

# Unità F.R.L. modulari

RoHS

## Costruzione modulare con corpo uniforme

Migliore visibilità e resistenza all'ambiente

Costruzione a 2 strati

La tazza è ricoperta da una protezione trasparente!

\* Taglia corpo 30 min.

- L'interno è visibile a 360°.
- La tazza è completamente protetta dall'ambiente, consentendo una maggiore sicurezza.

Tazza interna

Materiale: policarbonato

Protezione trasparente della tazza

Materiale: policarbonato



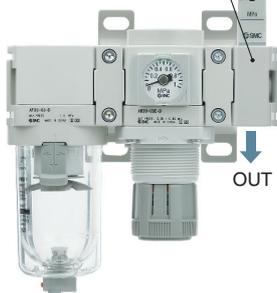
Sono stati aggiunti degli accessori.

Esempi di combinazione di accessori

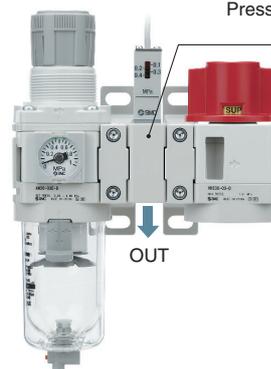
Modulo di estremità a L



Pressostato con modulo di estremità a L



Pressostato con modulo intermedio a T



**Serie AC**

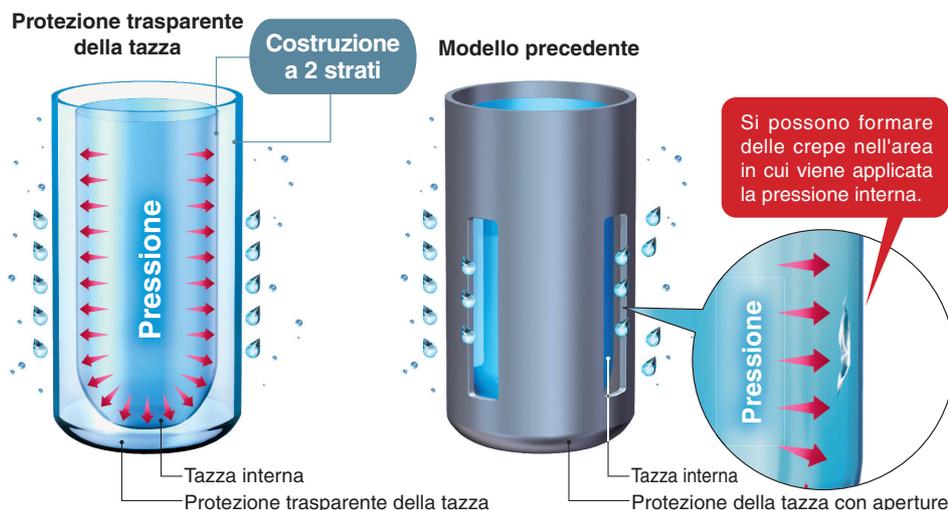
**SMC**

CAT.EUS40-69B-IT

## Protezione trasparente della tazza

### Maggiore resistenza all'ambiente: la protezione trasparente esterna protegge la tazza interna!

La protezione della tazza con le aperture è stata sostituita da una **protezione trasparente in policarbonato**. Anche quando si utilizza la tazza in ambienti esposti a sostanze chimiche o olio, queste **non entreranno direttamente a contatto con la tazza** quando si applica la **pressione interna**. Ciò può ridurre il rischio di rottura della tazza.



### Migliore visibilità: 360°

Grazie alla protezione trasparente è possibile controllare facilmente il livello di condensa all'interno della tazza del filtro e la quantità restante di olio nel lubrificatore da ogni angolazione.



#### Modello applicabile \* Taglia corpo 30 min.

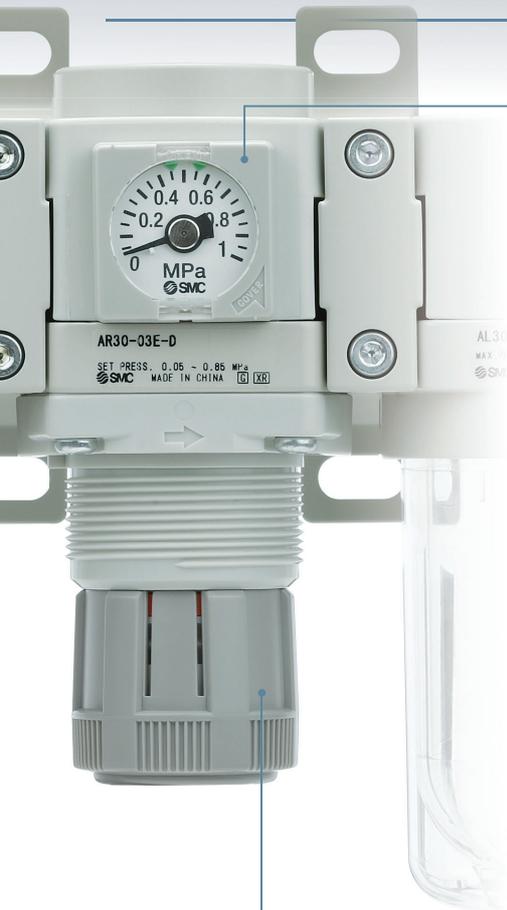


## Non è richiesto l'uso di utensili.

Facile sostituzione dell'elemento filtrante

\* Solo AF-D





## Selezione dei manometri



Manometro quadrato incassato



Manometro rotondo



Pressostato digitale

### Apertura/chiusura coperchio manometro

1 Aprire il coperchio del manometro.



Aprire il coperchio del manometro nella direzione della freccia con la punta delle dita.

2 Regolare l'indicatore in una posizione specifica.



Regolare l'indicatore usando un cacciavite a lama piatta.

3 Chiudere il coperchio del manometro.



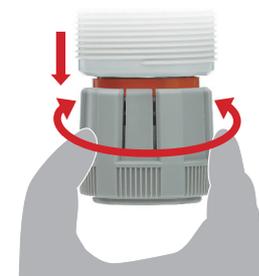
Chiudere il coperchio del manometro nella direzione della freccia e premerlo finché non scatta in posizione.

## Facile da utilizzare

Facile da afferrare quando è sbloccato



Bloccato



Regolazione della pressione mentre è sbloccato

## Mantenuta l'intercambiabilità.

- Il passo per il montaggio a pannello è intercambiabile tra AR(K) ed AR(K)-B e tra AW(K) ed AW(K)-B.
- Le squadrette e i controdadi sono gli stessi per i prodotti nuovi e gli attuali.



