

# Filtri per il trattamento dell'aria compressa

Per la rimozione di condensa, olio, particelle solide e deodorizzazione



\* Fare riferimento a ogni serie

**Montaggio modulare, ingombri ridotti, connessione facilitata!** (AMG□C, AFF□C, AM□C, AMD□C, AMH□C, AME□C, AMF□C)

Utilizza lo stesso modulo intermedio della serie AC modulare

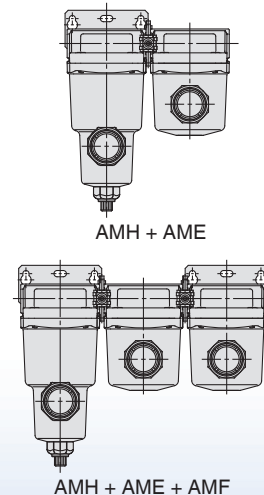
È possibile realizzare un collegamento modulare con prodotti quali il regolatore serie AR.

**Esempio di unità modulare**



Modulo intermedio (Nota)

Nota) Non è possibile montare il modulo intermedio con squadretta.  
Utilizzare la squadretta fornita con il filtro.



\* Il tipo C è idoneo solo al collegamento modulare.

**Opzioni aggiuntive** (AMG□C, AFF□C, AM□C, AMD□C, AMH□C, AME□C, AMF□C)

Pressostato differenziale

**Aggiunti: 5 modelli**

Specifiche 1.6 MPa

Specifiche FKM

Con interruttore di pressione differenziale (125 VAC, 30 VDC)

Con interruttore di pressione differenziale (30 VDC)

Specifiche vaselina bianca

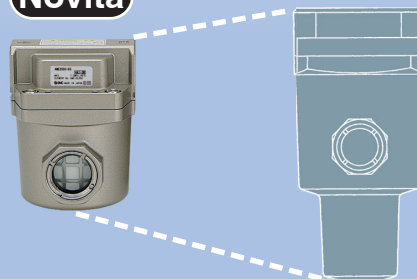


**Ingombri e peso ridotti** (AME□C, AMF□C)

Riduzione del **40 %**

**Novità**

**Convenzionale**



**Separazione della condensa**

**AMG**

**Separazione particelle/olio**

Filtro di linea/**AFF**

Microfiltro disoleatore/**AM**

Sub-microfiltro disoleatore/**AMD**

Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro/**AMH**

Super microfiltro disoleatore/**AME**

**Deodorizzazione**

Filtro al carbone attivo/**AMF**

**Serie AM□/AFF**



CAT.EUS30-11Ab-IT

## Separazione della condensa

### Separatore di condensa

Rimozione di condensa  
pari al 99 %



AMG150C a 550C



AMG650/850

### Filtrazione particelle solide e rimozione gocce d'olio

### Filtro di linea

Grado di filtrazione: 3 µm  
[Efficienza di  
filtrazione: 99 %]



AFF2C a 22C



AFF37B/75B



AFF75A a 220A

### Filtrazione particelle solide, rimozione condensa d'olio

### Microfiltro disoleatore

Grado di filtrazione: 0.3 µm  
[Efficienza di filtrazione: 99.9 %]  
Concentrazione condensa  
olio in uscita:  
Max. 1.0 mg/m<sup>3</sup> (ANR)  
[0.8 ppm]



AM150C a 550C



AM650/850

### Filtrazione polvere, rimozione condensa d'olio

### Sub-microfiltro disoleatore

Grado di filtrazione: 0.01 µm  
[Efficienza di filtrazione: 99.9 %]  
Concentrazione condensa  
olio in uscita:  
Max. 0.1 mg/m<sup>3</sup> (ANR)  
[0.08 ppm]



AMD150C a 550C



AMD650, 850

| Modello |      | Portata nominale<br>l/min (ANR) | Attacco                         | Nota                             |
|---------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| AMG     | 150C | 300                             | 1/8, 1/4                        | Tipo di<br>supporto<br>tubazioni |
|         | 250C | 750                             | 1/4, 3/8                        |                                  |
|         | 350C | 1,500                           | 3/8, 1/2                        |                                  |
|         | 450C | 2,200                           | 1/2, 3/4                        |                                  |
|         | 550C | 3,700                           | 3/4, 1                          |                                  |
|         | 650  | 6,000                           | 1, 1 1/2                        |                                  |
|         | 850  | 12,000                          | 1 1/2, 2                        |                                  |
| AFF     | 2C   | 300                             | 1/8, 1/4                        | Tipo di<br>supporto<br>tubazioni |
|         | 4C   | 750                             | 1/4, 3/8                        |                                  |
|         | 8C   | 1,500                           | 3/8, 1/2                        |                                  |
|         | 11C  | 2,200                           | 1/2, 3/4                        |                                  |
|         | 22C  | 3,700                           | 3/4, 1                          |                                  |
|         | 37B  | 6,000                           | 1, 1 1/2                        |                                  |
|         | 75B  | 12,000                          | 1 1/2, 2                        |                                  |
|         | 75A  | 12,400                          | Flangia 50(2B)                  | Tipo<br>autoportante             |
|         | 125A | 23,700                          | Flangia 80(3B)                  |                                  |
|         | 150A | 30,000                          | Flangia 100(4B)                 |                                  |
|         | 220A | 45,000                          |                                 |                                  |
| AM      | 150C | 300                             | 1/8, 1/4                        | Tipo di<br>supporto<br>tubazioni |
|         | 250C | 750                             | 1/4, 3/8                        |                                  |
|         | 350C | 1,500                           | 3/8, 1/2                        |                                  |
|         | 450C | 2,200                           | 1/2, 3/4                        |                                  |
|         | 550C | 3,700                           | 3/4, 1                          |                                  |
|         | 650  | 6,000                           | 1, 1 1/2                        |                                  |
|         | 850  | 12,000                          | 1 1/2, 2                        |                                  |
| AMD     | 150C | 200                             | 1/8, 1/4                        | Tipo di<br>supporto<br>tubazioni |
|         | 250C | 500                             | 1/4, 3/8                        |                                  |
|         | 350C | 1,000                           | 3/8, 1/2                        |                                  |
|         | 450C | 2,000                           | 1/2, 3/4                        |                                  |
|         | 550C | 3,700                           | 3/4, 1                          |                                  |
|         | 650  | 6,000                           | 1, 1 1/2                        |                                  |
|         | 850  | 12,000                          | 1 1/2, 2                        |                                  |
|         | 900  | 24,000                          | Flangia 50(2B), 80(3B), 100(4B) | Tipo<br>autoportante             |
|         | 1000 | 40,000                          | Flangia 100(4B), 150(6B)        |                                  |

**Filtrazione particelle solide, rimozione condensa d'olio**

**Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro**

Pre-filtro da 0.3 µm integrato.  
Due unità combinate: AM e AMD.  
Grado di filtrazione: 0.01 µm  
[Efficienza di filtrazione: 99.9 %]  
Concentrazione condensa olio in uscita:  
Max. 0.1 mg/m³ (ANR)  
[≈0.08 ppm]



AMH150C a 550C AMH650/850

**Filtrazione particelle solide, assorbimento condensa d'olio**

**Super microfiltro disoleatore**

Se il colore cambia significa che l'elemento è saturo.  
Grado di filtrazione nominale: 0.01 µm  
[Efficienza di filtrazione: 99.9 %]  
Concentrazione condensa olio all'uscita:  
Max. 0.01 mg/m³ (ANR)  
[≈0.008 ppm]  
Pulizia all'uscita:  
Non più di 100 particelle di misura minima  
0.3 µm/ft³  
[min. 35 particelle/10 L (ANR)]



AME150C a 550C AME650/850

**Deodorizzazione**

**Filtro al carbone attivo**

Grado di filtrazione: 0.01 µm  
[Efficienza di filtrazione: 99.9 %]  
Concentrazione condensa olio in uscita:  
Max. 0.004 mg/m³ (ANR)  
[≈0.0032 ppm]



AMF150C a 550C

AMF650, 850

| Modello |      | Portata nominale<br>l/min (ANR) | Attacco  | Nota                             |
|---------|------|---------------------------------|----------|----------------------------------|
| AMH     | 150C | 200                             | 1/8, 1/4 | Tipo di<br>supporto<br>tubazioni |
|         | 250C | 500                             | 1/4, 3/8 |                                  |
|         | 350C | 1,000                           | 3/8, 1/2 |                                  |
|         | 450C | 2,000                           | 1/2, 3/4 |                                  |
|         | 550C | 3,700                           | 3/4, 1   |                                  |
|         | 650  | 6,000                           | 1, 1 1/2 |                                  |
|         | 850  | 12,000                          | 1 1/2, 2 |                                  |
| AME     | 150C | 200                             | 1/8, 1/4 | Tipo di<br>supporto<br>tubazioni |
|         | 250C | 500                             | 1/4, 3/8 |                                  |
|         | 350C | 1,000                           | 3/8, 1/2 |                                  |
|         | 450C | 2,000                           | 1/2, 3/4 |                                  |
|         | 550C | 3,700                           | 3/4, 1   |                                  |
|         | 650  | 6,000                           | 1, 1 1/2 |                                  |
|         | 850  | 12,000                          | 1 1/2, 2 |                                  |
| AMF     | 150C | 200                             | 1/8, 1/4 | Tipo di<br>supporto<br>tubazioni |
|         | 250C | 500                             | 1/4, 3/8 |                                  |
|         | 350C | 1,000                           | 3/8, 1/2 |                                  |
|         | 450C | 2,000                           | 1/2, 3/4 |                                  |
|         | 550C | 3,700                           | 3/4, 1   |                                  |
|         | 650  | 6,000                           | 1, 1 1/2 |                                  |
|         | 850  | 12,000                          | 1 1/2, 2 |                                  |

# Filtri per il trattamento dell'aria compressa

## Serie AM□/AFF

|                                                                                    | Serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Grado di essiccazione | Grado di filtrazione nominale               | Concentrazione condensa olio in uscita                      | Odore                  | Pagina                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Separazione della condensa                                                         | Serie AMG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 99 %                  | —                                           | —                                                           | —                      | P.5                                                       |
| Rimozione olio/particelle solide                                                   | Serie AFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                     | 3 µm (Efficienza di filtrazione: 99 %)      | —                                                           | —                      | P.13                                                      |
|                                                                                    | Serie AM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 0.3 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9 %)  | 1 mg/m³ (ANR) (≈0.8 ppm) (dopo la saturazione dell'olio)    |                        | P.21                                                      |
|                                                                                    | Serie AMD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | 0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9 %) | 0.1 mg/m³ (ANR) (≈0.08 ppm) (dopo la saturazione dell'olio) |                        | P.29                                                      |
|                                                                                    | Serie AMH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | 0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9%)  |                                                             |                        | P.39                                                      |
|                                                                                    | Serie AME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | 0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9 %) | 0.01 mg/m³ (ANR) (≈0.008 ppm)                               | Riduce l'odore d'olio  | P.47                                                      |
| Deodorizzazione                                                                    | Serie AMF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             | 0.004 mg/m³ (ANR) (≈0.0032 ppm)                             | Elimina l'odore d'olio | P.55                                                      |
| Stato operativo e uso corretto dello scarico automatico                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                             |                                                             |                        | P.63                                                      |
| Accessori su richiesta (distanziale per connessione modulare, modulo di estremità) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                             |                                                             |                        | P.64                                                      |
| Assieme tazza                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                             |                                                             |                        |                                                           |
| Opzioni                                                                            | ● Materiale in elastomero: FKM ● inversione di direzione IN-OUT ● Vaseline bianca*<br>● Per pressione media dell'aria ● Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 ● Con indicatore di servizio dell'elemento<br>● Con pressostato differenziale (con indicatore)* (125 VAC, 30 VDC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                             |                                                             |                        | Fare riferimento a "Codici di ordinazione" per il modello |
| Esecuzioni speciali                                                                | ● Con manometro differenziale (X6)<br>Gestire il periodo di sostituzione monitorando l'elemento ostruito.<br>● Con il pressostato differenziale (con indicatore)* (X 37)<br>La pressione differenziale usata come guida per il periodo di sostituzione dell'elemento può essere controllata a livello visivo e tramite un segnale elettrico<br>● Con flangia IN-OUT (X15)<br>Connessione attacco flangia<br>● Con manometro differenziale, flangia IN-OUT (X17)<br>È possibile verificare tramite il manometro differenziale il periodo di sostituzione dovuto all'ostruzione dell'elemento filtrante. Connessione attacco flangia<br>● Scarico automatico, connessione filettata del tubo di scarico (X26)<br>Connessione filettata per le tubazioni dell'attacco dello scarico automatico<br>● Specifiche vaselina bianca* (X12)<br>Usare vaselina bianca come lubrificante<br>● Filtro di linea principale per portata elevata con grado di filtrazione nominale di 0.3 µm (X13)<br>Questo filtro è per portate elevate con un grado di filtrazione nominale che è lo stesso del microfiltro disoleatore della serie AM.<br>● Con attacco di by-pass (X360)<br>Gli attacchi collegati ai lati IN e OUT sono ubicati in due posizioni. Questa specifica può essere utilizzata per applicazioni che non richiedono portate, con conseguente riduzione delle operazioni di connessione e risparmio di spazio. |                       |                                             |                                                             |                        | P.70                                                      |
| Precauzioni specifiche del prodotto                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                             |                                                             |                        | P.75                                                      |

\* Applicabile solo a AFF37B, 75B, AM□650 e 850 Esecuzioni speciali.

\* Applicabile solo a AFF37B, 75B, AM□650 e 850

# Separatore di condensa Serie AMG



\* Solo AMG850



**È in grado di rimuovere la condensa presente nell'aria compressa. Usare questo prodotto nei casi in cui "è necessario rimuovere l'acqua, senza che l'aria sia così essiccata come quando viene utilizzato un essiccatore.**

Mediante l'adozione di un elemento filtrante utilizzato esclusivamente per rimuovere la condensa e ampio spazio interno dell'alloggiamento, si è ottenuto un di indice di rimozione \*\* della condensa del 99%\*.

## ⚠ Precauzione

Il separatore di condensa può rimuovere le gocce d'acqua, ma non la condensa.

\* Condizione dell'aria in ingresso

Pressione: 0.7 MPa  
Temperatura: 25 °C  
Umidità relativa: 100 %  
Contenuto d'acqua (contenuto gocce d'acqua): 15 g/m³ (ANR)  
Portata d'aria compressa: Portata nominale di ogni modello

\*\* Indice di rimozione condensa (%) =  $\frac{\text{Acqua eliminata (goccia d'acqua) (g)}}{\text{Acqua introdotta (goccia d'acqua) (g)}} \times 100$

Il collegamento modulare è possibile con i modelli AMG150C a 550C. (per maggiori dettagli, vedere pag. 64).



AMG150C a 550C

AMG650/850

Simbolo



(Specifiche del rubinetto di scarico)



(Specifiche dello scarico automatico)



**Esecuzioni speciali**

(Per maggiori dettagli, vedere pagina 70).

## Modello

| Modello                        | AMG150C  | AMG250C  | AMG350C  | AMG450C  | AMG550C | AMG650   | AMG850   |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Portata nominale (l/min (ANR)) | 300      | 750      | 1500     | 2200     | 3700    | 6000     | 12000    |
| Attacco                        | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 3/8, 1/2 | 1/2, 3/4 | 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) Portata max. a 0.7 MPa.

La massima portata varia a seconda della pressione di esercizio.

Fare riferimento a "Caratteristiche della portata" (pag. 8) e "Linea di portata massima" (pag.9)

## Specifiche

|                                                 |                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Fluido                                          | Aria compressa                                              |
| Max. pressione d'esercizio                      | 1.0 MPa                                                     |
| Min. pressione d'esercizio *                    | 0.05 MPa                                                    |
| Pressione di prova                              | 1.5 MPa                                                     |
| Temperatura ambiente e del fluido               | da 5 a 60 °C                                                |
| Grado di filtrazione                            | 99 %                                                        |
| Periodo di sostituzione dell'elemento filtrante | 2 anni o quando la caduta di pressione ha raggiunto 0.1 MPa |

\* Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

## Codice accessorio

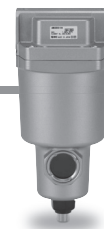
| Modello applicabile                        | AMG150C  | AMG250C  | AMG350C  | AMG450C  | AMG550C  | AMG650 | AMG850 |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Assieme supporto (con 2 viti di montaggio) | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104 | AM-BM105 | BM56   | BM57   |

## ⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento dell'aria.

## Codici di ordinazione



### AMG150C a 550C

AMG 550 C - 10 - - -

#### Taglia

|     |
|-----|
| 150 |
| 250 |
| 350 |
| 450 |
| 550 |

#### Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

#### Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |     |     |     |
|---------|---------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|         |         | 150                | 250 | 350 | 450 | 550 |
| 01      | 1/8     | ●                  |     |     |     |     |
| 02      | 1/4     | ●                  | ●   |     |     |     |
| 03      | 3/8     |                    | ●   | ●   |     |     |
| 04      | 1/2     |                    |     | ●   | ●   |     |
| 06      | 3/4     |                    |     |     | ●   | ●   |
| 10      | 1       |                    |     |     |     | ●   |

#### Accessori

| Simbolo | Descrizione  |
|---------|--------------|
| —       | —            |
| B       | Squadretta*1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

#### Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

#### Opzione \*3

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                                     |
|---------|-------------------------------------------------|
| —       | —                                               |
| F       | Materiale in elastomero: FKM                    |
| H       | Per pressione aria media (1.6 MPa)              |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5 |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                  |
| V       | Vaselina bianca                                 |

\*5 Senza funzione di valvola

#### Scarico automatico \*2 \*3

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *4)                                       |
| C       | N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata. |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Fare riferimento a pagina 63 per un uso corretto dello scarico automatico. (È possibile selezionare solo una specifica dello scarico automatico).

\*3 Fare riferimento alla tabella a sinistra per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*4 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

#### Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico

◎: Sono disponibili tutti i tipi di specifiche di scarico automatico. (inclusa guida di scarico, specifica "J")

△: Lo scarico automatico N.C. (specifica "C") non è disponibile.

▼: Non è disponibile lo scarico automatico N.C. e N.A. (specifiche "C", "D").

|   | F | H | R | V |
|---|---|---|---|---|
| — | ◎ | △ | ◎ | ◎ |
| F | ◎ | ▼ | ◎ | ▼ |
| H | ▼ | ◎ | △ | ▼ |
| R | ◎ | △ | ◎ | ◎ |
| V | ▼ | ▼ | ◎ | ◎ |

■: Non disponibile

## Opzioni

### Simbolo F: materiale in elastomero: FKM

FKM viene utilizzato per le parti come o-ring e guarnizione.

### Simbolo H: Per pressione aria media (1.6 MPa)

Si può utilizzare fino a 1.6 MPa a massimo

### Simbolo J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



Connessione filettata per tubi per l'attacco di scarico

Filettatura femmina 1/4

### Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT

Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra.  
(Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

### Simbolo V: vaselina bianca

Il corpo/alloggiamento è stato sgrassato e il grasso utilizzato per le parti che richiedono lubrificazione è stato sostituito con vaselina bianca.



## Codici di ordinazione

\* Solo AMG850

### AMG650/850

**AMG 650** - **10** - - - -

#### Taglia

|     |
|-----|
| 650 |
| 850 |

#### Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

#### Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |
|---------|---------|--------------------|-----|
|         |         | 650                | 850 |
| 10      | 1       | ●                  | —   |
| 14      | 1 1/2   | ●                  | ●   |
| 20      | 2       | —                  | ●   |

#### Accessori

| Simbolo | Descrizione  |
|---------|--------------|
| —       | —            |
| B       | Squadretta*1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

#### Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

#### Opzione \*2

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                                     |
|---------|-------------------------------------------------|
| —       | —                                               |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5 |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                  |

\*5 Senza funzione di valvola

#### Scarico automatico \*2

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *3 *4)                                    |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Fare riferimento alla tabella a sinistra per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*3 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

\*4 La taglia 850 è dotata di una valvola a sfera (Rc 3/8). Montare un modulo di estremità IDF-AP609 (pagina 65) sulla valvola a sfera se è richiesta una filettatura femmina NPT 3/8.

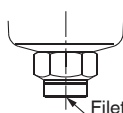
### Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico

⊙ : Disponibile □ : Non disponibile

| Specifiche/opzione dello scarico automatico |                                | Specifiche dello scarico automatico |   |   | Opzione |   | Modello applicabile |        |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|---------|---|---------------------|--------|
|                                             |                                | D                                   |   |   | J       | R | AMG650              | AMG850 |
| Specifiche dello scarico automatico         | Scarico automatico N.A.        | D                                   | □ | □ | □       | □ | ⊙                   | ⊙      |
| Opzione                                     | Guida di scarico 1/4           | J                                   | □ | □ | ⊙       | □ | □                   | □      |
|                                             | Inversione di direzione IN-OUT | R                                   | ⊙ | □ | □       | ⊙ | ⊙                   | ⊙      |

## Opzioni

#### Simbolo J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



Connessione filettata per tubi per l'attacco di scarico  
Filettatura femmina 1/4

#### Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT

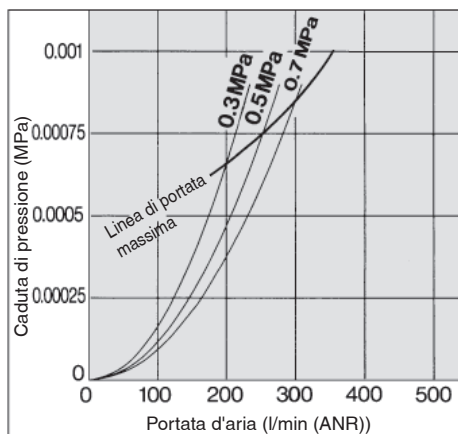
Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra.  
(Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

# Serie AMG

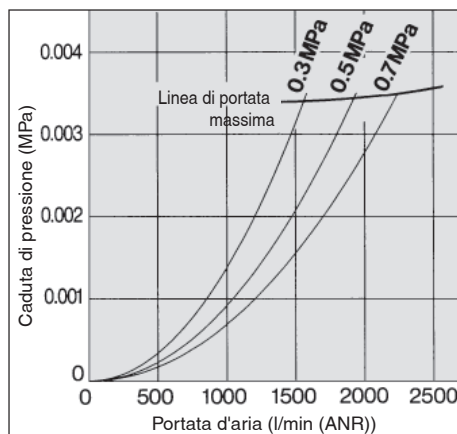
## Caratteristiche della portata (valori indicativi) / Selezionare il modello al di sotto della linea di portata massima.

Nota) L'aria compressa su linea di portata max. nella tabella qui di seguito può non essere conforme alle specifiche del prodotto.

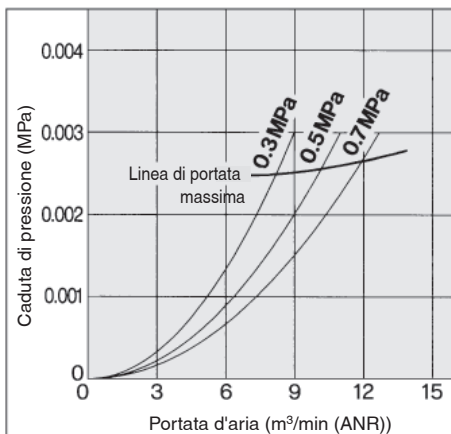
**AMG150C**



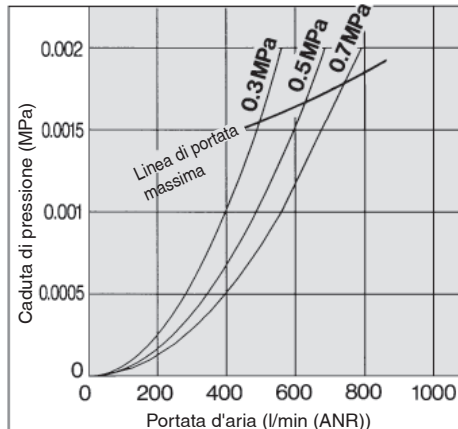
**AMG450C**



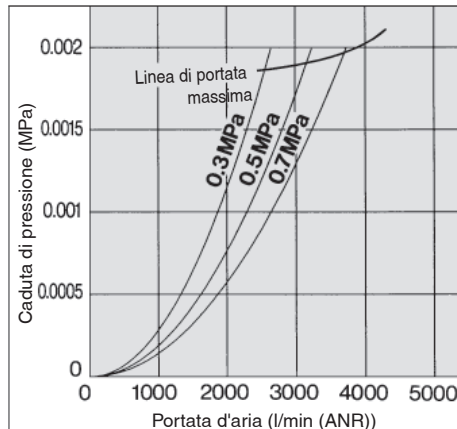
**AMG850**



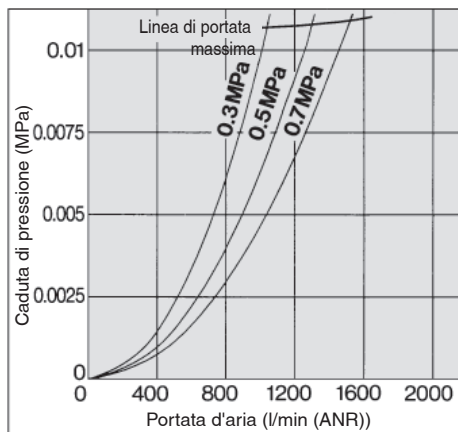
**AMG250C**



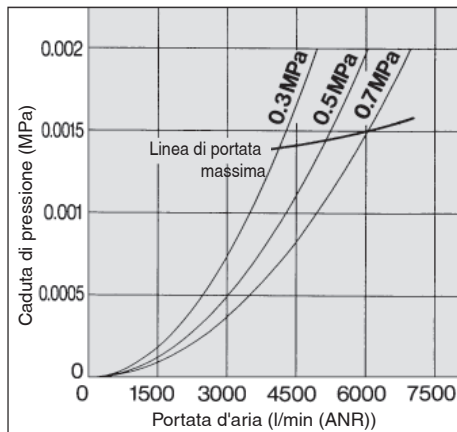
**AMG550C**



**AMG350C**

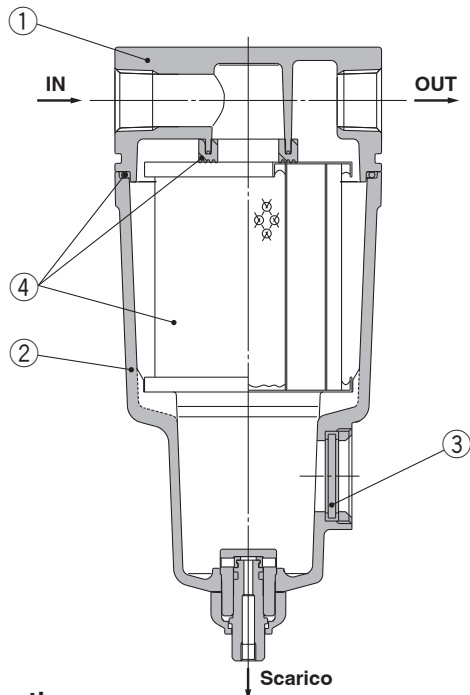


**AMG650**

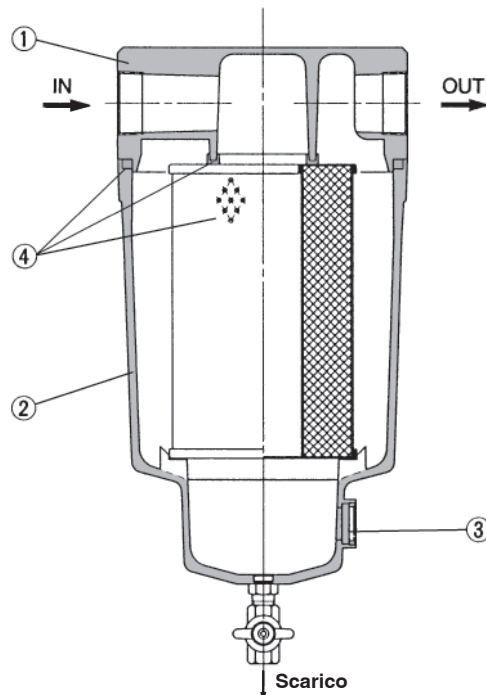


## Costruzione

### AMG150C a 550C, AMG650



### AMG850



## Componenti

| N. | Descrizione                     | Materiale        | Nota                                      |
|----|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 1  | <b>Corpo</b>                    | Lega d'alluminio | Rivestimento superficiale interno/esterno |
| 2  | <b>Alloggiamento (corpo)</b>    | Lega d'alluminio |                                           |
| 3  | <b>Finestrella di ispezione</b> | Vetro temperato  | —                                         |

Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

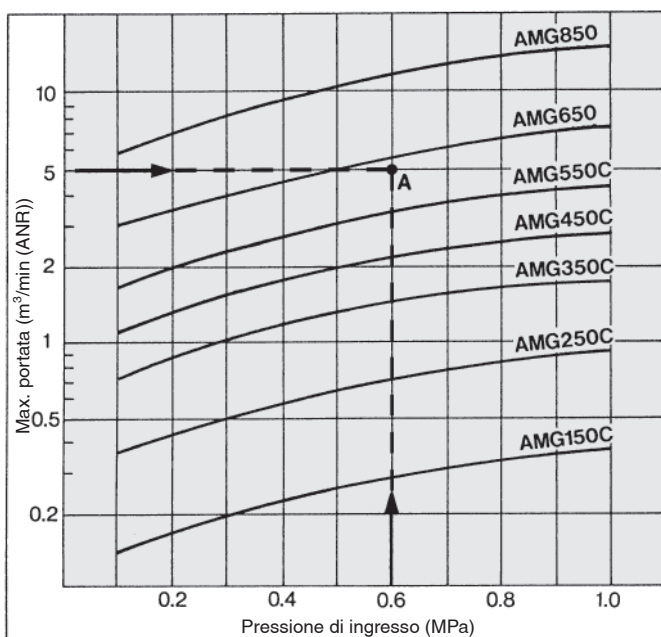
Nota) La finestrella d'ispezione è indicata in figura per una facile comprensione dei componenti. Tuttavia si differenzia dalla costruzione reale. Per i dettagli fare riferimento alle dimensioni da pag. 10 a 12.

## Parti di ricambio

| N. | Descrizione                | Materiale     | Modello applicabile | Modello     |             |             |             |             |           |           |
|----|----------------------------|---------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|    |                            |               |                     | AMG150C     | AMG250C     | AMG350C     | AMG450C     | AMG550C     | AMG650    | AMG850    |
| 4  | Assieme elemento filtrante | Resina, altri | Eccetto opzione F   | AMG-EL150   | AMG-EL250   | AMG-EL350   | AMG-EL450   | AMG-EL550   | AMG-EL650 | AMG-EL850 |
|    |                            |               | Per opzione F       | AMG-EL150-F | AMG-EL250-F | AMG-EL350-F | AMG-EL450-F | AMG-EL550-F | —         | —         |

- Assieme elemento: Con guarnizione (1 pz.) e O-ring (1 pz.)
- Vedere l'appendice a pag. 78 per la sostituzione dello scarico automatico.

## Linea di portata massima



## Selezione del modello

Selezionare un modello in base alla seguente procedura, tenendo conto della pressione di ingresso e della portata max. d'aria.

(Esempio) Pressione di ingresso: 0.6 MPa

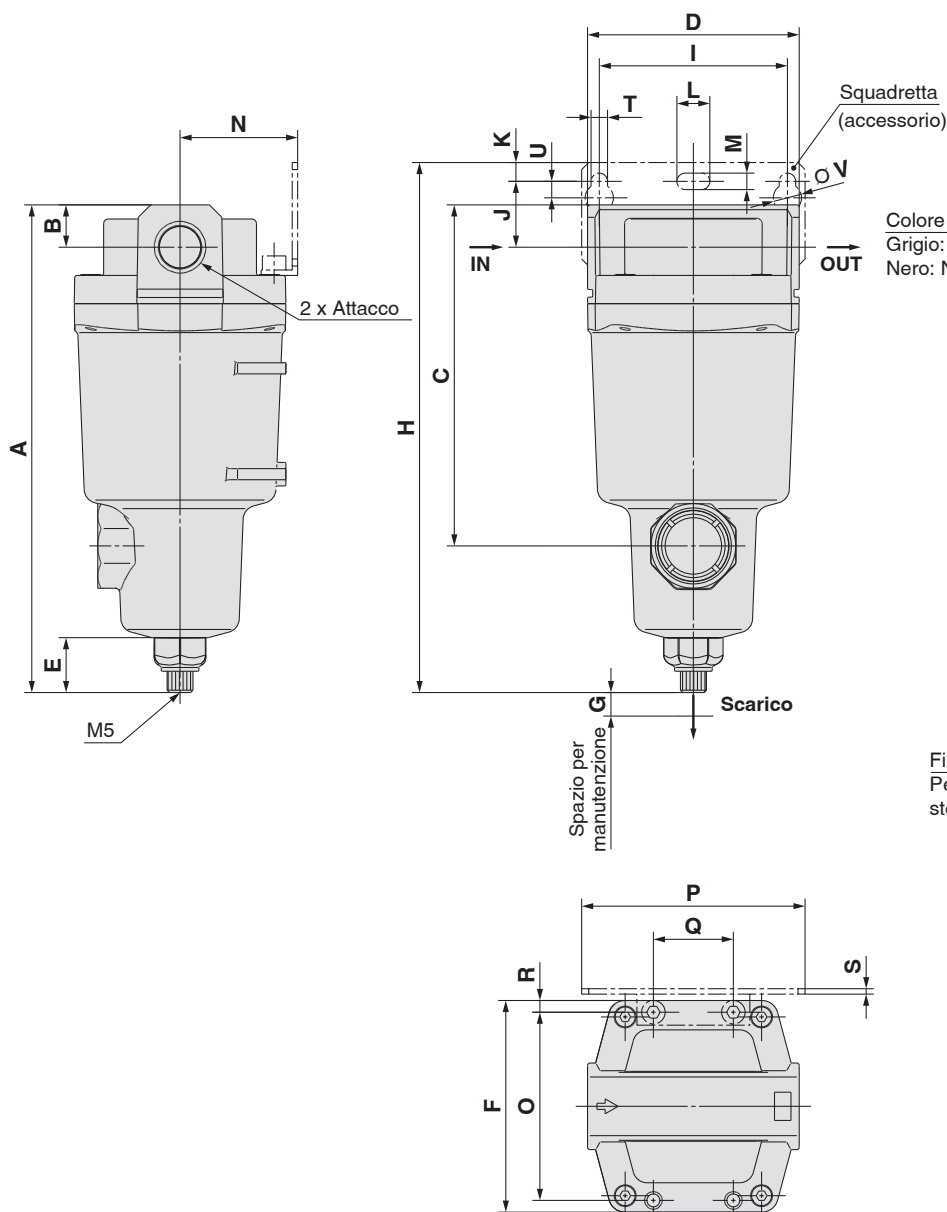
Max. portata d'aria: 5 m³/min (ANR)

- Calcolare il punto di intersezione A tra pressione di ingresso e portata max. d'aria nel grafico.
- AMG650 si ottiene quando la linea di max. portata è sopra il punto di intersezione A nel grafico.

Nota) Selezionare un modello con la linea di portata max. sopra il punto di intersezione ottenuto. Un modello con la linea di portata max. sotto il punto di intersezione ottenuto supererà l'indice di portata portando a problemi quali l'incapacità di soddisfare le specifiche.

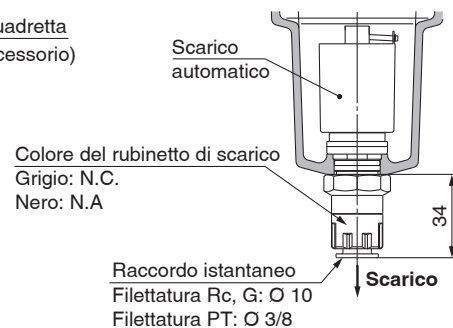
## Dimensioni

### AMG150C a 550C

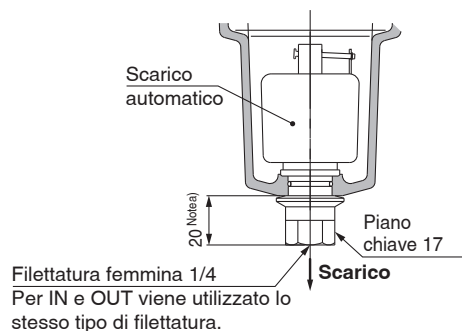


#### Scarico automatico

C: Con scarico automatico (N.C.)  
D: Con scarico automatico (N.A.)



