

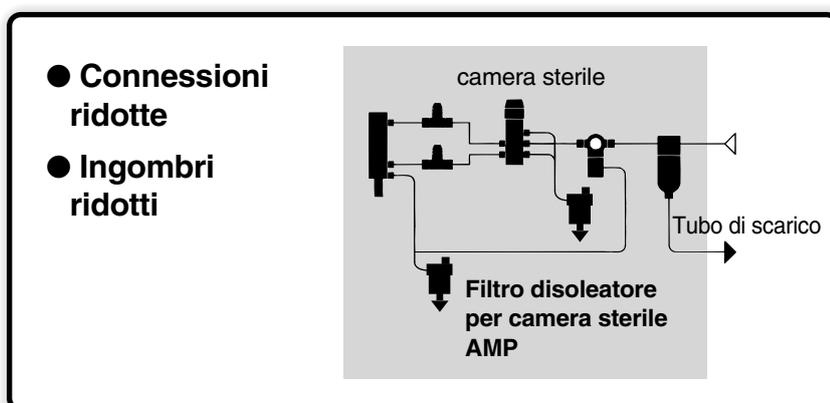
# Filtro per camera sterile Serie AMP

Per filtrare l'aria di scarico nella camera sterile

## Pulizia aria di scarico: classe 100

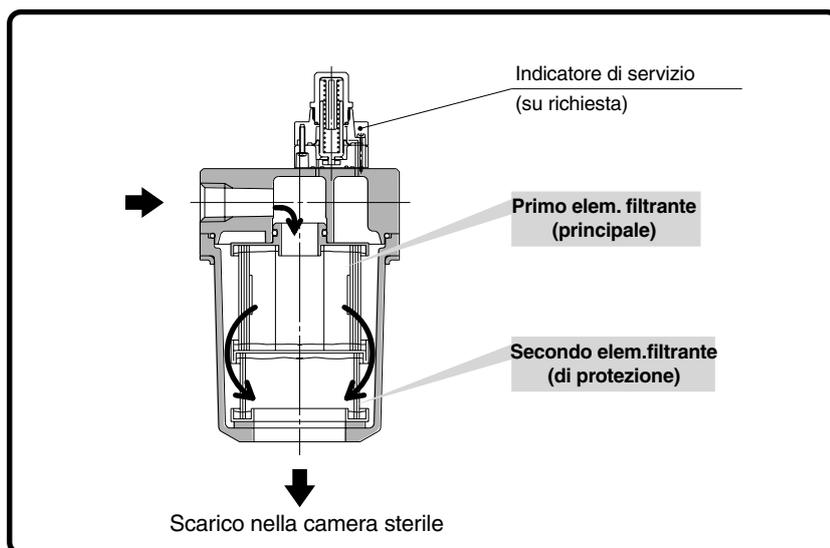
(Consultare SMC previamente poiché può variare a seconda delle condizioni di esercizio.)

Dato che il componente pneumatico rilascia l'aria di scarico direttamente nella camera sterile, non sono necessari condotti di scarico.



## Costruzione sicura a due stadi

Quando il primo elemento filtrante è saturo d'olio, l'olio che passa nel lato secondario viene raccolto dal secondo elemento. Ciò impedisce lo scarico verso l'esterno per un certo periodo di tempo.



## Con indicatore di servizio

La durata dell'elemento filtrante (standard) può essere controllata a vista.

### Indicatore di servizio dell'elemento

La saturazione dell'elemento filtrante viene rilevata da un differenziale di pressione e confermata da un simbolo rosso (su richiesta)

### Primo elemento filtrante

La saturazione d'olio dell'elemento viene indicata da puntini rossi.

## Varianti di serie

Modello	Filettatura	Attacco				Su richiesta
		1/4	3/8	1/2	3/4	
AMP220	Rc	← ●	← ●			• Direzione della portata: Destra → In basso • Con indicatore di servizio
AMP320	NPT		← ●	← ●		
AMP420	G			●	← ●	