Serie AR(K)



Serie AW(K)

## Combinazioni standard delle serie

### Serie AC20 ~ AC40

p. 9 Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore

AF AR AL



	Attacco			
	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

### Serie AC20A ~ AC40A

p. 17 Filtro regolatore + Lubrificatore

AW AL



	Attacco			
	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

### Serie AC20B ~ AC40B

p. 23 Filtro per aria + Regolatore

AF AR



	Attacco			
	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

### Serie AC20C ~ AC40C

p. 31 Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore

AF AFM AR



	Attacco			
	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

### Serie AC20D ~ AC40D

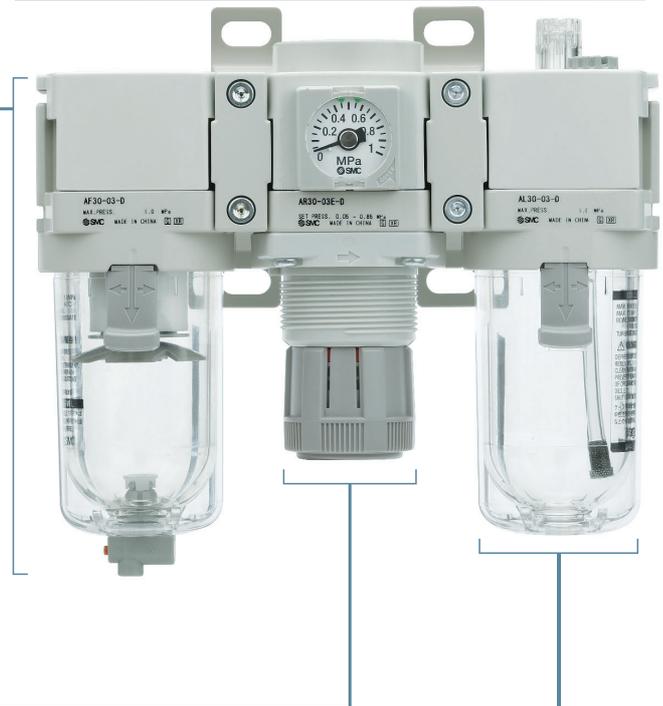
p. 39 Filtro regolatore + Microfiltro disoleatore

AW AFM



	Attacco			
	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

Tabella delle combinazioni modulari delle unità F.R.L. per l'assieme AC



**Filtro per aria**  
Serie AF

p. 60



**Attacco**

	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

**Microfiltro disoleatore**  
Sub-microfiltro disoleatore

p. 68



**Attacco**

	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

**Regolatore**  
Serie AR

p. 74



**Attacco**

	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

**Regolatore con valvola di by-pass**  
Serie AR□K

p. 74



**Attacco**

	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

**Filtro regolatore**  
Serie AW

p. 90



**Attacco**

	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

**Filtro regolatore con valvola di by-pass**  
Serie AW□K

p. 90



**Attacco**

	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

**Nuovo modulo intermedio**

p. 48



Intercambiabile con il modello attuale

- Il nuovo modulo intermedio può essere utilizzato con le attuali serie AF-A, AR-B, AL-A e AW-B.

**Lubrificatore**

Serie AL

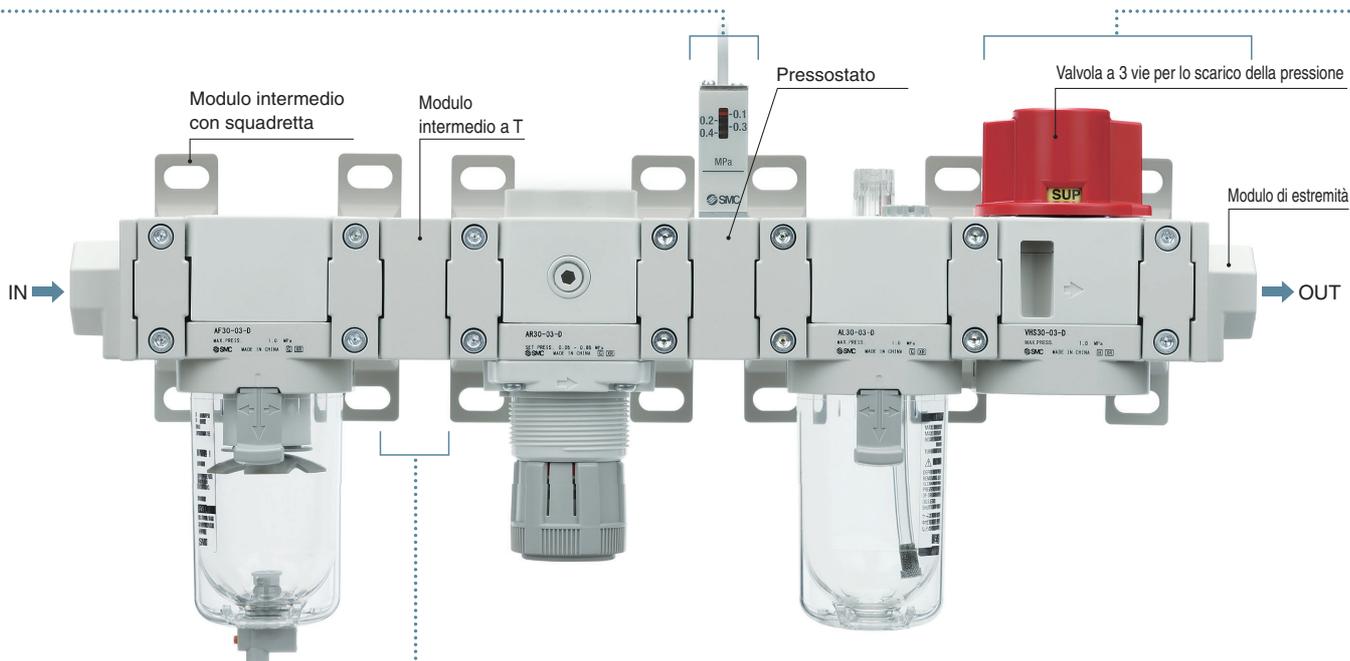
p. 84



**Attacco**

	1/8	1/4	3/8	1/2
Taglia 20	●	●		
Taglia 30		●	●	
Taglia 40		●	●	●

## Elenco degli accessori



### Modulo intermedio

Modulo intermedio a T Serie Y□10	Modulo intermedio a croce Serie Y□4	Modulo intermedio Serie Y□□	Modulo intermedio con squadretta Serie Y□□T
Sono possibili le connessioni in 2 direzioni (verso l'alto o verso il basso) <b>p. 52</b>	Sono possibili le connessioni in tutte e 4 le direzioni. <b>p. 53</b>	<b>p. 48</b>	<b>p. 48</b>

\*1 Il passo di montaggio è intercambiabile con l'accessorio attuale.

### Pressostatos

Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.

<b>Nuovo</b> Pressostato con modulo intermedio a T Serie IS10T	<b>Nuovo</b> Pressostato con modulo di estremità a L Serie IS10L	Pressostato Serie IS10M	Pressostato con modulo di estremità Serie IS10E
Le connessioni del lato OUT possono essere ramificate verso il basso. <b>p. 55</b>	Connessioni lato OUT: verso il basso <b>p. 56</b>	<b>p. 54</b>	Il modulo di estremità facilita l'installazione e lo smontaggio del componente perché evita di dover smontare le tubazioni. <b>p. 57</b>

\*1 Il passo di montaggio è intercambiabile con l'accessorio attuale.