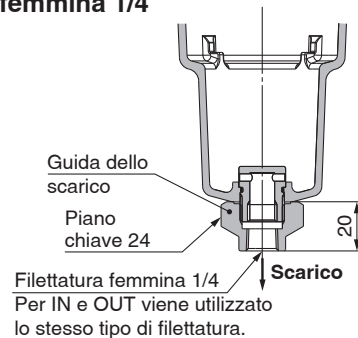
Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione aria media



Nota) 23 per AMG250C

#### Opzione

J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



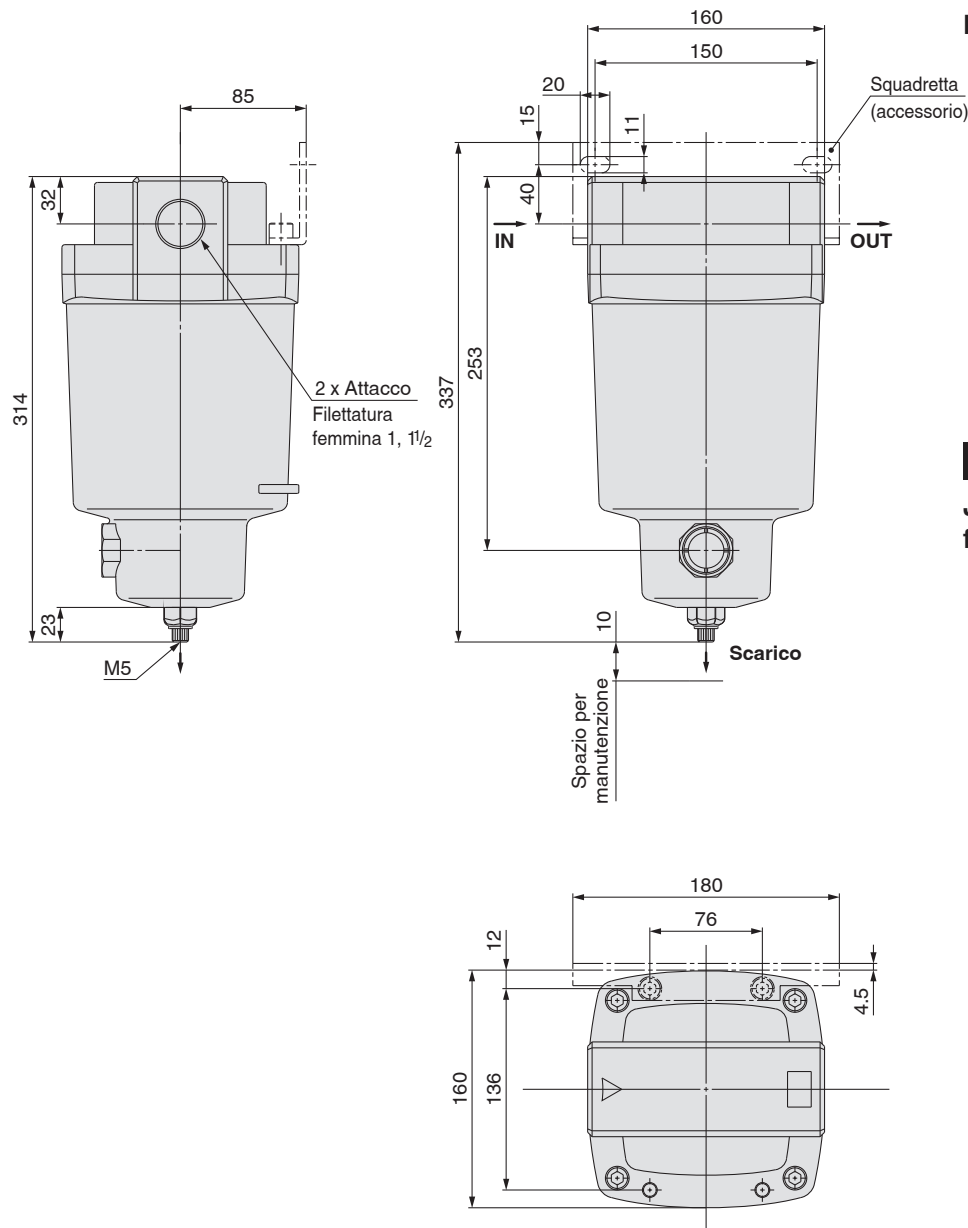
Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

| (mm)    |          |     |    |     |     |    |     |    |                       |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |     |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----------------------|-----|----|----|---|---|----|---|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| Modello | Attacco  | A   | B  | C   | D   | E  | F   | G  | Dimensioni squadretta |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |     |
|         |          |     |    |     |     |    |     |    | H                     | I   | J  | K  | T | U | L  | M | V  | N  | O   | P   | Q  | R   | S   |
| AMG150C | 1/8, 1/4 | 161 | 10 | 99  | 63  | 23 | 63  | 10 | 176                   | 56  | 20 | 5  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 35 | 54  | 70  | 26 | 4.5 | 1.6 |
| AMG250C | 1/4, 3/8 | 175 | 14 | 113 | 76  | 23 | 76  | 10 | 193                   | 66  | 24 | 8  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 40 | 66  | 80  | 28 | 5   | 2   |
| AMG350C | 3/8, 1/2 | 207 | 18 | 145 | 90  | 23 | 90  | 10 | 225                   | 80  | 28 | 8  | 7 | 7 | 14 | 7 | 12 | 50 | 80  | 95  | 34 | 5   | 2.3 |
| AMG450C | 1/2, 3/4 | 228 | 20 | 166 | 106 | 23 | 106 | 10 | 249                   | 90  | 31 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 55 | 88  | 111 | 50 | 9   | 3.2 |
| AMG550C | 3/4, 1   | 262 | 24 | 200 | 122 | 23 | 122 | 15 | 281                   | 100 | 33 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 65 | 102 | 126 | 60 | 10  | 3.2 |

(mm)

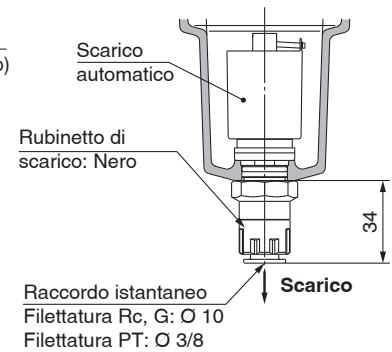
## Dimensioni

### AMG650



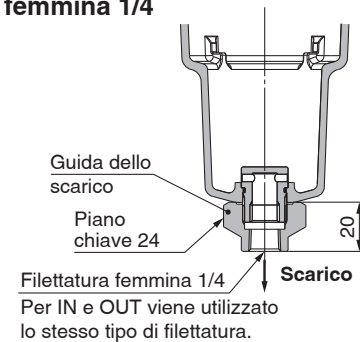
### Scarico automatico

**D: Con scarico automatico (N.A.)**



### Opzione

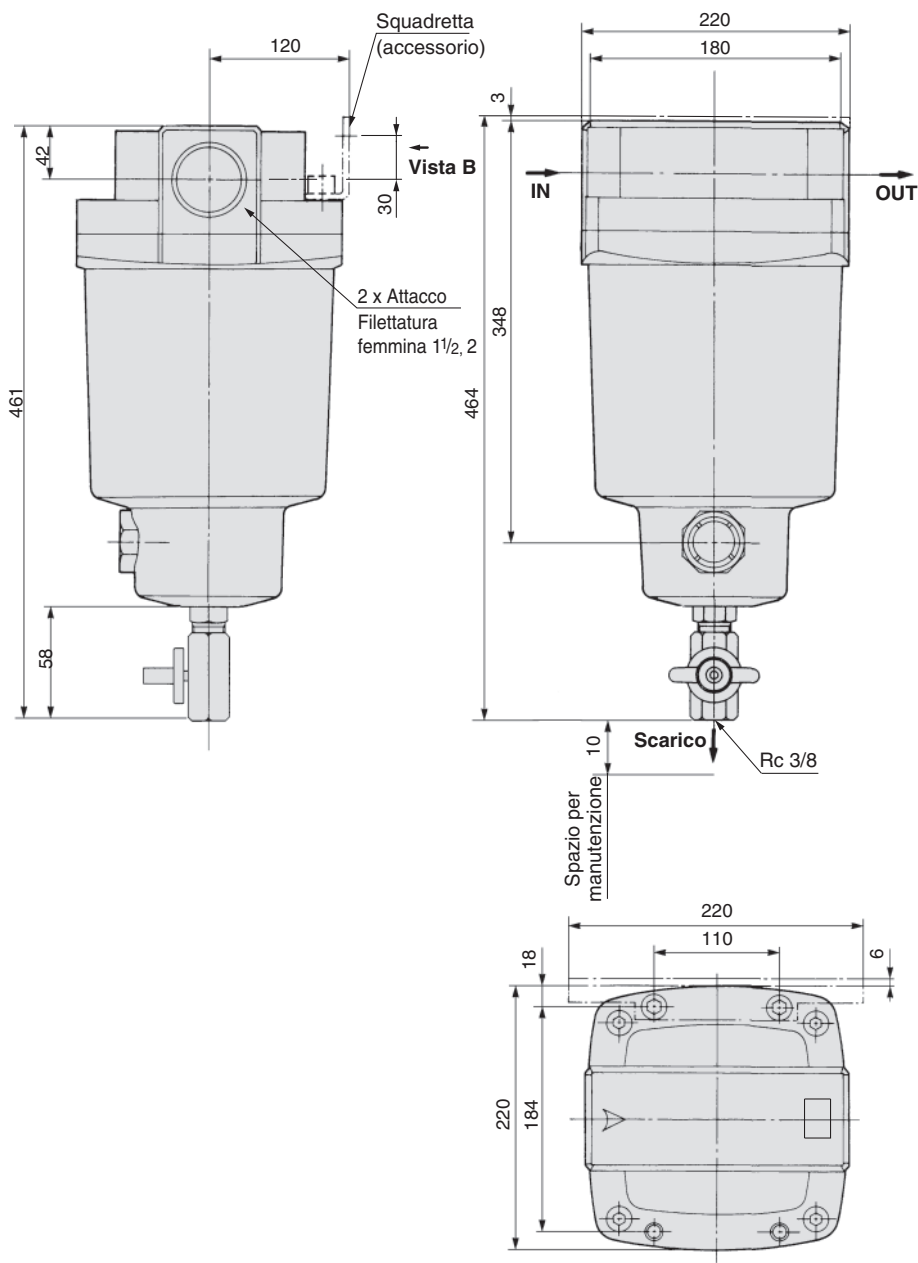
**J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4**



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

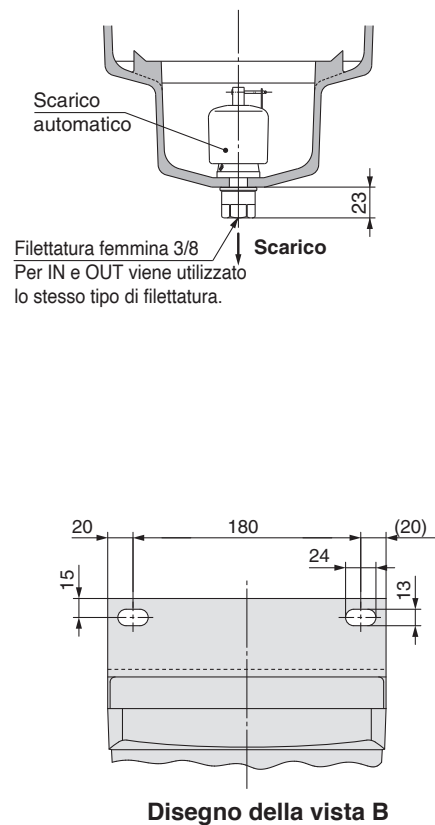
## Dimensioni

### AMG850



## Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

# Filtro di linea

## Serie AFF



\* Solo AFF75B



In grado di rimuovere impurità come olio, acqua e corpi estranei nell'aria compressa e migliorare la funzione di un essiccatore a valle, prolungare il periodo di sostituzione dell'elemento filtrante di precisione e prevenire problemi con l'apparecchiatura.

Connessione modulare possibile da AFF2C a 22C.

(Per maggiori dettagli, vedere pagina 64).

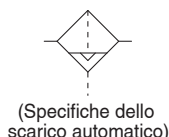


AFF2C a 22C



AFF37B, 75B

Simbolo



**Esecuzioni speciali**

(Per maggiori dettagli, vedere pagina 70).

### Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.  
Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento dell'aria.

### Modello

| Modello                                  | AFF2C              | AFF4C    | AFF8C    | AFF11C   | AFF22C | AFF37B | AFF75B   | AFF75A | AFF125A | AFF150A | AFF220A |
|------------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|--------|--------|----------|--------|---------|---------|---------|
| Portata nominale (Nota)<br>(l/min (ANR)) | 300                | 750      | 1500     | 2200     | 3700   | 6000   | 12000    | 12400  | 23700   | 30000   | 45000   |
| Attacco                                  | 1/8, 1/4           | 1/4, 3/8 | 3/8, 1/2 | 1/2, 3/4 | 3/4, 1 | 1 1/2  | 1 1/2, 2 | 50(2B) | 80(3B)  | 100(4B) | 100(4B) |
|                                          | Flangia JIS 10K FF |          |          |          |        |        |          |        |         |         |         |
| Peso (kg)                                | 0.38               | 0.55     | 0.9      | 1.4      | 2.1    | 4.2    | 10.5     | 50     | 52      | 72      | 87      |

Nota) Max. portata a 0.7 MPa.

La massima portata varia a seconda della pressione di esercizio.

Fare riferimento a "Caratteristiche della portata" (pagina 16) e "Linea di portata massima" indicate di seguito.

### Specifiche

|                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fluido                                          | Aria compressa                                                       |
| Max. pressione d'esercizio                      | 1.0 MPa (Nota 1)                                                     |
| Min. pressione d'esercizio (Nota 2)             | 0.05 MPa                                                             |
| Pressione di prova                              | 1.5 MPa                                                              |
| Temperatura ambiente e del fluido               | da 5 a 60 °C                                                         |
| Grado di filtrazione                            | 3 µm (Efficienza di filtrazione: 99 %)                               |
| Periodo di sostituzione dell'elemento filtrante | 2 anni (Nota 1) o quando la caduta di pressione ha raggiunto 0.1 MPa |

Nota 1) La pressione massima di esercizio da AFF75A a AFF220A è 0.97 MPa e il periodo di sostituzione dell'elemento filtrante è quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa o dopo 1 anno di funzionamento.

Nota 2) Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

### Codice accessorio/Per AFF2C a 22C, AFF37B/75B

| Modello applicabile                           | AFF2C    | AFF4C    | AFF8C    | AFF11C   | AFF22C   | AFF37B | AFF75B |
|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Assieme supporto<br>(con 2 viti di montaggio) | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104 | AM-BM105 | BM56   | BM57   |

### Codice accessorio/da AFF75A a 220A

| Modello applicabile                                     | AFF75A                   | AFF125A                  | AFF150A                   | AFF220A |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| Scarico automatico con corpo metallico (2 pz. ciascuno) | AD402-03-2               |                          |                           |         |
| Scarico automatico con corpo in resina (2 pz. ciascuno) | AD402-03                 |                          |                           |         |
| Manometro (2 pz. ciascuno)                              | G46-15-02                |                          |                           |         |
| Flangia filettata (2 pz. ciascuno)                      | Flangia 50(2B)JIS 10K FF | Flangia 80(3B)JIS 10K FF | Flangia 100(4B)JIS 10K FF |         |
| Bullone di ancoraggio (3 pz. ciascuno)                  | AI-2S                    |                          |                           |         |

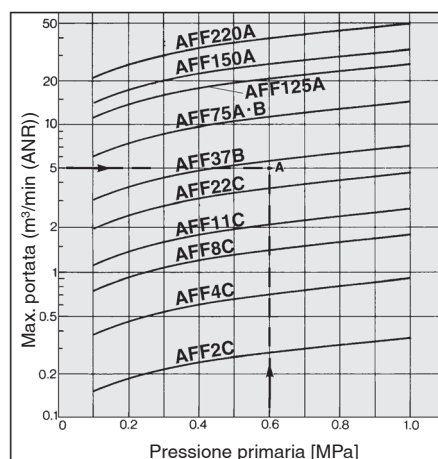
### Selezione del modello

Selezionare un modello in base alla procedura indicata di seguito, tenendo conto della pressione primaria e della max. portata.  
(Esempio) Pressione primaria: 0.6 MPa  
Max. portata: 5 m³/min (ANR)

1. Ricavare nel grafico il punto di intersezione A della pressione in primaria e max. portata.
2. Si ottiene il modello AFF37B quando il max. linea di portata è sopra il punto di intersezione A nel grafico.

Nota) Assicurarsi di selezionare un modello che abbia la linea di portata massima al di sopra del punto di intersezione ottenuto. Con un modello che ha la linea di portata massima al di sotto del punto di intersezione ottenuto, la portata verrà superata, causando così problemi come l'impossibilità di soddisfare le specifiche.

### Linea di portata massima



## Codici di ordinazione

### AFF2C a 22C



**AFF 22 C** — **10** — — — —

**Taglia**

|    |
|----|
| 2  |
| 4  |
| 8  |
| 11 |
| 22 |

**Tipo di filettatura**

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

#### Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi ad Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

#### Opzione \*3

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |   |   |    |    |
|---------|---------|--------------------|---|---|----|----|
|         |         | 2                  | 4 | 8 | 11 | 22 |
| 01      | 1/8     | ●                  |   |   |    |    |
| 02      | 1/4     | ●                  | ● |   |    |    |
| 03      | 3/8     |                    | ● | ● |    |    |
| 04      | 1/2     |                    |   | ● | ●  |    |
| 06      | 3/4     |                    |   |   | ●  | ●  |
| 10      | 1       |                    |   |   |    | ●  |

**Accessorio**

| Simbolo | Descrizione   |
|---------|---------------|
| —       | —             |
| B       | Squadretta *1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

| Simbolo | Descrizione                                                |
|---------|------------------------------------------------------------|
| —       | —                                                          |
| F       | Materiale in elastomero: FKM                               |
| H       | Per pressione aria media (1.6 MPa)                         |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5            |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                             |
| S       | Con pressostato differenziale (125 VAC, 30 VDC) *6, (Nota) |
| U       | Con pressostato differenziale (30 VDC) *6                  |
| T       | Con indicatore di servizio dell'elemento                   |
| V       | Vaselina bianca                                            |

\*5 Senza funzione di valvola

\*6 Pressostato differenziale incluso (ma non montato).

Nota) Selezionare "U" se è richiesta la conformità alla direttiva UE.

### Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico

○: Sono disponibili tutti i tipi di specifiche di scarico automatico. (inclusa guida di scarico, specifica "J")

△: Lo scarico automatico N.C. (specifica "C") non è disponibile.

▼: Non è disponibile lo scarico automatico N.C. e N.A. (specifiche "C", "D").

|   | —    | F | H | R    | S    | U | T | V |
|---|------|---|---|------|------|---|---|---|
| — |      | ○ | △ | ○    | Nota |   |   | ○ |
| F | ○    |   | ▼ | ○    |      |   |   | ▼ |
| H | △    | ▼ |   | △    |      |   |   | ▼ |
| R | ○    | ○ | △ |      | Nota |   |   | ○ |
| S |      |   |   |      |      |   |   |   |
| U | Nota |   |   | Nota |      |   |   |   |
| T |      |   |   |      |      |   |   | ○ |
| V | ○    | ▼ | ▼ | ○    |      |   | ○ |   |

Nota: è possibile selezionare un solo metodo di scarico.

■: Non disponibile

#### Scarico automatico \*2 \*3

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *4)                                       |
| C       | N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata. |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Fare riferimento a pagina 63 per un uso corretto dello scarico automatico. (È possibile selezionare solo una specifica dello scarico automatico).

\*3 Fare riferimento alla tabella a sinistra per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*4 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

## Opzioni

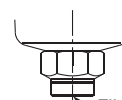
#### Simbolo F: materiale in elastomero: FKM

FKM viene utilizzato per le parti come o-ring e guarnizione.

#### Simbolo H: Per pressione aria media (1.6 MPa)

Si può utilizzare fino a 1.6 MPa al massimo

#### Simbolo J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



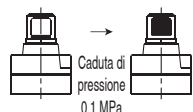
Connessione filettata per tubi per l'attacco di scarico

Filettatura femmina 1/4

#### Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT

Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra. (Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

#### Simbolo T: con indicatore di servizio dell'elemento

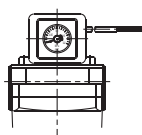


È possibile verificare a livello visivo il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

#### Simbolo V: vaselina bianca

Il corpo/alloggiamento è stato sgrassato e il grasso utilizzato per le parti che richiedono lubrificazione è stato sostituito con vaselina bianca.

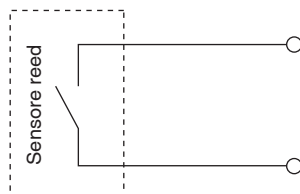
#### Simbolo S: con pressostato differenziale (con indicatore)



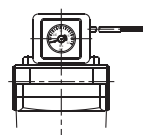
È possibile verificare a livello visivo o tramite un segnale elettrico il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

\* La tensione nominale del contatto è diversa da "U".

Max. capacità di contatto: 10 VA AC, 10 W DC  
Tensione nominale di contatto (max. corrente d'esercizio): 125 V AC (0.08 A), 30 V DC (0.33 A)



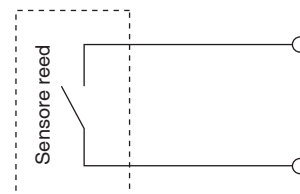
#### Simbolo U: Con pressostato differenziale (con indicatore)



È possibile verificare a livello visivo o tramite un segnale elettrico il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

\* La tensione nominale del contatto è diversa da "S".

Max. capacità di contatto: 10 W DC  
Tensione nominale di contatto (max. corrente di esercizio): 30 V DC (0.33 A)





**Codici di ordinazione**

\* Solo AFF75B

**AFF37B, 75B**

**AFF 37 B - 10**

**Taglia**

|    |
|----|
| 37 |
| 75 |

**Tipo di filettatura**

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

**Attacco**

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |
|---------|---------|--------------------|
|         |         | 37 75              |
| 10      | 1       | ● —                |
| 14      | 1 1/2   | ● ●                |
| 20      | 2       | — ●                |

**Accessorio**

| Simbolo | Descrizione   |
|---------|---------------|
| —       | —             |
| B       | Squadretta *1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

**Esecuzioni speciali**

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

**Opzione \*2**

- È possibile selezionare più opzioni.
- Vedere la tabella sotto per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                                     |
|---------|-------------------------------------------------|
| —       | —                                               |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5 |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                  |
| T       | Con indicatore di servizio dell'elemento        |

\*5 Senza funzione di valvola

**Scarico automatico \*2**

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *3)                                       |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Vedere la tabella sotto per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*3 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

\*4 La taglia 75B è dotata di una valvola a sfera (Rc 3/8). Montare un adattatore per tubazioni IDF-AP609 (pagina 65) sulla valvola a sfera se è richiesta una filettatura femmina NPT 3/8.

**Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico**

○ : Disponibile □ : Non disponibile

| Specifiche/opzione dello scarico automatico |                                          | Specifiche dello scarico automatico |   | Opzione |   |   |   | Modello applicabile |        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|---|---------|---|---|---|---------------------|--------|
|                                             |                                          |                                     | D | J       | R | T |   | AFF37B              | AFF75B |
| Specifiche dello scarico automatico         | Scarico automatico N.A.                  | D                                   | □ | □       | ○ | ○ | ○ | ○                   | ○      |
|                                             | Guida di scarico 1/4                     | J                                   | □ | □       | ○ | ○ | ○ | ○                   | ○      |
|                                             | Inversione di direzione IN-OUT           | R                                   | ○ | ○       | □ | □ | ○ | ○                   | ○      |
|                                             | Con indicatore di servizio dell'elemento | T                                   | ○ | ○       | ○ | □ | ○ | ○                   | ○      |

**AFF75A a 220A**

**AFF 75 A - 20**

**Taglia**

|     |
|-----|
| 75  |
| 125 |
| 150 |
| 220 |

**Attacco**

| Simbolo | Attacco                    | Taglia applicabile |
|---------|----------------------------|--------------------|
|         |                            | 75 125 150 220     |
| 20      | Flangia 50(2B) JIS 10K FF  | ● — — —            |
| 30      | Flangia 80(3B) JIS 10K FF  | — ● — —            |
| 40      | Flangia 100(4B) JIS 10K FF | — — ● ●            |

**Scarico automatico (accessorio)**

| Simbolo | Descrizione                          |
|---------|--------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico             |
| D       | Con corpo metallico (2 pz. ciascuno) |
| P       | Con corpo in resina (2 pz. ciascuno) |

**Esecuzioni speciali**

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

**Bullone di ancoraggio (accessorio)**

| Simbolo | Descrizione                            |
|---------|----------------------------------------|
| —       | Senza bullone di ancoraggio            |
| L       | Bullone di ancoraggio (3 pz. ciascuno) |

**Flangia filettata (accessorio)**

| Simbolo | Descrizione                        |
|---------|------------------------------------|
| —       | Senza flangia filettata            |
| F       | Flangia filettata (2 pz. ciascuno) |

**Manometro (accessorio)**

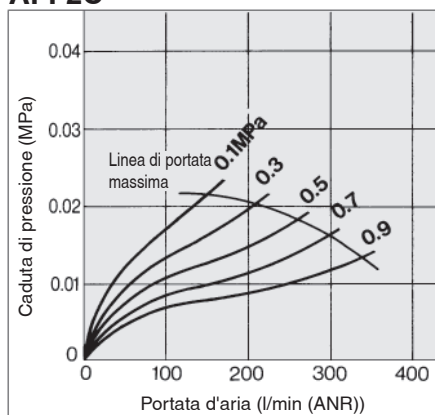
| Simbolo | Descrizione                |
|---------|----------------------------|
| —       | Senza manometro            |
| G       | Manometro (2 pz. ciascuno) |

# Serie AFF

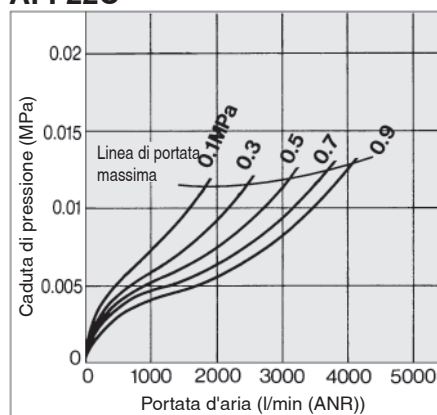
**Caratteristiche della portata (valori indicativi) / Selezionare il modello al di sotto della linea di portata massima.**  
(saturazione d'olio dell'elemento filtrante)

(Nota) L'aria compressa su linea di portata max. nella tabella qui di seguito può non essere conforme alle specifiche del prodotto.

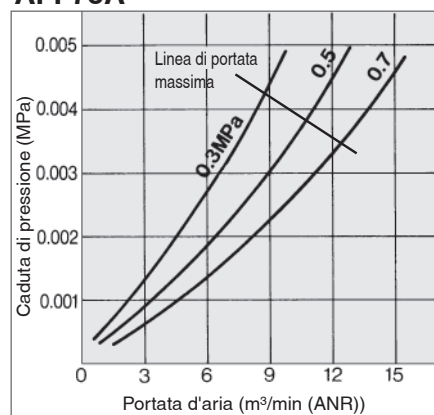
**AFF2C**



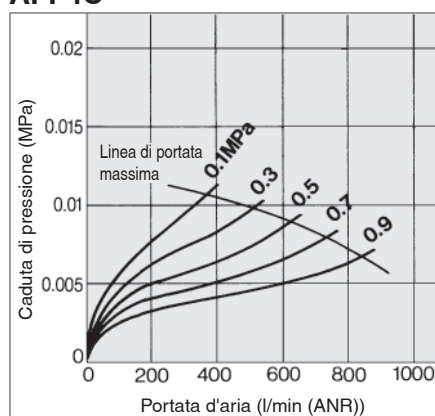
**AFF22C**



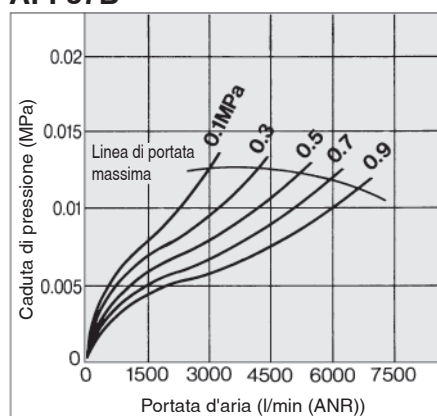
**AFF75A**



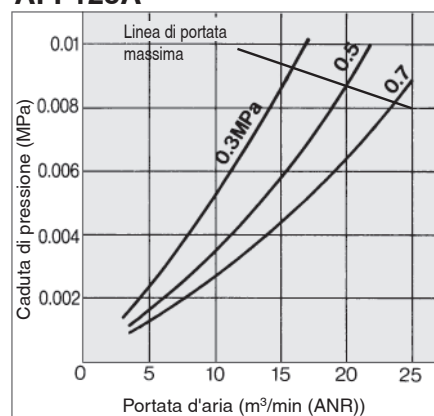
**AFF4C**



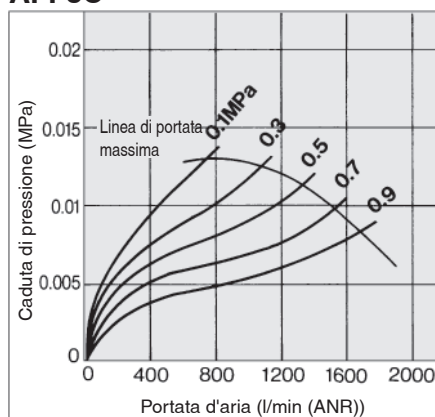
**AFF37B**



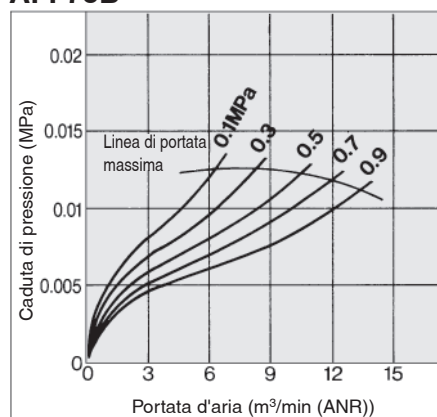
**AFF125A**



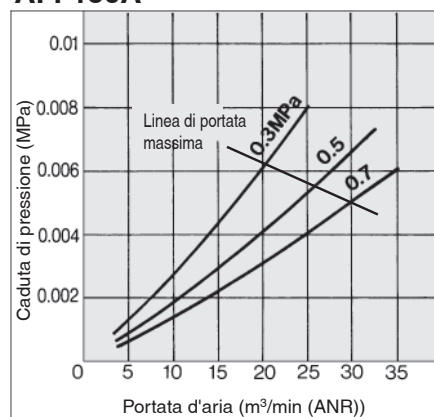
**AFF8C**



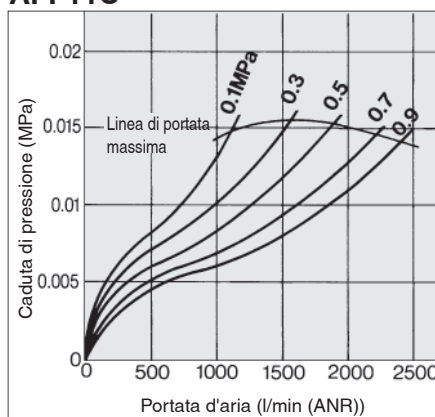
**AFF75B**



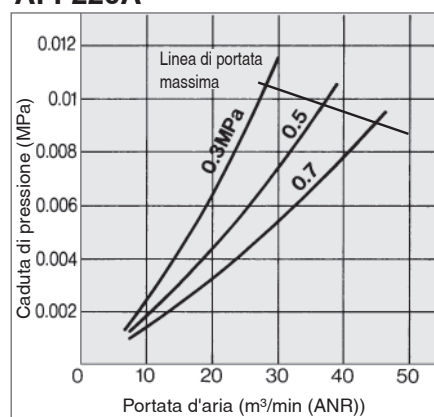
**AFF150A**



**AFF11C**

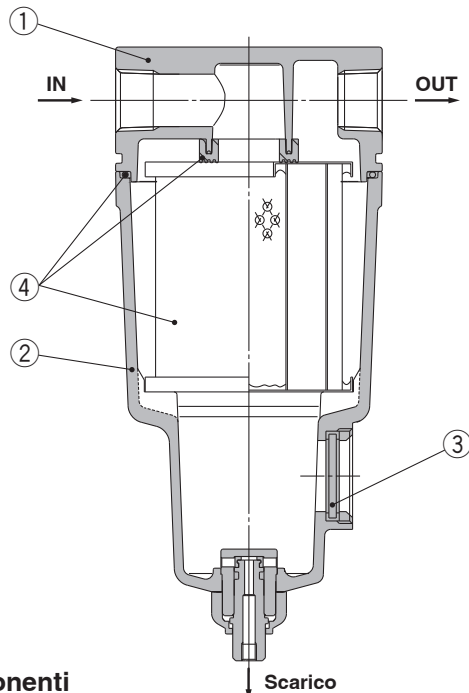


**AFF220A**



## Costruzione

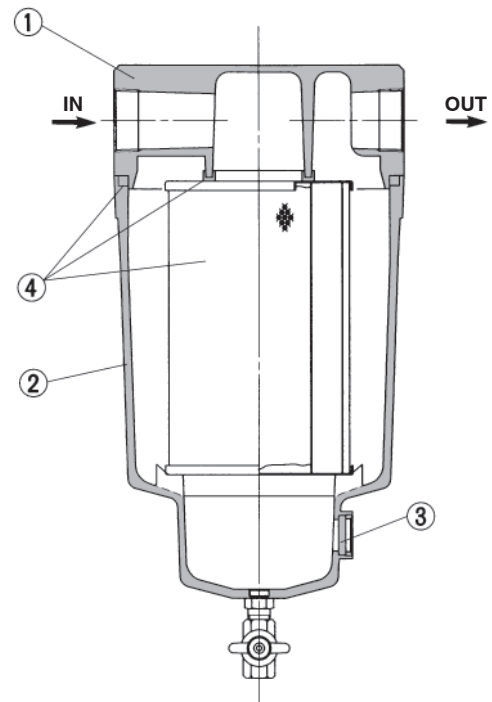
### AFF2C a 22C, AFF37B



#### Componenti

| N. | Descrizione                     | Materiale        | Nota                                      |
|----|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 1  | <b>Corpo</b>                    | Lega d'alluminio | Rivestimento superficiale interno/esterno |
| 2  | <b>Alloggiamento (corpo)</b>    | Lega d'alluminio |                                           |
| 3  | <b>Finestrella di ispezione</b> | Vetro temperato  | —                                         |

### AFF75B



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

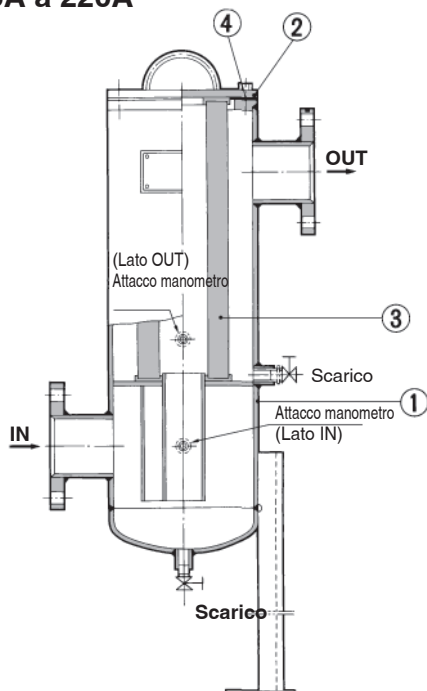
Nota) Il vetro di ispezione è indicata in figura per una facile comprensione dei componenti. Tuttavia si differenzia dalla costruzione reale. Per i dettagli fare riferimento alle dimensioni da pag. 18 a 20.

#### Parti di ricambio

| N. | Descrizione                | Materiale              | Modello applicabile | Modello    |            |            |             |             |           |           |
|----|----------------------------|------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|    |                            |                        |                     | AFF2C      | AFF4C      | AFF8C      | AFF11C      | AFF22C      | AFF37B    | AFF75B    |
| 4  | Assieme elemento filtrante | Carta di cotone, altri | Eccetto opzione F   | AFF-EL2B   | AFF-EL4B   | AFF-EL8B   | AFF-EL11B   | AFF-EL22B   | AFF-EL37B | AFF-EL75B |
|    |                            |                        | Per opzione F       | AFF-EL2B-F | AFF-EL4B-F | AFF-EL8B-F | AFF-EL11B-F | AFF-EL22B-F | —         | —         |

- Assieme elemento: Con guarnizione (1 pz.) e O-ring (1 pz.)
- Vedere a pag. 78 per la sostituzione dello scarico automatico.

### AFF75A a 220A



#### Component Parts

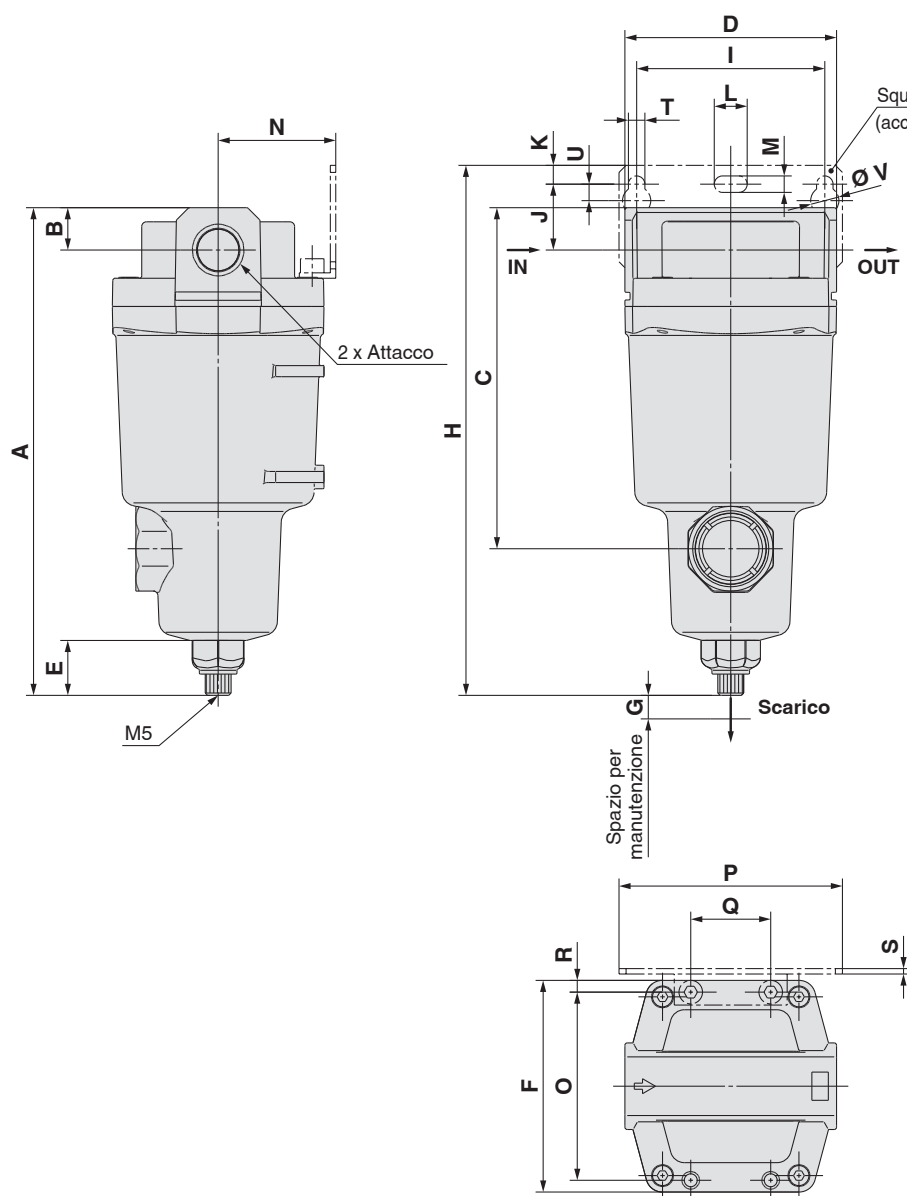
| N. | Descrizione      | Materiale           | Nota |
|----|------------------|---------------------|------|
| 1  | <b>Corpo</b>     | Acciaio al carbonio |      |
| 2  | <b>Coperchio</b> | Acciaio al carbonio |      |

#### Parti di ricambio

| N. | Descrizione                  | Materiale | Qtà. | Modello    |            |            |         |
|----|------------------------------|-----------|------|------------|------------|------------|---------|
|    |                              |           |      | AFF75A     | AFF125A    | AFF150A    | AFF220A |
| 3  | <b>Elemento filtrante</b>    | —         | 1    | EC700-003N | EC800-003N | EC900-003N |         |
| 4  | <b>Guarnizione di tenuta</b> | NBR       | 1    | AL-33S     | AL-34S     | AL-35S     |         |

## Dimensioni

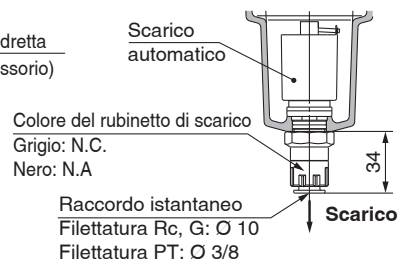
### AFF2C a 22C



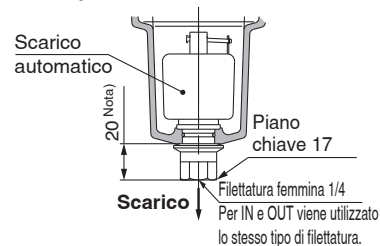
Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

## Scarico automatico

**C:** Con scarico automatico (N.C.)  
**D:** Con scarico automatico (N.A.)



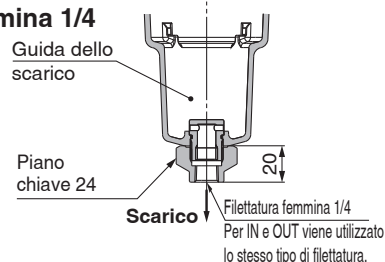
**Combinazione di D:** Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione aria media



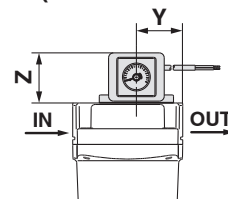
Nota) 23 per AFF4C

## Opzione

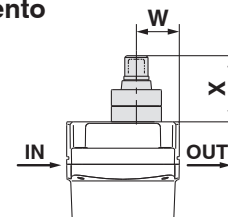
**J:** Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



**S, U:** Con pressostato differenziale (con indicatore)



**T:** Con indicatore di servizio dell'elemento

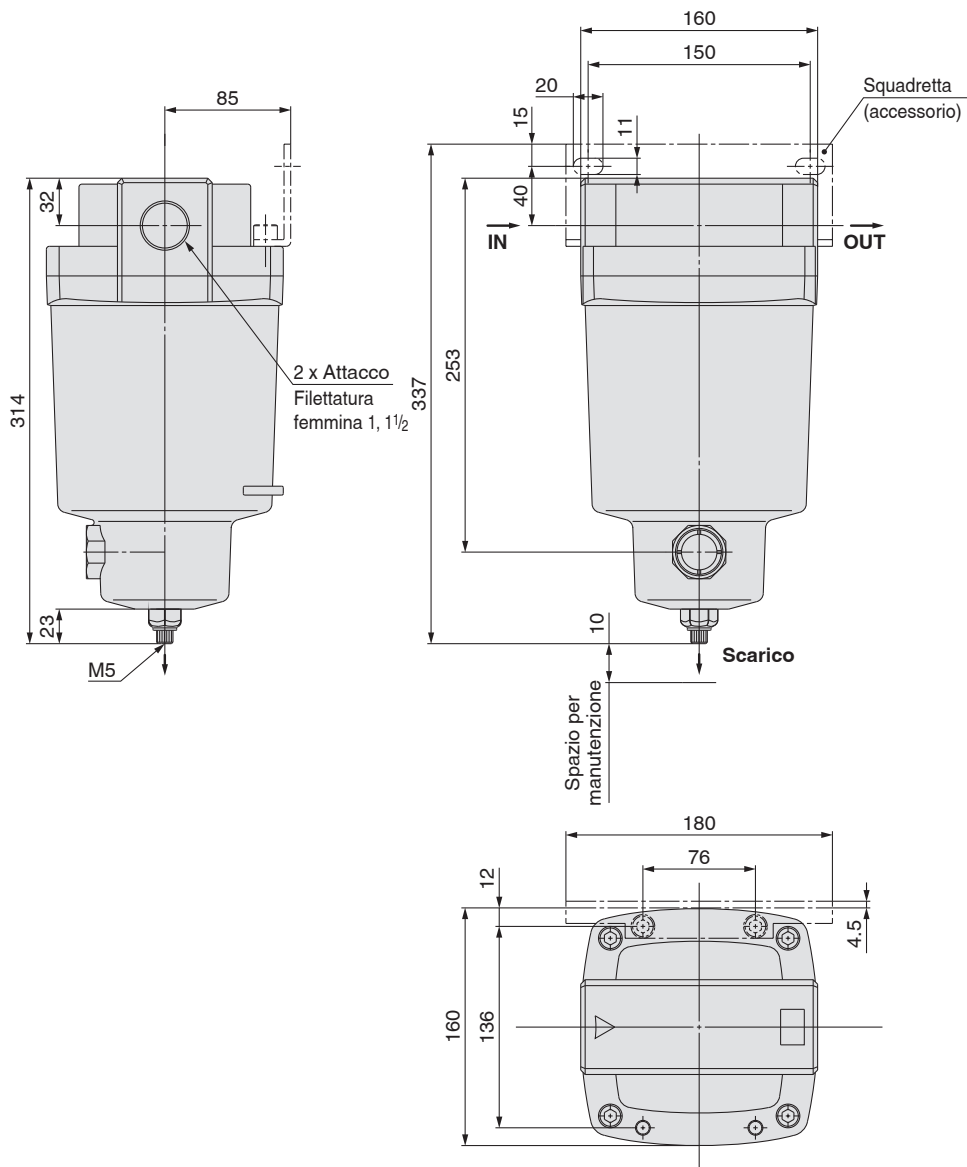


(mm)

| Modello | Attacco  | A   | B  | C   | D   | E  | F   | G  | Dimensioni squadretta |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |     |    | Dimensioni relative all'indicatore di servizio elemento filtrante |    | Dimensioni relative al pressostato differenziale |  |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----------------------|-----|----|----|---|---|----|---|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|--|
|         |          |     |    |     |     |    |     |    | H                     | I   | J  | K  | T | U | L  | M | V  | N  | O   | P   | Q  | R   | S   | W  | X                                                                 | Y  | Z                                                |  |
| AFF2C   | 1/8, 1/4 | 161 | 10 | 99  | 63  | 23 | 63  | 10 | 176                   | 56  | 20 | 5  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 35 | 54  | 70  | 26 | 4.5 | 1.6 | 24 | 37                                                                | 32 | 41                                               |  |
| AFF4C   | 1/4, 3/8 | 175 | 14 | 113 | 76  | 23 | 76  | 10 | 193                   | 66  | 24 | 8  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 40 | 66  | 80  | 28 | 5   | 2   | 27 | 37                                                                | 36 | 41                                               |  |
| AFF8C   | 3/8, 1/2 | 207 | 18 | 145 | 90  | 23 | 90  | 10 | 225                   | 80  | 28 | 8  | 7 | 7 | 14 | 7 | 12 | 50 | 80  | 95  | 34 | 5   | 2.3 | 32 | 37                                                                | 42 | 41                                               |  |
| AFF11C  | 1/2, 3/4 | 228 | 20 | 166 | 106 | 23 | 106 | 10 | 249                   | 90  | 31 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 55 | 88  | 111 | 50 | 9   | 3.2 | 37 | 37                                                                | 43 | 41                                               |  |
| AFF22C  | 3/4, 1   | 262 | 24 | 200 | 122 | 23 | 122 | 15 | 281                   | 100 | 33 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 65 | 102 | 126 | 60 | 10  | 3.2 | 39 | 37                                                                | 51 | 41                                               |  |