Effetto silenziatore:  $\geq 40\text{dB (A)}$

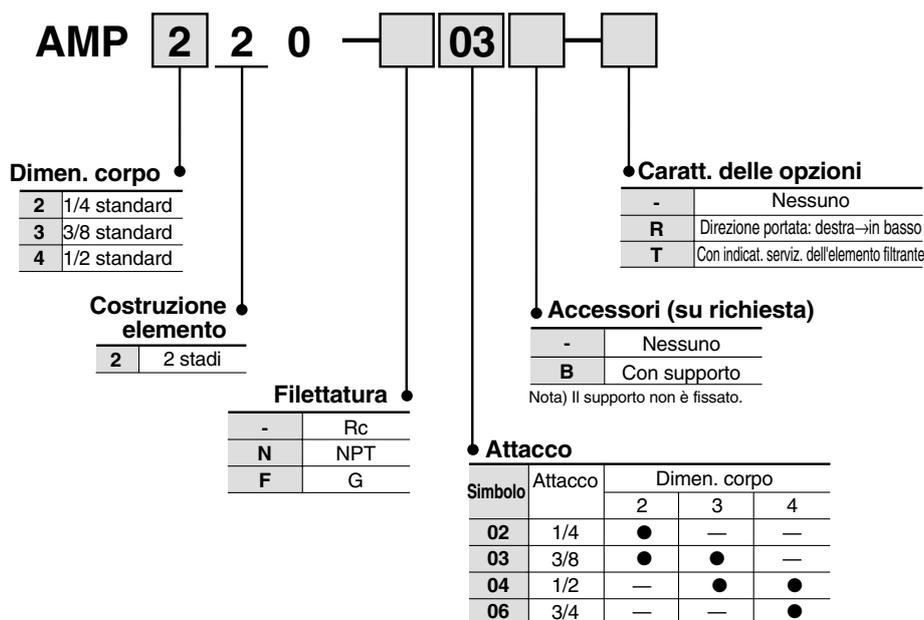
## Doppio imballaggio

Spedito con doppio imballaggio in involucri antistatici.

## Filtro per camera sterile

# Serie AMP

### Codici di ordinazione



### Modelli

Modello	AMP220	AMP320	AMP420
Max. capacità di portata $\ell$ /min (ANR)	200	500	1000
Attacco (misura nominale B)	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4
Peso kg	0.43	0.68	1.15