**Moduli di estremità**

Modulo di estremità Serie E□00	 Modulo di estremità a L Serie E□00L
<p>Il modulo di estremità facilita l'installazione e lo smontaggio del componente perché evita di dover smontare le connessioni.</p> <p><b>p. 50</b></p> 	<p>È possibile la connessione verso l'alto o verso il basso sul lato primario e lato secondario delle unità F.R.L.</p> <p><b>p. 51</b></p> 

**Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione**

Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione Serie VHS
<p>Con l'uso di una valvola a 3 vie per lo scarico della pressione, è possibile scaricare la pressione rimasta nella linea.</p> <p><b>p. 49</b></p> 

**Ingombri ridotti/Meno operazioni di connessione**

**Ingombri ridotti**

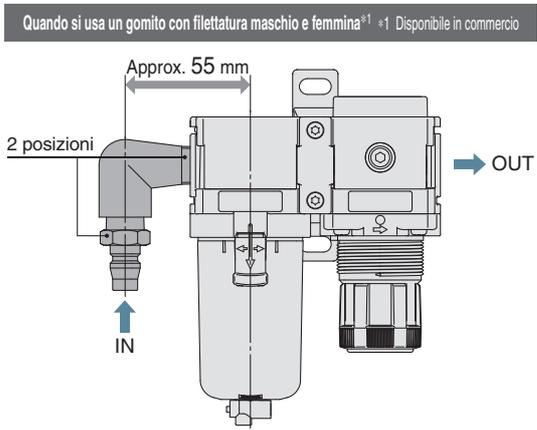
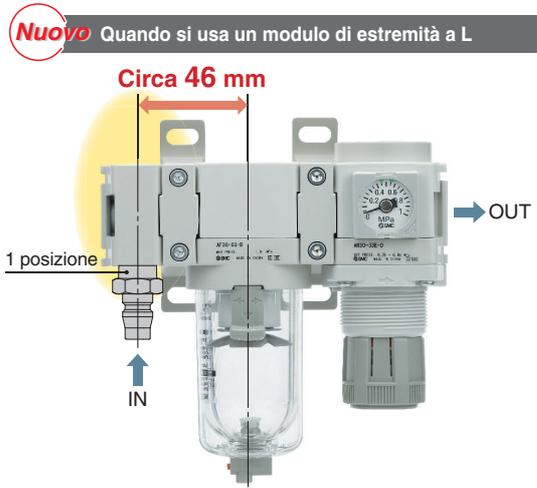
Max. riduzione del **16.4 %**\*1

Circa **46 mm** ← Circa **55 mm**

\*1 Per taglia 30

**Meno operazioni di connessione**

Numero di connessioni ad avvitamento **1 posizione** ← **2 posizioni**



## Sistema Simple Specials



Un sistema progettato per rispondere rapidamente e facilmente alle vostre esigenze speciali di ordinazione

### Tempi di consegna più brevi

Questo sistema ci consente di rispondere alle vostre esigenze speciali (lavorazioni aggiuntive, assemblaggio di accessori o progettazione di un'unità modulare) e di fornire i vostri prodotti personalizzati con la stessa rapidità dei prodotti standard.

### Ordini ripetuti

Una volta ricevuto il codice di un Simple Special da uno dei vostri ordini precedenti, elaboriamo l'ordine, fabbrichiamo il prodotto e ve lo consegniamo.

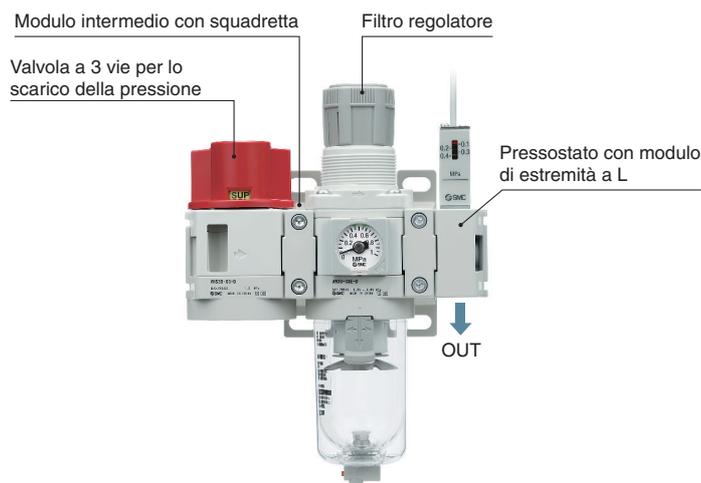
Contattare SMC per maggiori dettagli.

## Esempi di Simple Specials

### Esempio di combinazione 1

\* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

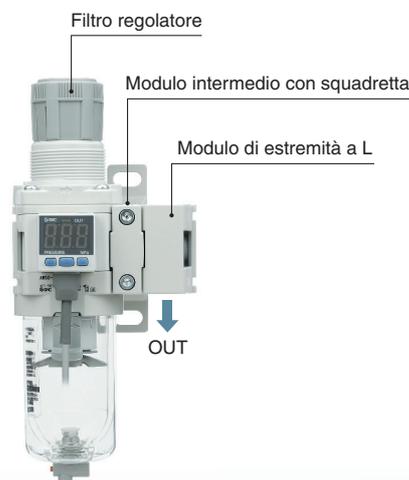
Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione VHS30-03-D .....	1 pz.
Modulo intermedio con squadretta Y300T-D .....	2 pz.
Filtro regolatore AW30K-03E-D .....	1 pz.
Pressostato con modulo di estremità a L IS10L-30-03-D .....	1 pz.



### Esempio di combinazione 2

\* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

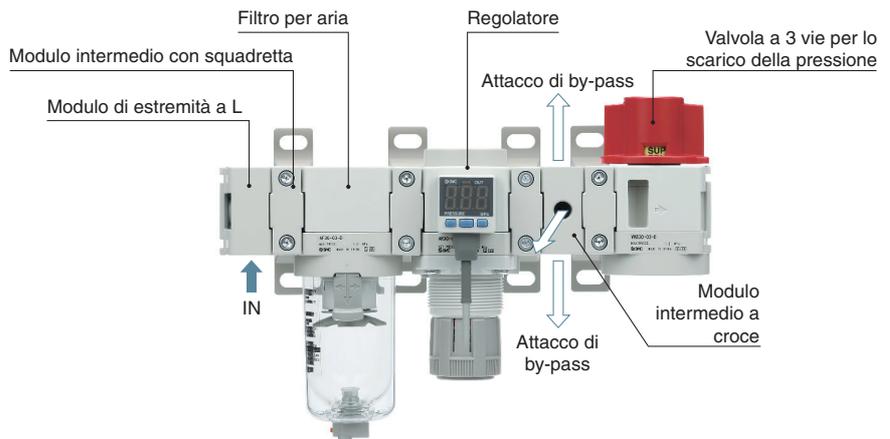
Filtro regolatore AW30-03E1-D .....	1 pz.
Modulo intermedio con squadretta Y300T-D .....	1 pz.
Modulo di estremità a L E300L-03-D .....	1 pz.