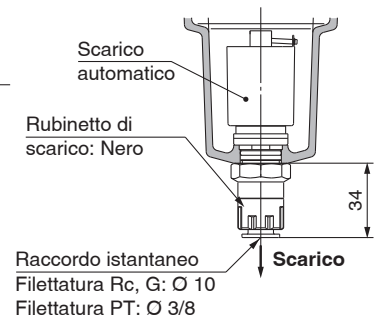
## Dimensioni

### AFF37B



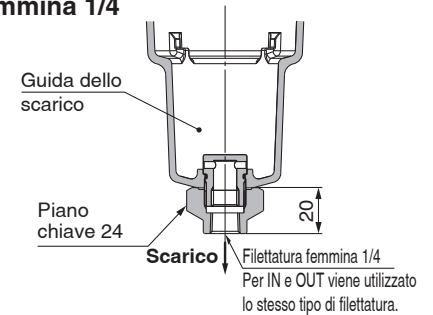
### Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)

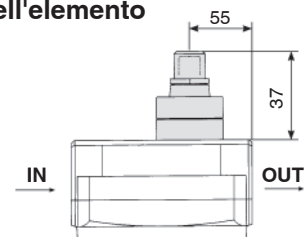


### Opzione

J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



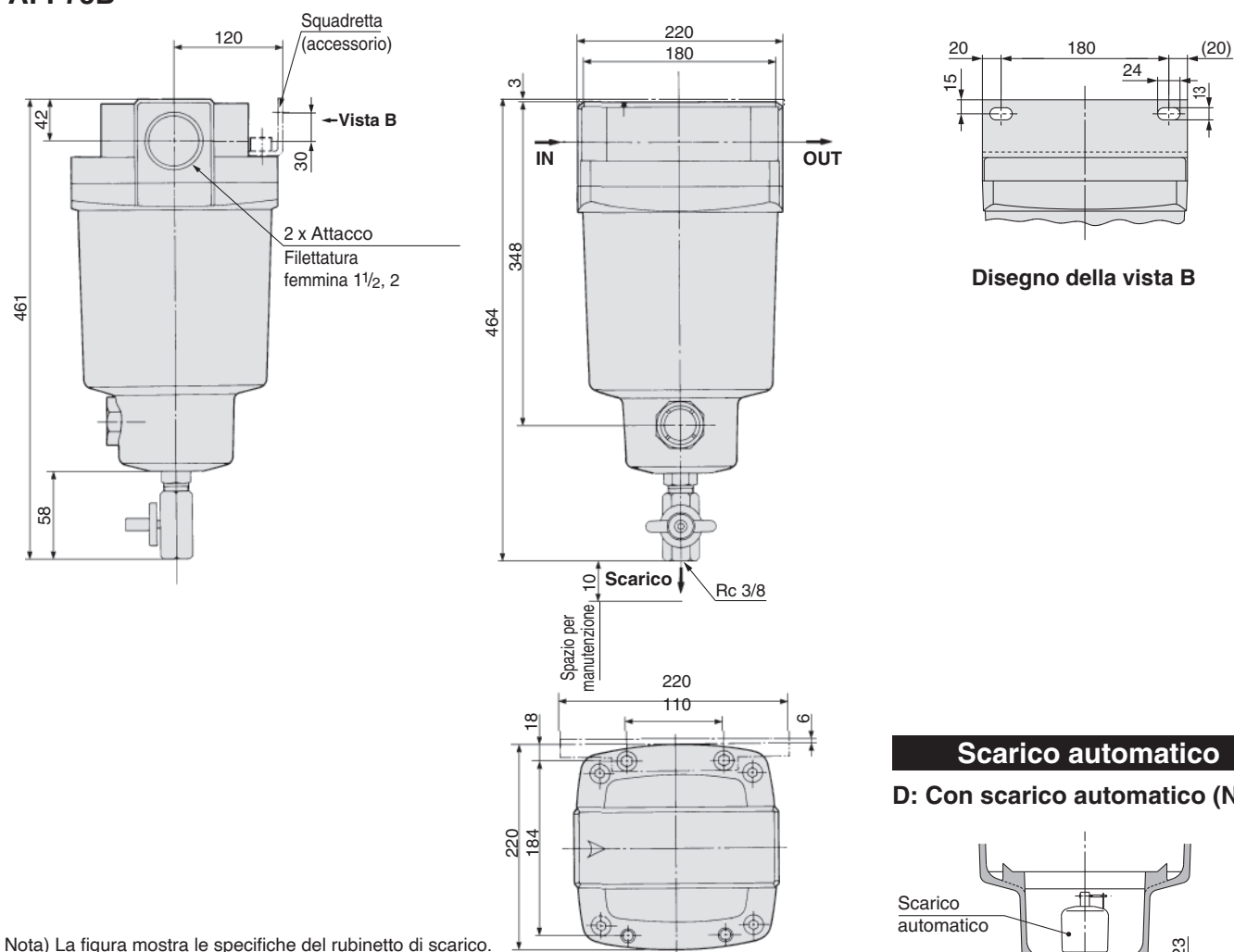
T: Con indicatore di servizio dell'elemento



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

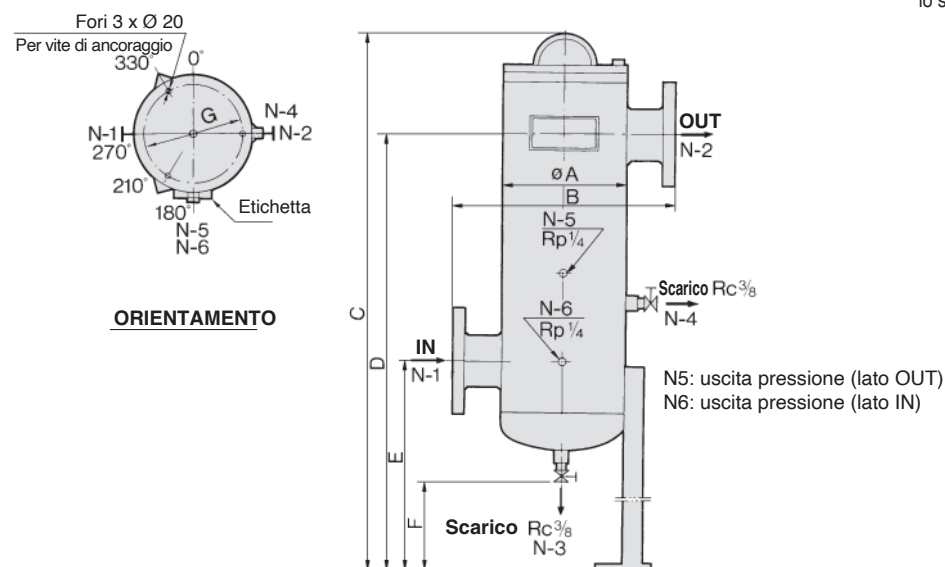
## Dimensioni

### AFF75B



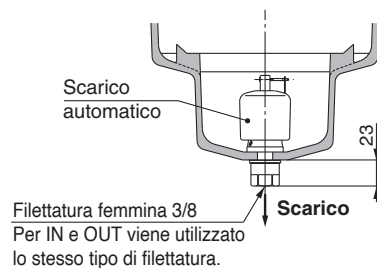
Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

### AFF75A a 220A



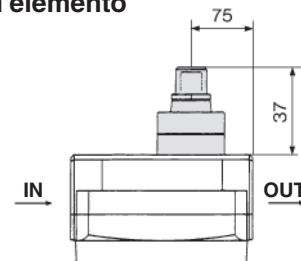
### Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)



### Opzione

T: Con indicatore di servizio dell'elemento



| Modello | Attacco (flangia)        | Ø A       | B   | C    | D    | E   | F   | G   |
|---------|--------------------------|-----------|-----|------|------|-----|-----|-----|
| AFF75A  | Flangia 50(2B)JIS10K FF  | 200 (8B)  | 380 | 1125 | 935  | 505 | 265 | 184 |
| AFF125A | Flangia 80(3B)JIS10K FF  | 200 (8B)  | 380 | 1125 | 935  | 505 | 265 | 184 |
| AFF150A | Flangia 100(4B)JIS10K FF | 250 (10B) | 450 | 1178 | 980  | 540 | 265 | 236 |
| AFF220A | Flangia 100(4B)JIS10K FF | 300 (12B) | 500 | 1291 | 1070 | 670 | 325 | 288 |

(mm)

# Microfiltro disoleatore Serie AM



\* Solo AM850



In grado di rimuovere la nebbia  
d'olio nell'aria compressa e separare  
e rimuovere particelle come ruggine  
o carbonio di oltre 0.3 µm.

Il collegamento modulare è  
possibile con i modelli AM150C a  
550C.  
(per maggiori dettagli, vedere pag 64.)



AM150C a 550C

AM650/850

Simbolo



(Per rubinetto di scarico)



(Per scarico automatico)



**Esecuzioni speciali**  
(per maggiori dettagli,  
vedere pag. 70.)

## Modello

| Modello                                 | AM150C   | AM250C   | AM350C   | AM450C   | AM550C | AM650    | AM850    |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|
| Portata nominale Nota)<br>(l/min (ANR)) | 300      | 750      | 1500     | 2200     | 3700   | 6000     | 12000    |
| Attacco                                 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 3/8, 1/2 | 1/2, 3/4 | 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) Massima portata a 0.7 MPa.

La massima portata varia a seconda della pressione di esercizio.

Fare riferimento a "Caratteristiche della portata" (pagina 24) e "Linea di portata massima" (pagina 25) indicate di seguito.

Nota) Fare riferimento a "Esecuzioni speciali" (pagina 74) per il tipo per portate elevate di AM850 o superiore.

## Specifiche

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Fluido                                          | Aria compressa                                           |
| Max. pressione d'esercizio                      | 1.0 MPa                                                  |
| Min. pressione d'esercizio*1                    | 0.05 MPa                                                 |
| Pressione di prova                              | 1.5 MPa                                                  |
| Temperatura ambiente e del fluido               | da 5 a 60 °C                                             |
| Grado di filtrazione                            | 0.3 µm (efficienza di filtrazione: 99.9 %)               |
| Concentrazione condensa olio in uscita          | Max. 1 mg/m³ (ANR) (≈0.8 ppm)*2                          |
| Periodo di sostituzione dell'elemento filtrante | 2 anni o quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa |

\*1 Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

\*2 Quando la densità della nebbia d'olio all'ingresso è di 30 mg/m³ (ANR).

## Codice accessorio

| Modello applicabile                           | AM150C   | AM250C   | AM350C   | AM450C   | AM550C   | AM650 | AM850 |
|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| Assieme supporto<br>(con 2 viti di montaggio) | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104 | AM-BM105 | BM56  | BM57  |



## Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento dell'aria.

## Codici di ordinazione

### AM150C a 550C



AM 550 C - 10 - - - -

**Taglia**

|     |
|-----|
| 150 |
| 250 |
| 350 |
| 450 |
| 550 |

**Tipo di filettatura**

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

#### Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

#### Opzione \*3

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |     |     |     |
|---------|---------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|         |         | 150                | 250 | 350 | 450 | 550 |
| 01      | 1/8     | ●                  |     |     |     |     |
| 02      | 1/4     | ●                  | ●   |     |     |     |
| 03      | 3/8     |                    | ●   | ●   |     |     |
| 04      | 1/2     |                    |     | ●   | ●   |     |
| 06      | 3/4     |                    |     |     | ●   | ●   |
| 10      | 1       |                    |     |     |     | ●   |

**Accessorio**

| Simbolo | Descrizione   |
|---------|---------------|
| —       | —             |
| B       | Squadretta *1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

| Simbolo | Descrizione                                                |
|---------|------------------------------------------------------------|
| —       | —                                                          |
| F       | Materiale in elastomero: FKM                               |
| H       | Per pressione aria media (1.6 MPa)                         |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5            |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                             |
| S       | Con pressostato differenziale (125 VAC, 30 VDC) *6, (Nota) |
| U       | Con pressostato differenziale (30 VDC) *6                  |
| T       | Con indicatore di servizio dell'elemento                   |
| V       | Vaselina bianca                                            |

\*5 Senza funzione di valvola

\*6 Pressostato differenziale incluso (ma non montato).

Nota) Selezionare "U" se è richiesta la conformità alla direttiva UE.

### Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico

○: Sono disponibili tutti i tipi di specifiche di scarico automatico. (inclusa guida di scarico, specifica "J")

△: Lo scarico automatico N.C. (specifica "C") non è disponibile.

▼: Non è disponibile lo scarico automatico N.C. e N.A. (specifiche "C", "D").

| — | —    | F | H | R    | S    | U | T | V |
|---|------|---|---|------|------|---|---|---|
| F | ○    | ○ | △ | ○    | Nota |   |   | ○ |
| H | △    | ▼ | △ | △    |      |   |   | ▼ |
| R | ○    | ○ | △ |      | Nota |   |   | ○ |
| S |      |   |   |      |      |   |   |   |
| U | Nota |   |   | Nota |      |   |   |   |
| T |      |   |   |      |      |   |   |   |
| V | ○    | ▼ | ▼ | ○    |      |   | ○ | ○ |

Nota: è possibile selezionare un solo metodo di scarico.

■: Non disponibile

#### Scarico automatico \*2 \*3

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *4)                                       |
| C       | N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata. |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Fare riferimento a pagina 63 per un uso corretto dello scarico automatico. (È possibile selezionare solo una specifica dello scarico automatico).

\*3 Fare riferimento alla tabella a sinistra per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*4 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

## Opzioni

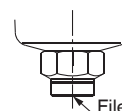
#### Simbolo F: materiale in elastomero: FKM

FKM viene utilizzato per le parti come o-ring e guarnizione.

#### Simbolo H: Per pressione aria media (1.6 MPa)

Si può utilizzare fino a 1.6 MPa a massimo

#### Simbolo J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



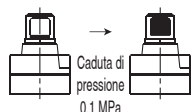
Connessione filettata per tubi per l'attacco di scarico

Filettatura femmina 1/4

#### Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT

Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra. (Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

#### Simbolo T: con indicatore di servizio dell'elemento

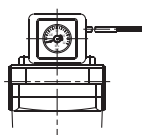


È possibile verificare a livello visivo il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

#### Simbolo V: vaselina bianca

Il corpo/alloggiamento è stato sgrassato e il grasso utilizzato per le parti che richiedono lubrificazione è stato sostituito con vaselina bianca.

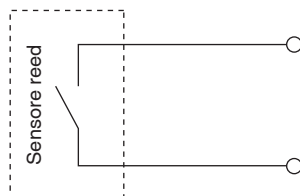
#### Simbolo S: con pressostato differenziale (con indicatore)



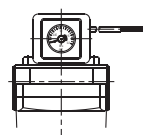
È possibile verificare a livello visivo o tramite un segnale elettrico il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

\* La tensione nominale del contatto è diversa da "U".

Max. capacità di contatto: 10 VA AC, 10 W DC  
Tensione nominale di contatto (max. corrente d'esercizio): 125 V AC (0.08 A), 30 V DC (0.33 A)



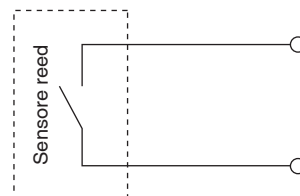
#### Simbolo U: Con pressostato differenziale (con indicatore)



È possibile verificare a livello visivo o tramite un segnale elettrico il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

\* La tensione nominale del contatto è diversa da "S".

Max. capacità di contatto: 10 W DC  
Tensione nominale di contatto (max. corrente di esercizio): 30 V DC (0.33 A)



## Codici di ordinazione

**AM650/850**

**AM 650** - **10** - - - -

Taglia

|     |
|-----|
| 650 |
| 850 |

Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |
|---------|---------|--------------------|-----|
|         |         | 650                | 850 |
| 10      | 1       | ●                  | —   |
| 14      | 1 1/2   | ●                  | ●   |
| 20      | 2       | —                  | ●   |

Accessorio

| Simbolo | Descrizione   |
|---------|---------------|
| —       | —             |
| B       | Squadretta *1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

### Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

### Opzione \*3

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                                     |
|---------|-------------------------------------------------|
| —       | —                                               |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5 |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                  |
| T       | Con indicatore di servizio dell'elemento        |

\*5 Senza funzione di valvola

### Scarico automatico \*2

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *3 *4)                                    |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Vedere la tabella sotto per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*3 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

\*4 La taglia 850 è dotata di una valvola a sfera (Rc 3/8). Montare un adattatore per tubazioni IDF-AP609 (pagina 65) sulla valvola a sfera se è richiesta una filettatura femmina NPT 3/8.

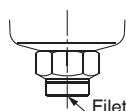
## Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico

○ : Disponibile □ : Non disponibile

| Specifiche/opzione dello scarico automatico |                                          |  | Specifiche dello scarico automatico |   |  |  | Opzione |   |   |   | Modello applicabile |       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|--|---------|---|---|---|---------------------|-------|
|                                             |                                          |  | D                                   |   |  |  | J       |   |   |   | AM650               | AM850 |
| Specifiche dello scarico automatico         | Scarico automatico N.A.                  |  | D                                   |   |  |  |         |   |   |   | ○                   | ○     |
|                                             | Guida di scarico 1/4                     |  | J                                   |   |  |  |         | ○ | ○ | ○ | ○                   | ○     |
|                                             | Inversione di direzione IN-OUT           |  | R                                   | ○ |  |  | ○       |   | ○ |   | ○                   | ○     |
|                                             | Con indicatore di servizio dell'elemento |  | T                                   | ○ |  |  | ○       | ○ |   |   | ○                   | ○     |

## Opzioni

**Simbolo J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4**

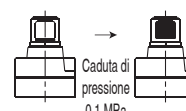


Connessione filettata per tubi per l'attacco di scarico  
Filettatura femmina 1/4

**Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT**

Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra.  
(Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

**Simbolo T: con indicatore di servizio dell'elemento**



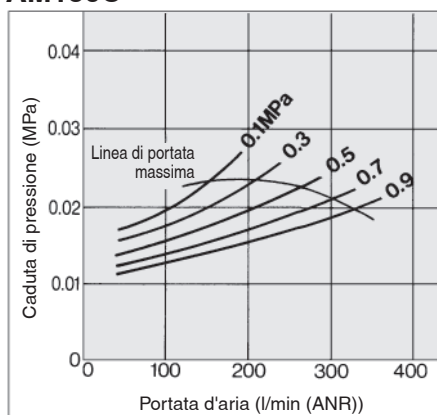
È possibile verificare a livello visivo il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

# Serie AM

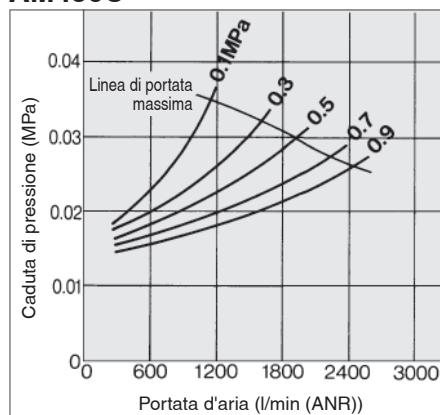
**Caratteristiche della portata (valori indicativi) / Selezionare il modello al di sotto della linea di portata massima.**  
(saturazione d'olio dell'elemento filtrante)

(Nota) L'aria compressa su linea di portata max. nella tabella qui di seguito può non essere conforme alle specifiche del prodotto.

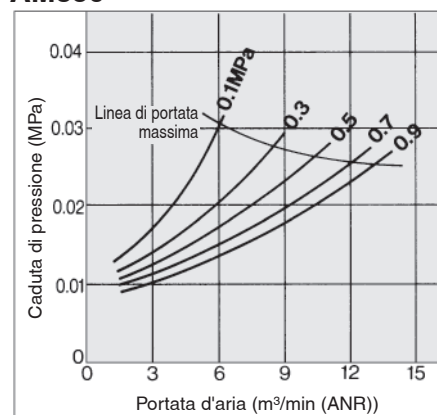
**AM150C**



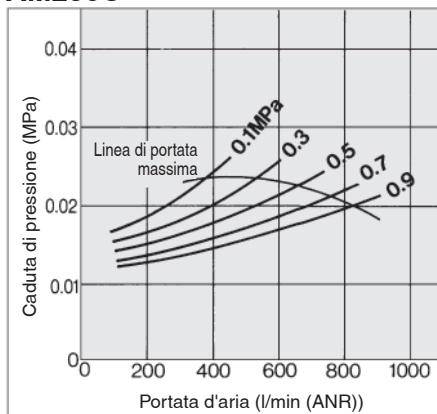
**AM450C**



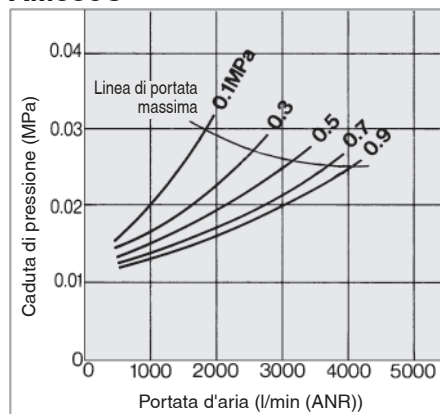
**AM850**



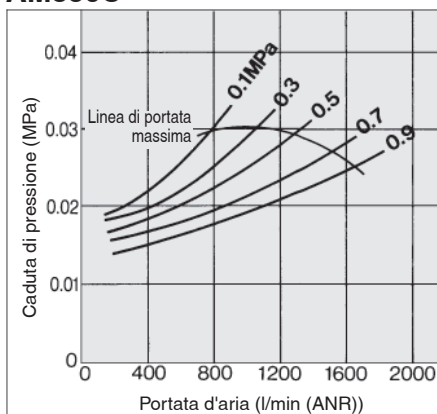
**AM250C**



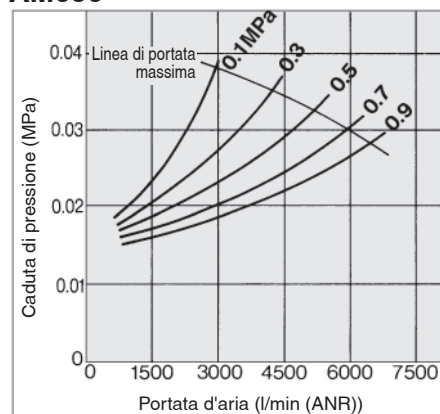
**AM550C**



**AM350C**

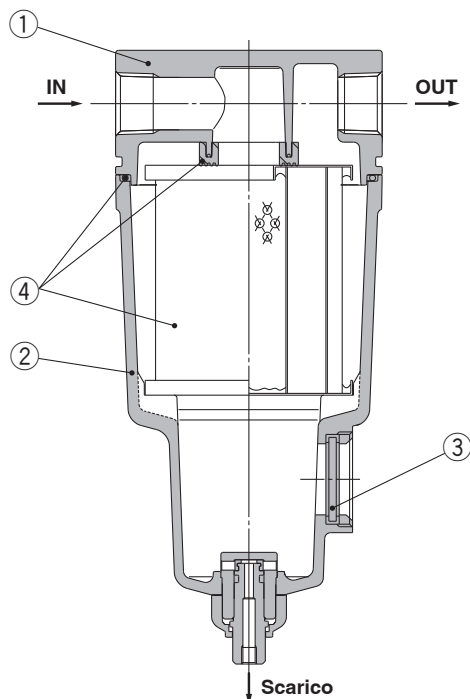


**AM650**

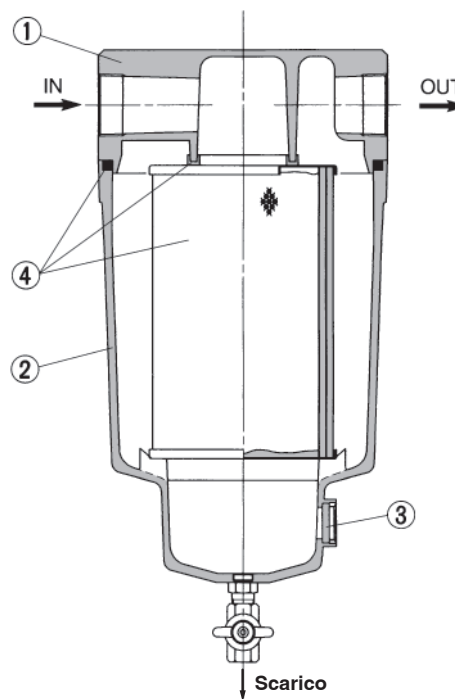


## Costruzione

### AM150C a 550C, AM650



### AM850



## Componenti

| N. | Descrizione                     | Materiale        | Nota                                      |
|----|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 1  | <b>Corpo</b>                    | Lega d'alluminio | Rivestimento superficiale interno/esterno |
| 2  | <b>Alloggiamento (corpo)</b>    | Lega d'alluminio |                                           |
| 3  | <b>Finestrella di ispezione</b> | Vetro temperato  | —                                         |

Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

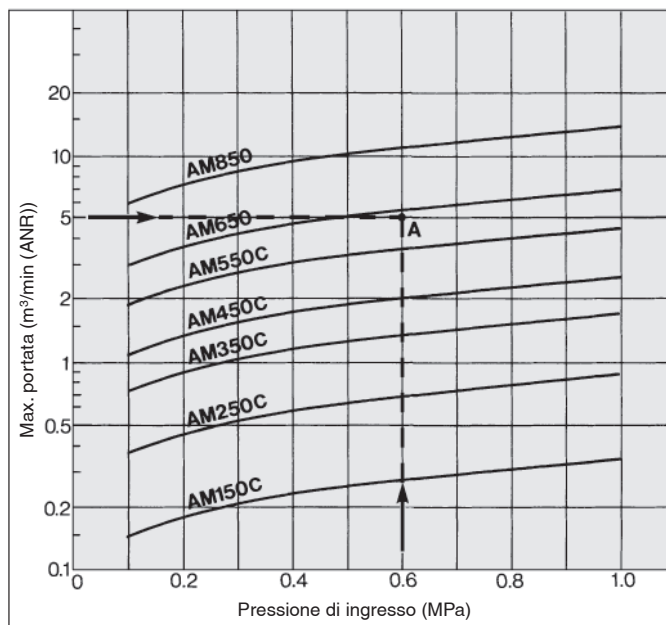
Nota) La finestrella d'ispezione è indicata in figura per una facile comprensione dei componenti. Tuttavia si differenzia dalla costruzione reale. Per i dettagli fare riferimento alle dimensioni da pag. 26 a 28.

## Parti di ricambio

| No. | Descrizione                | Materiale              | Modello applicabile                | Modello                |                        |                        |                        |                        |          |          |
|-----|----------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|----------|
|     |                            |                        |                                    | AM150C                 | AM250C                 | AM350C                 | AM450C                 | AM550C                 | AM650    | AM850    |
| 4   | Assieme elemento filtrante | Carta di cotone, altri | Eccetto opzione F<br>Per opzione F | AM-EL150<br>AM-EL150-F | AM-EL250<br>AM-EL250-F | AM-EL350<br>AM-EL350-F | AM-EL450<br>AM-EL450-F | AM-EL550<br>AM-EL550-F | AM-EL650 | AM-EL850 |

- Assieme elemento: Con guarnizione (1 pz.) e O-ring (1 pz.)
- Vedere l'appendice a pag. 78 per la sostituzione dello scarico automatico.

## Linea di portata massima



## Selezione del modello

Selezionare un modello in base alla seguente procedura, tenendo conto della pressione di ingresso e della portata max. d'aria.

(Esempio) Pressione di ingresso: 0.6 MPa

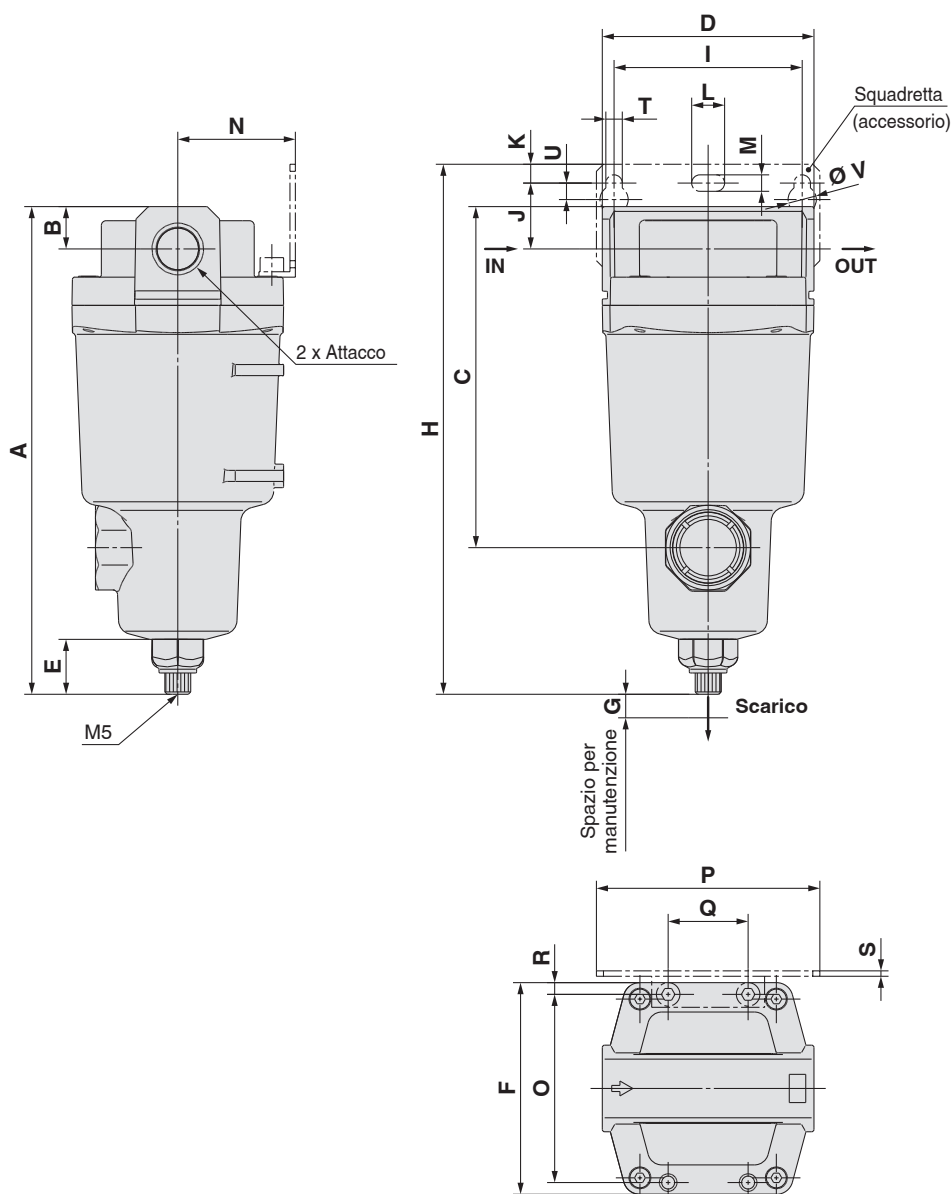
Max. portata d'aria: 5 m³/min (ANR)

1. Calcolare il punto di intersezione A tra pressione di ingresso e portata max. d'aria nel grafico.
2. AM650 si ottiene quando la linea di max. portata è sopra il punto di intersezione A nel grafico.

Nota) Selezionare un modello con la linea di portata max. sopra il punto di intersezione ottenuto. Un modello con la linea di portata max. sotto il punto di intersezione ottenuto supererà l'indice di portata portando a problemi quali l'incapacità di soddisfare le specifiche.

## Costruzione

### AM150C a 550C

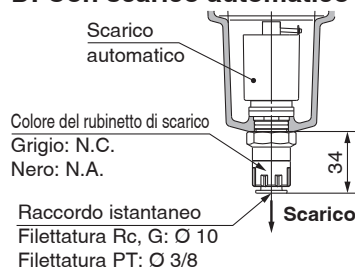


Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

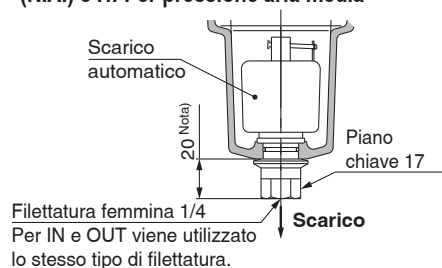
## Scarico automatico

**C: Con scarico automatico (N.C.)**

**D: Con scarico automatico (N.A.)**



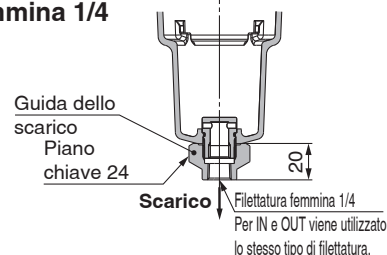
**Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione aria media**



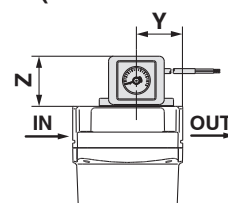
Nota) 23 per AM250C

## Opzione

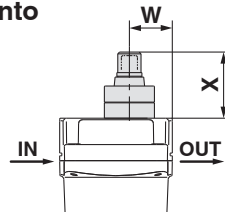
**J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4**



**S, U: Con pressostato differenziale (con indicatore)**



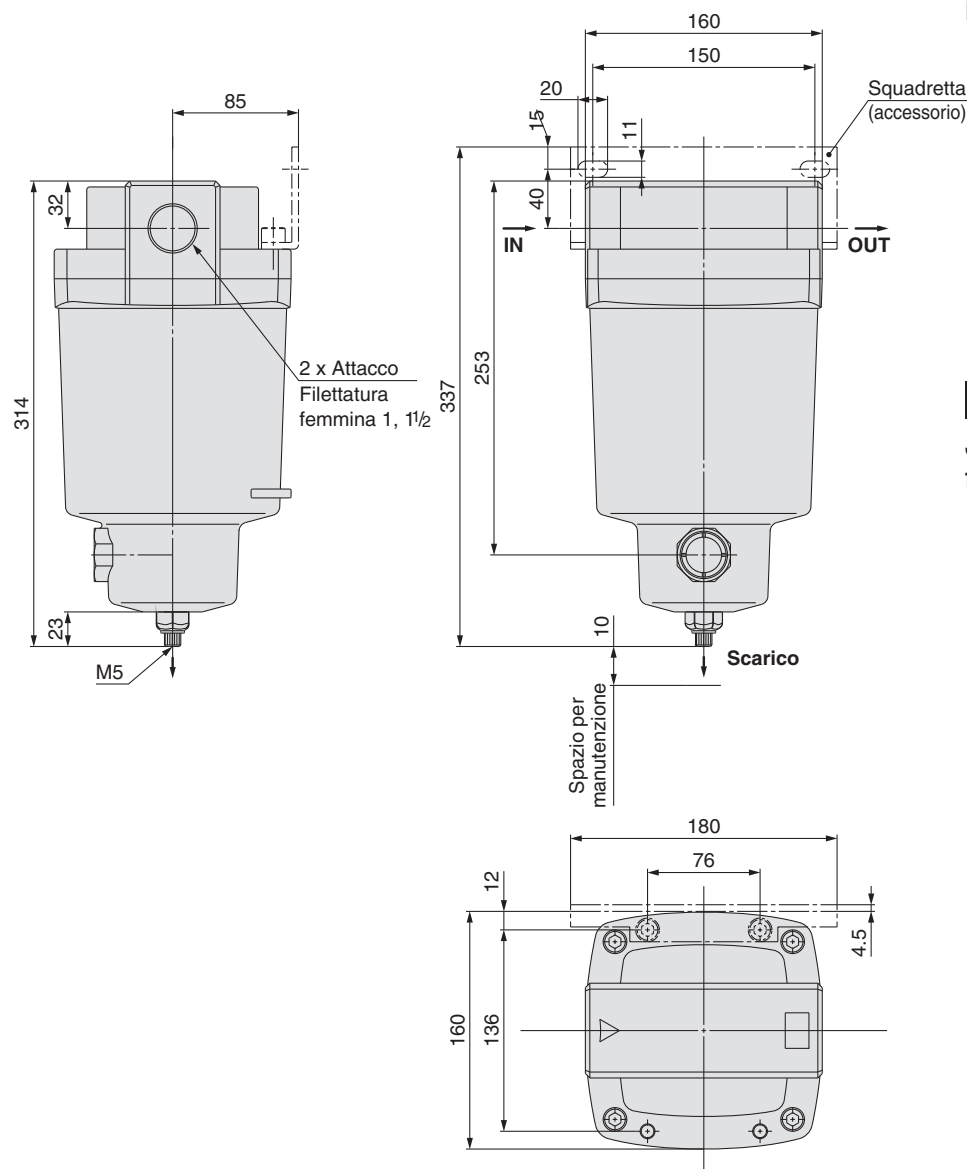
**T: Con indicatore di servizio dell'elemento**



| Modello | Attacco  | A   | B  | C   | D   | E  | F   | G  | Dimensioni squadretta |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    | Dimensioni relative all'indicatore di servizio elemento filtrante |     | Dimensioni relative al pressostato differenziale |    |    |    |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----------------------|-----|----|----|---|---|----|---|----|----|-----|-----|----|-------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|----|----|----|
|         |          |     |    |     |     |    |     |    | H                     | I   | J  | K  | T | U | L  | M | V  | N  | O   | P   | Q  | R                                                                 | S   | W                                                | X  | Y  | Z  |
| AM150C  | 1/8, 1/4 | 158 | 10 | 99  | 63  | 20 | 63  | 10 | 173                   | 56  | 20 | 5  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 35 | 54  | 70  | 26 | 4.5                                                               | 1.6 | 24                                               | 37 | 32 | 41 |
| AM250C  | 1/4, 3/8 | 172 | 14 | 113 | 76  | 20 | 76  | 10 | 190                   | 66  | 24 | 8  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 40 | 66  | 80  | 28 | 5                                                                 | 2   | 27                                               | 37 | 36 | 41 |
| AM350C  | 3/8, 1/2 | 204 | 18 | 145 | 90  | 20 | 90  | 10 | 222                   | 80  | 28 | 8  | 7 | 7 | 14 | 7 | 12 | 50 | 80  | 95  | 34 | 5                                                                 | 2.3 | 32                                               | 37 | 42 | 41 |
| AM450C  | 1/2, 3/4 | 225 | 20 | 166 | 106 | 20 | 106 | 10 | 246                   | 90  | 31 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 55 | 88  | 111 | 50 | 9                                                                 | 3.2 | 37                                               | 37 | 43 | 41 |
| AM550C  | 3/4, 1   | 259 | 24 | 200 | 122 | 20 | 122 | 15 | 278                   | 100 | 33 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 65 | 102 | 126 | 60 | 10                                                                | 3.2 | 39                                               | 37 | 51 | 41 |

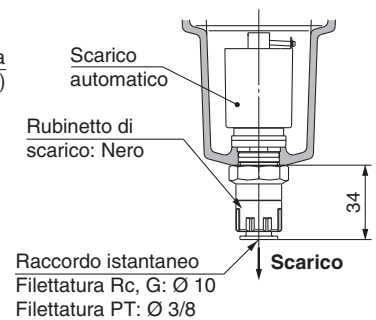
## Costruzione

## AM650



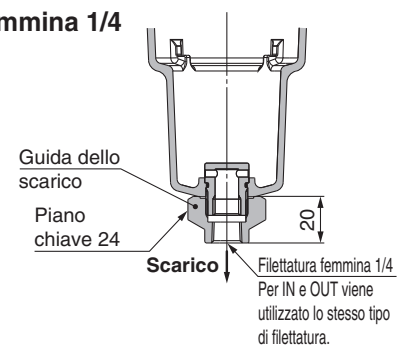
## Scarico automatico

**D: Con scarico automatico (N.A.)**

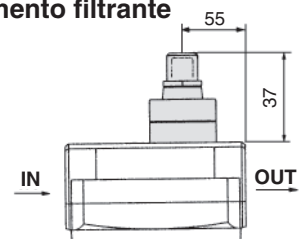


## Opzione

## J: Guida dello scarico filettatura femmina 1/4



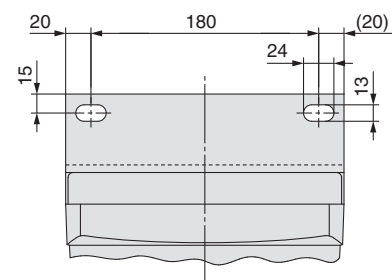
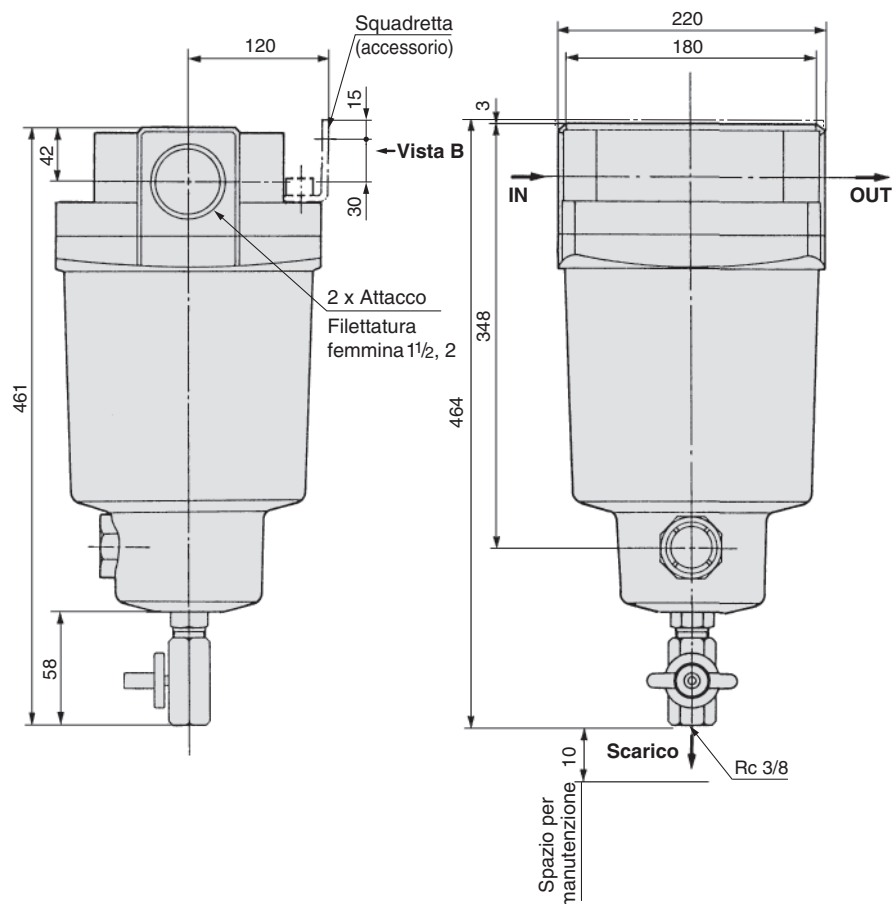
**T: Con indicatore di servizio  
elemento filtrante** 55



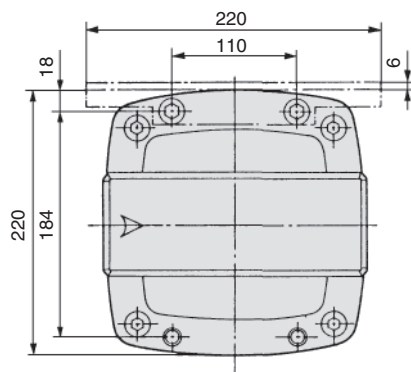
Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

## Costruzione

### AM850

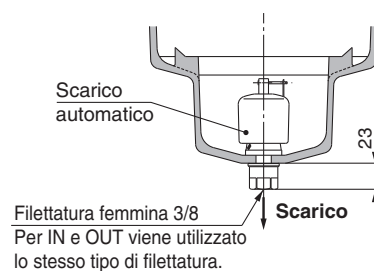


Disegno della vista B



## Scarico automatico

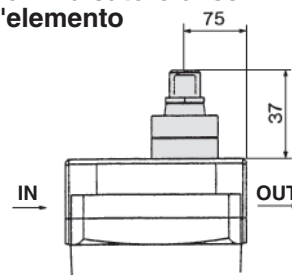
D: Con scarico automatico (N.A.)