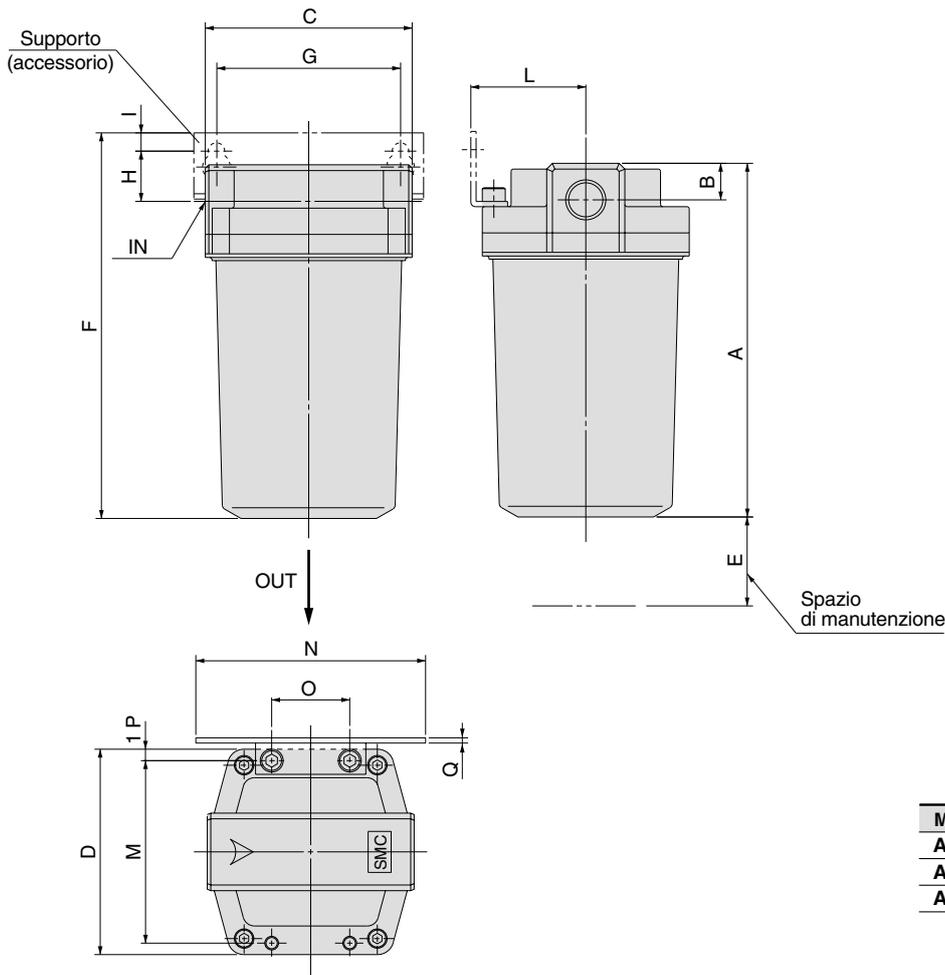
### Caratteristiche

Fluido	Aria compressa
Pressione a monte dell'elemento	0.1MPa o meno
Temperatura d'esercizio	5 ÷ 50°C
Grado di filtrazione	0.01 $\mu$ m (95% particelle filtrate)
Pulizia a valle	$\leq 3.5$ particelle/ $\ell$ (ANR) di particelle di 0.3 $\mu$ m o più grandi (100 particelle/piedi <sup>3</sup> o meno)
Durata dell'elemento	Dopo un anno dal primo utilizzo (o quando la pressione a monte raggiunge 0.1Mpa, anche se è trascorso meno di un anno)
Indicatore della durata dell'elemento (saturo d'olio)	Indicazione con colore (Sostituire nel caso in cui appaiano puntini rossi sulla superficie dell'elemento, anche se è trascorso meno di un anno)
Costruzione dell'elemento	Elemento a 2 stadi
Effetto silenziatore	$\geq 40$ dB (A)

### Accessori (Su richiesta)

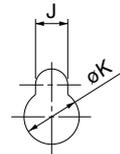
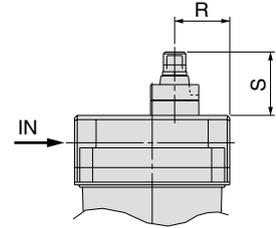
Modello applicabile	AMP220	AMP320	AMP420
Assieme supporto (con vite senza dado) (con rondelle elastiche)	BM66	BM67	BM68

## Dimensioni



### Caratteristiche su richiesta

T: Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante



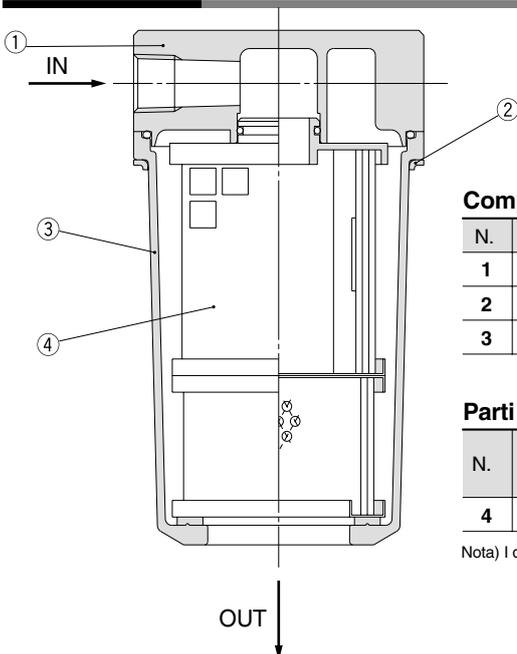
### Foro di montaggio del supporto

Modello	Vite applicabile
AMP220	Vite a testa esagonale M5
AMP320	Vite a testa esagonale M6
AMP420	Vite a testa esagonale M8

(mm)

Modello	Attacco (misura nominale B)	A	B	C	D	E	Dimensioni correlate con il supporto													Dimen. correlate con l'indicatore di servizio dell'elemento	
							F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	1 P	Q	R	S	
AMP220	1/4, 3/8	108	13	76	76	80	123	66	20	8	6	10	40	66	84	28	5	2	26	37	
AMP320	3/8, 1/2	155	16	90	90	120	169	80	22	8	7	12	50	80	100	34	5	2.3	32	37	
AMP420	1/2, 3/4	221	19	106	106	180	237	90	25	10	10	15	55	88	110	50	9	3.2	37	37	

## Costruzione



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	<b>Corpo</b>	Lega d'alluminio	Cornato, trattato al forno
2	<b>Anello</b>	Acciaio al carbonio	Nichelato per elettrolisi
3	<b>Tazza</b>	Resina	

### Parti di ricambio:

N.	Descrizione	Codice			Nota
		AMP220	AMP320	AMP420	
4	Assieme elemento filtrante	AMP-EL220	AMP-EL320	AMP-EL420	Con O ring

Nota) I due elementi filtranti sono indivisibili, pertanto non possono essere sostituiti separatamente.



# Serie AMP

## Guida alla selezione del modello

### Selezione

#### ⚠ Precauzione

1. Per scegliere un filtro per camera sterile, fare riferimento al metodo di selezione indicato qui sotto poiché esso cambia a seconda che si tratti di un filtro per attuatori o di un filtro per eiettori ecc..