**Esempio di combinazione 3**

\* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

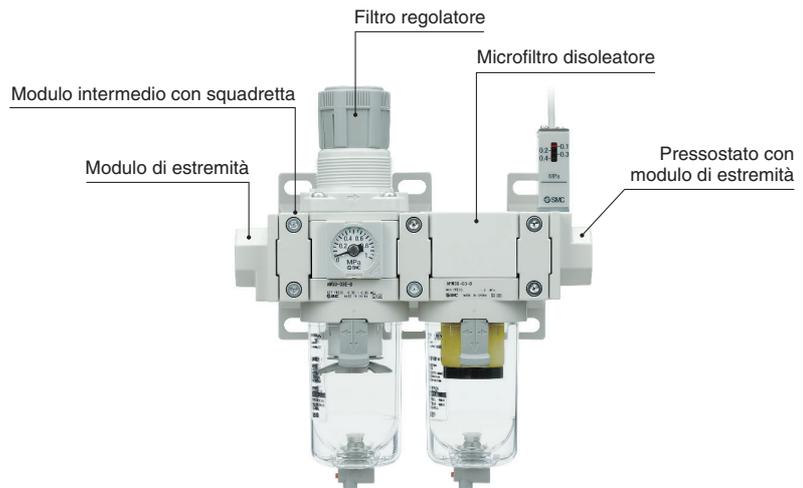
Modulo di estremità a L E300L-03-D .....	1 pz.
Modulo intermedio con squadretta Y300T-D .....	4 pz.
Filtro per aria AF30-03-D .....	1 pz.
Regolatore AR30-03E1-D .....	1 pz.
Modulo intermedio a croce Y34-03-D .....	1 pz.
Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione VHS30-03-D .....	1 pz.



**Esempio di combinazione 4**

\* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

Modulo di estremità E300-03-D .....	1 pz.
Modulo intermedio con squadretta Y300T-D .....	3 pz.
Filtro regolatore AW30-03E-D .....	1 pz.
Microfiltro disoleatore AFM30-03-D .....	1 pz.
Pressostato con modulo di estremità IS10E-30-03-D .....	1 pz.



**Esempio di combinazione 5**

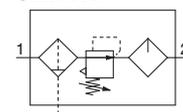
\* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

Filtro per aria AF30-03-D .....	1 pz.
Modulo intermedio con squadretta Y300T-D .....	2 pz.
Microfiltro disoleatore AFM30-03-D .....	1 pz.
Sub-microfiltro disoleatore AFD30-03-D .....	1 pz.



# AC20-D a AC40-D

Simbolo



## Codici di ordinazione

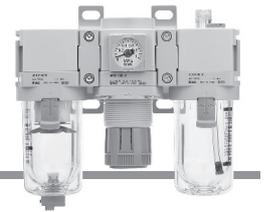
AC **30** - **03** **DE** - - - **D**

1      2      3      4      5      6

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da a ad j.  
 · Simbolo opzione/semi-standard:  
 Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) AC30-F03DE1-16NR-D

		Simbolo	Descrizione	1			
				Taglia corpo			
				20	30	40	
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N*1	NPT	●	●	●	
		F*2	G	●	●	●	
+							
3	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
4	a	Scarico automatico a galleggiante	—	Senza scarico automatico	●	●	●
			C*4	N.C. (normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●
			D*5	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●
	+						
	b	Manometro*6	—	Senza manometro	●	●	●
			E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●
			M	Manometro rotondo (con (con indicatore bicolore di campo)	●	●	●
		Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
			E2	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●
E3			Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	
E4	Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●			
+							
5	c	Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	—	Senza accessorio	●	●	●
			V	Posizione di montaggio: AF + AR + AL + V	●	●	●
+							
6	d	Pressione di regolazione*7	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●
			1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●
	+						
	e	Tazza*8	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—*9	—*9
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*10	—*10
	+						
	f	Attacco di scarico filtro per aria*11	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J*12	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W*13	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo in nylon Ø 6 x Ø 4)	—	●	●
+							
g	Attacco di scarico lubrificante lubrificatore	—	Senza rubinetto di scarico	●	●	●	
		3*14	Lubrificatore con rubinetto di scarico	●	●	●	

# Gruppi per trattamento aria *Serie da AC20-D a AC40-D*



AC30-D

		Simbolo	Descrizione	1			
				Taglia corpo			
				20	30	40	
6	g	Meccanismo di scarico	—	Modello con relieving	●	●	●
			N	Modello senza relieving	●	●	●
	+						
	h	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
	+						
i	Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C, manometro in unità SI: MPa	●	●	●	
		Z*15	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○*17	○*17	○*17	
		ZA*16	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△*18	△*18	△*18	

- \*1 La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20-D) e NPT1/4 (applicabile da AC30-D a AC40-D). L'attacco di scarico automatico include un raccordo istantaneo di Ø 3/8" (applicabile da AC30-D a AC40-D).
- \*2 La guida di scarico G1/8 (applicabile a AC20-D) e G1/4 (applicabile da AC30-D a AC40-D).
- \*3 Le opzioni G ed M non sono assemblate e sono fornite separatamente al momento della spedizione.
- \*4 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.
- \*5 Se il compressore è piccolo (0.75 kW, il flusso di scarico inferiore a 100 l/min (ANR)), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

- \*6 Quando il manometro, è incluso, si tratta di un manometro da 1.0 MPa per il tipo standard (0.85 MPa). Manometro da 0.4 MPa per il tipo da 0.2 MPa.
- \*7 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione all'interno del campo indicato.
- \*8 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 67 e 89 per la resistenza chimica della tazza.
- \*9 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).
- \*10 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).
- \*11 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante tipo C e D non è disponibile.
- \*12 Senza funzione di valvola.
- \*13 La combinazione della tazza metallica tipo 2 e 8 non è disponibile.

- \*14 Se si sceglie con W: attacco di scarico del filtro, il rubinetto di scarico del lubrificatore sarà dotato di raccordi a resca.
- \*15 Per il tipo con filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese). Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo). Disponibile su richiesta di esecuzione speciale. Il pressostato digitale sarà dotato della funzione di selezione dell'unità, inizialmente impostata su psi.
- \*16 Per le opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (L'unità SI è destinata al mercato giapponese).
- \*17 ○: Per il tipo con filettatura: solo NPT
- \*18 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

## Specifiche standard

Modello		AC20-D	AC30-D	AC40-D
Componente	Filtro per aria [AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D
	Regolatore [AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D
	Lubrificatore [AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Attacco manometro*1 [AR]		1/8		
Fluido		Aria		
Temperatura ambiente e del fluido*2		da -5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova		1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa		
Pressione d'esercizio minima scarico automatico	N.C. [AF]	0.1 MPa	0.15 MPa	
	N.A. [AF]	—	0.1 MPa	
Campo impostazione della pressione [AR]		da 0.05 a 0.85 MPa		
Grado di filtrazione nominale*3 [AF]		5 µm		
Classe di purezza aria compressa*4		ISO 8573-1:2010 [ 6 : 4 : - ]*5		
Capacità di scarico [AF]		8 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>
Portata di gocciolamento minima*6 [AL]		15 l/min (ANR)	Attacco 1/4: 30 l/min (ANR) Attacco 3/8: 40 l/min (ANR)	Attacco 1/4: 30 l/min (ANR) Attacco 3/8: 40 l/min (ANR) Attacco 1/2: 50 l/min (ANR)
Capacità olio [AL]		25 cm <sup>3</sup>	55 cm <sup>3</sup>	135 cm <sup>3</sup>
Lubrificante raccomandato [AL]		Olio turbina classe 1 (ISO VG32)		
Materiale dalla tazza [AF/AL]		Policarbonato		
Protezione della tazza [AF/AL]		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Costruzione [AR]		Modello con relieving		
Peso		0.38 kg	0.75 kg	1.42 kg

- \*1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
- \*2 Da -5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
- \*3 [Conforme alla condizione di prova ISO 8573-4:2001 e al metodo di prova ISO 12500-3:2009]  
Condizioni: nuovo elemento. Portata, pressione primaria e quantità di corpi solidi all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*4 La classe di purezza dell'aria compressa è indicata in base alla norma ISO 8573-1:2010 per Aria compressa - Parte 1: Contaminanti e classi di purezza. Per maggiori informazioni sulla norma fare riferimento a pagina 99.
- \*5 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 7 : 4 : 4 ].
- \*6 La portata è di 5 gocce/min. minimo nelle seguenti condizioni: pressione primaria 0.5 MPa; olio turbina classe 1 (ISO VG32); temperatura 20 °C; valvola di regolazione olio completamente aperta. Per un circuito che si accende e spegne ripetutamente sul lato di uscita, effettuare la regolazione in modo che il consumo medio di aria al minuto diventi la portata minima di gocciolamento o superiore.