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

## Opzione

T: Con indicatore di servizio dell'elemento



# Sub-microfiltro disoleatore Serie AMD



\* Solo AMD850



**È in grado di separare ed eliminare la nebbia d'olio presente nell'aria compressa e rimuovere particelle solide di dimensione di 0.01 µm. È consigliabile l'utilizzo come prefiltro d'aria compressa per strumenti di precisione o camere sterili per ottenere aria più pulita.**

**Il collegamento modulare è possibile con i modelli AMD150C a 550C (per maggiori dettagli, vedere pag. 64.)**



AMD150C a 550C



AMD650/850

Simbolo



(Per rubinetto di scarico.)



(Per scarico automatico.)



**Esecuzioni speciali**  
(Per maggiori dettagli, vedere pagina 70).

## Modello

| Modello                                 | AMD150C  | AMD250C  | AMD350C  | AMD450C  | AMD550C | AMD650   | AMD850   |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Portata nominale Nota)<br>(l/min (ANR)) | 200      | 500      | 1000     | 2000     | 3700    | 6000     | 12000    |
| Attacco                                 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 3/8, 1/2 | 1/2, 3/4 | 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) Max. portata a 0.7 MPa.

La massima portata varia a seconda della pressione di esercizio.

Fare riferimento a "Caratteristiche della portata" (pagina 32) e "Linea di portata massima" (pagina 33).

## Modello/Tipo di flangia

| Modello                        | AMD900                                       | AMD1000                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Portata nominale (l/min (ANR)) | 24000                                        | 40000                                 |
| Attacco                        | Flangia 50(2B), 80(3B),<br>100(4B)JIS 10K FF | Flangia 100(4B), 150(6B)JIS<br>10K FF |
| Peso (kg)                      | 220                                          | 430                                   |

## Specifiche

|                                                 |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluido                                          | Aria compressa                                                                                                          |
| Max. pressione d'esercizio                      | 1.0 MPa Nota 3)                                                                                                         |
| Min. pressione d'esercizio Nota 1)              | 0.05 MPa                                                                                                                |
| Pressione di prova                              | 1.5 MPa                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente e del fluido               | 5 a 60 °C                                                                                                               |
| Grado di filtrazione                            | 0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9 %)                                                                             |
| Concentrazione condensa olio in uscita          | Max. 0.1 mg/m <sup>3</sup> (ANR) Nota 2)<br>(prima saturato con olio, meno di 0.01 mg/m <sup>3</sup> (ANR) ≈ 0.008 ppm) |
| Periodo di sostituzione dell'elemento filtrante | 2 anni (1 anno per il tipo di flangia)<br>o quando la caduta di pressione ha raggiunto 0.1 MPa                          |

Nota 1) Con scarico automatico: 0.1 MPa (N.A. tipo) or 0.15 MPa (N.C. tipo)

Nota 2) Concentrazione condensa d'olio a 30 mg/m<sup>3</sup> (ANR).

Nota 3) 0.97 MPa per il tipo di flangia.

## Codice accessorio

| Modello applicabile                           | AMD150C  | AMD250C  | AMD350C  | AMD450C  | AMD550C  | AMD650 | AMD850 |
|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Assieme supporto<br>(con 2 viti di montaggio) | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104 | AM-BM105 | BM56   | BM57   |



## Precauzione

**Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.**

**Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento dell'aria.**

## Codici di ordinazione

### AMD150C a 550C



AMD 550 C - 10 - - - -

Taglia

|     |
|-----|
| 150 |
| 250 |
| 350 |
| 450 |
| 550 |

Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |     |     |     |
|---------|---------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|         |         | 150                | 250 | 350 | 450 | 550 |
| 01      | 1/8     | ●                  |     |     |     |     |
| 02      | 1/4     | ●                  | ●   |     |     |     |
| 03      | 3/8     |                    | ●   | ●   |     |     |
| 04      | 1/2     |                    |     | ●   | ●   |     |
| 06      | 3/4     |                    |     |     | ●   | ●   |
| 10      | 1       |                    |     |     |     | ●   |

Accessorio

| Simbolo | Descrizione   |
|---------|---------------|
| —       | —             |
| B       | Squadretta *1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

Opzione \*3

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                                                |
|---------|------------------------------------------------------------|
| —       | —                                                          |
| F       | Materiale in elastomero: FKM                               |
| H       | Per pressione aria media (1.6 MPa)                         |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5            |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                             |
| S       | Con pressostato differenziale (125 VAC, 30 VDC) *6, (Nota) |
| U       | Con pressostato differenziale (30 VDC) *6                  |
| T       | Con indicatore di servizio dell'elemento                   |
| V       | Vaselina bianca                                            |

\*5 Senza funzione di valvola

\*6 Pressostato differenziale incluso (ma non montato).

Nota) Selezionare "U" se è richiesta la conformità alla direttiva UE.

### Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico

○: Sono disponibili tutti i tipi di specifiche di scarico automatico. (inclusa guida di scarico, specifica "J")

△: Lo scarico automatico N.C. (specifica "C") non è disponibile.

▼: Non è disponibile lo scarico automatico N.C. e N.A. (specifiche "C", "D").

| — | —    | F | H | R    | S | U | T | V |
|---|------|---|---|------|---|---|---|---|
| F | ○    | ○ | △ | ○    |   |   |   | ○ |
| H | △    | ▼ | △ | △    |   |   |   | ▼ |
| R | ○    | ○ | △ |      |   |   |   | ○ |
| S |      |   |   |      |   |   |   |   |
| U | Nota |   |   | Nota |   |   |   |   |
| T |      |   |   |      |   |   |   |   |
| V | ○    | ▼ | ▼ | ○    |   |   | ○ | ○ |

Nota: è possibile selezionare un solo metodo di scarico.

■: Non disponibile

Scarico automatico \*2 \*3

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *4)                                       |
| C       | N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata. |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Fare riferimento a pagina 63 per un uso corretto dello scarico automatico. (È possibile selezionare solo una specifica dello scarico automatico).

\*3 Fare riferimento alla tabella a sinistra per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*4 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

## Opzioni

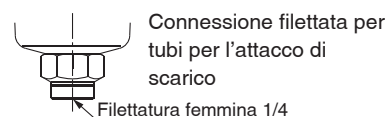
### Simbolo F: materiale in elastomero: FKM

FKM viene utilizzato per le parti come o-ring e guarnizione.

### Simbolo H: Per pressione aria media (1.6 MPa)

Si può utilizzare fino a 1.6 MPa a massimo

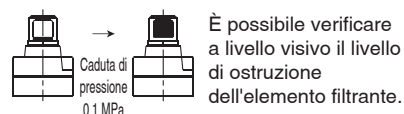
### Simbolo J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



### Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT

Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra. (Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

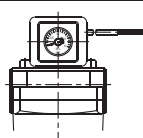
### Simbolo T: con indicatore di servizio dell'elemento



### Simbolo V: vaselina bianca

Il corpo/alloggiamento è stato sgrassato e il grasso utilizzato per le parti che richiedono lubrificazione è stato sostituito con vaselina bianca.

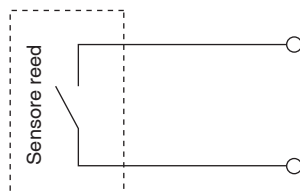
### Simbolo S: con pressostato differenziale (con indicatore)



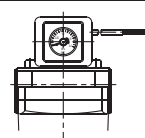
È possibile verificare a livello visivo o tramite un segnale elettrico il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

\* La tensione nominale del contatto è diversa da "U".

Max. capacità di contatto: 10 VA AC, 10 W DC  
Tensione nominale di contatto (max. corrente d'esercizio): 125 V AC (0.08 A), 30 V DC (0.33 A)



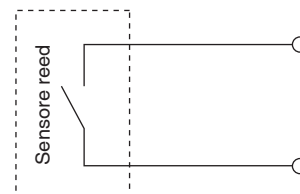
### Simbolo U: Con pressostato differenziale (con indicatore)



È possibile verificare a livello visivo o tramite un segnale elettrico il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

\* La tensione nominale del contatto è diversa da "S".

Max. capacità di contatto: 10 W DC  
Tensione nominale di contatto (max. corrente di esercizio): 30 V DC (0.33 A)




**AMD650/850**

**Taglia**

|     |
|-----|
| 650 |
| 850 |

**Filettatura**

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

**Attacco**

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |
|---------|---------|--------------------|-----|
|         |         | 650                | 850 |
| 10      | 1       | ●                  | —   |
| 14      | 1 1/2   | ●                  | ●   |
| 20      | 2       | —                  | ●   |

**Accessorio**

| Simbolo | Descrizione   |
|---------|---------------|
| —       | —             |
| B       | Squadretta *1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

**Scarico automatico** \*2

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *3 *4)                                    |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Vedere la tabella sotto per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*3 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

\*4 La taglia 850 è dotata di una valvola a sfera (Rc 3/8). Montare un adattatore per tubazioni IDF-AP609 (pagina 65) sulla valvola a sfera se è richiesta una filettatura femmina NPT 3/8.

**Esecuzioni speciali**

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

**Opzione** \*3

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                                     |
|---------|-------------------------------------------------|
| —       | —                                               |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5 |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                  |
| T       | Con indicatore di servizio dell'elemento        |

\*5 Senza funzione di valvola

**Combinazioni specifiche/ opzione scarico automatico**

○: Disponibile □: Non disponibile

| Specifiche/opzione dello scarico automatico |                                     | Specifiche dello scarico automatico      |   |   |   | Opzione |        | Modello applicabile |        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---------|--------|---------------------|--------|
|                                             |                                     | D                                        | J | R | T | AMD650  | AMD850 | AMD650              | AMD850 |
| Opzione                                     | Specifiche dello scarico automatico | Scarico automatico N.A.                  | D | — | ○ | ○       | ○      | ○                   | ○      |
|                                             |                                     | Guida di scarico 1/4                     | J | — | ○ | ○       | ○      | ○                   | ○      |
|                                             |                                     | Inversione di direzione IN-OUT           | R | ○ | ○ | ○       | ○      | ○                   | ○      |
|                                             |                                     | Con indicatore di servizio dell'elemento | T | ○ | ○ | ○       | ○      | ○                   | ○      |

**Tipo autoportante AMD9□, 10□**

**Taglia**

|    |
|----|
| 9  |
| 10 |

**Scarico automatico**

| Simbolo | Descrizione                      |
|---------|----------------------------------|
| 00      | Con rubinetto di scarico manuale |
| 10      | Con scarico automatico           |

\*6 Scarico automatico è N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.

**Attacco**

| Simbolo | Attacco                   | Taglia applicabile |         |
|---------|---------------------------|--------------------|---------|
|         |                           | AMD9□0             | AMD10□0 |
| 20      | Flangia 50(2B)JIS 10K FF  | ●                  | —       |
| 30      | Flangia 80(3B)JIS 10K FF  | ●                  | —       |
| 40      | Flangia 100(4B)JIS 10K FF | ●                  | ●       |
| 60      | Flangia 150(6B)JIS 10K FF | —                  | ●       |

**Selezione del modello**

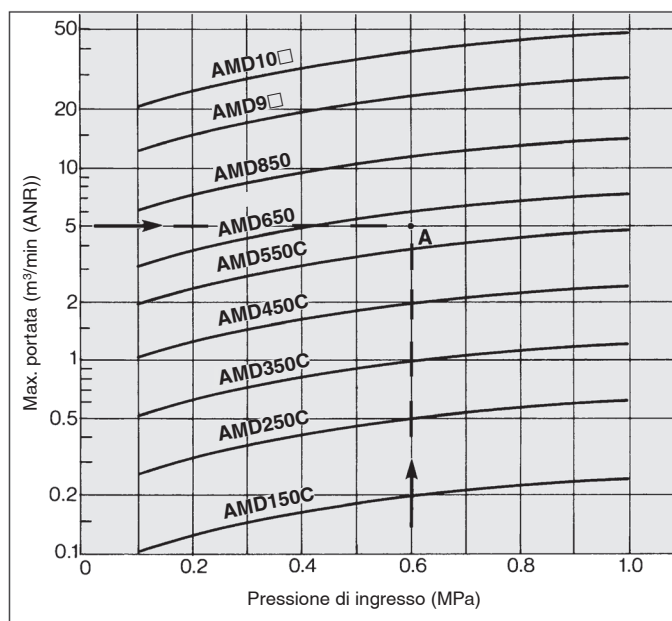
Selezionare un modello in base alla seguente procedura, tenendo conto della pressione di ingresso e della portata max. d'aria.

(Esempio) Pressione di ingresso: 0.6 MPa

Max. portata d'aria: 5 m³/min (ANR)

- Calcolare il punto di intersezione A tra pressione di ingresso e portata max. d'aria nel grafico.
- AMD650 si ottiene quando la linea di max. portata è sopra il punto di intersezione A nel grafico.

Nota) Selezionare un modello con la linea di portata max. sopra il punto di intersezione ottenuto. Un modello con la linea di portata max. sotto il punto di intersezione ottenuto supererà l'indice di portata portando a problemi quali l'incapacità di soddisfare le specifiche.

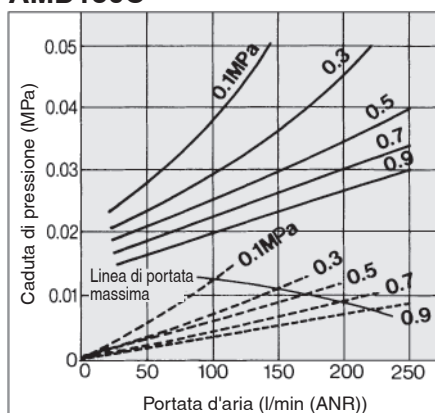
**Linea di portata massima**


## Caratteristiche della portata (valori indicativi) /

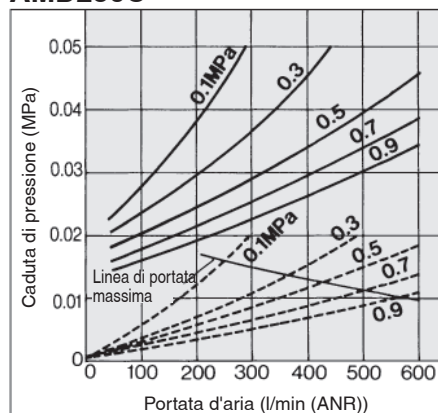
Selezionare il modello al di sotto della linea di portata massima. ( — saturazione d'olio dell'elemento filtrante ---- Condizione iniziale)

Nota) L'aria compressa su linea di portata max. nella tabella qui di seguito può non essere conforme alle specifiche del prodotto.

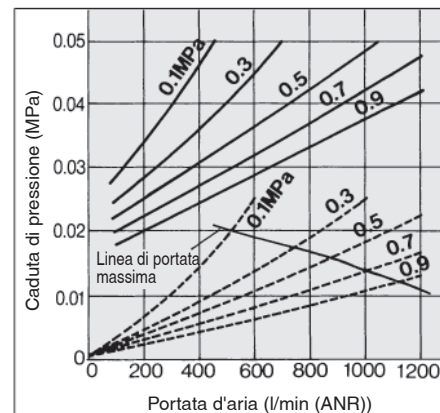
**AMD150C**



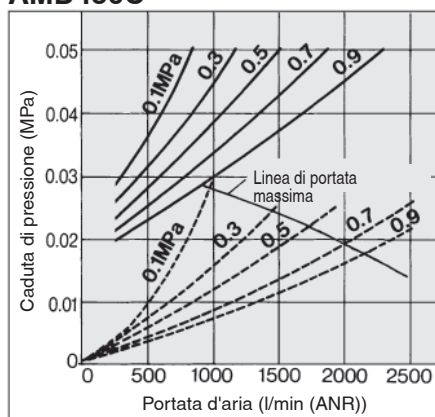
**AMD250C**



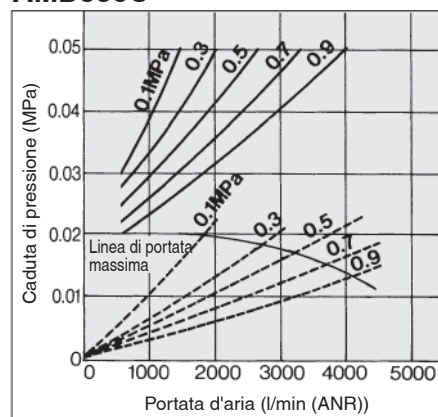
**AMD350C**



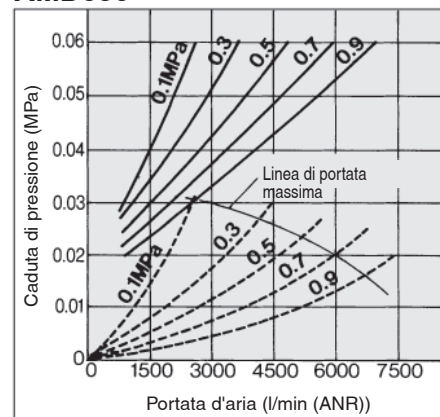
**AMD450C**



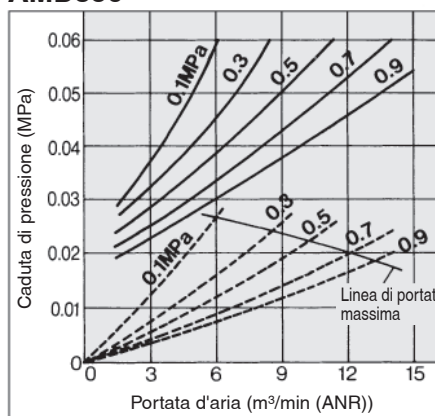
**AMD550C**



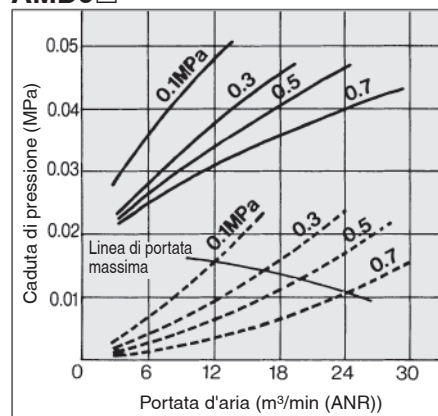
**AMD650**



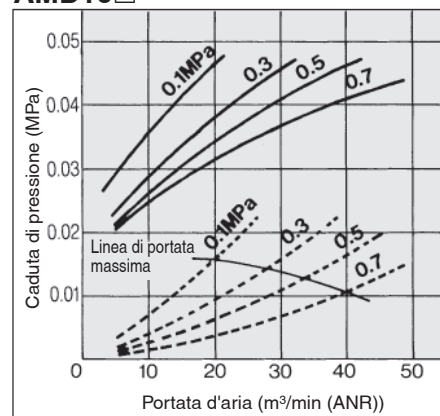
**AMD850**



**AMD9□**

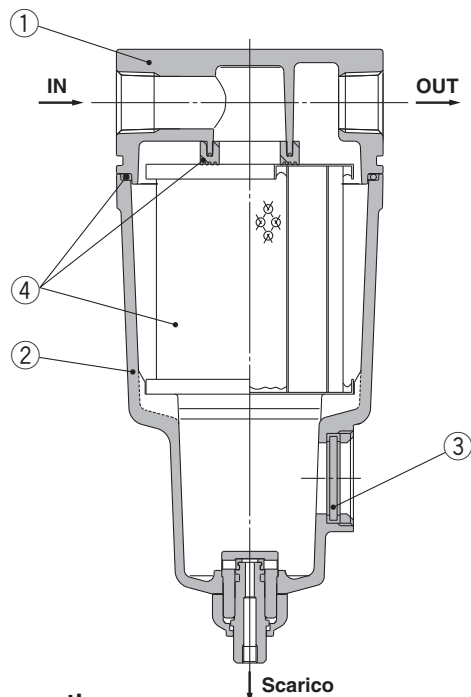


**AMD10□**



## Costruzione

### AMD150C a 550C, AMD650



#### Componenti

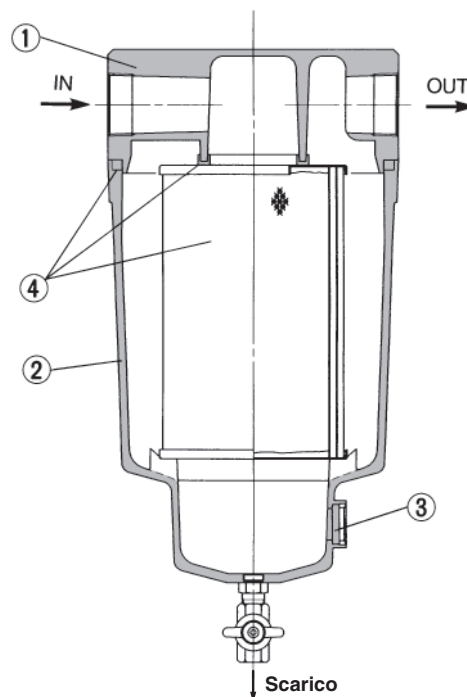
| N. | Descrizione                  | Materiale        | Nota                                      |
|----|------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 1  | <b>Corpo</b>                 | Lega d'alluminio | Rivestimento superficiale interno/esterno |
| 2  | <b>Alloggiamento (corpo)</b> | Lega d'alluminio |                                           |
| 3  | <b>Vetro spia</b>            | Vetro temperato  | —                                         |

#### Parti di ricambio

| N. | Descrizione                | Materiale              | Modello applicabile                | Modello     |             |             |             |             |           |
|----|----------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|    |                            |                        |                                    | AMD150C     | AMD250C     | AMD350C     | AMD450C     | AMD550C     | AMD650    |
| 4  | Assieme elemento filtrante | Carta di cotone, altri | Eccetto opzione F<br>Per opzione F | AMD-EL150   | AMD-EL250   | AMD-EL350   | AMD-EL450   | AMD-EL550   | AMD-EL650 |
|    |                            |                        |                                    | AMD-EL150-F | AMD-EL250-F | AMD-EL350-F | AMD-EL450-F | AMD-EL550-F | —         |

- Assieme elemento: Con guarnizione (1 pz.) e O-ring (1 pz.)
- Vedere l'appendice a pag. 78 per la sostituzione dello scarico automatico.

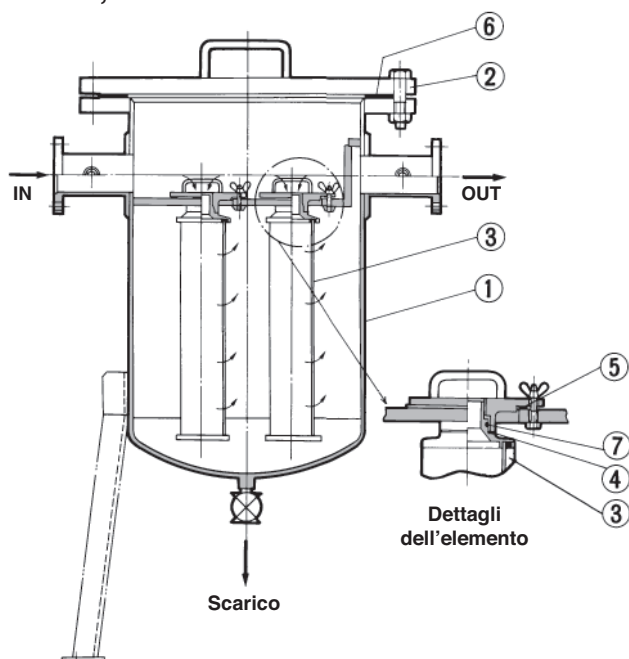
### AMD850



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

Nota) La finestrella d'ispezione è indicata in figura per una facile comprensione dei componenti. Tuttavia si differenzia dalla costruzione reale. Per i dettagli fare riferimento alle dimensioni da pag. 33 a 37.

### AMD9□, 10□□



#### Componenti/Materiale

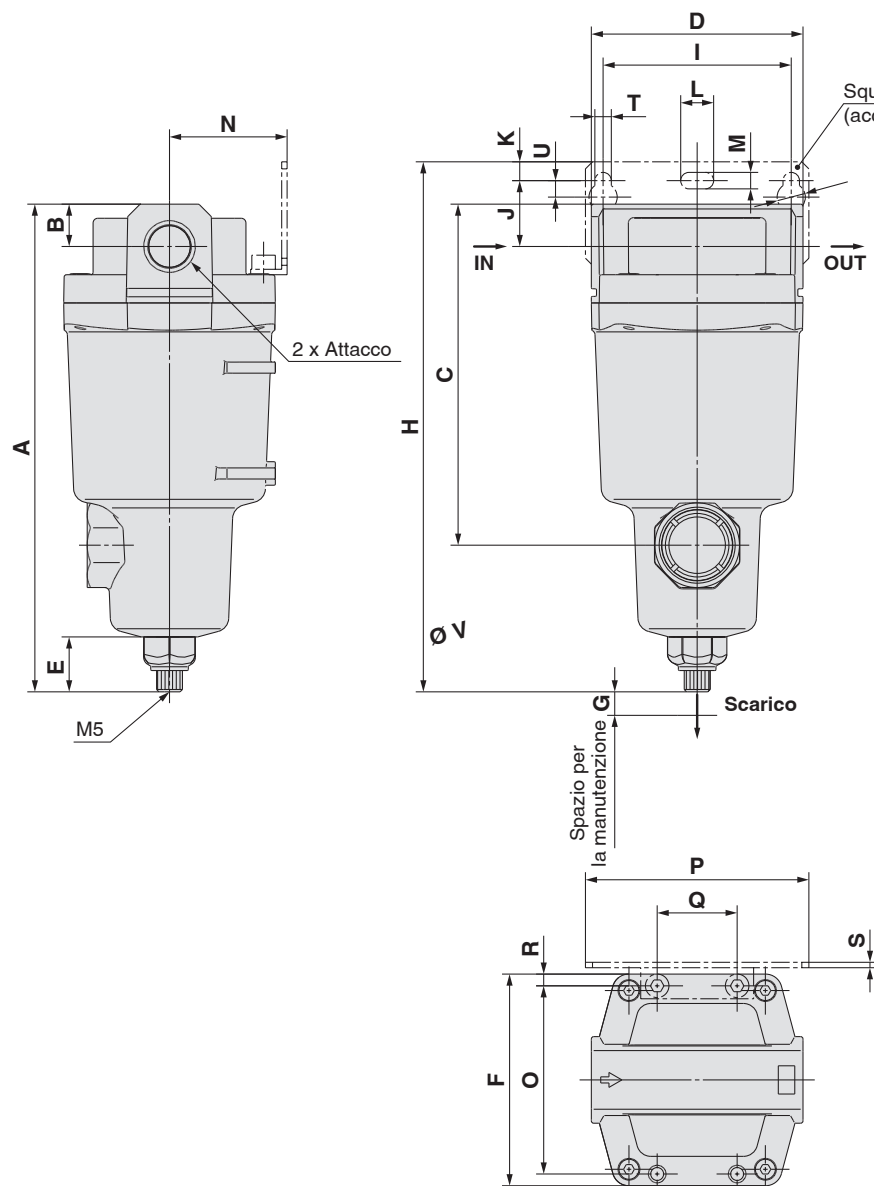
| N. | Descrizione      | Modello             |
|----|------------------|---------------------|
|    |                  | AMD9□, 10□□         |
| 1  | <b>Corpo</b>     | Acciaio al carbonio |
| 2  | <b>Coperchio</b> | Acciaio al carbonio |

#### Parti di ricambio

| N. | Descrizione                  | Materiale | Modello                                   |                                           |
|----|------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|    |                              |           | AMD9□                                     | AMD10□□                                   |
| 3  | <b>Elemento filtrante</b>    | —         | 63174 3 pz.                               | 63174 5 pz.                               |
| 4  | <b>Guarnizione di tenuta</b> | NBR       | 63148 3 pz.                               | 63148 5 pz.                               |
| 5  | <b>Guarnizione di tenuta</b> | NBR       | Diam. est. 112 x diam. int. 90 x T3 3 pz. | Diam. est. 112 x diam. int. 90 x T3 5 pz. |
| 6  | <b>Guarnizione</b>           | V#6500    | AL-63S                                    | AL-31S                                    |
| 7  | <b>O-ring</b>                | NBR       | KA00061 3 pz.                             | KA00061 5 pz.                             |

## Dimensioni

### AMD150C a 550C

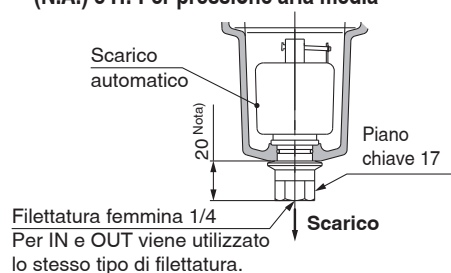


#### Scarico automatico

**C: Con scarico automatico (N.C.)**  
**D: Con scarico automatico (N.A.)**



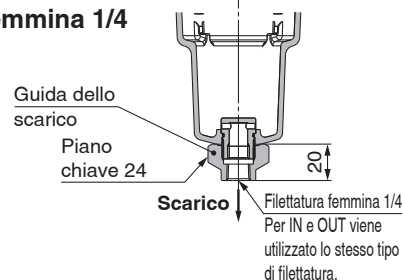
**Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione aria media**



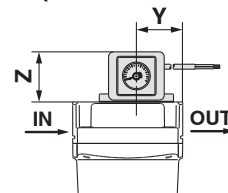
Nota) 23 per AMD250C

#### Opzione

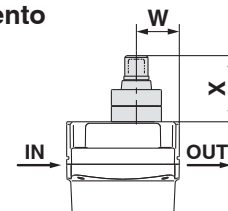
**J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4**



**S, U: Con pressostato differenziale (con indicatore)**



**T: Con indicatore di servizio dell'elemento**

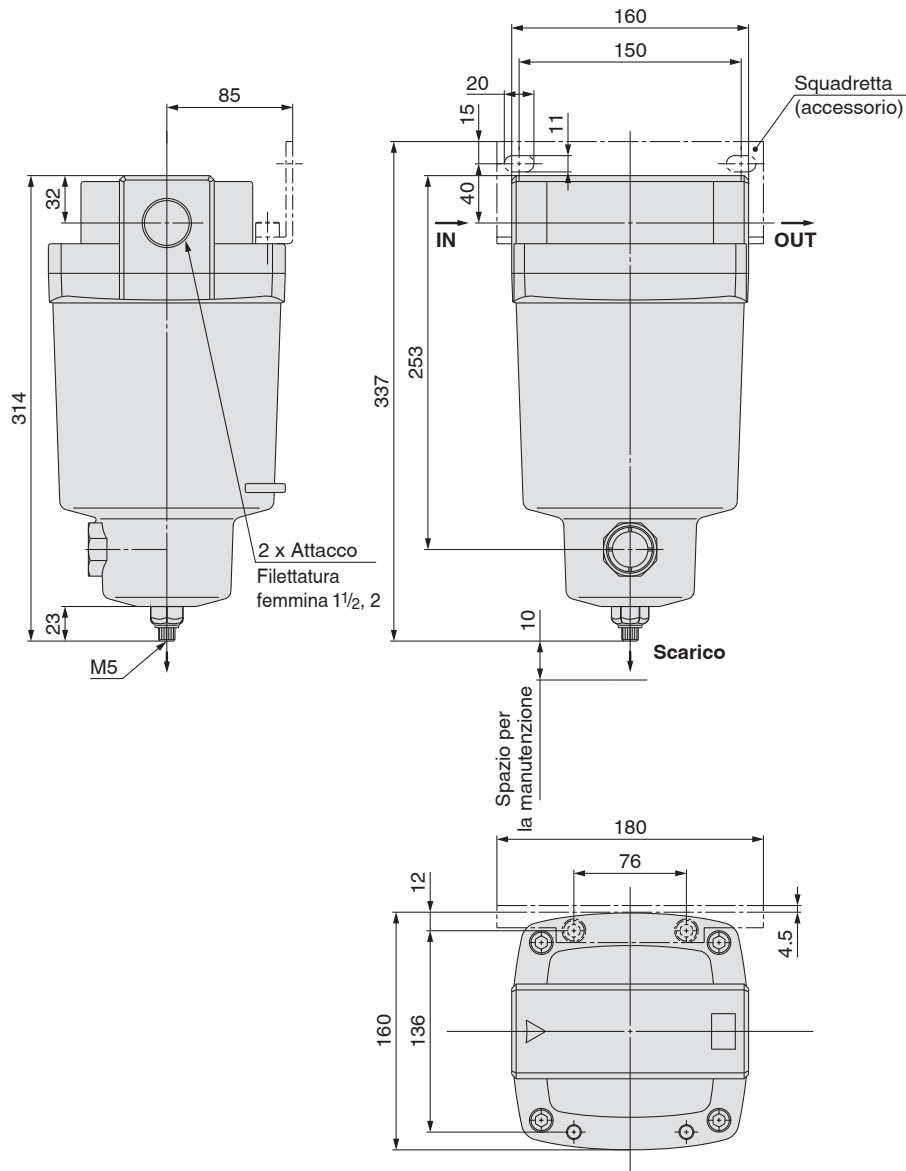


Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

| Modello | Attacco  | A   | B  | C   | D   | E  | F   | G  | Dimensioni squadretta |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |     | Dimensioni relative all'indicatore di servizio elemento filtrante |    | Dimensioni relative al pressostato differenziale |    |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----------------------|-----|----|----|---|---|----|---|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|----|
|         |          |     |    |     |     |    |     |    | H                     | I   | J  | K  | T | U | L  | M | V  | N  | O   | P   | Q  | R   | S   | W                                                                 | X  | Y                                                | Z  |
| AMD150C | 1/8, 1/4 | 161 | 10 | 99  | 63  | 23 | 63  | 10 | 176                   | 56  | 20 | 5  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 35 | 54  | 70  | 26 | 4.5 | 1.6 | 24                                                                | 37 | 32                                               | 41 |
| AMD250C | 1/4, 3/8 | 175 | 14 | 113 | 76  | 23 | 76  | 10 | 193                   | 66  | 24 | 8  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 40 | 66  | 80  | 28 | 5   | 2   | 27                                                                | 37 | 36                                               | 41 |
| AMD350C | 3/8, 1/2 | 207 | 18 | 145 | 90  | 23 | 90  | 10 | 225                   | 80  | 28 | 8  | 7 | 7 | 14 | 7 | 12 | 50 | 80  | 95  | 34 | 5   | 2.3 | 32                                                                | 37 | 42                                               | 41 |
| AMD450C | 1/2, 3/4 | 228 | 20 | 166 | 106 | 23 | 106 | 10 | 249                   | 90  | 31 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 55 | 88  | 111 | 50 | 9   | 3.2 | 37                                                                | 37 | 43                                               | 41 |
| AMD550C | 3/4, 1   | 262 | 24 | 200 | 122 | 23 | 122 | 15 | 281                   | 100 | 33 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 65 | 102 | 126 | 60 | 10  | 3.2 | 39                                                                | 37 | 51                                               | 41 |

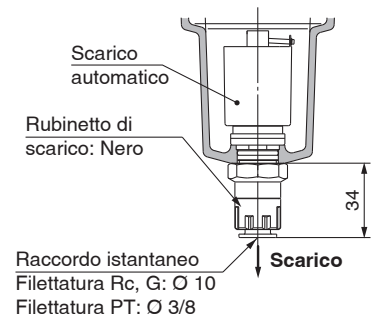
## Dimensioni

### AMD650



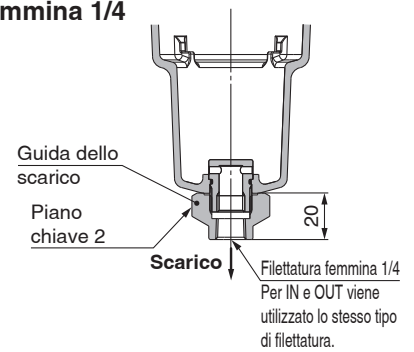
### Scarico automatico

**D: Con scarico automatico (N.A.)**

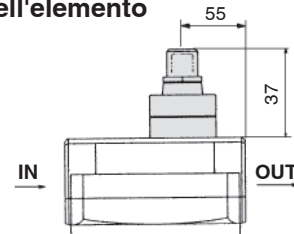


### Opzione

**J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4**



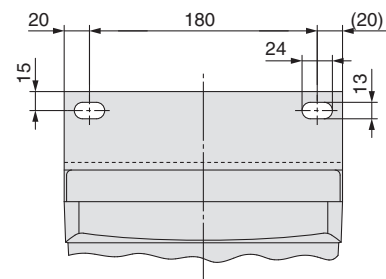
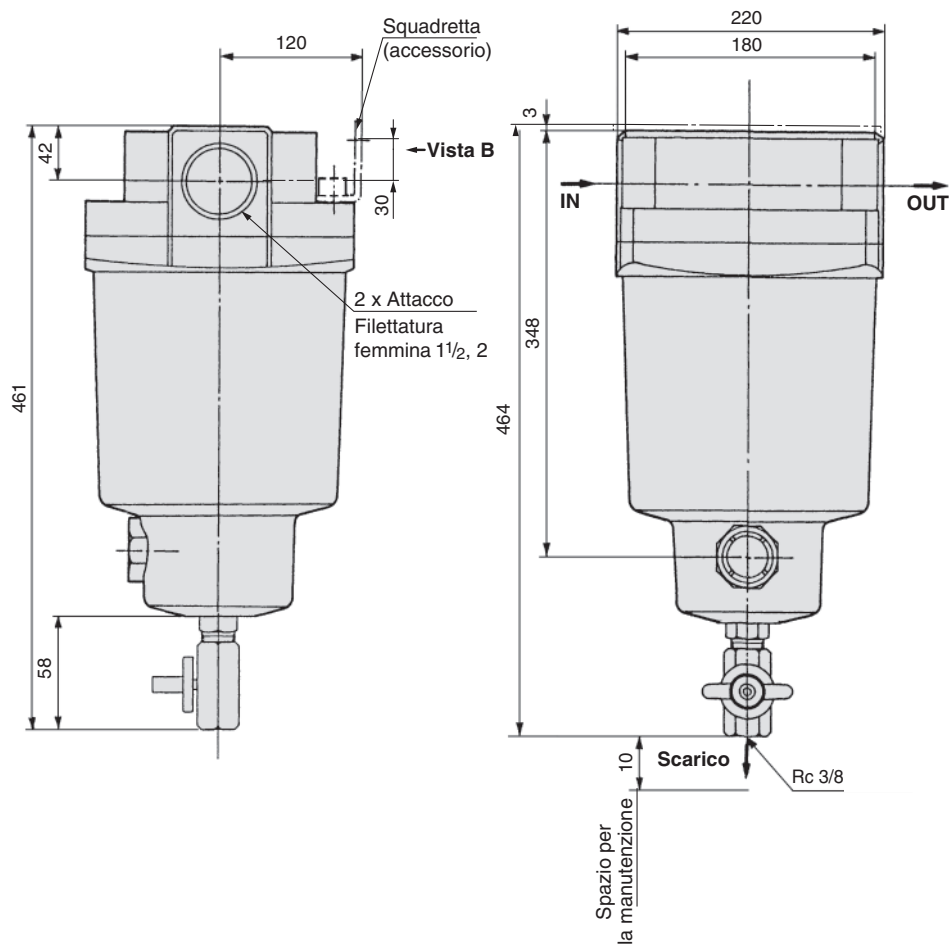
**T: Con indicatore di servizio dell'elemento**



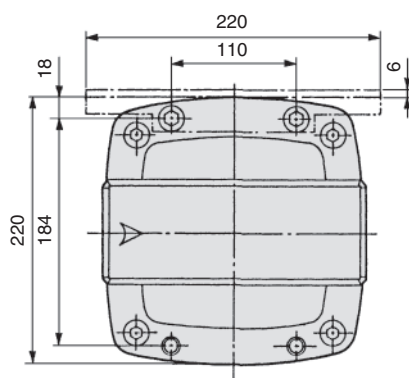
Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

## Dimensioni

### AMD850

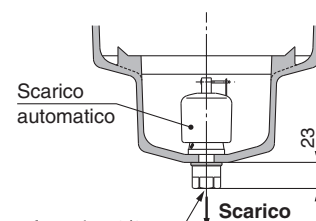


Disegno della vista B



## Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)

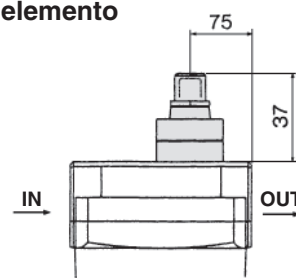


Filettatura femmina 3/8  
Per IN e OUT viene utilizzato lo stesso tipo di filettatura.

Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

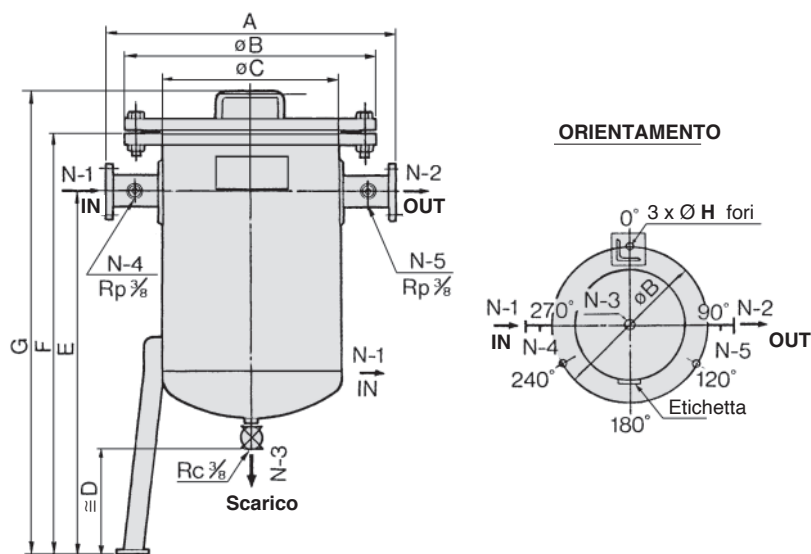
## Opzione

T: Con indicatore di servizio dell'elemento



Dimensioni

AMD9□, 10□



|         |                                           | (mm) |     |     |     |      |      |      |    |
|---------|-------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|----|
| Modello | Attacco (Flangia )                        | A    | Ø B | Ø C | D   | E    | F    | G    | H  |
| AMD9□   | Flangia 50(2B), 80(3B), 100(4B)JIS 10K FF | 720  | 560 | 400 | 300 | 1320 | 1480 | 1585 | 24 |
| AMD10□  | Flangia 100(4B), 150(6B)JIS 10K FF        | 870  | 745 | 550 | 300 | 1380 | 1610 | 1740 | 24 |



# Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro

## Serie AMH



\* Solo AMH850

**È in grado di separare ed eliminare la nebbia d'olio presente nell'aria compressa e rimuovere particelle solide di dimensione di 0.01 µm. È consigliabile l'utilizzo come prefiltro d'aria compressa per strumenti di precisione o camere sterili per ottenere aria priva di impurità.**

Le serie AM e AMD sono state integrate per ottenere una riduzione dello spazio di installazione e delle operazioni di connessione.

**È possibile la connessione modulare con AMH150C a 550C.**  
(per maggiori dettagli, vedere pag. 64.)



AMH150C a 550C

AMH650/850

Simbolo



(Per rubinetto di scarico.)



(Per scarico automatico.)



**Esecuzioni speciali**  
(per maggiori dettagli,  
vedere pag. 70.)

### Modello

| Modello                        | AMH150C  | AMH250C  | AMH350C  | AMH450C  | AMH550C | AMH650   | AMH850   |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Portata nominale (l/min (ANR)) | 200      | 500      | 1000     | 2000     | 3700    | 6000     | 12000    |
| Attacco                        | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 3/8, 1/2 | 1/2, 3/4 | 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) Max. portata a 0.7 MPa.

La massima portata varia a seconda della pressione di esercizio.

Fare riferimento a "Caratteristiche della portata" (pagina 42) e "Linea di portata massima" indicate di seguito.

### Specifiche

|                                                 |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluido                                          | Aria compressa                                                                                                    |
| Max. pressione d'esercizio                      | 1.0 MPa                                                                                                           |
| Min. pressione d'esercizio*1                    | 0.05 MPa                                                                                                          |
| Pressione di prova                              | 1.5 MPa                                                                                                           |
| Temperatura ambiente e del fluido               | da 5 a 60 °C                                                                                                      |
| Grado di filtrazione                            | 0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9 %)                                                                       |
| Oil mist density at outlet                      | Max. 0.1 mg/m <sup>3</sup> (ANR)*2<br>(prima saturato con olio, meno di 0.01 mg/m <sup>3</sup> (ANR) ≈ 0.008 ppm) |
| Periodo di sostituzione dell'elemento filtrante | 2 anni o quando la caduta di pressione ha raggiunto 0.1 MPa                                                       |

\*1 Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

\*2 Quando la densità della nebbia d'olio all'ingresso è di 30 mg/m<sup>3</sup> (ANR).

### Codice accessorio

| Modello applicabile                        | AMH150C  | AMH250C  | AMH350C  | AMH450C  | AMH550C  | AMH650 | AMH850 |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Assieme supporto (con 2 viti di montaggio) | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104 | AM-BM105 | BM56   | BM57   |

### Selezione del modello

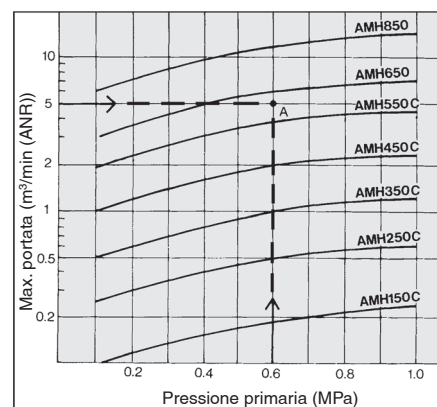
Selezionare un modello in base alla procedura indicata di seguito, tenendo conto della pressione primaria e della max. portata.

(Esempio) Pressione primaria: 0.6 MPa  
Max. portata: 5 m<sup>3</sup>/min (ANR)

1. Ricavare nel grafico il punto di intersezione A della pressione in primaria e max. portata.
2. Si ottiene il modello AMH37B quando il max. linea di portata è sopra il punto di intersezione A nel grafico.

Nota) Assicurarsi di selezionare un modello che abbia la linea di portata massima al di sopra del punto di intersezione ottenuto. Con un modello che ha la linea di portata massima al di sotto del punto di intersezione ottenuto, la portata verrà superata, causando così problemi come l'impossibilità di soddisfare le specifiche.

### Linea di portata massima



### Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento dell'aria.

## Codici di ordinazione

### AMH150C a 550C



AMH 550 C - 10 - - - -

Taglia

|     |
|-----|
| 150 |
| 250 |
| 350 |
| 450 |
| 550 |

Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |     |     |     |
|---------|---------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|         |         | 150                | 250 | 350 | 450 | 550 |
| 01      | 1/8     | ●                  |     |     |     |     |
| 02      | 1/4     | ●                  | ●   |     |     |     |
| 03      | 3/8     |                    | ●   | ●   |     |     |
| 04      | 1/2     |                    |     | ●   | ●   |     |
| 06      | 3/4     |                    |     |     | ●   | ●   |
| 10      | 1       |                    |     |     |     | ●   |

Accessorio

| Simbolo | Descrizione   |
|---------|---------------|
| —       | —             |
| B       | Squadretta *1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

### Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

### Opzione \*3

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                                                |
|---------|------------------------------------------------------------|
| —       | —                                                          |
| F       | Materiale in elastomero: FKM                               |
| H       | Per pressione aria media (1.6 MPa)                         |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5            |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                             |
| S       | Con pressostato differenziale (125 VAC, 30 VDC) *6, (Nota) |
| U       | Con pressostato differenziale (30 VDC) *6                  |
| T       | Con indicatore di servizio dell'elemento                   |
| V       | Vaselina bianca                                            |

\*5 Senza funzione di valvola

\*6 Pressostato differenziale incluso (ma non montato).

Nota) Selezionare "U" se è richiesta la conformità alla direttiva UE.

### Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico

○: Sono disponibili tutti i tipi di specifiche di scarico automatico.

(inclusa guida di scarico, specifica "J")

△: Lo scarico automatico N.C. (specifica "C") non è disponibile.

▼: Non è disponibile lo scarico automatico N.C. e N.A. (specifiche "C", "D").

| — | —    | F | H | R    | S | U | T | V |
|---|------|---|---|------|---|---|---|---|
| F | ○    | ○ | △ | ○    |   |   |   | ○ |
| H | △    | ▼ | △ | △    |   |   |   | ▼ |
| R | ○    | ○ | △ |      |   |   |   | ○ |
| S |      |   |   |      |   |   |   |   |
| U | Nota |   |   | Nota |   |   |   |   |
| T |      |   |   |      |   |   |   |   |
| V | ○    | ▼ | ▼ | ○    |   |   | ○ | ○ |

Nota: è possibile selezionare un solo metodo di scarico.

■: Non disponibile

### Scarico automatico \*2 \*3

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *4)                                       |
| C       | N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata. |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Fare riferimento a pagina 63 per un uso corretto dello scarico automatico.

(È possibile selezionare solo una specifica dello scarico automatico).

\*3 Fare riferimento alla tabella a sinistra per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*4 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

## Opzioni

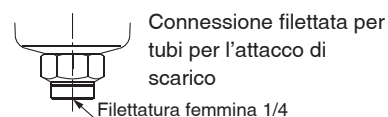
### Simbolo F: materiale in elastomero: FKM

FKM viene utilizzato per le parti come o-ring e guarnizione.

### Simbolo H: Per pressione aria media (1.6 MPa)

Si può utilizzare fino a 1.6 MPa a massimo

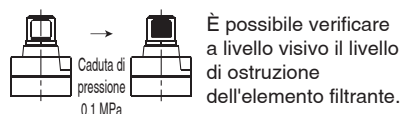
### Simbolo J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



### Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT

Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra.  
(Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

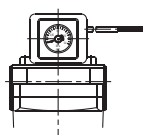
### Simbolo T: con indicatore di servizio dell'elemento



### Simbolo V: vaselina bianca

Il corpo/alloggiamento è stato sgrassato e il grasso utilizzato per le parti che richiedono lubrificazione è stato sostituito con vaselina bianca.

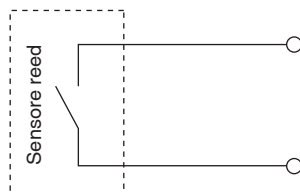
### Simbolo S: con pressostato differenziale (con indicatore)



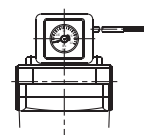
È possibile verificare a livello visivo o tramite un segnale elettrico il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

\* La tensione nominale del contatto è diversa da "U".

Max. capacità di contatto: 10 VA AC, 10 W DC  
Tensione nominale di contatto (max. corrente d'esercizio): 125 V AC (0.08 A), 30 V DC (0.33 A)



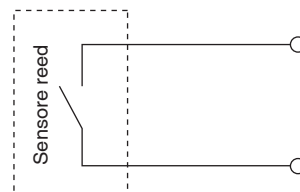
### Simbolo U: Con pressostato differenziale (con indicatore)



È possibile verificare a livello visivo o tramite un segnale elettrico il livello di ostruzione dell'elemento filtrante.

\* La tensione nominale del contatto è diversa da "S".

Max. capacità di contatto: 10 W DC  
Tensione nominale di contatto (max. corrente di esercizio): 30 V DC (0.33 A)





## Codici de ordinazione

\* Solo AMH850

### AMH650/850

AMH **650** - **10** - - - -

#### Taglia

|     |
|-----|
| 650 |
| 850 |

#### Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

#### Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |
|---------|---------|--------------------|-----|
|         |         | 650                | 850 |
| 10      | 1       | ●                  | —   |
| 14      | 1 1/2   | ●                  | ●   |
| 20      | 2       | —                  | ●   |

#### Accessorio

| Simbolo | Descrizione   |
|---------|---------------|
| —       | —             |
| B       | Squadretta *1 |

\*1 La squadretta è inclusa (ma non montata).

#### Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

#### Opzione \*3

- È possibile selezionare più opzioni.
- Fare riferimento alla tabella in basso a sinistra per le combinazioni disponibili.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                                     |
|---------|-------------------------------------------------|
| —       | —                                               |
| J       | Guida di scarico con filettatura femmina 1/4 *5 |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT                  |
| T       | Con indicatore di servizio dell'elemento        |

\*5 Sono necessarie connessioni di scarico e connessioni per una valvola di arresto come una valvola a sfera.

#### Scarico automatico \*2

| Simbolo | Descrizione                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —       | Senza scarico automatico (con rubinetto di scarico *3 *4)                                    |
| D       | N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. |

\*2 Vedere la tabella sotto per le combinazioni disponibili delle specifiche e delle opzioni dello scarico automatico.

\*3 Quando si seleziona l'opzione J, lo scarico automatico e il rubinetto di scarico non sono disponibili.

\*4 La taglia 850 è dotata di una valvola a sfera (Rc 3/8). Montare un adattatore per tubazioni IDF-AP609 (pagina 65) sulla valvola a sfera se è richiesta una filettatura femmina NPT 3/8.

### Combinazioni specifiche/opzione scarico automatico

○ : Disponibile    □ : Non disponibile

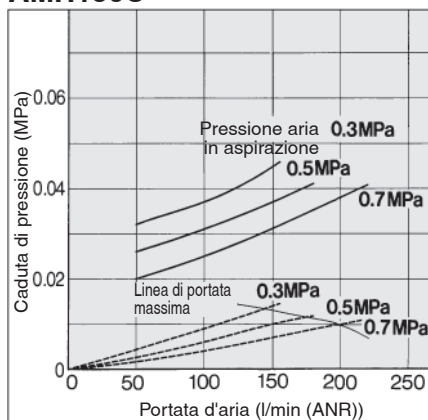
| Specifiche/opzione dello scarico automatico |                                          | Specifiche dello scarico automatico |   |   |   | Modello applicabile |        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---------------------|--------|
|                                             |                                          | D                                   | J | R | T | AMH650              | AMH850 |
| Specifiche dello scarico automatico         | Scarico automatico N.A.                  | D                                   | □ | ○ | ○ | ○                   | ○      |
|                                             | Guida di scarico 1/4                     | J                                   | □ | ○ | ○ | ○                   | □      |
|                                             | inversione di direzione IN-OUT           | R                                   | ○ | □ | ○ | ○                   | ○      |
|                                             | Con indicatore di servizio dell'elemento | T                                   | ○ | ○ | □ | ○                   | ○      |

## Caratteristiche della portata (valori indicativi) /

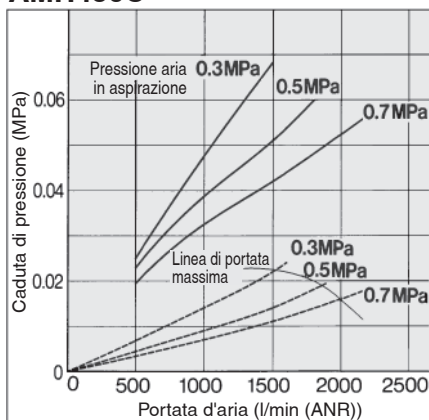
Selezionare il modello al di sotto della linea di portata massima. ( — saturazione d'olio dell'elemento filtrante ---- Condizione iniziale)

Nota) L'aria compressa su linea di portata max. nella tabella qui di seguito può non essere conforme alle specifiche del prodotto.

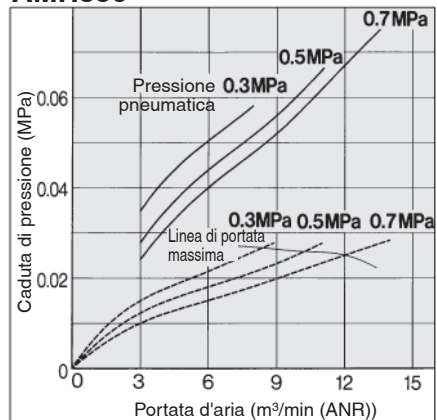
**AMH150C**



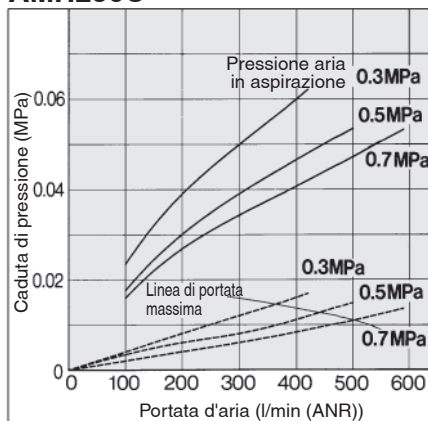
**AMH450C**



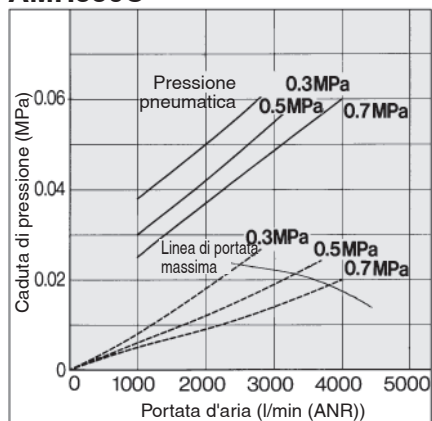
**AMH850**



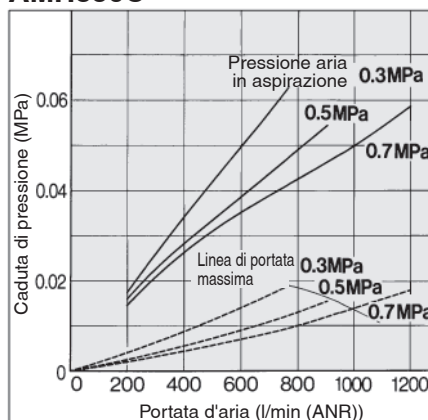
**AMH250C**



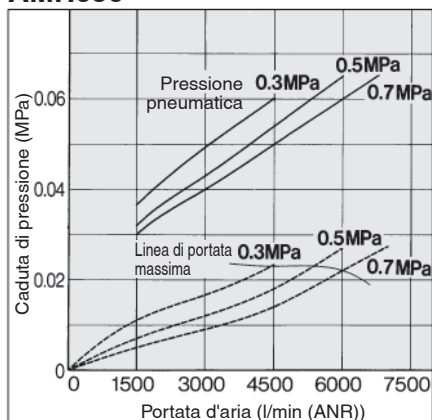
**AMH550C**



**AMH350C**

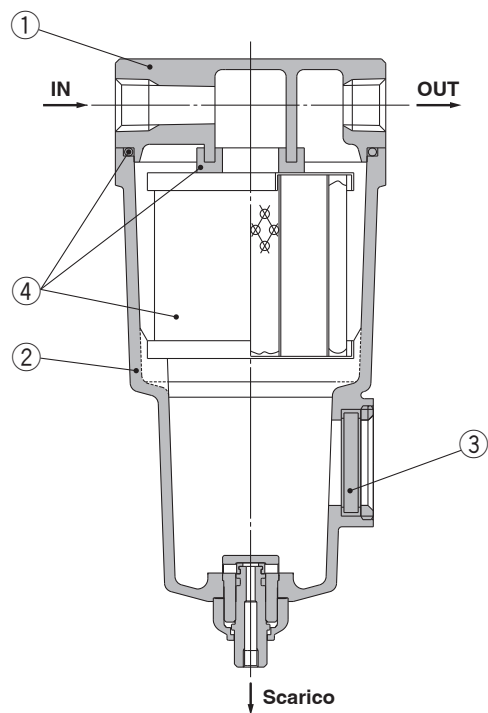


**AMH650**



Costruzione

AMH150C a 550C, AMH650



Componenti

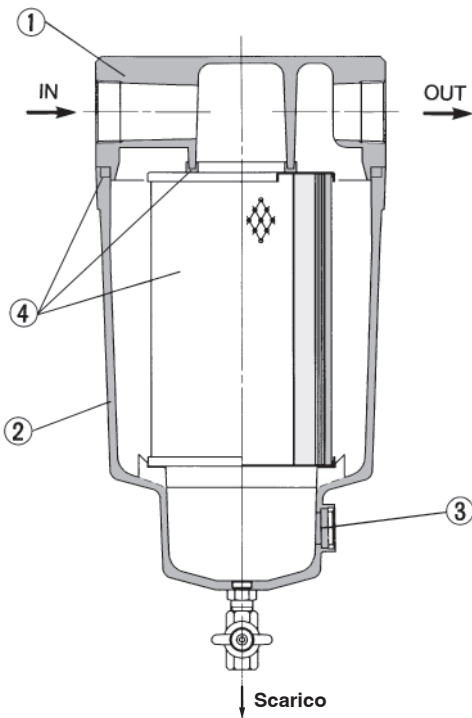
| N. | Descrizione              | Materiale        | Nota                                      |
|----|--------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 1  | Corpo                    | Lega d'alluminio | Rivestimento superficiale interno/esterno |
| 2  | Alloggiamento (corpo)    | Lega d'alluminio |                                           |
| 3  | Finestrella di ispezione | Vetro temperato  | —                                         |

Parti di ricambio

| N. | Descrizione                | Materiale              | Modello applicabile | Modello     |             |             |             |             |           |           |
|----|----------------------------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|    |                            |                        |                     | AMH150C     | AMH250C     | AMH350C     | AMH450C     | AMH550C     | AMH650    | AMH850    |
| 4  | Assieme elemento filtrante | Carta di cotone, altri | Eccetto opzione F   | AMH-EL150   | AMH-EL250   | AMH-EL350   | AMH-EL450   | AMH-EL550   | AMH-EL650 | AMH-EL850 |
|    |                            |                        | Per opzione F       | AMH-EL150-F | AMH-EL250-F | AMH-EL350-F | AMH-EL450-F | AMH-EL550-F | —         | —         |

- Assieme elemento: Con guarnizione (1 pz.) e O-ring (1 pz.)
- Vedere l'appendice a pag. 78 per la sostituzione dello scarico automatico.

AMH850

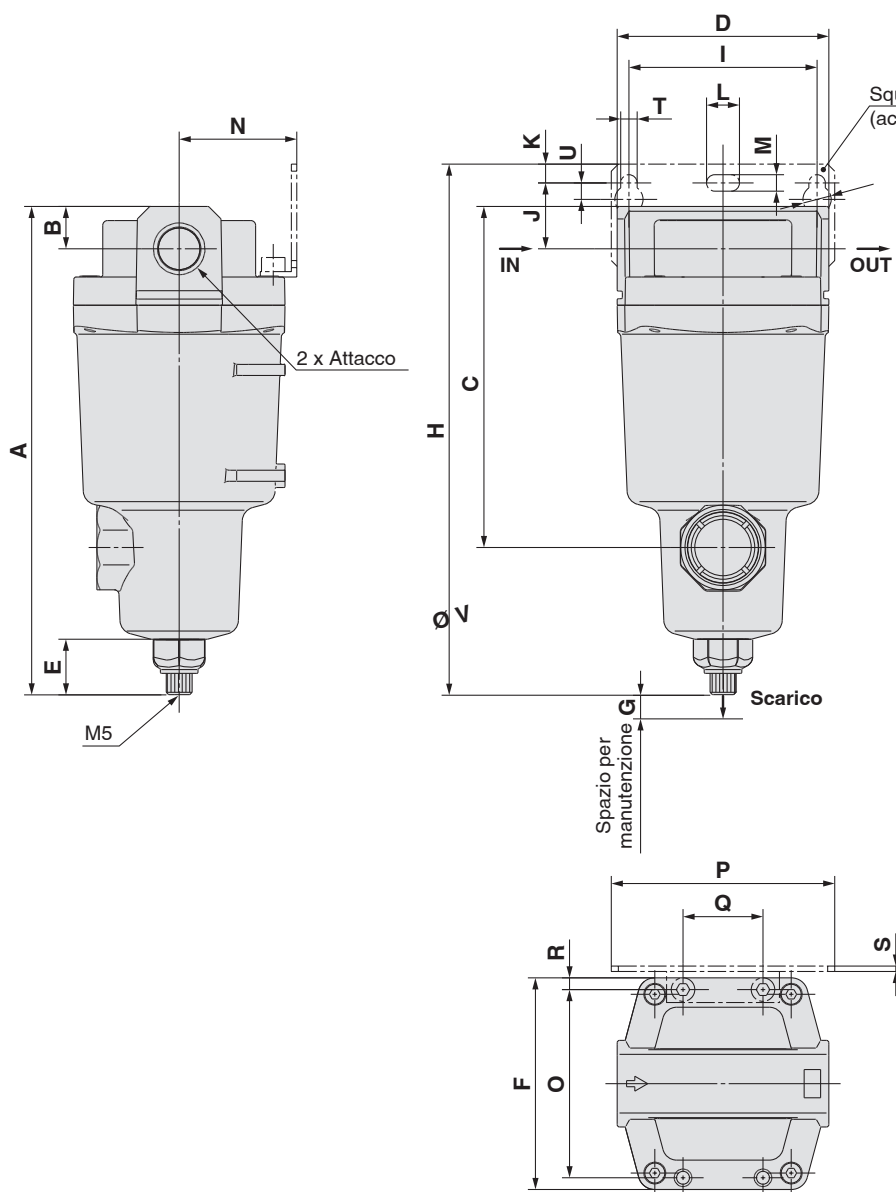


Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

Nota) La finestrella d'ispezione è indicata in figura per una facile comprensione dei componenti. Tuttavia si differenzia dalla costruzione reale. Per i dettagli fare riferimento alle dimensioni da pag. 44 a 46.

## Dimensioni

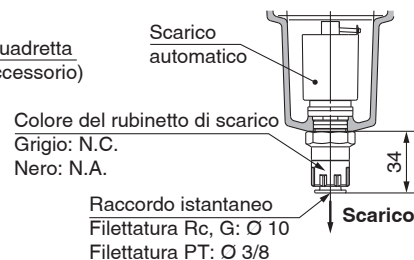
### AMH150C a 550C



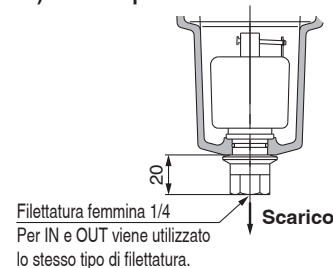
### Scarico automatico

**C: Con scarico automatico (N.C.)**

**D: Con scarico automatico (N.A.)**



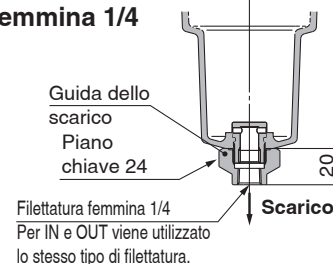
**Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione aria media**



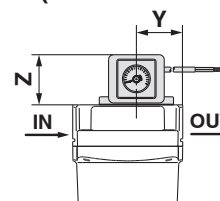
Nota) 23 per AMH250C

### Opzione

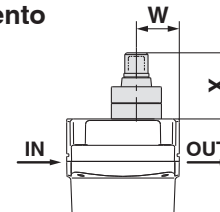
**J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4**



**S, U: Con pressostato differenziale (con indicatore)**



**T: Con indicatore di servizio dell'elemento**

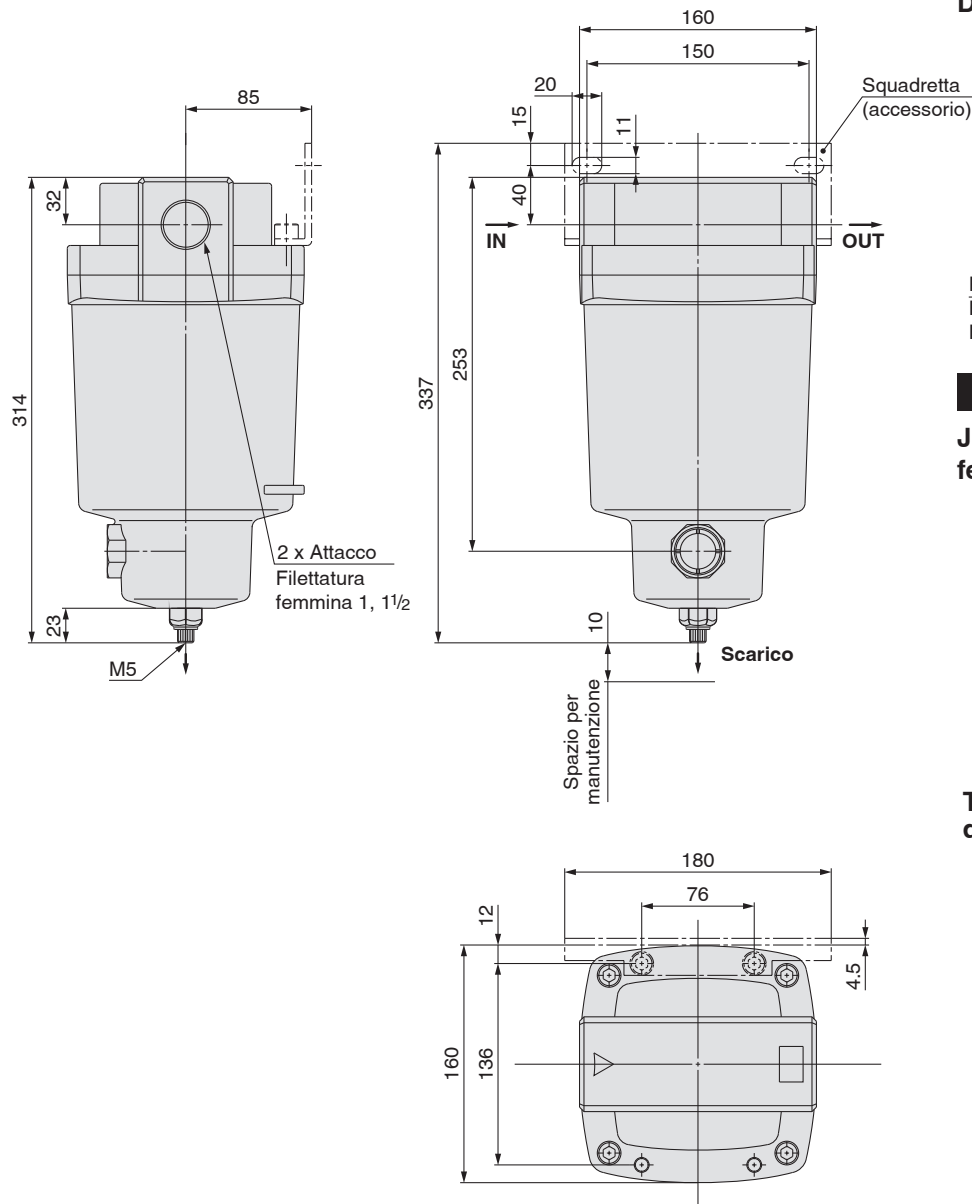


Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

| Modello | Attacco  | A   | B  | C   | D   | E  | F   | G  | Dimensioni squadretta |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    | Dimensioni relative all'indicatore di vita utile dell'elemento |     | Dimensioni del pressostato differenziale |    |    |    |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----------------------|-----|----|----|---|---|----|---|----|----|-----|-----|----|----------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|----|----|----|
|         |          |     |    |     |     |    |     |    | H                     | I   | J  | K  | T | U | L  | M | V  | N  | O   | P   | Q  | R                                                              | S   | W                                        | X  | Y  | Z  |
| AMH150C | 1/8, 1/4 | 161 | 10 | 99  | 63  | 23 | 63  | 10 | 176                   | 56  | 20 | 5  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 35 | 54  | 70  | 26 | 4.5                                                            | 1.6 | 24                                       | 37 | 32 | 41 |
| AMH250C | 1/4, 3/8 | 175 | 14 | 113 | 76  | 23 | 76  | 10 | 193                   | 66  | 24 | 8  | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 40 | 66  | 80  | 28 | 5                                                              | 2   | 27                                       | 37 | 36 | 41 |
| AMH350C | 3/8, 1/2 | 207 | 18 | 145 | 90  | 23 | 90  | 10 | 225                   | 80  | 28 | 8  | 7 | 7 | 14 | 7 | 12 | 50 | 80  | 95  | 34 | 5                                                              | 2.3 | 32                                       | 37 | 42 | 41 |
| AMH450C | 1/2, 3/4 | 228 | 20 | 166 | 106 | 23 | 106 | 10 | 249                   | 90  | 31 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 55 | 88  | 111 | 50 | 9                                                              | 3.2 | 37                                       | 37 | 43 | 41 |
| AMH550C | 3/4, 1   | 262 | 24 | 200 | 122 | 23 | 122 | 15 | 281                   | 100 | 33 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 65 | 102 | 126 | 60 | 10                                                             | 3.2 | 39                                       | 37 | 51 | 41 |

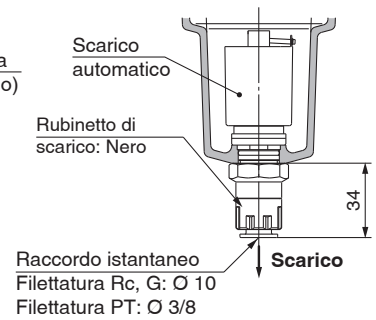
## Dimensioni

### AMH650



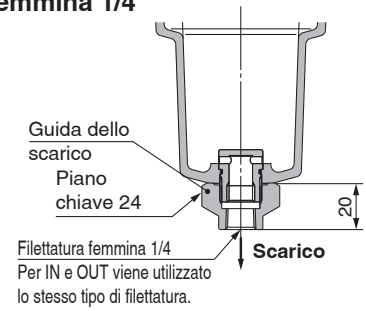
### Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)

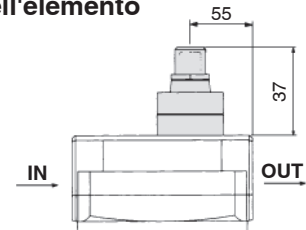


### Opzione

J: Guida di scarico con filettatura femmina 1/4



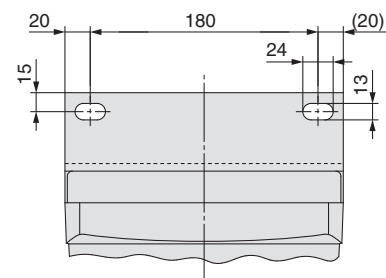
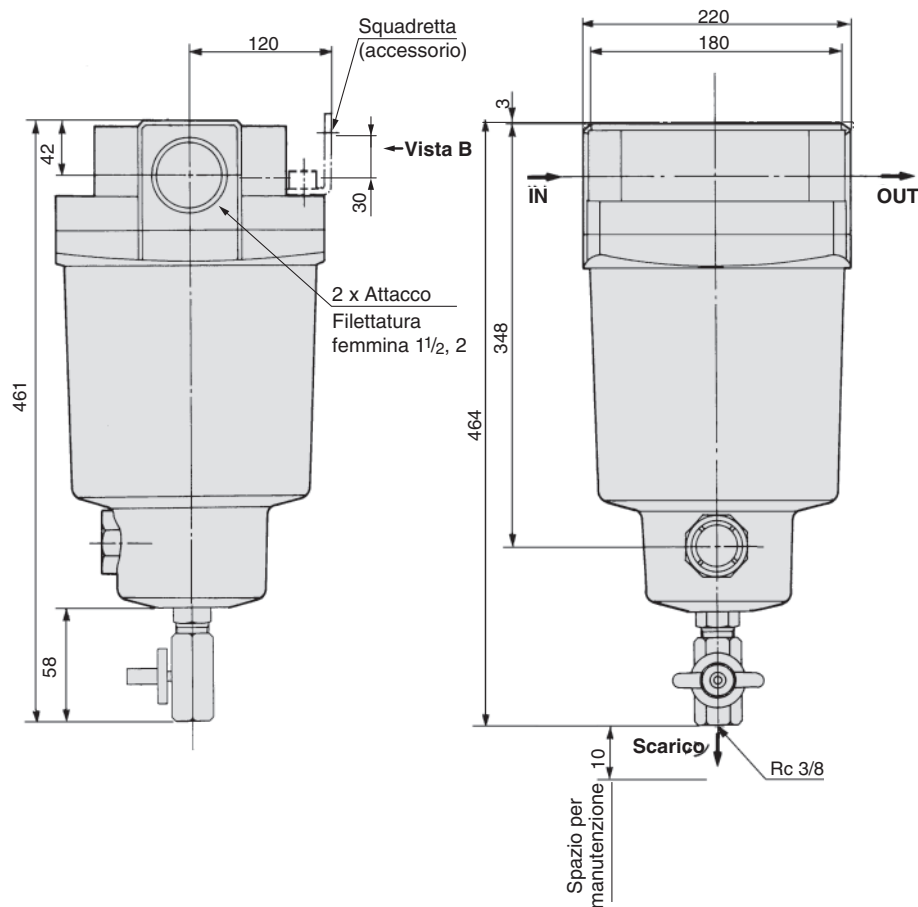
T: Con indicatore di servizio dell'elemento



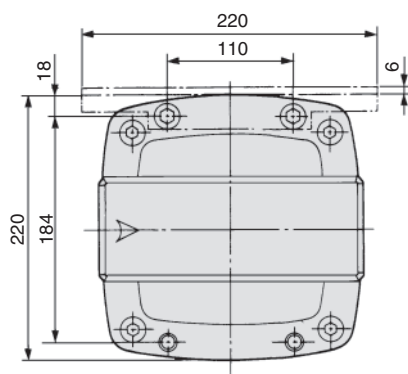
Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

## Dimensioni

### AMH850

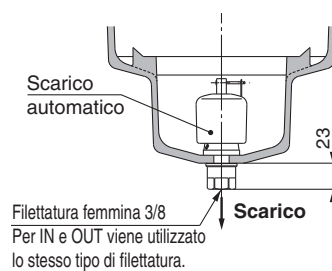


Disegno della vista B



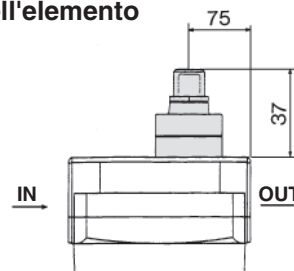
## Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)



## Opzione

T: Con indicatore di servizio dell'elemento



# Super Microfiltro disoleatore

## Serie AME



\* Solo AME850



È in grado di separare e assorbire la nebbia d'olio presente nell'aria compressa e di trasformare quest'ultima in aria senza olio. Utilizzare questo prodotto per la filtrazione dell'aria compressa che richiede un maggior livello di filtrazione per linee di verniciatura, aria compressa per camere sterili e/o apparecchiature in cui l'olio non deve essere presente.