(Il superamento dei valori della portata di scarico del modello selezionato può causare una caduta nella pulizia dell'aria di scarico, prestazioni ridotte degli attuatori ed eiettori ecc. e danneggiare l'elemento).

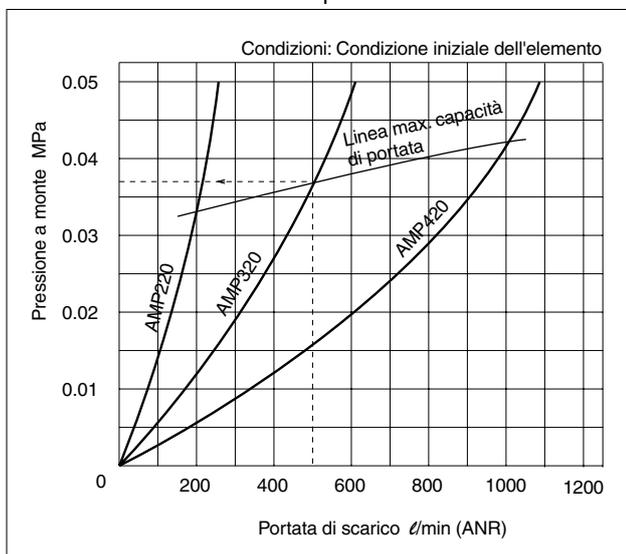
#### 2. Scarico dei sistemi di trasmissione

1. Calcolare la portata necessaria per l'attuatore da utilizzare. Quando si opera con connessioni comuni, aggiungere la portata necessaria per tutti gli attuatori che operano contemporaneamente e calcolare la portata massima.
2. Selezionare un modello tale che la massima portata richiesta ricavata in (1) non superi la linea della massima portata del filtro per camera sterile.

#### 3. Scarico di eiettori ecc..

1. Nel caso di eiettori o altra strumentazione sensibile alla contropressione sull'aria di scarico, verificare il campo in cui l'attrezzatura non viene disturbata dalla contropressione.
2. Nel caso degli eiettori, la portata di scarico equivale al totale della massima portata di aspirazione e del consumo d'aria. Poiché il metodo di calcolo della portata di scarico differisce a seconda dell'attrezzatura, verificare prima nel catalogo o nel manuale delle istruzioni dell'attrezzatura.
3. Quando si lavora con connessioni comuni, aggiungere la portata di scarico per tutta l'attrezzatura che scaricherà contemporaneamente e calcolare la massima portata di scarico.
4. Calcolare la pressione a monte nel grafico delle caratteristiche di portata, usando il valore della massima portata di scarico ricavato in (3) come portata di scarico. Selezionare un modello che presenti una pressione a monte inferiore alla contropressione generata quando la portata di scarico è al massimo.

Grafico delle caratteristiche di portata



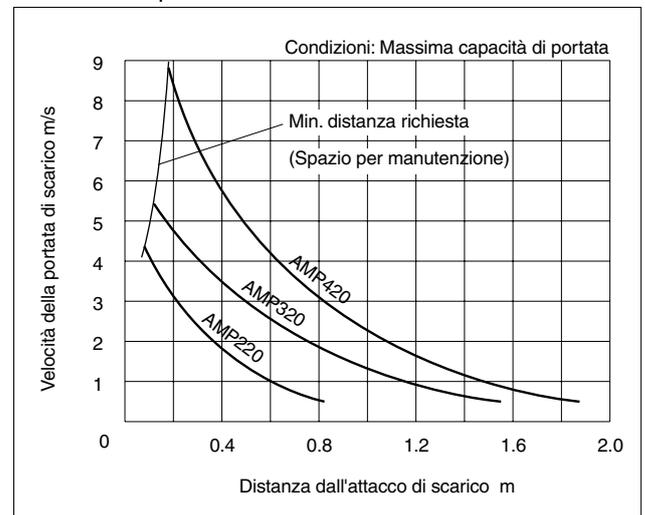
Letture del grafico: Se si utilizza AMP320 con una portata di 500 l/min, la pressione a monte è 0.037 MPa.

#### ⚠ Precauzione

4. Le caratteristiche di velocità della portata di scarico sono indicate nel grafico 2.

1. Usare tenendo conto degli effetti di turbolenze sulla polvere ecc, presente sul pavimento o in altre zone.
2. Qualora l'effetto di turbolenze sulla polvere destasse preoccupazioni, installare il prodotto in un luogo lontano dalla polvere.

Velocità della portata di scarico



<Misurazione>