AC  
 AF + AR + AL  
 AF + AR  
 AW + AL  
 AF + AR  
 AF + AFM + AR  
 AW + AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW

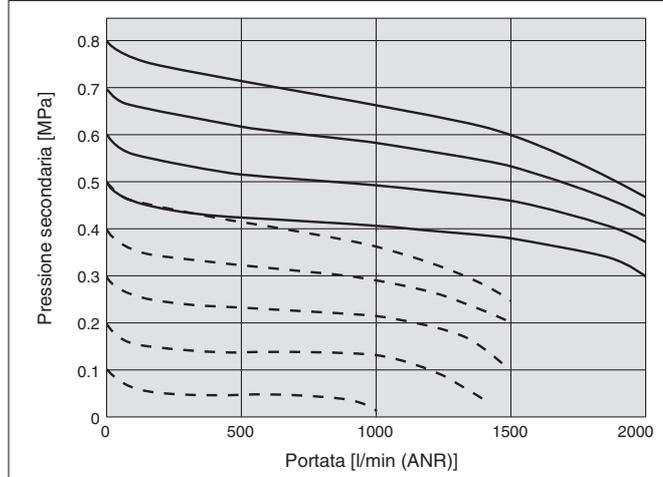
# Serie AC20-D a AC40-D

## Caratteristiche di portata (valori indicativi)

— Pressione primaria di 0.1 MPa  
 - - - Pressione primaria di 0.7 MPa

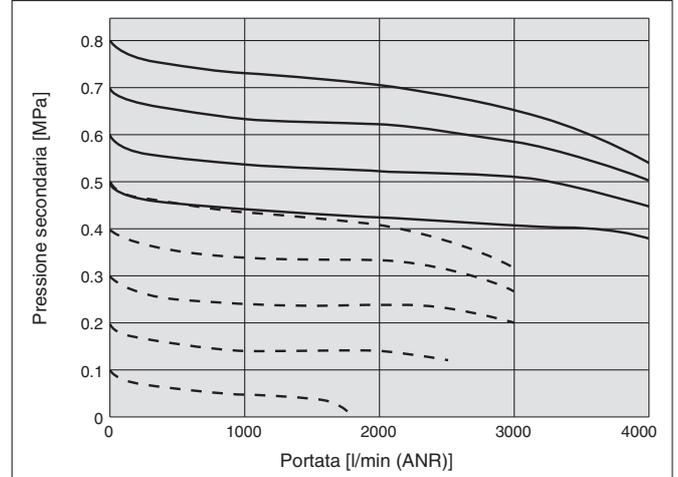
**AC20-D**

Rc1/4



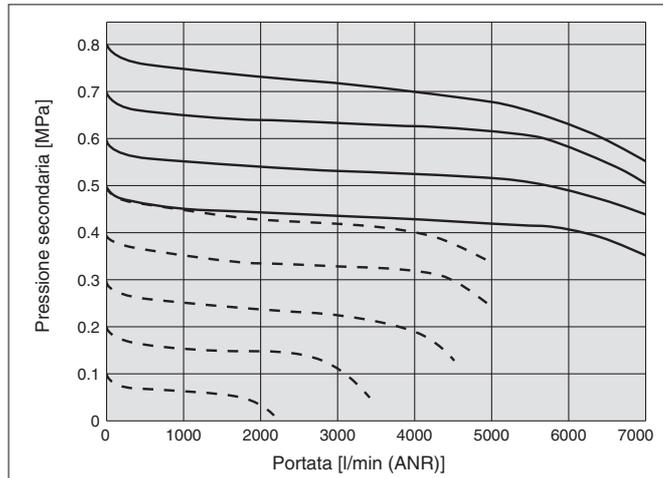
**AC30-D**

Rc3/8



**AC40-D**

Rc1/2

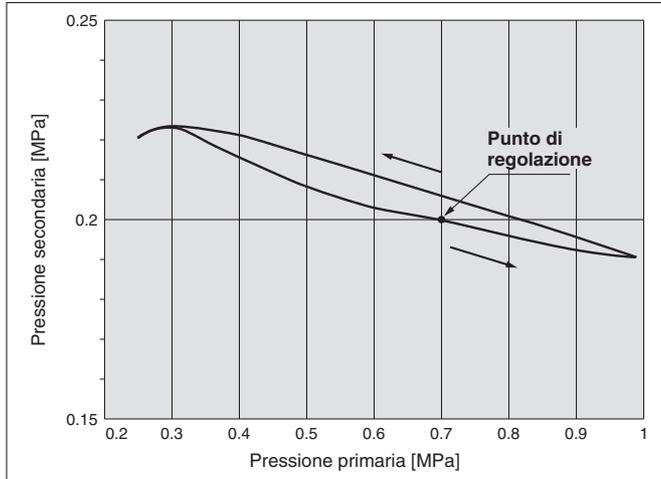


# Gruppi per trattamento aria *Serie da AC20-D a AC40-D*

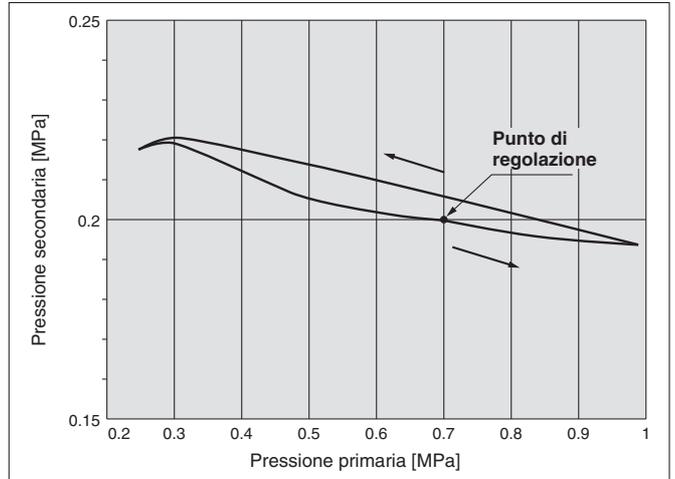
## Caratteristiche di pressione (valori indicativi)

Pressione primaria di 0.7 MPa, pressione secondaria di 0.2 MPa, portata 20 l/min (ANR)