Il tempo di sostituzione dell'elemento filtrante è indicato da un cambio di colore. Quando l'elemento filtrante si satura del contenuto di olio, sulla superficie anteriore inizierà a comparire un'area di colore rosso. Quando l'area di colore rosso diventa visibile, sostituire immediatamente l'elemento.

### ⚠ Precauzione

Assicurarsi di utilizzare la serie AM, AMD o AMH come prefiltro.

Il collegamento modulare è possibile con i modelli AME150C a 550C. (per maggiori dettagli, vedere pag. 64)

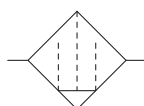


AME150C a 350C AME450C/550C



AME650/850

Simbolo



**Esecuzioni speciali**  
(Per maggiori dettagli, vedere pagina 70.)

### Modello

| Modello                                 | AME150C  | AME250C  | AME350C  | AME450C  | AME550C | AME650   | AME850   |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Portata nominale Nota)<br>(l/min (ANR)) | 200      | 500      | 1000     | 2000     | 3700    | 6000     | 12000    |
| Attacco                                 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 3/8, 1/2 | 1/2, 3/4 | 3/4, 1  | 1, 1 1/2 | 1 1/2, 2 |
| Peso (kg)                               | 0.3      | 0.48     | 0.8      | 1.3      | 2.0     | 4.2      | 10.5     |

Nota) Max. portata a 0.7 MPa.

La massima portata varia a seconda della pressione di esercizio.

Fare riferimento a "Caratteristiche della portata" e "Linea di portata massima" pagina 50.

### Specifiche

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluido                                                 | Aria compressa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. pressione d'esercizio                             | 1.0 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Min. pressione d'esercizio                             | 0.05 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pressione di prova                                     | 1.5 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente e del fluido                      | da 5 a 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grado di filtrazione                                   | 0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Velocità di eliminazione della condensa d'olio Nota 2) | Meno di 100 particelle da 0.3 µm<br>[meno di 35 particelle ogni 10 litri (ANR)]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Concentrazione condensa olio in uscita                 | Max. 0.01 mg/m <sup>3</sup> (ANR)<br>(≈0.008 ppm)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Periodo di sostituzione dell'elemento filtrante        | 1. Sostituire l'elemento filtrante quando appare un'area di colore rosso sulla superficie. Nota 1)<br>2. Anche se non appare un'area di colore rosso sulla superficie, occorre sostituire l'elemento filtrante quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa o dopo due anni di funzionamento, a seconda di quello che si verifica per primo. |

Nota 1) La mancata sostituzione dell'elemento filtrante quando inizia ad apparire l'area di colore rosso comporterà una perdita di contenuto di olio pigmentato rosso nel lato secondario. Se la sostituzione immediata dell'elemento filtrante non è per qualche motivo un'opzione possibile, è necessario installare un AMF sul lato secondario e l'elemento dovrebbe essere sostituito il prima possibile. In questi casi, l'elemento filtrante AMF deve essere sostituito immediatamente.

Nota 2) A seconda delle condizioni operative, nel lato secondario potrebbe fuoriuscire solo una minuscola quantità di pigmento rosso, che non influirà sulle prestazioni di filtrazione. L'uso prolungato in tali condizioni può comportare un minimo residuo di pigmentazione rossa all'interno della tubazione sul lato secondario.

### Codice accessorio

| Modello applicabile                        | AME150C  | AME250C  | AME350C  | AME450C  | AME550C  | AME650 | AME850 |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Assieme supporto (con 2 viti di montaggio) | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104 | AM-BM105 | BM56   | BM57   |

### ⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento dell'aria.

## Codici di ordinazione



### AME150C a 550C

AME **550** C - **10** -

#### Taglia

|     |
|-----|
| 150 |
| 250 |
| 350 |
| 450 |
| 550 |

#### Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

#### Opzione

- È possibile selezionare più opzioni.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                        |
|---------|------------------------------------|
| —       | —                                  |
| F       | Materiale in elastomero: FKM       |
| H       | Per pressione aria media (1.6 MPa) |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT     |
| V       | Vaselina bianca                    |

#### Accessorio

| Simbolo | Descrizione  |
|---------|--------------|
| —       | —            |
| B       | Squadretta * |

\* La squadretta è inclusa (ma non montata).

#### Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |     |     |     |
|---------|---------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|         |         | 150                | 250 | 350 | 450 | 550 |
| 01      | 1/8     | ●                  |     |     |     |     |
| 02      | 1/4     | ●                  | ●   |     |     |     |
| 03      | 3/8     |                    | ●   | ●   |     |     |
| 04      | 1/2     |                    |     | ●   | ●   |     |
| 06      | 3/4     |                    |     |     | ●   | ●   |
| 10      | 1       |                    |     |     |     | ●   |

## Opzioni

### Simbolo F: materiale in elastomero: FKM

FKM viene utilizzato per le parti come o-ring e guarnizione.

### Simbolo H: Per pressione aria media (1.6 MPa)

Si può utilizzare fino a 1.6 MPa a massimo

### Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT

Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra.  
(Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

### Simbolo V: vaselina bianca

Il corpo/alloggiamento è stato sgrassato e il grasso utilizzato per le parti che richiedono lubrificazione è stato sostituito con vaselina bianca.



**AME650/850**

AME 650 - [ ] 10 [ ] - [ ] - [ ]

• **Taglia**

|     |
|-----|
| 650 |
| 850 |

• **Tipo di filettatura**

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

• **Attacco**

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |
|---------|---------|--------------------|-----|
|         |         | 650                | 850 |
| 10      | 1       | ●                  | —   |
| 14      | 1 1/2   | ●                  | ●   |
| 20      | 2       | —                  | ●   |

• **Esecuzioni speciali**

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

• **Opzione**

| Simbolo | Descrizione               |
|---------|---------------------------|
| —       | —                         |
| R       | IN-OUT reversal direction |

• **Accessorio**

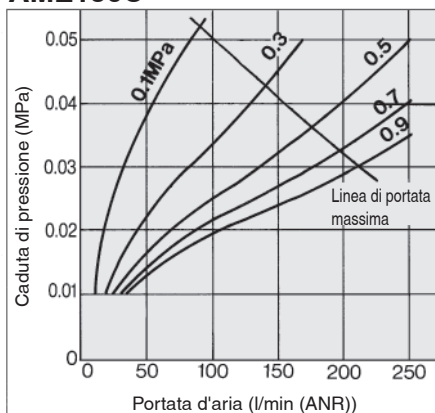
| Simbolo | Descrizione |
|---------|-------------|
| —       | —           |
| B       | Squadretta* |

\* La squadretta è inclusa (ma non montata).

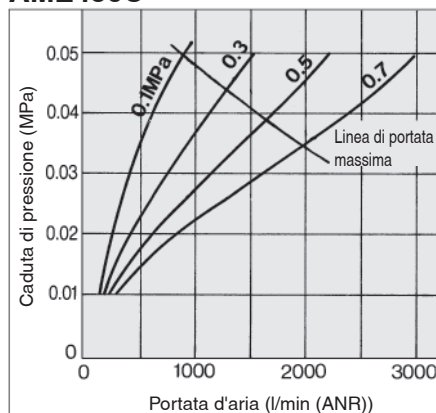
## Caratteristiche della portata (valori indicativi) / Selezionare il modello al di sotto della linea di portata massima. (saturazione d'olio dell'elemento filtrante)

Nota) L'aria compressa su linea di portata max. nella tabella qui di seguito può non essere conforme alle specifiche del prodotto.

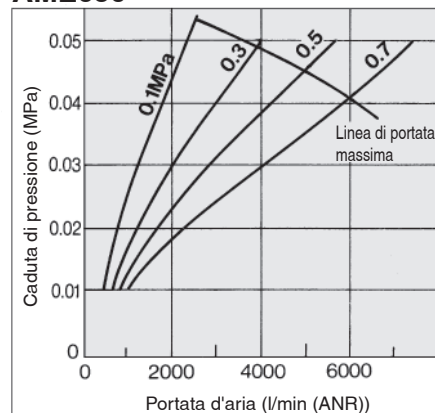
### AME150C



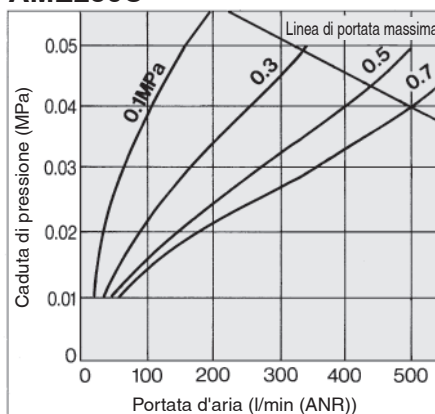
### AME450C



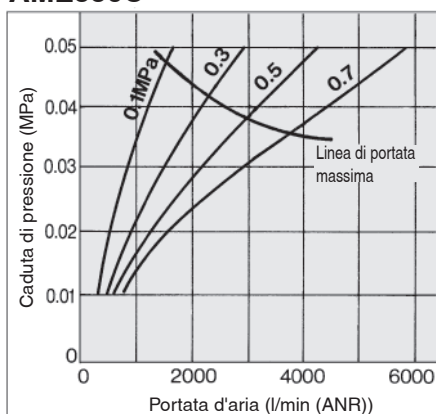
### AME650



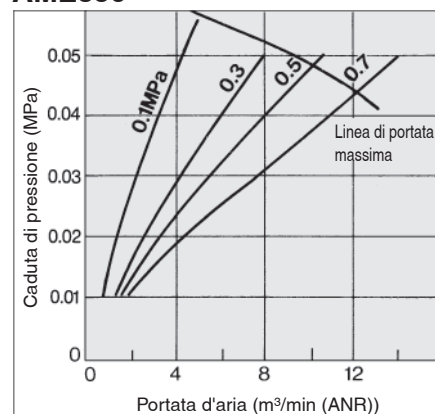
### AME250C



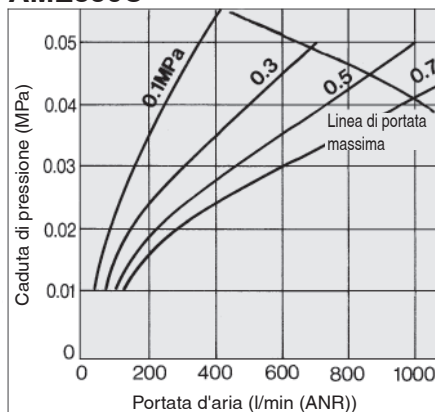
### AME550C



### AME850



### AME350C



## Selezione del modello

Selezionare un modello in base alla seguente procedura, tenendo conto della pressione di ingresso e della portata max. d'aria.

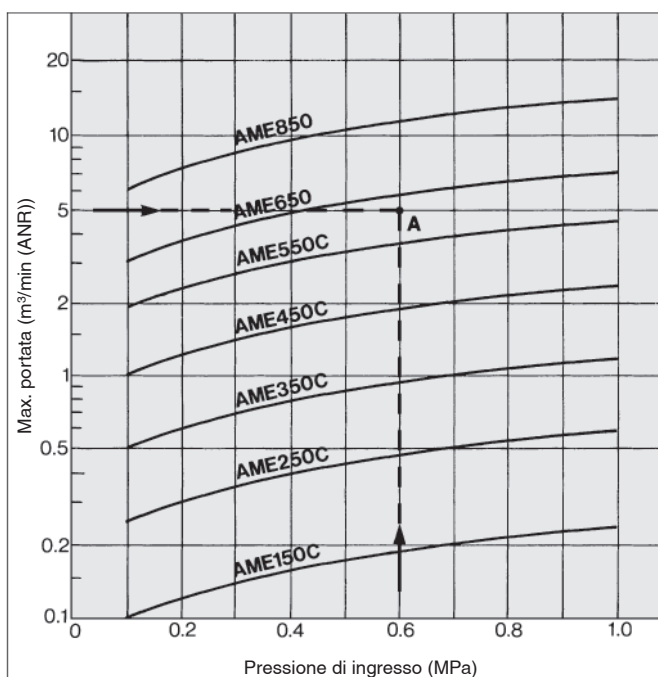
(Esempio) Pressione di ingresso: 0.6 MPa

Max. portata d'aria: 5 m³/min (ANR)

1. Calcolare il punto di intersezione A tra pressione di ingresso e portata max. d'aria nel grafico.
2. AME650 si ottiene quando la linea di max. portata è sopra il punto di intersezione A nel grafico.

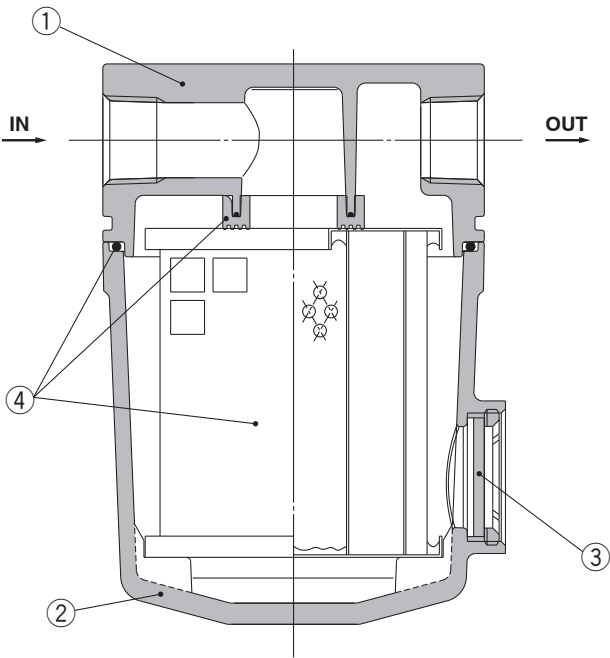
Nota) Selezionare un modello con la linea di portata max. sopra il punto di intersezione ottenuto. Un modello con la linea di portata max. sotto il punto di intersezione ottenuto supererà l'indice di portata portando a problemi quali l'incapacità di soddisfare le specifiche.

## Linea di portata massima

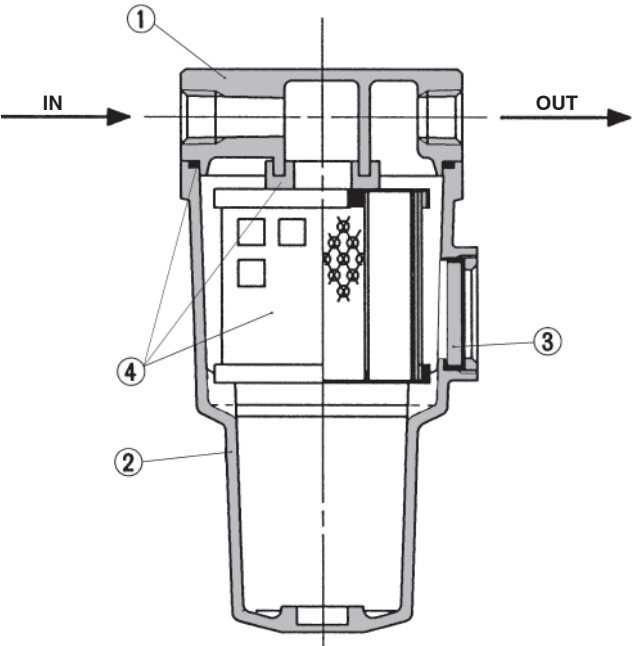


Costruzione

AME150C a 550C



AME650/850



Componenti

| N. | Descrizione              | Materiale        | Nota                                         |
|----|--------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| 1  | Corpo                    | Lega d'alluminio | Rivestimento superficiale<br>interno/esterno |
| 2  | Alloggiamento (corpo)    | Lega d'alluminio |                                              |
| 3  | Finestrella di ispezione | Vetro temperato  | —                                            |

Nota) La finestrella d'ispezione è indicata in figura per una facile comprensione dei componenti. Tuttavia si differenzia dalla costruzione reale. Per i dettagli fare riferimento alle dimensioni da pag. 52 a 54.

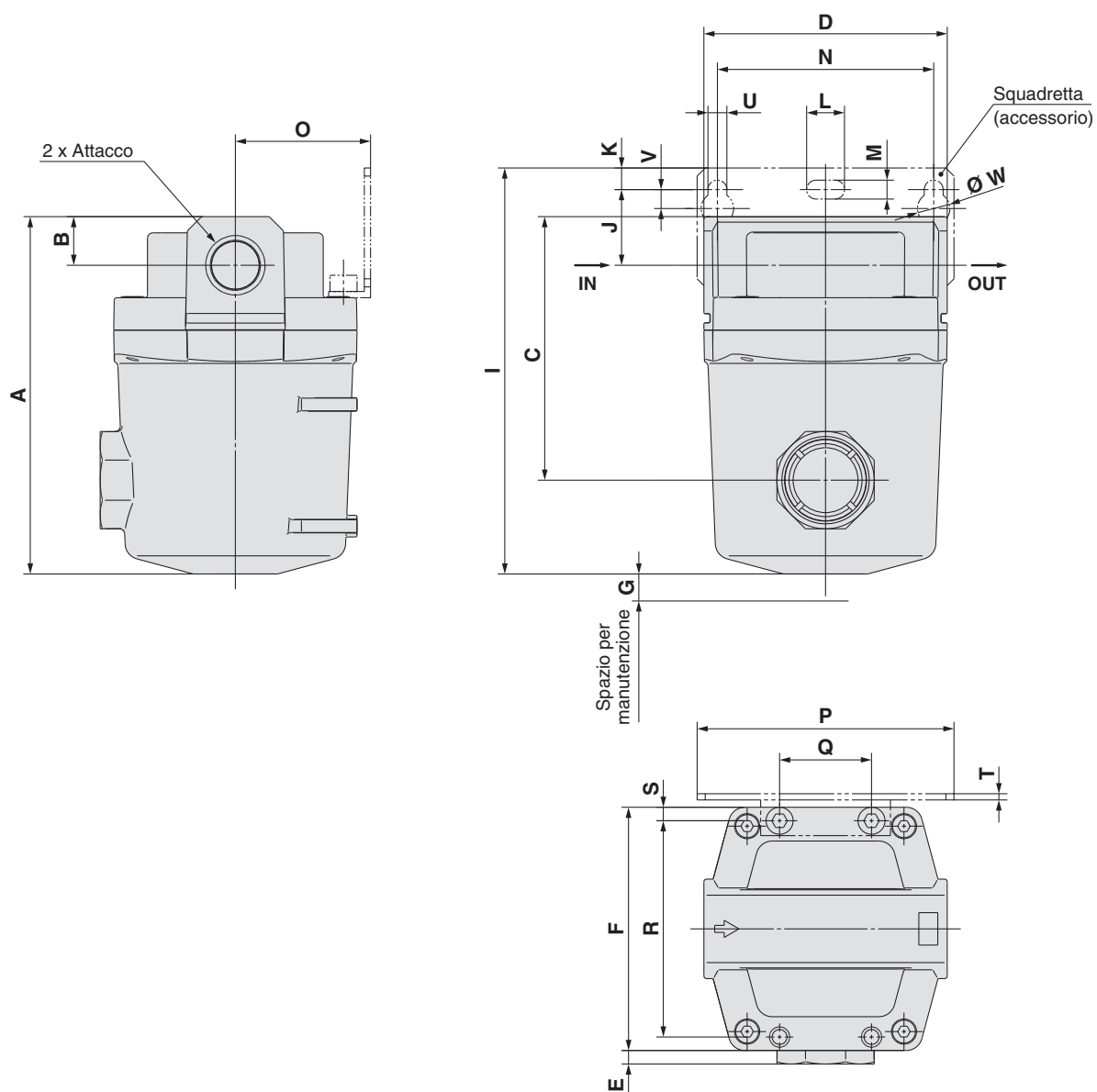
Parti di ricambio

| N. | Descrizione                | Materiale              | Modello applicabile | Modello     |             |             |             |             |           |           |
|----|----------------------------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|    |                            |                        |                     | AME150C     | AME250C     | AME350C     | AME450C     | AME550C     | AME650    | AME850    |
| 4  | Assieme elemento filtrante | Carta di cotone, altri | Eccetto opzione F   | AME-EL150   | AME-EL250   | AME-EL350   | AME-EL450   | AME-EL550   | AME-EL650 | AME-EL850 |
|    |                            |                        | Per opzione F       | AME-EL150-F | AME-EL250-F | AME-EL350-F | AME-EL450-F | AME-EL550-F | —         | —         |

• Assieme elemento: Con guarnizione (1 pz.) e O-ring (1 pz.)

## Dimensioni

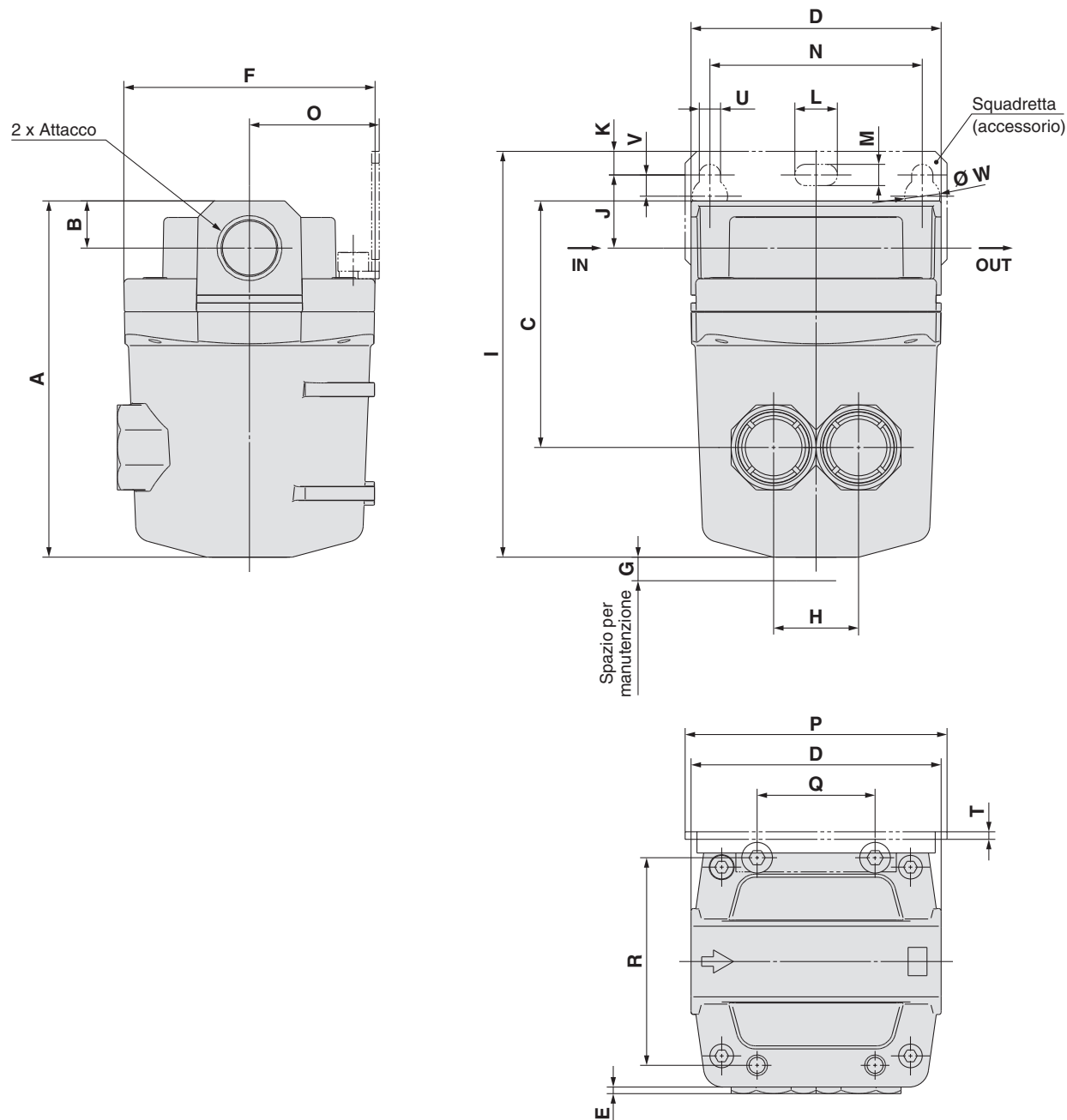
## AME150C a 350C



| (mm)    |          |     |    |    |    |     |    |    |                       |    |    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |     |     |
|---------|----------|-----|----|----|----|-----|----|----|-----------------------|----|----|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Modello | Attacco  | A   | B  | C  | D  | E   | F  | G  | Dimensioni squadretta |    |    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |     |     |
|         |          |     |    |    |    |     |    |    | I                     | N  | J  | K | U | V | L  | M | W  | O  | P  | Q  | R  | S   | T   |
| AME150C | 1/8, 1/4 | 83  | 10 | 54 | 63 | 7.5 | 63 | 10 | 99                    | 56 | 20 | 5 | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 35 | 70 | 26 | 54 | 4.5 | 1.6 |
| AME250C | 1/4, 3/8 | 103 | 14 | 73 | 76 | 5   | 76 | 10 | 121                   | 66 | 24 | 8 | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 40 | 80 | 28 | 66 | 5   | 2   |
| AME350C | 3/8, 1/2 | 132 | 18 | 98 | 90 | 5   | 90 | 10 | 150                   | 80 | 28 | 8 | 7 | 7 | 14 | 7 | 12 | 50 | 95 | 34 | 80 | 5   | 2.3 |

Dimensioni

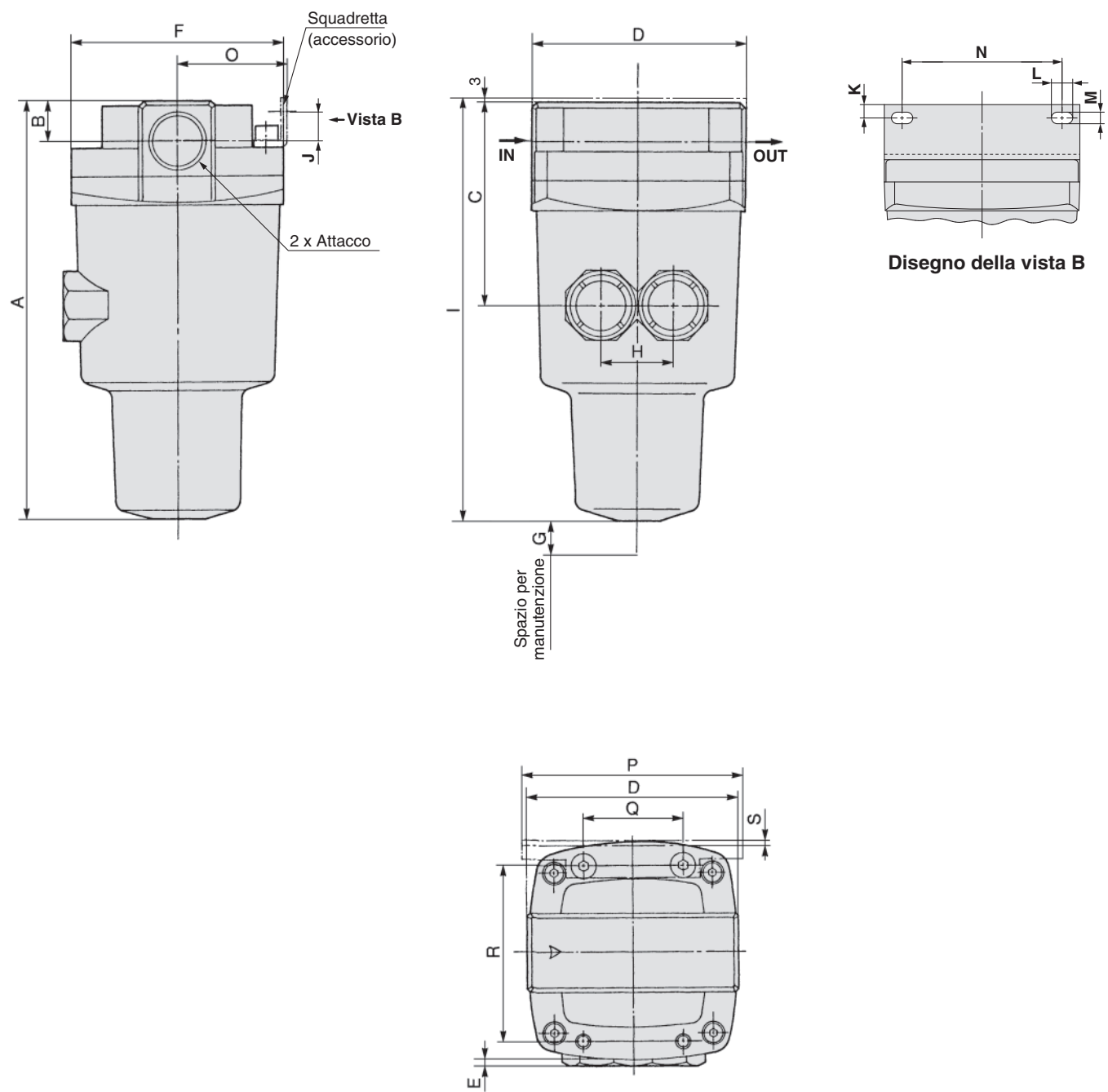
AME450C/550C



| (mm)    |          |     |    |     |     |   |     |    |    |                       |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |    |     |     |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|---|-----|----|----|-----------------------|-----|----|----|---|---|----|---|----|----|-----|----|-----|-----|
| Modello | Attacco  | A   | B  | C   | D   | E | F   | G  | H  | Dimensioni squadretta |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |    |     |     |
|         |          |     |    |     |     |   |     |    |    | I                     | N   | J  | K  | U | V | L  | M | W  | O  | P   | Q  | R   | T   |
| AME450C | 1/2, 3/4 | 151 | 20 | 105 | 106 | 3 | 106 | 10 | 36 | 172                   | 90  | 31 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 55 | 111 | 50 | 88  | 3.2 |
| AME550C | 3/4, 1   | 187 | 24 | 130 | 122 | 3 | 122 | 15 | 44 | 206                   | 100 | 33 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 65 | 126 | 60 | 102 | 3.2 |

Dimensioni

AME650/850



|         |         |     |    |     |     |   |     |    |    | (mm)                  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|---------|---------|-----|----|-----|-----|---|-----|----|----|-----------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Modello | Attacco | A   | B  | C   | D   | E | F   | G  | H  | Dimensioni squadretta |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|         |         |     |    |     |     |   |     |    |    | I                     | J  | K  | L  | M  | N   | O   | P   | Q   | R   | S   |
| AME650  | 1, 1½   | 291 | 32 | 167 | 160 | — | 160 | 10 | 66 | 314                   | 40 | 15 | 20 | 11 | 150 | 85  | 180 | 76  | 136 | 4.5 |
| AME850  | 1½, 2   | 403 | 42 | 235 | 220 | — | 220 | 10 | 96 | 406                   | 30 | 15 | 24 | 13 | 180 | 120 | 220 | 110 | 184 | 6   |

# Filtro al carbone attivo

## Serie AMF



\* Solo AMF850



In grado di rimuovere efficacemente gli odori nell'aria compressa con un elemento a carbone attivo. Utilizzare questa unità per applicazioni sensibili agli odori, come le camere sterili.

È in grado di eliminare odori e gas dall'aria compressa. Elemento al carbone attivo con ampia superficie di filtrazione. Facile da sostituire.

### ⚠ Precauzione

Assicurarsi di utilizzare la serie AME come prefiltro.

Il collegamento modulare è possibile con i modelli AMF150C a 550C.

(per maggiori dettagli, vedere pag. 64)



AMF150C a 350C AMF450C/550C



AMF650/850

Simbolo



Esecuzioni speciali

(Per maggiori dettagli, vedere pagina 70.)

### Modello

| Modello                                 | AMF150C  | AMF250C  | AMF350C  | AMF450C  | AMF550C | AMF650   | AMF850   |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Portata nominale Nota)<br>(l/min (ANR)) | 200      | 500      | 1000     | 2000     | 3700    | 6000     | 12000    |
| Attacco                                 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 3/8, 1/2 | 1/2, 3/4 | 3/4, 1  | 1, 1 1/2 | 1 1/2, 2 |
| Peso (kg)                               | 0.3      | 0.48     | 0.8      | 1.3      | 2.0     | 4.2      | 10.5     |

Nota) Max. portata a 0.7 MPa.

La massima portata varia a seconda della pressione di esercizio.

Fare riferimento a "Caratteristiche della portata" (pagina 56) e "Linea di portata massima" (pagina 57).

### Specifiche

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluido                                          | Aria compressa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. pressione d'esercizio                      | 1.0 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Min. pressione d'esercizio                      | 0.05 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pressione di prova                              | 1.5 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente e del fluido               | da 5 a 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado di filtrazione                            | 0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grado di rimozione nebbie d'olio                | Meno di 100 particelle da 0.3 µm<br>[meno di 35 particelle ogni 10 liters (ANR)]<br>(è necessaria la serie "AME" installata a monte)                                                                                                                                                                                                    |
| Concentrazione condensa olio in uscita          | Max. 0.004 mg/m³ (ANR) (≈ 0.0032 ppm)<br>(è necessaria la serie "AME" installata a monte)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Periodo di sostituzione dell'elemento filtrante | 1. Sostituire l'elemento filtrante quando appare un'area di colore rosso sulla superficie.<br>2. Anche se non appare un'area di colore rosso sulla superficie, occorre sostituire l'elemento filtrante quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa o dopo due anni di funzionamento, a seconda di quello che si verifica per primo. |

### Codice accessorio

| Modello applicabile                           | AMF150C  | AMF250C  | AMF350C  | AMF450C  | AMF550C  | AMF650 | AMF850 |
|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Assieme supporto<br>(con 2 viti di montaggio) | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104 | AM-BM105 | BM56   | BM57   |

### ⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento dell'aria.

## Codici di ordinazione



### AMF150C a 550C

AMF **550** C - **10** -

#### Taglia

|     |
|-----|
| 150 |
| 250 |
| 350 |
| 450 |
| 550 |

#### Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

#### Opzione

- È possibile selezionare più opzioni.
- Indicare i simboli in ordine alfabetico.

| Simbolo | Descrizione                        |
|---------|------------------------------------|
| —       | —                                  |
| F       | Materiale in elastomero: FKM       |
| H       | Per pressione aria media (1.6 MPa) |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT     |
| V       | Vaselina bianca                    |

#### Accessorio

| Simbolo | Descrizione  |
|---------|--------------|
| —       | —            |
| B       | Squadretta * |

\* La squadretta è inclusa (ma non montata).

#### Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |     |     |     |
|---------|---------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|         |         | 150                | 250 | 350 | 450 | 550 |
| 01      | 1/8     | ●                  |     |     |     |     |
| 02      | 1/4     | ●                  | ●   |     |     |     |
| 03      | 3/8     |                    | ●   | ●   |     |     |
| 04      | 1/2     |                    |     | ●   | ●   |     |
| 06      | 3/4     |                    |     |     | ●   | ●   |
| 10      | 1       |                    |     |     |     | ●   |

## Opzioni

### Simbolo F: materiale in elastomero: FKM

FKM viene utilizzato per le parti come o-ring e guarnizione.

### Simbolo H: Per pressione aria media (1.6 MPa)

Si può utilizzare fino a 1.6 MPa a massimo

### Simbolo R: inversione di direzione IN-OUT

Direzione flusso: da destra a sinistra  
Il flusso d'aria viene modificato da destra a sinistra.  
(Direzione del flusso standard: da sinistra a destra)

### Simbolo V: vaselina bianca

Il corpo/alloggiamento è stato sgrassato e il grasso utilizzato per le parti che richiedono lubrificazione è stato sostituito con vaselina bianca.



## Codici di ordinazione

\* Solo AMF850

### AMF650/850

AMF 650 - 10 - - -

#### Taglia

|     |
|-----|
| 650 |
| 850 |

#### Tipo di filettatura

| Simbolo | Tipo |
|---------|------|
| —       | Rc   |
| F       | G    |
| N       | NPT  |

#### Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia applicabile |     |
|---------|---------|--------------------|-----|
|         |         | 650                | 850 |
| 10      | 1       | ●                  | —   |
| 14      | 1 1/2   | ●                  | ●   |
| 20      | 2       | —                  | ●   |

#### Esecuzioni speciali

Per le Esecuzioni speciali, i simboli vengono aggiunti solo alla fine. Andare a pagina 70 e successive per i contenuti relativi a Esecuzioni speciali, Codici di ordinazione e modelli applicabili.

#### Opzione

| Simbolo | Descrizione                    |
|---------|--------------------------------|
| —       | —                              |
| R       | Inversione di direzione IN-OUT |

#### Accessory

| Simbolo | Descrizione |
|---------|-------------|
| —       | —           |
| B       | Squadretta* |

\* La squadretta è inclusa (ma non montata).

## Selezione del modello

Selezionare un modello in base alla seguente procedura, tenendo conto della pressione di ingresso e della portata max. d'aria.

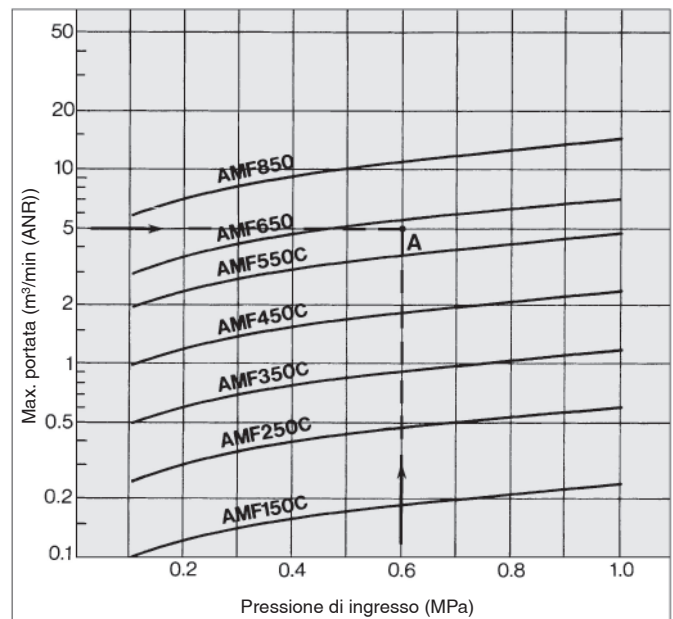
(Esempio) Pressione di ingresso: 0.6 MPa

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

1. Calcolare il punto di intersezione A tra pressione di ingresso e portata max. d'aria nel grafico.
2. AMF650 si ottiene quando la linea di max. portata è sopra il punto di intersezione A nel grafico.

Nota) Selezionare un modello con la linea di portata max. sopra il punto di intersezione ottenuto. Un modello con la linea di portata max. sotto il punto di intersezione ottenuto supererà l'indice di portata portando a problemi quali l'incapacità di soddisfare le specifiche.

## Linea di portata massima

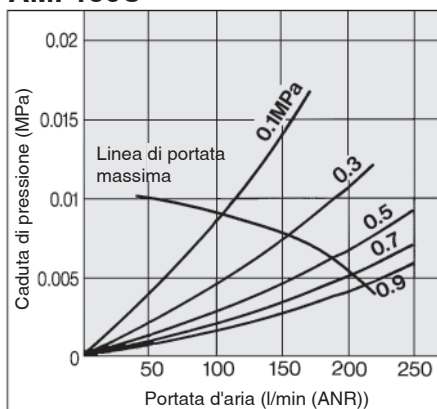


# Serie AMF

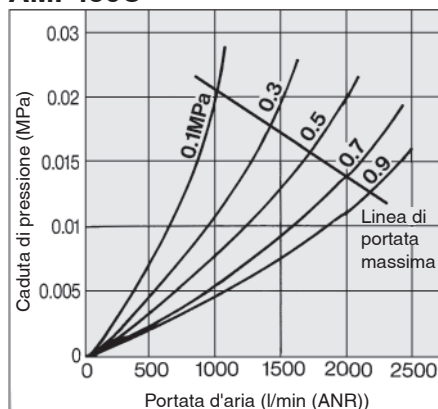
**Caratteristiche della portata (valori indicativi) / Selezionare il modello al di sotto della linea di portata massima.**  
(saturazione d'olio dell'elemento filtrante)

Nota) L'aria compressa su linea di portata max. nella tabella qui di seguito può non essere conforme alle specifiche del prodotto.