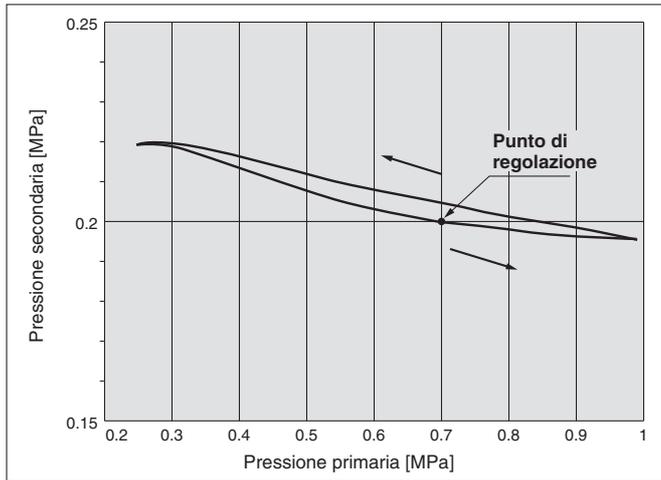
### AC20-D



### AC30-D



### AC40-D



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

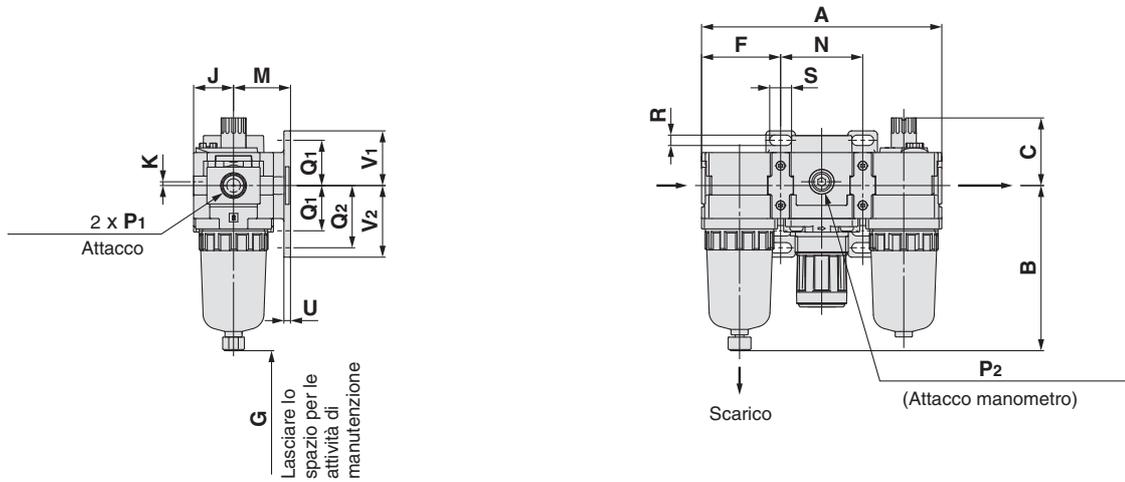
AL

AW

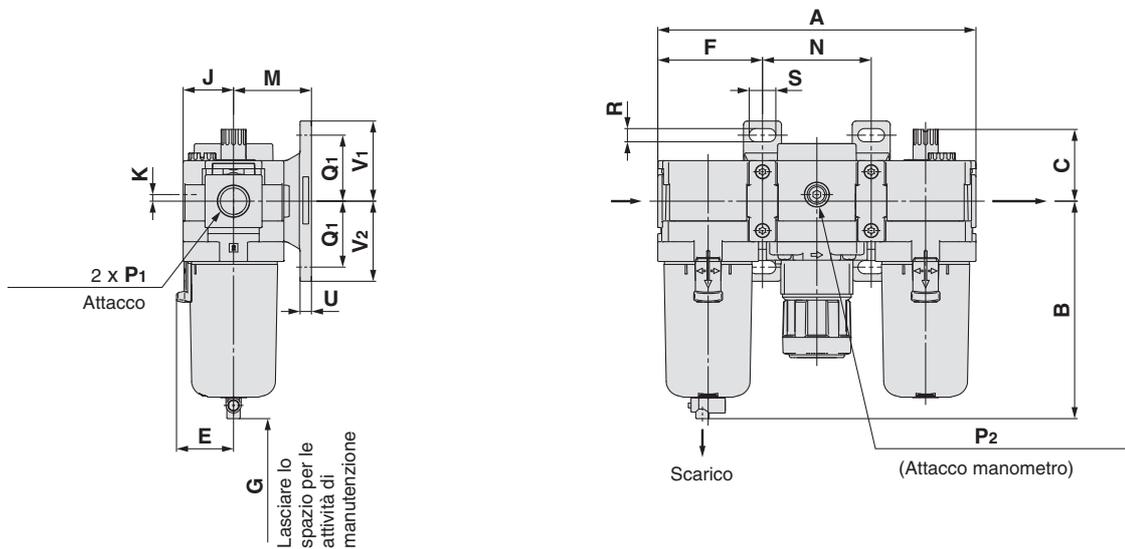
# Serie AC20-D a AC40-D

## Dimensioni

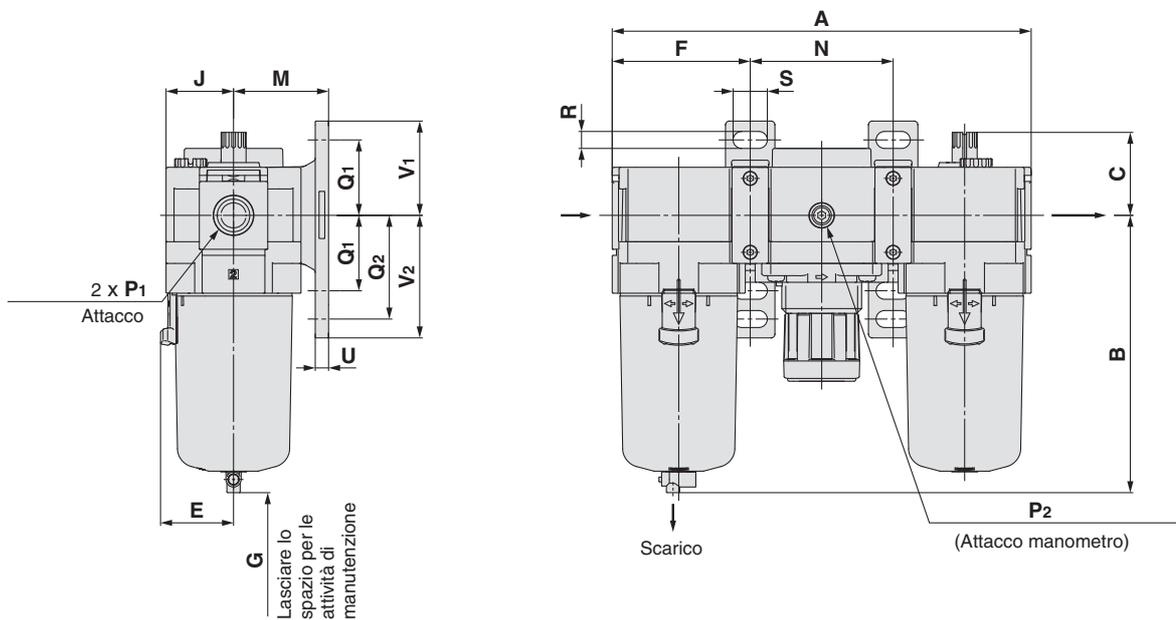
### AC20-D



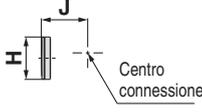
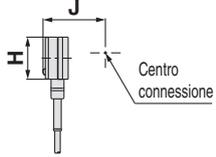
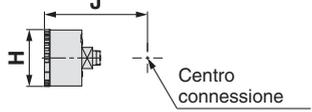
### AC30-D