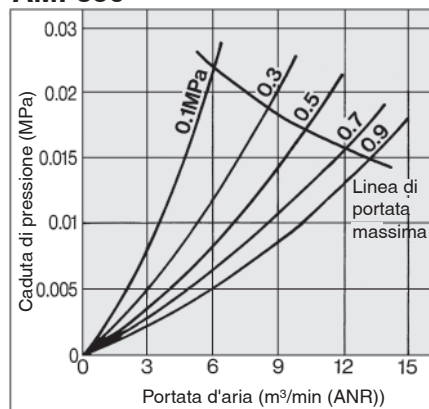
**AMF150C**



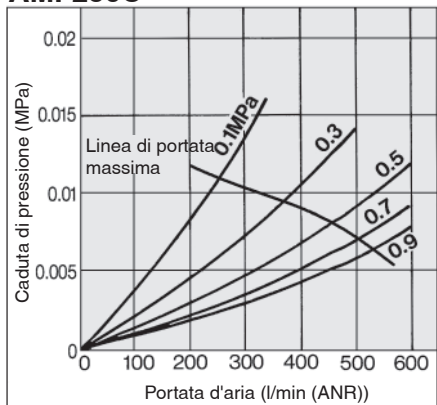
**AMF450C**



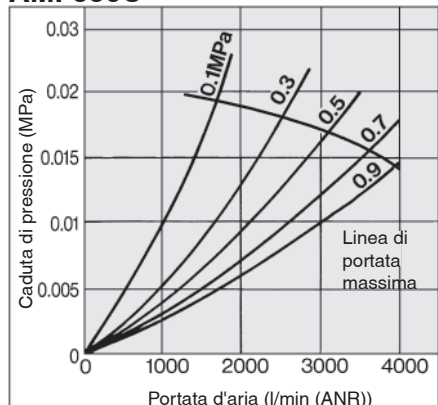
**AMF850**



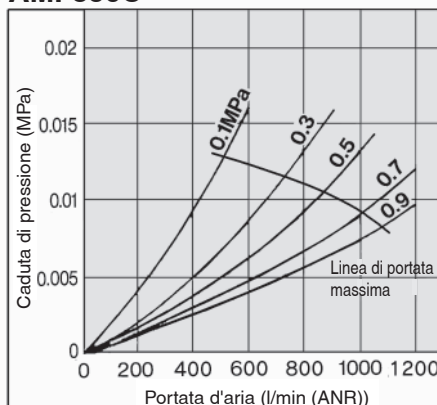
**AMF250C**



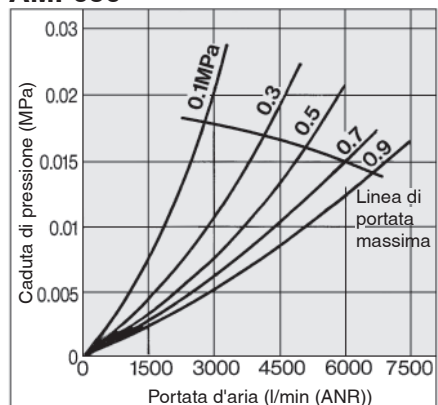
**AMF550C**



**AMF350C**

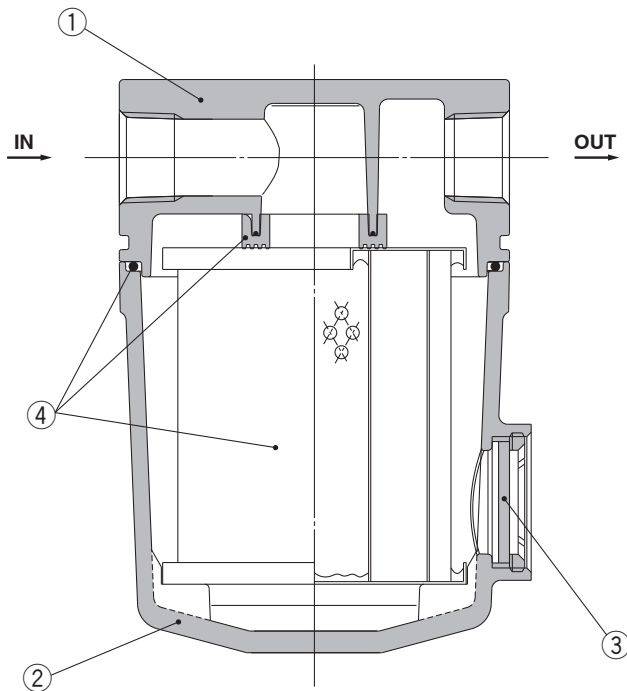


**AMF650**

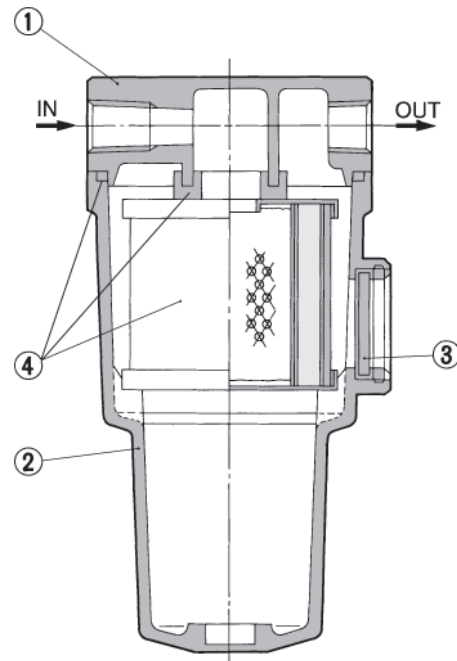


## Costruzione

### AMF150C a 550C



### AMF650/850



## Componenti

| N. | Descrizione                     | Materiale        | Nota                                      |
|----|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 1  | <b>Corpo</b>                    | Lega d'alluminio | Rivestimento superficiale interno/esterno |
| 2  | <b>Alloggiamento (corpo)</b>    | Lega d'alluminio |                                           |
| 3  | <b>Finestrella di ispezione</b> | Vetro temperato  |                                           |

Nota) La finestrella d'ispezione è indicata in figura per una facile comprensione dei componenti. Tuttavia si differenzia dalla costruzione reale. Per i dettagli fare riferimento alle dimensioni da pag. 60 a 62.

## Parti di ricambio

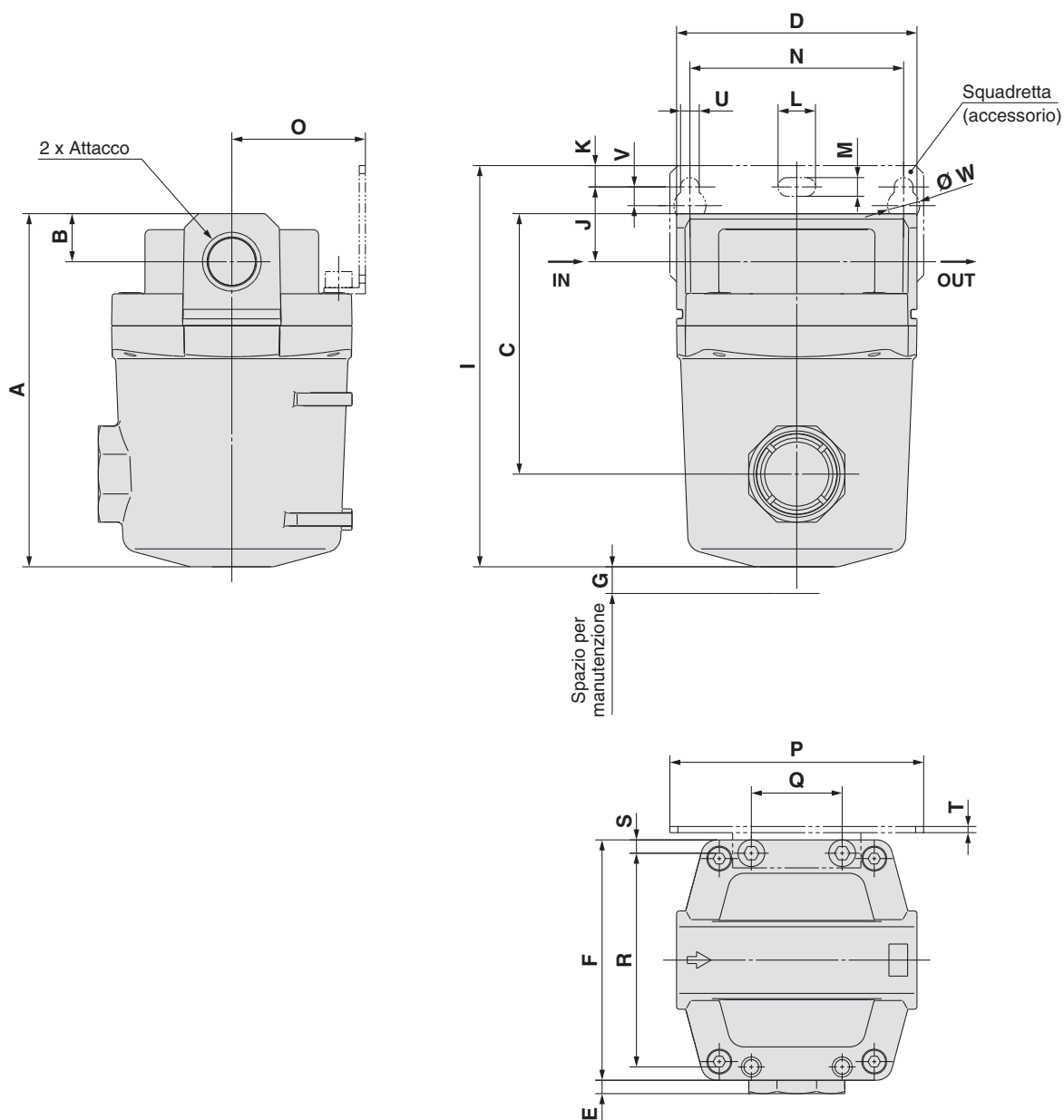
| N. | Descrizione                | Materiale              | Modello applicabile | Modello     |             |             |             |             |           |           |
|----|----------------------------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|    |                            |                        |                     | AMF150C     | AMF250C     | AMF350C     | AMF450C     | AMF550C     | AMF650    | AMF850    |
| 4  | Assieme elemento filtrante | Carta di cotone, altri | Eccetto opzione F   | AMF-EL150   | AMF-EL250   | AMF-EL350   | AMF-EL450   | AMF-EL550   | AMF-EL650 | AMF-EL850 |
|    |                            |                        | Per opzione F       | AMF-EL150-F | AMF-EL250-F | AMF-EL350-F | AMF-EL450-F | AMF-EL550-F | —         | —         |

• Assieme elemento: Con guarnizione (1 pz.) e O-ring (1 pz.)

# Serie AMF

## Dimensioni

### AMF150C a 350C

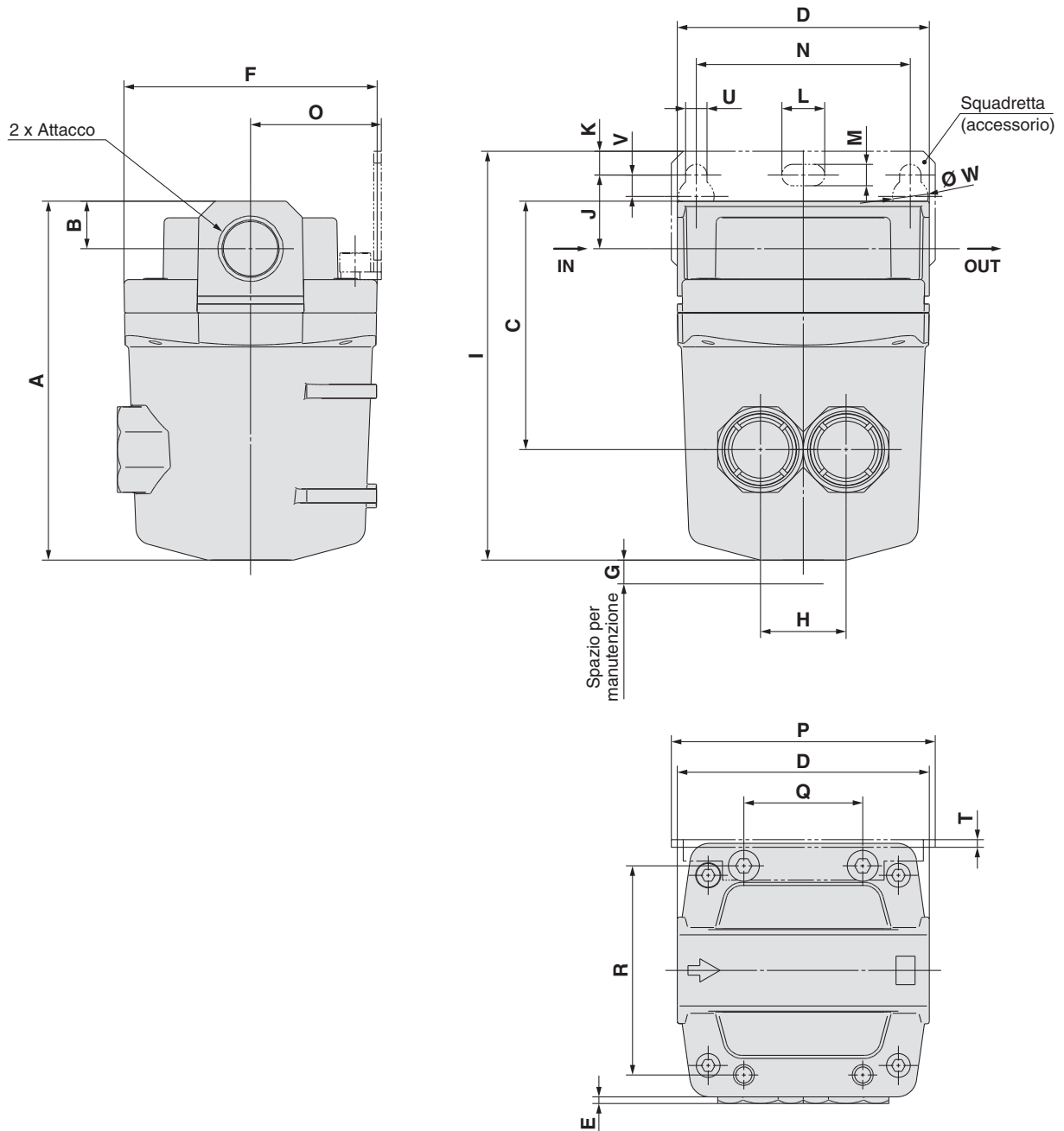


(mm)

| Modello | Attacco  | A   | B  | C  | D  | E   | F  | G  | Dimensioni squadretta |    |    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |     |     |
|---------|----------|-----|----|----|----|-----|----|----|-----------------------|----|----|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
|         |          |     |    |    |    |     |    |    | I                     | N  | J  | K | U | V | L  | M | W  | O  | P  | Q  | R  | S   | T   |
| AMF150C | 1/8, 1/4 | 83  | 10 | 54 | 63 | 7.5 | 63 | 10 | 99                    | 56 | 20 | 5 | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 35 | 70 | 26 | 54 | 4.5 | 1.6 |
| AMF250C | 1/4, 3/8 | 103 | 14 | 73 | 76 | 5   | 76 | 10 | 121                   | 66 | 24 | 8 | 6 | 6 | 12 | 6 | 10 | 40 | 80 | 28 | 66 | 5   | 2   |
| AMF350C | 3/8, 1/2 | 132 | 18 | 98 | 90 | 5   | 90 | 10 | 150                   | 80 | 28 | 8 | 7 | 7 | 14 | 7 | 12 | 50 | 95 | 34 | 80 | 5   | 2.3 |

## Dimensioni

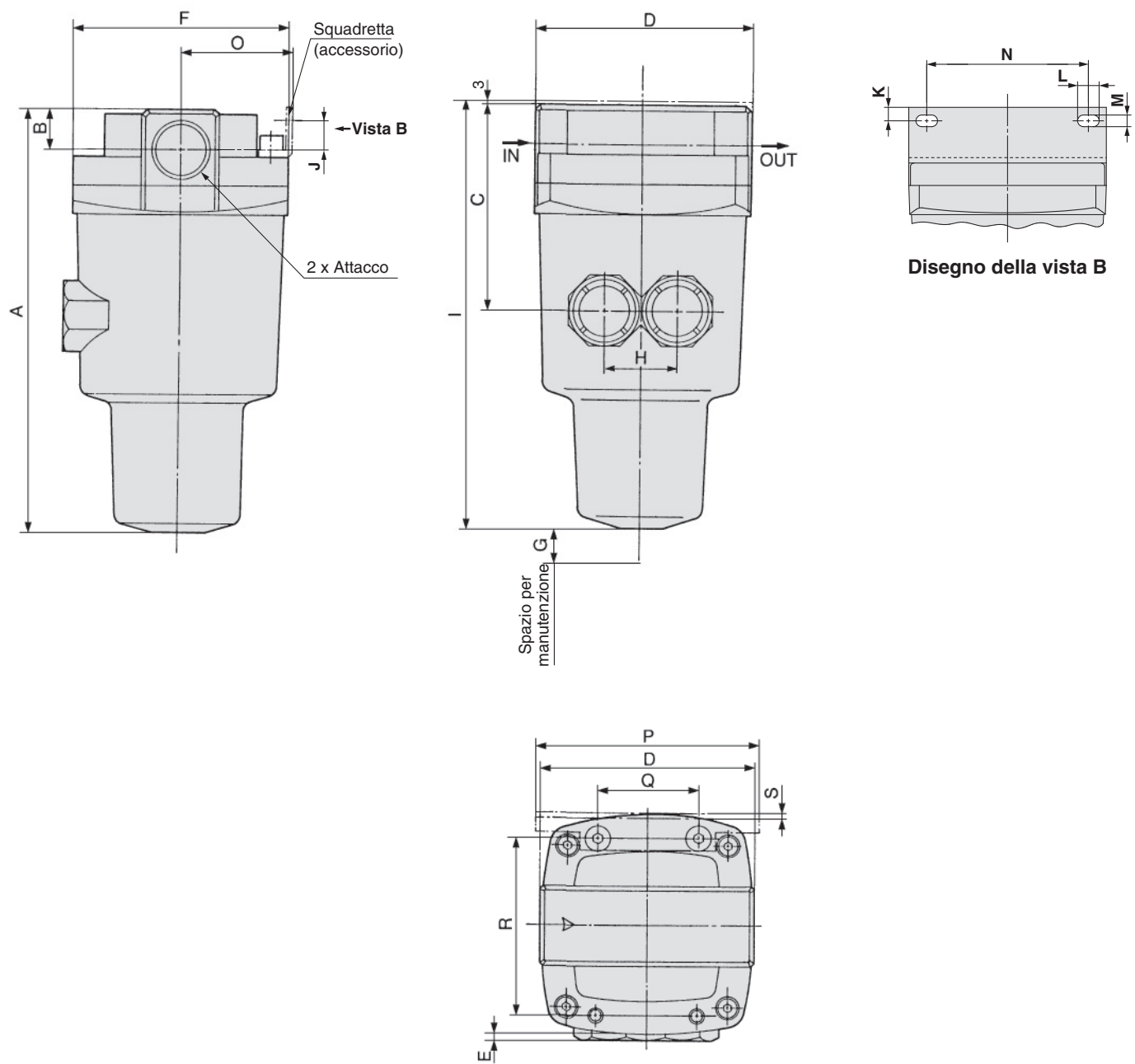
### AMF450C/550C



| (mm)    |          |     |    |     |     |   |     |    |    |                       |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |    |     |     |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|---|-----|----|----|-----------------------|-----|----|----|---|---|----|---|----|----|-----|----|-----|-----|
| Modello | Attacco  | A   | B  | C   | D   | E | F   | G  | H  | Dimensioni squadretta |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |    |     |     |
|         |          |     |    |     |     |   |     |    |    | I                     | N   | J  | K  | U | V | L  | M | W  | O  | P   | Q  | R   | T   |
| AMF450C | 1/2, 3/4 | 151 | 20 | 105 | 106 | 3 | 106 | 10 | 36 | 172                   | 90  | 31 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 55 | 111 | 50 | 88  | 3.2 |
| AMF550C | 3/4, 1   | 187 | 24 | 130 | 122 | 3 | 122 | 15 | 44 | 206                   | 100 | 33 | 10 | 9 | 9 | 18 | 9 | 15 | 65 | 126 | 60 | 102 | 3.2 |

Dimensioni

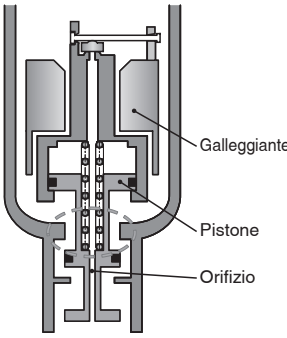
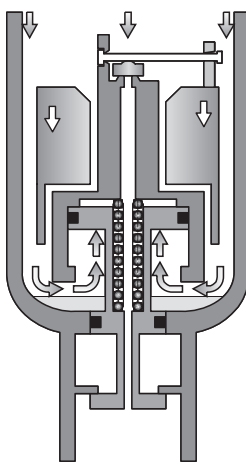
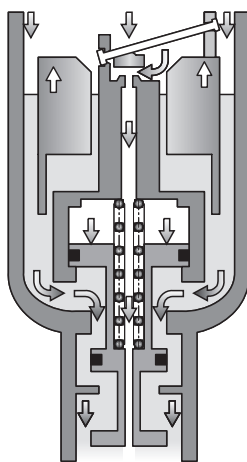
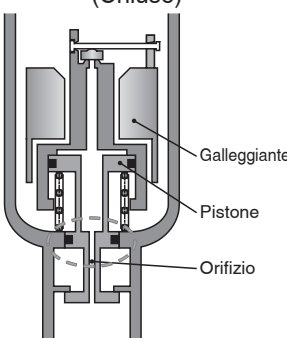
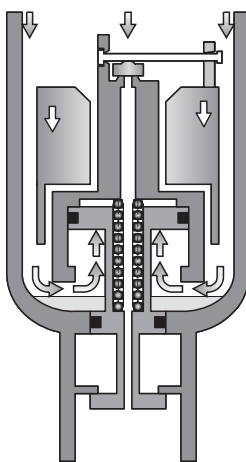
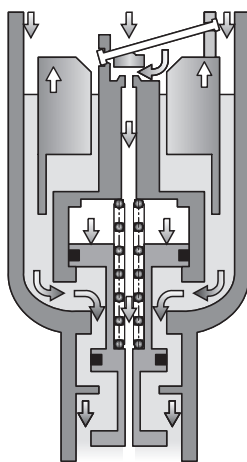
AMF650/850



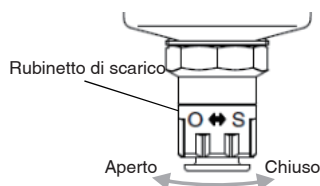
| Modello | Attacco  | A   | B  | C   | D   | E | F   | G  | H  | Dimensioni squadretta |    |    |    |    |     |     |     |     |     | S   |
|---------|----------|-----|----|-----|-----|---|-----|----|----|-----------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |          |     |    |     |     |   |     |    |    | I                     | J  | K  | L  | M  | N   | O   | P   | Q   | R   |     |
| AMF650  | 1, 1 1/2 | 291 | 32 | 167 | 160 | — | 160 | 10 | 66 | 314                   | 40 | 15 | 20 | 11 | 150 | 85  | 180 | 76  | 136 | 4.5 |
| AMF850  | 1 1/2, 2 | 403 | 42 | 235 | 220 | — | 220 | 10 | 96 | 406                   | 30 | 15 | 24 | 13 | 180 | 120 | 220 | 110 | 184 | 6   |

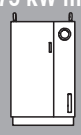
# Scarico automatico

## Stato operativo e uso corretto dello scarico automatico a galleggiante

| Scarico automatico         | Quando non si applica pressione<br>(Dopo aver scaricato la pressione residua)                                            | Quando si applica pressione                                                                                              |                                                                                                                       | Pressione d'esercizio minima<br>(Pressione secondaria) |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                            |                                                                                                                          | Prima che si accumuli la condensa                                                                                        | Quando si accumula la condensa                                                                                        |                                                        |
| N.A.<br>Normalmente aperto | Condensa scaricata<br>(Aperto)<br>      | Condensa non scaricata<br>(Chiuso)<br> | Condensa scaricata<br>(Aperto)<br> | <b>0.1 MPa min.</b><br>da AM□150 a 850<br>AFF2 a 75    |
| N.C.<br>Normalmente chiuso | Condensa non scaricata<br>(Chiuso)<br> |                                        |                                    | <b>0.15 MPa min.</b><br>da AM□150 a 550<br>AFF2 a 22   |

◆ In entrambi i tipi N.A. e N.C., la condensa può essere scaricata manualmente ruotando il rubinetto di scarico nella posizione "O".  
(Eccetto per pressione dell'aria media, AFF75B, AM□850 e il tipo autoportante)



| Uso corretto                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                               | Scarico automatico raccomandato             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Compressore                                                                                                | Quando non si applica pressione<br>(Dopo aver scaricato la pressione residua)                                                        | Climi freddi                                                  |                                             |
| 0.75 kW min.<br>        | <b>Condensa non accumulata</b><br>Non si desidera accumulare condensa generata sul lato di ingresso quando non si applica pressione. | <b>Si desidera evitare problemi causati dal congelamento.</b> | N.A. <sup>Nota)</sup><br>Normalmente aperta |
| Inferiore a 0.75 kW<br> | <b>Condensa accumulata</b>                                                                                                           | —                                                             | N.C.<br>Normalmente chiusa                  |

Nota) Per il tipo N.A. (Normalmente aperto), il passaggio di scarico della condensa è aperto quando non si applica pressione. Per questo motivo, l'attacco di scarico della condensa non è completamente chiuso in un compressore con una piccola quantità di alimentazione (inferiore a 0.75 kW) e l'aria fuoriuscirà continuamente.

# Accessori opzionali

## Modulo intermedio per collegamento modulare

Selezionare un modulo intermedio tra quelli elencati sotto per combinare i modelli modulari AFF2C a 22C, AM□150C a 550C. Il modulo intermedio deve essere ordinato a parte.

(Nota: Il modulo intermedio con squadretta (Y200T-A a Y600T-A) non può essere usato)

### ⚠ Precauzione

- Collegamento modulare
- Montare il modulo intermedio su un lato per il collegamento di 2 prodotti.
- Montare il modulo intermedio su entrambi i lati per il collegamento di 3 o più prodotti.
- Come riferimento generale, si deve montare un modulo intermedio ogni 2 prodotti.

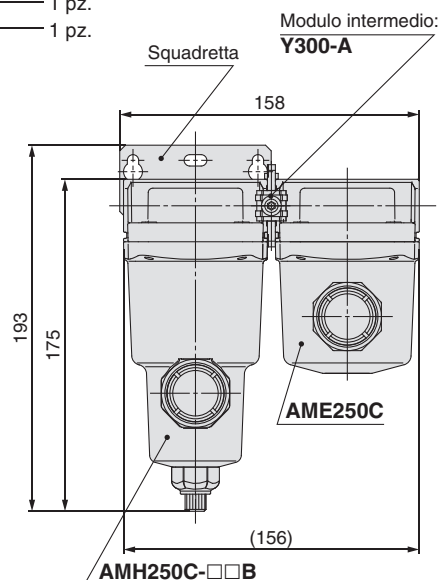
### Esempi di combinazioni di prodotti modulari applicabili

Esempio di disposizione

AMH250C-□□B — 1 pz.

AME250C — 1 pz.

Y300-A — 1 pz.



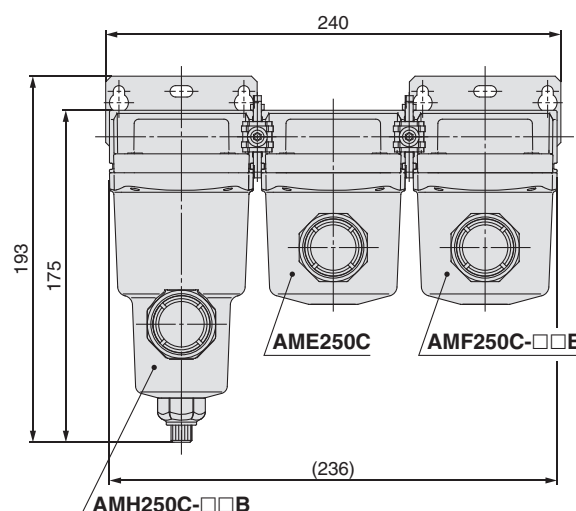
Esempio di disposizione

AMH250C-□□B — 1 pz.

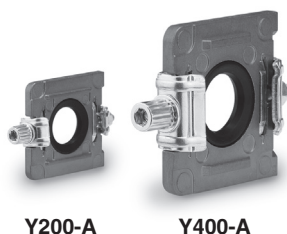
AME250C — 1 pz.

AMF250C-□□B — 1 pz.

Y300-A — 2 pz.

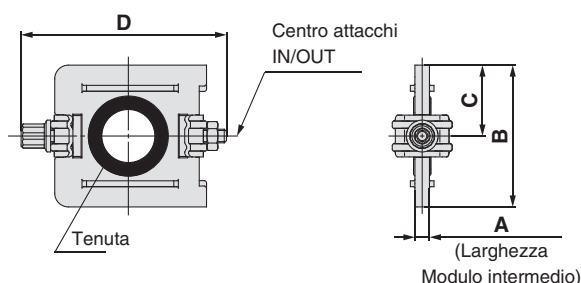


## Modulo intermedio



Y200-A

Y400-A

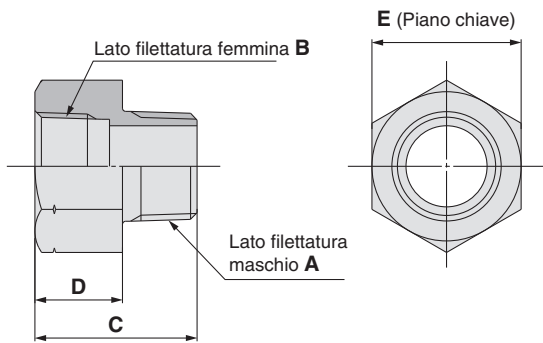


| Modello | A   | B    | C    | D    | Modello         |
|---------|-----|------|------|------|-----------------|
| Y200-A  | 3.2 | 31.2 | 15.6 | 44.9 | AFF2C, AM□150C  |
| Y300-A  | 4.2 | 43.4 | 21.7 | 57.9 | AFF4C, AM□250C  |
| Y400-A  | 5.2 | 53   | 26.5 | 68.5 | AFF8C, AM□350C  |
| Y500-A  | 5.2 | 57   | 28.5 | 75.6 | AFF11C, AM□450C |
| Y600-A  | 6.2 | 67.6 | 33.8 | 92.5 | AFF22C, AM□550C |

### Parti di ricambio

| Descrizione | Materiale | Codici     |            |            |            |            |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |           | Y200-A     | Y300-A     | Y400-A     | Y500-A     | Y600-A     |
| Tenuta      | HNBR      | Y220P-050S | Y320P-050S | Y420P-050S | Y520P-050S | Y620P-050S |

## Modulo di estremità



### Dimensioni

(mm)

| Codici           | Tipo filettatura e misura attacco |                            | C  | D  | E  | Materiale |
|------------------|-----------------------------------|----------------------------|----|----|----|-----------|
|                  | Filettatura maschio lato A        | Filettatura femmina lato B |    |    |    |           |
| <b>IDF-AP609</b> | R 3/8                             | NPT 3/8                    | 30 | 15 | 22 | Ottone    |

# Assieme tazza

# AM-CA□/AME-CA□

RoHS

## Assieme tazza

- Utilizzare solo per la sostituzione dell'assieme tazza, mentre il corpo è collegato alle tubazioni.  
Esempio) • Modifica delle specifiche dello scarico dal tipo con rubinetto al tipo automatico.  
• La tazza è stata danneggiata.

(Nota: Quando si cambia il modello per una sostituzione, il cliente è responsabile del controllo del modello).

## Codici di ordinazione Assieme tazza

I Codici di ordinazione dell'assieme tazza cambiano con la serie e le dimensioni.

### ■ Per la serie AFF, AM, AMD, AMH, AMG

- AFF2C a 22C, AM150C a 550C, AMD150C a 550C, AMH150C a 550C, AMG150C a 550C } Sulla base dei Codici di ordinazione ①.
- AFF37B, AM650, AMD650, AMH650, AMG650 } Sulla base dei Codici di ordinazione ②.
- AFF75B, AM850, AMD850, AMH850, AMG850 } Sulla base dei Codici di ordinazione ③.

### ■ Per la serie AME, AMF

- AME150C a 550C, AMF150C a 550C } Sulla base dei Codici di ordinazione ④.
- AME650, AME850, AMF650, AMF850 } Sulla base dei Codici di ordinazione ⑤.

① Per AFF2C a 22C, AM150C a 550C, AMD150C a 550C, AMH150C a 550C, AMG150C a 550C

AM - CA 150 C - A - □

Taglia

| Simbolo | Modello applicabile                       |
|---------|-------------------------------------------|
| 150     | AFF2C, AM150C, AMD150C, AMH150C, AMG150C  |
| 250     | AFF4C, AM250C, AMD250C, AMH250C, AMG250C  |
| 350     | AFF8C, AM350C, AMD350C, AMH350C, AMG350C  |
| 450     | AFF11C, AM450C, AMD450C, AMH450C, AMG450C |
| 550     | AFF22C, AM550C, AMD550C, AMH550C, AMG550C |

Scarico

Opzione Nota 1)

| Simbolo | Descrizione                                                                                       | Attacco di scarico | Simbolo | Descrizione                        |                                              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| A       | Con rubinetto di scarico                                                                          | M5                 | —       | —                                  | Combinazioni di FH, FHV, FV e HV disponibili |
|         |                                                                                                   |                    | F       | Materiale in elastomero: FKM       |                                              |
|         |                                                                                                   |                    | H       | Per pressione aria media (1.6 MPa) |                                              |
|         |                                                                                                   |                    | V       | Vaselina bianca                    |                                              |
| C       | Scarico automatico N.C.                                                                           | Ø 10 mm            | —       | —                                  | È possibile selezionarne solo una.           |
| CN      | * N.C. (Normalmente chiuso)<br>L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata. | Ø 3/8 pollici      | F       | Materiale in elastomero: FKM       |                                              |
|         |                                                                                                   |                    | V       | Vaselina bianca                    |                                              |
| D       | Scarico automatico N.A.                                                                           | Ø 10 mm            | —       | —                                  | È possibile selezionarne solo una.           |
|         |                                                                                                   |                    | F       | Materiale in elastomero: FKM       |                                              |
| DN      | * N.A. (Normalmente aperto)<br>L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. | Ø 3/8 pollici      | H       | Per pressione aria media (1.6 MPa) |                                              |
|         |                                                                                                   |                    | V       | Vaselina bianca                    |                                              |
| J       | Con guida di scarico                                                                              | Rc1/4              | —       | —                                  | Combinazioni di FH, FHV, FV e HV disponibili |
| JF      |                                                                                                   | G1/4               | F       | Materiale in elastomero: FKM       |                                              |
| JN      | * Senza funzione di valvola                                                                       | NPT1/4             | H       | Per pressione aria media (1.6 MPa) |                                              |
|         |                                                                                                   |                    | V       | Vaselina bianca                    |                                              |

Nota 1) Le opzioni combinabili differiscono in base alle specifiche di ciascun attacco di scarico.  
Selezionare una delle opzioni indicate sul lato destro delle specifiche della porta di scarico.  
Nota 2) Fare riferimento a pagina 63 per un uso corretto dello scarico automatico.

Codici di ordinazione Assieme tazza

② Per AFF37B, AM650, AMD650, AMH650, AMG650

**AM - CA 650 - A**

Taglia

| Simbolo    | Modello applicabile                   |
|------------|---------------------------------------|
| <b>650</b> | AFF37B, AM650, AMD650, AMH650, AMG650 |

Scarico

| Simbolo   | Descrizione                                                                                       | Attacco di scarico |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>A</b>  | Con rubinetto di scarico                                                                          | M5                 |
| <b>D</b>  | Scarico automatico N.A.                                                                           | ø 10 mm            |
| <b>DN</b> | * N.A. (Normalmente aperto)<br>L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. | Ø 3/8 pollici      |
| <b>J</b>  | Con guida di scarico                                                                              | Rc1/4              |
| <b>JF</b> |                                                                                                   | G1/4               |
| <b>JN</b> | * Senza funzione di valvola                                                                       | NPT1/4             |

③ Per AFF75B, AM850, AMD850, AMH850, AMG850

**AM - CA 850 - A**

Taglia

| Simbolo    | Modello applicabile                   |
|------------|---------------------------------------|
| <b>850</b> | AFF75B, AM850, AMD850, AMH850, AMG850 |

Scarico

| Simbolo   | Descrizione                                                                                       | Attacco di scarico |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>A</b>  | Con guida di scarico<br>* Con valvola a sfera Rc3/8                                               | Rc3/8              |
| <b>D</b>  | Scarico automatico N.A.                                                                           | Rc3/8              |
| <b>DF</b> | * N.A. (Normalmente aperto)<br>L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata. | G3/8               |
| <b>DN</b> |                                                                                                   | NPT3/8             |

④ Per AME150C a 550C, AMF150C a 550C

**AME - CA 150 C - A -**

Taglia

| Simbolo    | Modello applicabile |
|------------|---------------------|
| <b>150</b> | AME150C, AMF150C    |
| <b>250</b> | AME250C, AMF250C    |
| <b>350</b> | AME350C, AMF350C    |
| <b>450</b> | AME450C, AMF450C    |
| <b>550</b> | AME550C, AMF550C    |

Opzione

| Simbolo  | Descrizione                        |
|----------|------------------------------------|
| —        | —                                  |
| <b>F</b> | Materiale in elastomero: FKM       |
| <b>H</b> | Per pressione aria media (1.6 MPa) |
| <b>V</b> | Vaselina bianca                    |

\* Combinazioni di FH, FHV e HV non disponibili

⑤ Per AME650, AME850, AMF650, AMF850

**AME - CA 650 - A**

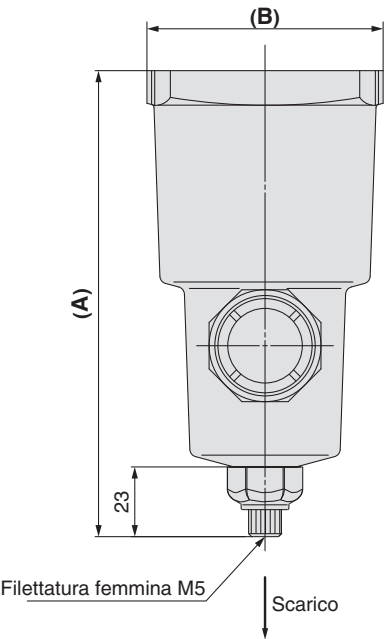
Taglia

| Simbolo    | Modello applicabile |
|------------|---------------------|
| <b>650</b> | AME650, AMF650      |
| <b>850</b> | AME850, AMF850      |

# AM-CA□/AME-CA□

## Dimensioni: Serie AFF, AM, AMD, AMH, AMG

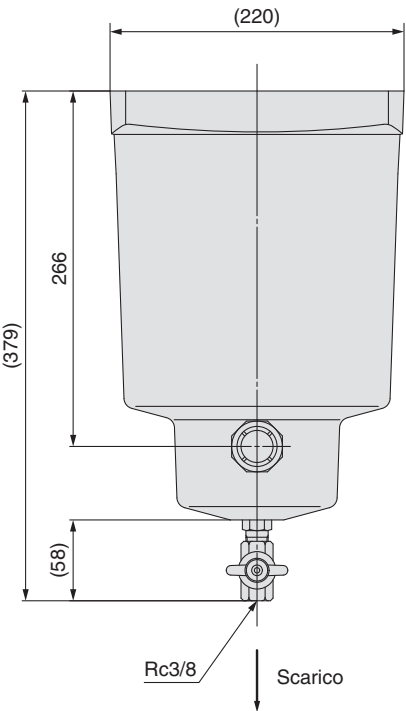
Modello filtro applicabile: AFF2C a 22C, AFF37B, AM150C a 550C, AM650, AMD150C a 550C, AMD650, AMH150C a 550C, AMH650, AMG150C a 550C, AMG650



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

|           |                         | (mm) |     |
|-----------|-------------------------|------|-----|
| Serie AFF | Serie AM, AMD, AMG, AMH | A    | B   |
| Taglia    | v                       |      |     |
| 2C        | 150C                    | 137  | 63  |
| 4C        | 250C                    | 142  | 76  |
| 8C        | 350C                    | 165  | 90  |
| 11C       | 450C                    | 181  | 106 |
| 22C       | 550C                    | 205  | 122 |
| 37B       | 650                     | 248  | 160 |

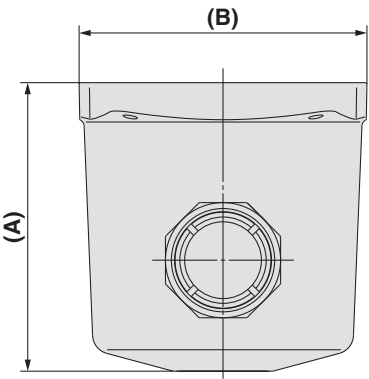
## Dimensione: AFF75B, AM850, AMD850, AMH850, AMG850



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

Dimensioni: Serie AME, AMF

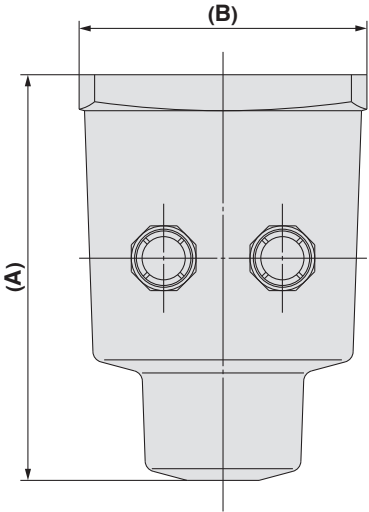
■ AME150C a 550C, AMF150C a 550C



(mm)

| Serie AME, AMF<br>Size | A   | B   |
|------------------------|-----|-----|
| 150                    | 60  | 63  |
| 250                    | 70  | 76  |
| 350                    | 90  | 90  |
| 450                    | 104 | 106 |
| 550                    | 130 | 122 |

■ AME650, AME850, AMF650, AMF850



(mm)

| Serie AME, AMF<br>Size | A   | B   |
|------------------------|-----|-----|
| 650                    | 225 | 160 |
| 850                    | 319 | 220 |

### Esecuzioni speciali

| Contenuti                                                                                    | Simbolo | Modello applicabile |     |    |     |     |     |     | Pag. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|
|                                                                                              |         | AMG                 | AFF | AM | AMD | AMH | AME | AMF |      |
| ① Con manometro differenziale                                                                | X6      | —                   | ●   | ●  | ●   | ●   | —   | —   | P.71 |
| ② Con pressostato differenziale (con indicatore)                                             | X37     | —                   | ●   | ●  | ●   | ●   | —   | —   |      |
| ③ Con flangia IN-OUT                                                                         | X15     | ●                   | ●   | ●  | ●   | ●   | —   | —   | P.72 |
| ④ Con manometro differenziale, flangia IN-OUT                                                | X17     | —                   | ●   | ●  | ●   | ●   | —   | —   |      |
| ⑤ Scarico automatico, connessione filettata della tubazione di scarico                       | X26     | ●                   | ●   | ●  | ●   | ●   | —   | —   | P.73 |
| ⑥ Specifiche vaselina bianca                                                                 | X12     | ●                   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |      |
| ⑦ Filtro di linea principale per portata elevata con grado di filtrazione nominale di 0.3 μm | X13     | —                   | ●   | —  | —   | —   | —   | —   | P.74 |
| ⑧ Con attacco di by-pass                                                                     | X360    | ●                   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | P.74 |

## Serie di filtri per la pulizia dell'aria compressa

# Specifiche esecuzioni speciali 1



Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

### ① Con manometro differenziale

È possibile verificare tramite il manometro differenziale il periodo di sostituzione dovuta all'ostruzione dell'elemento filtrante. Si tratta di un'unità compatta perché il manometro differenziale è fissato alla parte superiore del corpo del filtro. Il manometro differenziale (codice: GD40-2-01) e i raccordi sono inclusi (ma non montati).