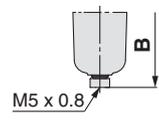
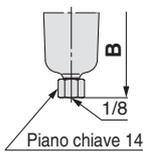
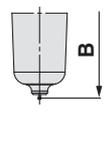
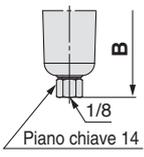
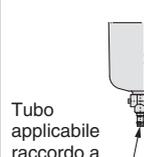
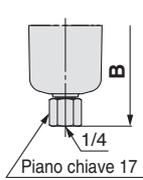
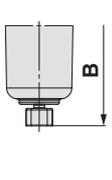
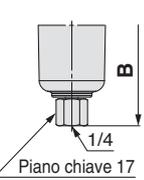
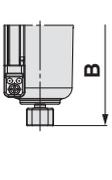
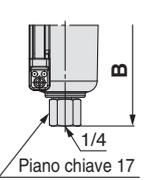


### AC40-D



# Gruppi per trattamento aria *Serie da AC20-D a AC40-D*

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20-D a AC40-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con scarico automatico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20-D							
AC30-D a AC40-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																		
											Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20-D	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	35.9	—	41.6	60	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30-D	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.4	38.1	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	44	38.4	72.6	110	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

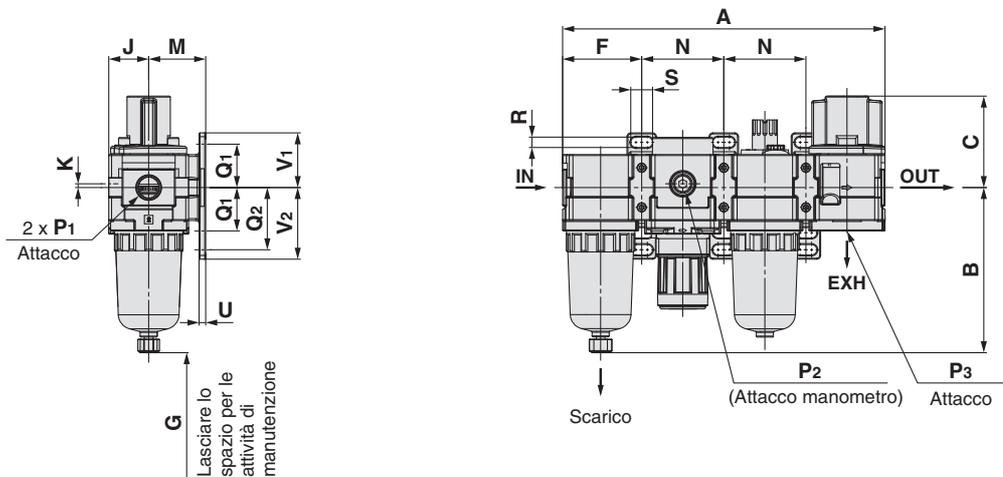
AL

AW

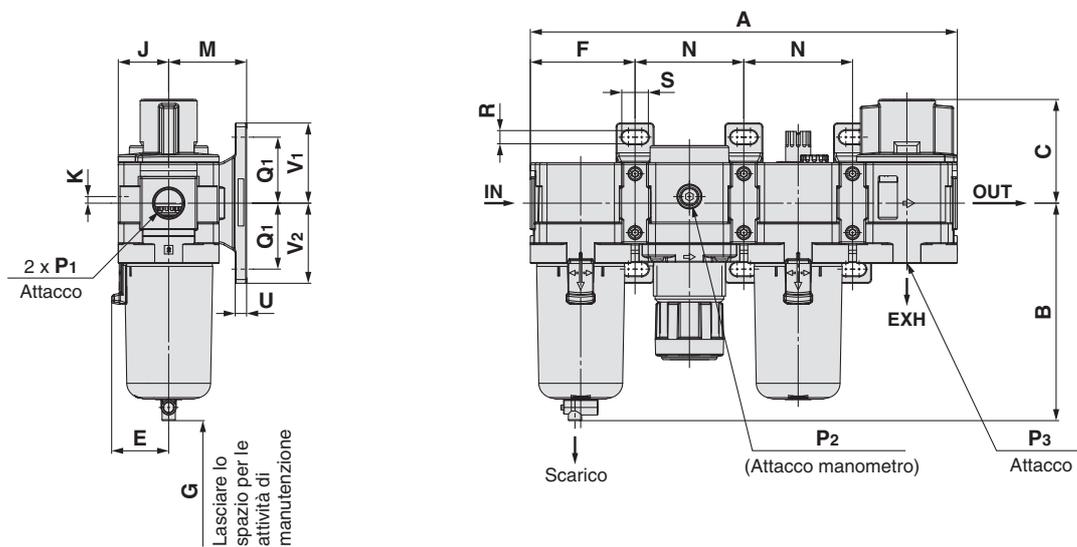
# Serie AC20-D a AC40-D

## Dimensioni: Con valvola a 3 vie per lo scarico della pressione (V)

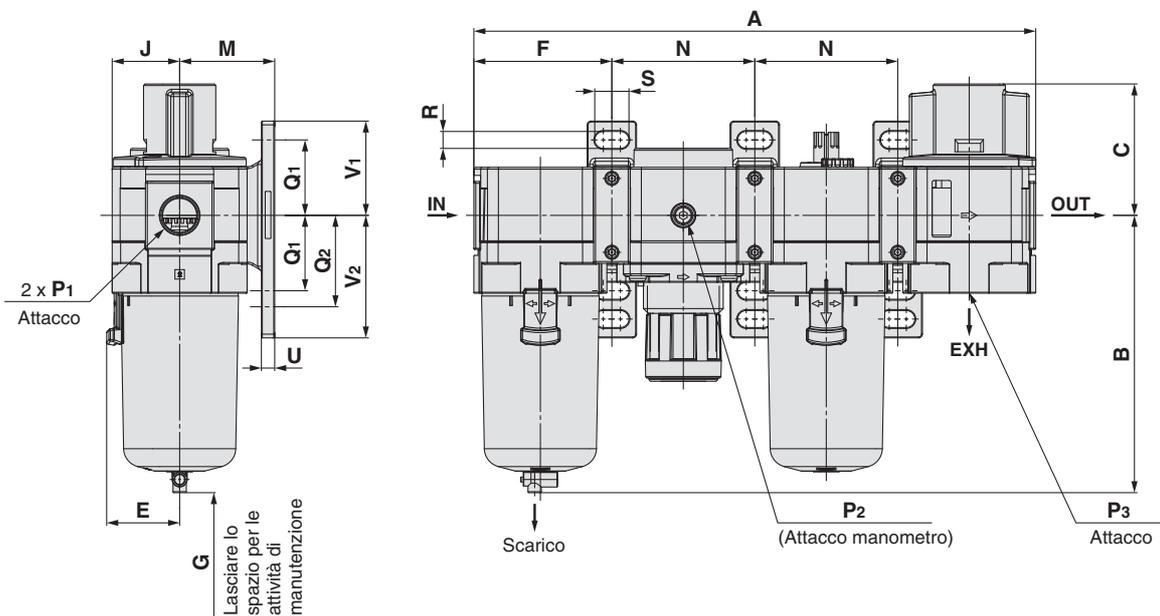
### AC20-V-D



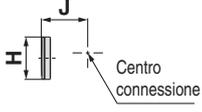
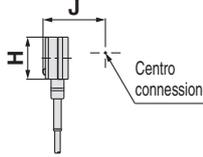
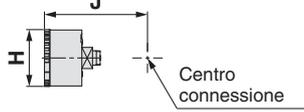
### AC30-V-D