### Modelli applicabili

- AFF2C a 22C, 37B, 75B
- AM150C a 550C, 650, 850
- AMD150C a 550C, 650, 850
- AMH150C a 550C, 650, 850

Nota) Non applicabile alle serie AMG, AME e AMF.

### ② Con pressostato differenziale (Con indicatore) (125 VAC, 30 VDC)

È possibile verificare a livello visivo il periodo di sostituzione dovuta all'ostruzione dell'elemento filtrante e un contatto integrato consente l'emissione di un segnale elettrico. Pressostato differenziale incluso (ma non montato).

\* Contattare SMC se è richiesta la conformità alla direttiva UE.

### Modelli applicabili

- AFF37B, 75B
- AM650, 850
- AMD650, 850
- AMH650, 850

Nota) Non applicabile alle serie AMG, AME e AMF.

### Specifiche

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Contatti                         | contatto a (1 punto)                        |
| Classificazione del sensore reed | Max. capacità di contatto 10 VA AC, 10 W DC |

### Codici di ordinazione

N. modello standard\*

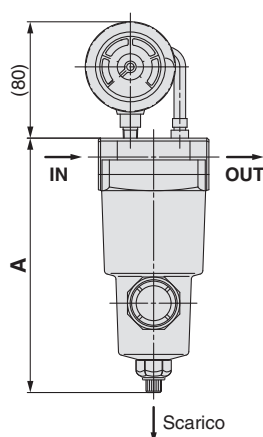
-X6

\* Fare riferimento ai Codici di ordinazione delle specifiche standard per i modelli applicabili.

Esempio) AFF22C-06-X6

Nota) Non applicabile ai simboli delle opzioni F, H, S, U, T e V.

### Dimensioni



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico. (mm)

| Serie AFF<br>Dimensione | Serie AM, AMD, AMH<br>Dimensione | A   |
|-------------------------|----------------------------------|-----|
| 2C                      | 150C                             | 161 |
| 4C                      | 250C                             | 175 |
| 8C                      | 350C                             | 207 |
| 11C                     | 450C                             | 228 |
| 22C                     | 550C                             | 262 |
| 37B                     | 650                              | 314 |
| 75B                     | 850                              | 461 |

### Codici di ordinazione

N. modello standard\*

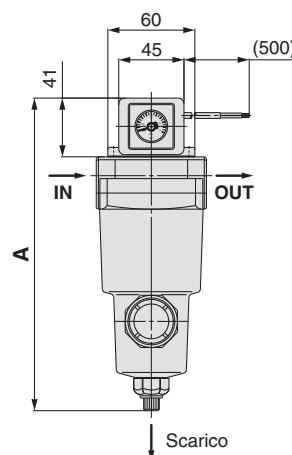
-X37

\* Fare riferimento ai Codici di ordinazione delle specifiche standard per i modelli applicabili.

Esempio) AFF37B-10B-X37

Nota) Non applicabile al simbolo dell'opzione T.

### Dimensioni



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico. (mm)

| Serie AFF<br>Dimensione | Serie AM, AMD, AMH<br>Dimensione | A   |
|-------------------------|----------------------------------|-----|
| 37B                     | 650                              | 355 |
| 75B                     | 850                              | 501 |

## Serie di filtri per la pulizia dell'aria compressa

# Specifiche esecuzioni speciali 2



Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

### ③ Con flangia IN-OUT

Facilita il collegamento della flangia quando gli attacchi del filtro su IN e OUT sono connessioni flangiate. (Materiale flangia: acciaio al carbonio)

### Modelli applicabili

- AFF11C, 22C, 37B, 75B
- AM450C, 550C, 650, 850
- AMD450C, 550C, 650, 850
- AMH450C, 550C, 650, 850
- AMG450C, 550C, 650, 850

Nota) Non applicabile alle serie AME e AMF.

### Codici di ordinazione

N. modello standard\*

**-X15**

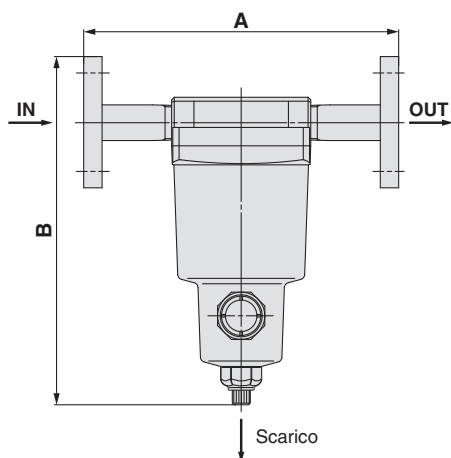
\* Fare riferimento ai Codici di ordinazione delle specifiche standard per i modelli applicabili.

Esempio) AMG550C-10D-X15

Nota) Il modello con squadretta (Simbolo accessorio B) non è disponibile.

Non applicabile ai simboli delle opzioni H e V.

### Dimensioni



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

| Serie AFF  | Serie AM, AMD, AMG, AMH | Simbolo misura attacco* | Flangia JIS 10K FF | (mm)  |     |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------|-----|
| Dimensione | Dimensione              |                         |                    | A     | B   |
| 11C        | 450C                    | 04                      | 15 (1/2B)          | 242±3 | 256 |
|            |                         | 06                      | 20 (3/4B)          | 239±3 | 258 |
| 22C        | 550C                    | 06                      | 20 (3/4B)          | 255±3 | 288 |
|            |                         | 10                      | 25 (1B)            | 259±4 | 301 |
| 37B        | 650                     | 10                      | 25 (1B)            | 297±4 | 345 |
|            |                         | 14                      | 40 (1 1/2B)        | 298±4 | 352 |
| 75B        | 850                     | 14                      | 40 (1 1/2B)        | 384±4 | 489 |
|            |                         | 20                      | 50 (2B)            | 378±4 | 497 |

### ④ Con manometro differenziale, flangia IN-OUT

È possibile verificare tramite il manometro differenziale il periodo di sostituzione dovuta all'ostruzione dell'elemento filtrante. Gli attacchi su IN e OUT sono connessioni flangiate. (Materiale flangia: acciaio al carbonio)

### Modelli applicabili

- AFF11C, 22C, 37B, 75B
- AM450C, 550C, 650, 850
- AMD450C, 550C, 650, 850
- AMH450C, 550C, 650, 850

Nota) Non applicabile alle serie AME e AMF.

### Codici di ordinazione

N. modello standard\*

**-X17**

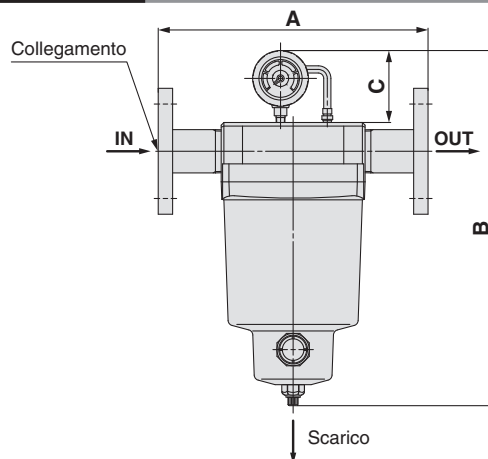
\* Fare riferimento ai Codici di ordinazione delle specifiche standard per i modelli applicabili.

Esempio) AM450C-06D-X17

Nota) Il modello con squadretta (Simbolo accessorio B) non è disponibile.

Non applicabile ai simboli delle opzioni F, H, S, U, T e V.

### Dimensioni



Nota) La figura mostra le specifiche del rubinetto di scarico.

| Serie AFF  | Serie AM, AMD, AMG, AMH | Simbolo misura | Flangia JIS | A     | B   | C  |
|------------|-------------------------|----------------|-------------|-------|-----|----|
| Dimensione | Dimensione              | attacco*       | 10K FF      |       |     |    |
| 11C        | 450C                    | 04             | 15 (1/2B)   | 242±3 | 308 | 80 |
|            |                         | 06             | 20 (3/4B)   | 239±3 |     |    |
| 22C        | 550C                    | 06             | 20 (3/4B)   | 255±3 | 342 |    |
|            |                         | 10             | 25 (1B)     | 259±4 |     |    |
| 37B        | 650                     | 10             | 25 (1B)     | 297±4 | 394 |    |
|            |                         | 14             | 40 (1 1/2B) | 298±4 |     |    |
| 75B        | 850                     | 14             | 40 (1 1/2B) | 384±4 | 541 |    |
|            |                         | 20             | 50 (2B)     | 378±4 |     |    |

## Serie di filtri per la pulizia dell'aria compressa

# Specifiche esecuzioni speciali 3



Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

### ⑤ Scarico automatico, connessione filettata della tubazione di scarico

È possibile la connessione filettata per la tubazione dell'attacco dello scarico automatico.

### Modelli applicabili

- AFF2C a 22C, 37B
- AM150C a 550C, 650
- AMD150C a 550C, 650
- AMG150C a 550C, 650
- AMH150C a 550C, 650

Nota) Non applicabile alle serie AME e AMF.

### Codici di ordinazione

N. modello standard\*

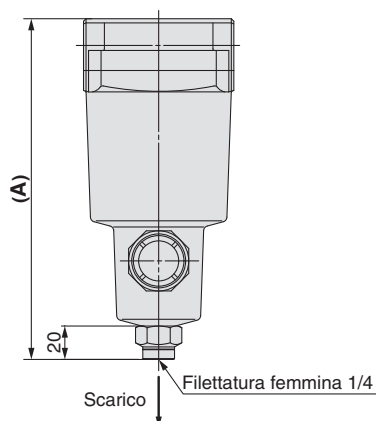
-X26

\* Fare riferimento ai Codici di ordinazione delle specifiche standard per i modelli applicabili.

Esempio) AFF22C-10D-T-X26

Nota) Disponibile solo per la specifica di scarico automatico C (N.C.) e D (N.A.).  
Lo scarico automatico N.C. non è disponibile per AFF37B, AM650, AMD650, AMG650 e AMH650.

### Dimensioni



(mm)

| Serie AFF  | Serie AM, AMD, AMG, AMH | A   |
|------------|-------------------------|-----|
| Dimensione | Dimensione              |     |
| 2C         | 150C                    | 159 |
| 4C         | 250C                    | 172 |
| 8C         | 350C                    | 204 |
| 11C        | 450C                    | 225 |
| 22C        | 550C                    | 259 |
| 37B        | 650                     | 311 |

### ⑥ Specifiche vaselina bianca

Il grasso applicato all'o-ring e alla guarnizione è stato cambiato in vaselina bianca.

### Modelli applicabili

- AFF37B, 75B
- AM650, 850
- AMD650, 850
- AME650, 850
- AMF650, 850
- AMG650, 850
- AMH650, 850

### Codici di ordinazione

N. modello standard\*

-X12

\* Fare riferimento ai Codici di ordinazione delle specifiche standard per i modelli applicabili.

Esempio) AM650-10-X12

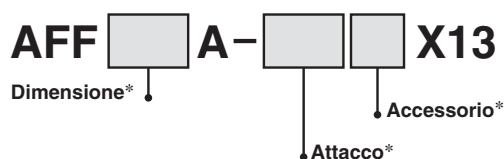
### ⑦ Filtro di linea principale per portata elevata con grado di filtrazione nominale di 0.3 µm

Questo filtro è per portate elevate con un grado di filtrazione nominale (0.3 µm) uguale a quello del microfiltro disoleatore AM. Le specifiche diverse dal grado di filtrazione nominale sono tutte equivalenti a quelle da AFF75A a 220A.

### Modelli applicabili

- AFF75A a 220A

### Codici di ordinazione



\* Consultare i "Codici di ordinazione" per le specifiche\* standard.

### ⑧ Con attacco di by-pass

Gli attacchi (Rc1/8) collegati ai lati IN e OUT sono ubicati in due posizioni. Questa specifica può essere utilizzata per applicazioni che non richiedono portate rispetto a quella del flusso principale, con conseguente riduzione delle operazioni di connessione e risparmio di spazio.

### Modelli applicabili

- AMG150C a 550C, 650, 850
- AFF2C a 22C, 37B, 75B
- AM150C a 550C, 650, 850
- AMD150C a 550C, 650, 850
- AMH150C a 550C, 650, 850
- AME150C a 550C, 650, 850
- AMF150C a 550C, 650, 850

### Codici di ordinazione

N. modello standard\*

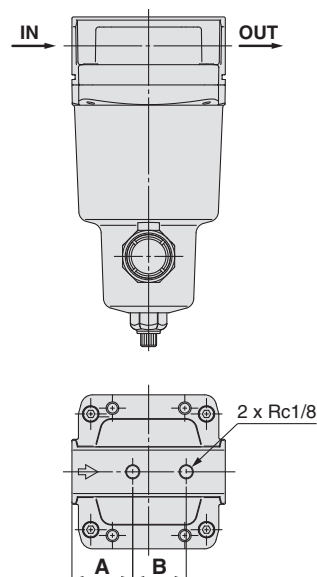
**-X360**

\* Fare riferimento ai Codici di ordinazione delle specifiche standard per i modelli applicabili. Tuttavia, non sono disponibili i tipi di filettatura F (filettatura G) e N (NPT).

Esempio) AMD350C-03D-X360

Nota) Non applicabile ai simboli dell'opzione S, T e U.

### Dimensioni



(mm)

| Serie AFF  | Serie AM, AM* | Attacco  | A  | B  |
|------------|---------------|----------|----|----|
| Dimensione | Dimensione    |          |    |    |
| 2C         | 150C          | 1/8, 1/4 | 17 | 31 |
| 4C         | 250C          | 1/4, 3/8 | 22 | 34 |
| 8C         | 350C          | 3/8, 1/2 | 27 | 38 |
| 11C        | 450C          | 1/2, 3/4 | 42 | 37 |
| 22C        | 550C          | 3/4, 1   | 50 | 41 |
| 37B        | 650           | 1, 1 1/2 | 66 | 52 |
| 75B        | 850           | 1 1/2, 2 | 90 | 75 |



## Serie AM□/AFF

# Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento.

### Ammortizzo

## ⚠ Precauzione

1. Non utilizzare in condizioni in cui la differenza tra la pressione di primaria e la pressione secondaria supera 0.1 MPa.

Se si continua a utilizzare il prodotto in tali condizioni, si avrà non solo una diminuzione del livello di pulizia, ma anche danni dell'elemento filtrante.

2. Progettare la disposizione in modo tale che il prodotto venga montato in un'area in cui non sarà soggetto a pulsazioni superiori a 0.1 MPa o variazioni di pressione.

3. Fare attenzione alla generazione di polvere dall'apparecchiatura pneumatica montata sul lato secondario.

Quando si installa l'apparecchiatura pneumatica sul lato secondario del filtro, alcune particelle di polvere potrebbero uscire, riducendo così il livello di pulizia dell'aria compressa. Considerare questo impatto sul livello di pulizia dell'aria compressa quando si installa l'apparecchiatura pneumatica sul lato secondario.

4. Informazioni su quando utilizzare lo scarico automatico N.C. e lo scarico automatico N.A.

Nel caso dello scarico automatico normalmente aperto (N.A.), l'aria può fuoriuscire incessantemente dall'area di scarico della condensa quando si utilizza un compressore d'aria con un volume di scarico dell'aria ridotto dal momento che la valvola non si chiude a meno che la pressione dell'aria non pari o superiore a 0.1 MPa.

Fare riferimento a pagina 265 per un uso corretto dello scarico automatico.

5. Utilizzare un tubo di dimensioni e lunghezza adeguate per la tubazione dello scarico automatico.

Quando si utilizza AFF2C a 22C, 37B, AM□150C a 550C, 650 con scarico automatico:

Normalmente chiuso (N.C.) } Utilizzare il raccordo istantaneo incluso e  
Normalmente aperto (N.A.) } mantenere l'intera lunghezza entro 5 m.

Quando si utilizza AFF75B e AM□850 con scarico automatico:

Normalmente aperto (N.A.): utilizzare un diam. int. del tubo pari o superiore a 9 mm e mantenere l'intera lunghezza entro 2.8 m.

6. Progettare il sistema in modo da prevenire contropressione e backflow.

La contropressione o il backflow possono danneggiare l'elemento.

7. I seguenti modelli sono applicabili a recipienti a pressione di classe 2, come stabilito nell'ordinanza per l'applicazione dell'Industrial Safety and Health Act.

Filtro di linea principale ..... AFF220A

Sub-microfiltro disoleatore ..... AMD9□, AMD10□

- Il certificato di ispezione (in giapponese) del recipiente a pressione di classe 2 verrà inviato da 2 a 4 settimane dopo la consegna del prodotto. Conservare questo certificato in un luogo sicuro e fare attenzione a non smarrirlo.
- Il certificato di ispezione può essere rimesso solo entro un anno. Se è trascorso un anno o più, l'ispezione deve essere eseguita nuovamente. Contattare SMC per la rimissione e la nuova ispezione.
- Contattare SMC per i certificati in inglese.  
In caso di esportazione, non si garantisce che il certificato inglese e il prodotto stesso saranno accettati dal paese di destinazione dell'esportazione e il certificato inglese potrebbe non essere rilasciato a seconda del paese di destinazione dell'esportazione.
- Durante l'esportazione di questo prodotto, è necessario che il cliente confermi in anticipo su quale standard si basa l'ispezione e quale certificato è richiesto dal paese di destinazione dell'esportazione.

## ⚠ Attenzione

1. Tenere fermo il lato della filettatura femmina e serrare alla coppia raccomandata quando si avvita il materiale di connessione.

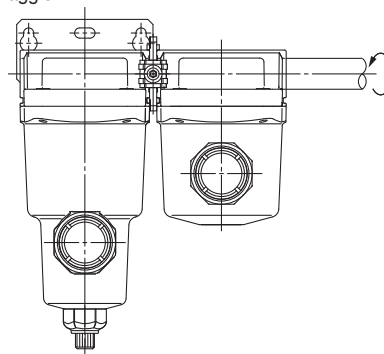
Un serraggio insufficiente può provocare l'allentamento o una tenuta difettosa. Una coppia di serraggio eccessiva può danneggiare la filettatura, ecc. Se il serraggio viene eseguito senza tenere fermo il lato della filettatura femmina, sulla squadretta verrà applicata una forza eccessiva, causando il malfunzionamento del prodotto.

### Coppia raccomandata

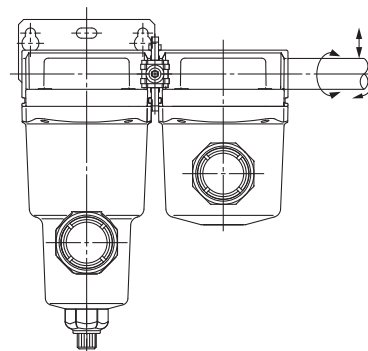
Unità: N·m

| Collegamento filettatura | 1/8      | 1/4        | 3/8        | 1/2        | 3/4        | 1          | 1 1/2      | 2          |
|--------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Coppia                   | da 7 a 9 | da 12 a 14 | da 22 a 24 | da 28 a 30 | da 28 a 30 | da 36 a 38 | da 48 a 50 | da 48 a 50 |

\* Dopo il serraggio manuale, stringere ulteriormente di circa 1/6 di giro con un utensile di serraggio.



2. Non applicare movimenti torcenti o flettenti (eccetto il peso stesso del lubrificatore) alla squadretta. Rischio di danneggiare la squadretta. Sorreggere a parte la connessione esterna.



3. Le connessioni non flessibili, come i tubi d'acciaio, sono soggetti a momenti eccessivi e vibrazioni. Disporre le connessioni flessibili tra il tubo in acciaio e il prodotto per evitare questi effetti.



## Serie AM□/AFF

# Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento.

### Selezione

## ⚠ Precauzione

### 1. Informazioni sulla composizione del sistema di purificazione dell'aria compressa

L'aria compressa in genere contiene particelle contaminanti come quelle elencate sotto, anche se esistono alcune variazioni a seconda del tipo di compressore e delle specifiche. Determinare la configurazione del sistema in accordo con il livello di pulizia richiesto dell'aria compressa e dell'applicazione, facendo riferimento alla "Guida alla selezione dei gruppi di trattamento dell'aria" (pagine 2 e 3).

#### [Particelle contaminanti nell'aria compressa]

- Acqua (condensa, vapore acqueo)
- Polveri, sostanze chimiche, ecc. aspirate dall'aria circostante
- Olio degradato proveniente dal compressore (olio degradato compreso)
- Corpi estranei solidi come ruggine all'interno di tubazioni ed olio

### 2. Selezionare in accordo con la portata massima.

Quando si usa aria compressa per il soffiaggio, determinare il consumo di aria massimo prima di selezionare la taglia. (In caso di aria compressa oltre la portata massima, si potrebbe verificare un abbassamento del livello di pulizia dell'aria compressa, la fuoriuscita di nebbia d'olio sul lato secondario ed il danneggiamento dell'elemento).

### Montaggio

## ⚠ Precauzione

### 1. Orientamento di montaggio dei prodotti

Installare il prodotto su un raccordo orizzontale. Se installato in diagonale, laterale o capovolto, il getto dello scarico separato dall'elemento verrà proiettato verso il lato d'uscita.

### Connessione

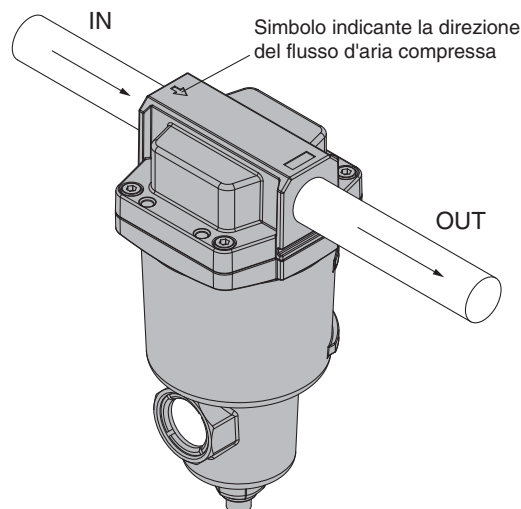
## ⚠ Precauzione

### 1. Collegare con gli attacchi IN e OUT nella posizione corretta.

#### **Non funziona con la connessione inversa.**

Nel caso di AFF2C a 22C, 37B, 75B, AM 150C a 550C, 650, 850

Controllare la direzione del flusso dell'aria compressa ed il segno che indica l'ingresso del prodotto prima di collegarlo. Non si può usare se collegato nella direzione opposta.



Nel caso del tipo indipendente l'INGRESSO e l'USCITA dell'aria compressa sono etichettati sul lato della flangia. Assicurarsi di collegare in modo corretto.

### 2. Utilizzare una soffiante ad aria per pulire le tubazioni prima di collegarle.

Pulire accuratamente le connessioni con una soffiante ad aria o rimuovere eventuali trucioli, olio o detriti di taglio dalle connessioni interne prima di collegarle.

### 3. Nastro di tenuta

Quando si avvitano i tubi o i raccordi, evitare che le schegge da taglio o il materiale di tenuta sulla parte filettata del tubo entrino nelle tubazioni. Nel caso in cui si utilizzi nastro di teflon, lasciare 1.5 o 2 filettature scoperte.

### 4. Connessione modulare

Montare la squadretta fornita solo su un lato quando si collegano 2 set. Montare le squadrette fornite su entrambi i lati quando si collegano 3 set o più. Come linea guida per il numero di squadrette, è necessario montare una sola squadretta ogni 2 prodotti.



## Precauzioni specifiche del prodotto 3

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento.

### Alimentazione pneumatica

#### ⚠ Precauzione

1. Il microfiltro disoleatore non è applicare a gas diversi dall'aria compressa.

Il microfiltro disoleatore non è applicare a gas diversi dall'aria compressa (esempio: ossigeno, idrogeno, gas, infiammabili, gas misti).

2. Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, solventi organici, sale o gas corrosivi.

Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, solventi organici, sale o gas corrosivi. Questi possono causare ruggine, danni alle parti in gomma o in resina o malfunzionamenti.

3. Rispettare il campo di pressione specificato.

In caso contrario si possono provocare danni, errori o malfunzionamenti.

Se il microfiltro disoleatore viene utilizzato al di sotto della pressione minima d'esercizio, l'aumento della resistenza del flusso d'aria provocato dalle ostruzioni impedirà il raggiungimento della portata desiderata. Se il microfiltro disoleatore viene usato a bassa pressione, come nel caso di un getto d'aria, effettuare i test necessari per verificare le specifiche e le prestazioni.

### Condizioni ambientali d'esercizio

#### ⚠ Precauzione

1. Non usare nei seguenti ambienti, poiché si potrebbe verificare un guasto.

- 1) In ambienti soggetti a gas corrosivi, solventi organici e soluzioni chimiche o ambienti in cui questi elementi possono aderire alle apparecchiature.
- 2) In ambienti soggetti ad acqua salta, acqua o vapore acqueo.
- 3) In luoghi esposti a urti e vibrazioni.

2. Fare attenzione alla contaminazione dei pezzi a causa dell'aria ambiente.

Se per il getto viene usata aria compressa, l'aria che fuoriesce dall'ugello può contenere corpi estranei (particelle solide e liquide), presenti nell'aria ambiente, e farli aderire ai pezzi. Fare quindi attenzione all'ambiente di lavoro.

### Manutenzione

#### ⚠ Precauzione

1. Sostituire l'elemento filtrante immediatamente quando arriva il momento. Se si continua ad utilizzare l'elemento filtrante senza sostituirlo, i corpi estranei scorreranno verso il lato di uscita e l'elemento potrebbe danneggiarsi.

Per cambiare l'elemento filtrante, sostituire anche l'o-ring e la guarnizione. Per la procedura di sostituzione, fare riferimento al manuale operativo. (Per le dimensioni degli elementi filtranti, vedere pagina 280),

##### <Sostituzione dell'elemento>

- a. Nel caso di da AFF2C a 22C, 37B, 75B, AM□150C a 550C, 650, 850

Occorre sostituire l'elemento filtrante quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa o dopo due anni di funzionamento, a seconda di quello che si verifica per primo. È possibile verificare una caduta di pressione con l'indicatore di servizio dell'elemento (-T) o con il manometro differenziale (Esecuzioni speciali).

- b. Nel caso del tipo indipendente

Occorre sostituire l'elemento filtrante quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa o dopo due anni di funzionamento, a seconda di quello che si verifica per primo. Confermare la caduta di pressione con un manometro. (Con manometro: -G)

- c. Nel caso di AME

Indipendentemente dal momento della sua sostituzione indicato in "a" sopra, sostituire l'elemento filtrante quando appare un'area di colore rosso sulla superficie.

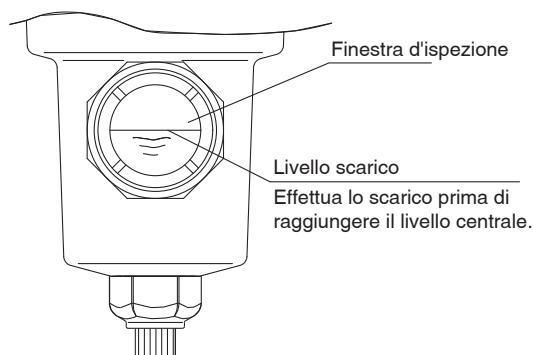
- d. Nel caso di AMF

Indipendentemente dal momento della sua sostituzione indicato in "a" o "b," sostituire l'elemento filtrante quando si nota dell'odore proveniente dal lato di uscita.

2. Assicurarsi di scaricare la condensa accumulata nel contenitore del filtro.

Il mancato scarico della condensa permetterà alla condensa accumulata di scorrere verso il lato secondario

Quando si utilizza da AFF2C a 22C, 37B, 75B, da AM□150C a 550C, 650, 850 con rubinetto di scarico, guida di scarico o valvola a sfera, scaricare la condensa quando il livello del





## Serie AM□/AFF

# Precauzioni specifiche del prodotto 4

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento.

## Manutenzione

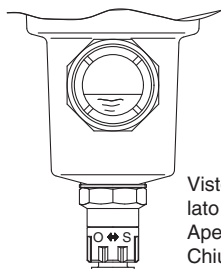
### ⚠ Precauzione

#### 3. Nel caso di un modello con scarico automatico

- Lo scarico automatico funziona quando la condensa si accumula e scarica la condensa.
- Quando si utilizza AFF2C a 22C, 37B, AM□150C a 550C, 650 con lo scarico automatico, la condensa viene scaricata automaticamente con la manopola stretta sul lato "S". Tuttavia, è anche possibile lo scarico manuale.

##### <Operazione manuale>

Una manopola manuale montata sullo scarico automatico è stretta sul lato "S" durante il funzionamento normale. La condensa può essere scaricata allentandola sul lato "O". (Fare attenzione se la pressione rimane dentro il filtro quando la condensa viene scaricata. Difatti questa fuoriuscirà dall'attacco).



Visto dal lato inferiore  
Aperto: ruotare nel verso CCW  
Chiuso: ruotare nel verso CW

Aperto Chiuso

#### 4. Il metodo di sostituzione delle parti di scarico e le parti necessarie differiscono a seconda della data di produzione.

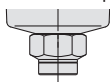
| Descrizione                     | Parti necessarie                                                                     |                                                                                        | Misure disponibili                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                 | Prodotto prima di gennaio 2010<br>[Lotto di produzione N. fino a oo]                 | Prodotto da febbraio 2010 in poi<br>[Lotto di produzione N. oP in avanti] Nota 2)      |                                       |
| Rubinetto di scarico            | Non sostituibile                                                                     | AM-SA039                                                                               |                                       |
| Guida di scarico                | Non sostituibile                                                                     | Filettatura Rc: AM-SA040<br>Filettatura: G: AM-SA040-F<br>Filettatura: NPT: AM-SA040-N | 2C a 22C<br>150C a 550C<br>650<br>37B |
| Scarico automatico N.A.         | Filettatura Rc, G: AD43PA-D<br>Filettatura: NPT: NAD43PA-D                           |                                                                                        |                                       |
| Scarico automatico N.C.         | Filettatura Rc, G: AD53PA-D<br>Filettatura: NPT: NAD53PA-D                           |                                                                                        | 2C a 22C<br>150C a 550C               |
| Set valvole a sfera             | AM-SA004                                                                             |                                                                                        |                                       |
| Scarico automatico N.A. Nota 1) | Filettatura Rc: AD34PA-D<br>Filettatura: G: EAD34PA-D<br>Filettatura: NPT: NAD34PA-D |                                                                                        | 75B, 850                              |

Nota 1) Per 75B o 850 è necessaria la maschera (AM-SA005) per la sostituzione dello scarico automatico.

Nota 2) Quando si sostituiscono dei pezzi con un lotto di produzione n. oP o successivo, bisogna ordinare i pezzi uguali a quelli di seguito raffigurati.



Rubinetto di scarico  
AM-SA039



Guida di scarico  
AM-SA040

#### 5. Le parti di scarico sono diverse a seconda dell'opzione o della filettatura.

Modelli applicabili: AFF2C a 22C, 37B, AM, AMD, AMH,

Modelli applicabili: AMG150C a 550C, 650

| Specifiche dello scarico | Option          | Filettatura   |              |                |
|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|
|                          |                 | Rc            | G            | NPT            |
| Rubinetto di scarico     | Eccetto F, V    | AM-SA039      |              |                |
|                          | F               | AM-SA039-1    |              |                |
|                          | V               | AM-SA039-2    |              |                |
|                          | FV              | AM-SA039-3    |              |                |
| Guida di scarico         | Eccetto F, V    | AM-SA040      | AM-SA040-F   | AM-SA040-N     |
|                          | F               | AM-SA040-1    | AM-SA040-F-1 | AM-SA040-N-1   |
|                          | V               | AM-SA040-2    | AM-SA040-F-2 | AM-SA040-N-2   |
|                          | FV              | AM-SA040-3    | AM-SA040-F-3 | AM-SA040-N-3   |
| Scarico automatico N.C.  | Eccetto F, V    | AD53PA-D      |              | NAD53PA-D      |
|                          | F               | AD53PA-D-X155 |              | NAD53PA-D-X155 |
|                          | V               | AD53PA-D-X113 |              | NAD53PA-D-X113 |
| Scarico automatico N.A.  | Eccetto F, H, V | AD43PA-D      |              | NAD43PA-D      |
|                          | F               | AD43PA-D-X155 |              | NAD43PA-D-X155 |
|                          | V               | AD43PA-D-X113 |              | NAD43PA-D-X113 |
|                          | H Nota)         | —             | —            | —              |

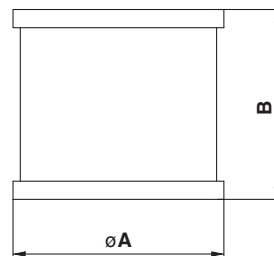
Nota) Per l'opzione H, non è possibile sostituire lo scarico automatico.

## Altro

#### 1. Interscambio di elementi

Di seguito sono riportate le dimensioni degli elementi per le serie□ AFF e AM:

Elementi della stessa dimensione del corpo hanno le stesse dimensioni.



#### Dimensioni dell'elemento filtrante

| Modello         | Dimensioni dell'elemento filtrante<br>(Valore di riferimento) |     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----|
|                 | Ø A                                                           | B   |
| AFF2C, AM□150C  | 49                                                            | 42  |
| AFF4C, AM□250C  | 58                                                            | 52  |
| AFF8C, AM□350C  | 70                                                            | 78  |
| AFF11C, AM□450C | 82                                                            | 88  |
| AFF22C, AM□550C | 96                                                            | 118 |
| AFF37B, AM□650  | 122                                                           | 144 |
| AFF75B, AM□850  | 142                                                           | 223 |



## Serie AM□/AFF

# Precauzioni specifiche del prodotto 5

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Fare riferimento alla retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e contattare l'esperto SMC locale per le Precauzioni relative alle apparecchiature di trattamento.

### Altri

## ⚠ Precauzione

### 2. Prodotti senza lubrificazione

Le serie AFF e AM□ comprendono parti (in resina, gomma o altri materiali) che non possono essere sottoposte a lavaggio sgrassante. Quindi, non sono disponibili prodotti senza lubrificazione con parti lavabili e sgrassabili.

### 3. Lavaggio sgrassante

Alcune parti quali il corpo e l'alloggiamento possono essere sottoposte a lavaggio sgrassante. Contattare SMC per verificare le specifiche (disponibili come Opzione o Esecuzioni speciali)

### 4. Cambio dell'olio

Nel caso delle serie AFF e AM□ le parti esposte all'aria compressa non vengono lubrificate. Comunque, per alcune specifiche, vi sono parti alle quali viene applicato l'olio. È possibile cambiare il tipo di olio applicato (come Opzione o Esecuzione speciale).

### 5. Volume interno del contenitore filtro

Questo prodotto può essere usato come miniserbatoio d'aria rimuovendo l'elemento.

Nella tabella sottostante è indicato il volume dei contenitori filtro delle serie AFF e AM□ (quando l'elemento viene rimosso).

#### Volume interno filtro

| Modello                                      | Volume interno filtro<br>(valore di riferimento)<br>(cm <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| AFF2C, AM150C, AMD150C<br>AMG150C, AMH150C   | 250                                                                    |
| AFF4C, AM□250C, AMD250C<br>AMG250C, AMH250C  | 300                                                                    |
| AFF8C, AM□350C, AMD350C<br>AMG350C, AMH350C  | 600                                                                    |
| AFF11C, AM□450C, AMD450C<br>AMG450C, AMH450C | 1000                                                                   |
| AFF22C, AM□550C, AMD550C<br>AMG550C, AMH550C | 1500                                                                   |
| AFF37B, AM□650, AMD650<br>AMG650, AMH650     | 3000                                                                   |
| AFF75B, AM□850, AMD850<br>AMG850, AMH850     | 9000                                                                   |

## 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.<sup>2)</sup> 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)

|                       |                   |                      |                             |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>Austria</b>        | +43 (0)2262622800 | www.smc.at           | office@smc.at               |
| <b>Belgium</b>        | +32 (0)33551464   | www.smc.be           | info@smc.be                 |
| <b>Bulgaria</b>       | +359 (0)2807670   | www.smc.bg           | office@smc.bg               |
| <b>Croatia</b>        | +385 (0)13707288  | www.smc.hr           | office@smc.hr               |
| <b>Czech Republic</b> | +420 541424611    | www.smc.cz           | office@smc.cz               |
| <b>Denmark</b>        | +45 70252900      | www.smc.dk.com       | smc@smcdk.com               |
| <b>Estonia</b>        | +372 651 0370     | www.smcee.ee         | info@smcee.ee               |
| <b>Finland</b>        | +358 207513513    | www.smc.fi           | smc@smc.fi                  |
| <b>France</b>         | +33 (0)164761000  | www.smc-france.fr    | supportclient@smc-france.fr |
| <b>Germany</b>        | +49 (0)61034020   | www.smc.de           | info@smc.de                 |
| <b>Greece</b>         | +30 210 2717265   | www.smchellas.gr     | sales@smchellas.gr          |
| <b>Hungary</b>        | +36 23513000      | www.smc.hu           | office@smc.hu               |
| <b>Ireland</b>        | +353 (0)14039000  | www.smcautomation.ie | sales@smcautomation.ie      |
| <b>Italy</b>          | +39 03990691      | www.smcitalia.it     | mailbox@smcitalia.it        |
| <b>Latvia</b>         | +371 67817700     | www.smc.lv           | info@smc.lv                 |

|                    |                     |                      |                           |
|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>Lithuania</b>   | +370 5 2308118      | www.smclt.lt         | info@smclt.lt             |
| <b>Netherlands</b> | +31 (0)205318888    | www.smc.nl           | info@smc.nl               |
| <b>Norway</b>      | +47 67129020        | www.smc-norge.no     | post@smc-norge.no         |
| <b>Poland</b>      | +48 222119600       | www.smc.pl           | office@smc.pl             |
| <b>Portugal</b>    | +351 214724500      | www.smc.eu           | apoiocliente@smc.smces.es |
| <b>Romania</b>     | +40 213205111       | www.smcromania.ro    | smcromania@smcromania.ro  |
| <b>Russia</b>      | +7 (812)3036600     | www.smc.eu           | sales@smcru.com           |
| <b>Slovakia</b>    | +421 (0)413213212   | www.smc.sk           | office@smc.sk             |
| <b>Slovenia</b>    | +386 (0)73885412    | www.smc.si           | office@smc.si             |
| <b>Spain</b>       | +34 945184100       | www.smc.eu           | post@smc.smces.es         |
| <b>Sweden</b>      | +46 (0)86031240     | www.smc.nu           | smc@smc.nu                |
| <b>Switzerland</b> | +41 (0)523963131    | www.smc.ch           | info@smc.ch               |
| <b>Turkey</b>      | +90 212 489 0 440   | www.smcturkey.com.tr | satis@smcturkey.com.tr    |
| <b>UK</b>          | +44 (0)845 121 5122 | www.smc.uk           | sales@smc.uk              |

|                     |                 |                 |                     |
|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <b>South Africa</b> | +27 10 900 1233 | www.smcza.co.za | zasales@smcza.co.za |
|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|