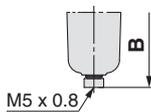
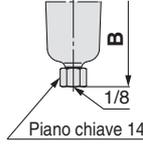
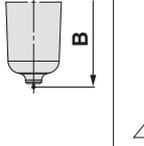
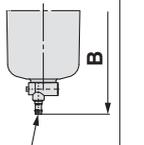
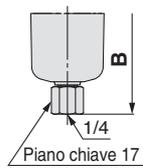
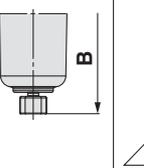
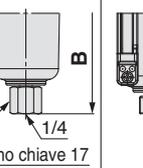
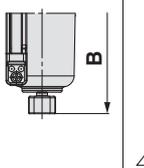
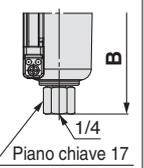


### AC40-V-D



# Gruppi per trattamento aria *Serie da AC20-D a AC40-D*

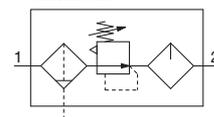
Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20-V-D a AC40-V-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con scarico automatico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20-V-D							
AC30-V-D a AC40-V-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	60	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	110	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20-V-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30-V-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40-V-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC  
 AF + AR + AL  
 AW + AL  
 AF + AR  
 AF + AFM + AR  
 AW + AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW



## Codici di ordinazione

AC **30** A- **03** **DE** - - - D

1 2 3 4 5 6

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da a ad j.  
 · Simbolo opzione/semi-standard:  
 Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) AC30A-F03DE1-16NR-D

	Simbolo	Descrizione	1				
			Taglia corpo				
			20	30	40		
2	Filettatura tubo	—	Rc	●	●	●	
		N*1	NPT	●	●	●	
		F*2	G	●	●	●	
+							
3	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
4	a	Scarico automatico a galleggiante	—	Senza scarico automatico	●	●	●
			C*4	N.C. (normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●
			D*5	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●
	+						
	b	Manometro*6	—	Senza manometro	●	●	●
			E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●
			M	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	●	●	●
		Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
			E2	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●
E3			Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	
E4	Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●			
+							
5	c	Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	—	Senza accessorio	●	●	●
			V	Posizione di montaggio: AW + AL + V	●	●	●
+							
6	d	Pressione di regolazione*7	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●
			1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●
	+						
	e	Tazza*8	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—*9	—*9
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*10	—*10
	+						
	f	Attacco di scarico filtro regolatore*11	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J*12	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W*13	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo in nylon Ø 6 x Ø 4)	—	●	●
	+						
g	Attacco di scarico lubrificante lubrificatore	—	Senza rubinetto di scarico	●	●	●	
		3*14	Lubrificatore con rubinetto di scarico	●	●	●	
+							
h	Meccanismo di scarico	—	Modello con relieving	●	●	●	
		N	Modello senza relieving	●	●	●	

# Gruppi per trattamento aria Serie AC20A-D a AC40A-D



AC30A-D

		Simbolo	Descrizione	1		
				Taglia corpo		
				20	30	40
5	i	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●
	j	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C, manometro in unità SI: MPa	●	●	●
			Z*15	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○*17	○*17
ZA*16			Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△*18	△*18	△*18

- \*1 La guida dello scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20A-D) e NPT1/4 (applicabile da AC30A-D a AC40A-D). L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo Ø 3/8" (applicabile da AC30A-D a AC40A-D).
- \*2 La guida dello scarico G1/8 (applicabile a AC20A-D) e G1/4 (applicabile da AC30A-D a AC40A-D).
- \*3 Le opzioni G e M non sono assemblate e sono fornite ancora da installare al momento della spedizione.
- \*4 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.
- \*5 Se il compressore è piccolo (0.75 kW, il flusso di scarico inferiore a 100 l/min (ANR)), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

- \*6 Quando il manometro, è incluso, si tratta di un manometro da 1.0 MPa per il tipo standard (0.85 MPa) Manometro di 0.4 MPa per il tipo da 0.2 MPa.
- \*7 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione entro il campo specificato.
- \*8 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 89 e 98 per la resistenza chimica della tazza.
- \*9 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).
- \*10 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).
- \*11 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante tipo C e D non è disponibile.
- \*12 Senza funzione di valvola.
- \*13 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.
- \*14 Se si sceglie con W: attacco di scarico del filtro regolatore, il rubinetto di scarico di un lubrificatore sarà dotato di raccordi a resca.

- \*15 Per il tipo con filettatura: NPT  
Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).  
Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo). Disponibile su richiesta di esecuzione speciale.  
Il pressostato digitale sarà dotato della funzione di selezione dell'unità, inizialmente impostata su psi.
- \*16 Per le opzioni: E1, E2, E3, E4  
Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (L'unità SI è destinata al mercato giapponese).
- \*17 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT
- \*18 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

## Specifiche standard

Modello		AC20A-D	AC30A-D	AC40A-D
Componente	Filtro regolatore [AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D
	Lubrificatore [AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
attacco manometro*1		[AW]	1/8	
Fluido		Aria		
Temperatura ambiente e del fluido*2		Da -5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova		1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa		
Pressione d'esercizio minima scarico automatico	N.C. [AW]	0.1 MPa	0.15 MPa	
	N.A. [AW]	—	0.1 MPa	
Campo impostazione della pressione [AW]		Da 0.05 a 0.85 MPa		
Grado di filtrazione nominale*3 [AW]		5 µm		
Classe di purezza aria compressa*4		ISO 8573-1:2010 [ 6 : 4 : - ]*5		
Capacità di scarico [AW]		8 cm³	25 cm³	45 cm³
Portata di gocciolamento minima*6 [AL]		15 l/min (ANR)	Attacco 1/4: 30 l/min (ANR) Attacco 3/8: 40 l/min (ANR)	Attacco 1/4: 30 l/min (ANR) Attacco 3/8: 40 l/min (ANR) Attacco 1/2: 50 l/min (ANR)
Capacità olio [AL]		25 cm³	55 cm³	135 cm³
Lubrificante raccomandato [AL]		Olio turbina classe 1 (ISO VG32)		
Materiale dalla tazza [AW/AL]		Policarbonato		
Protezione della tazza [AW/AL]		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Costruzione [AW]		Modello con relieving		
Peso		0.31 kg	0.58 kg	1.12 kg

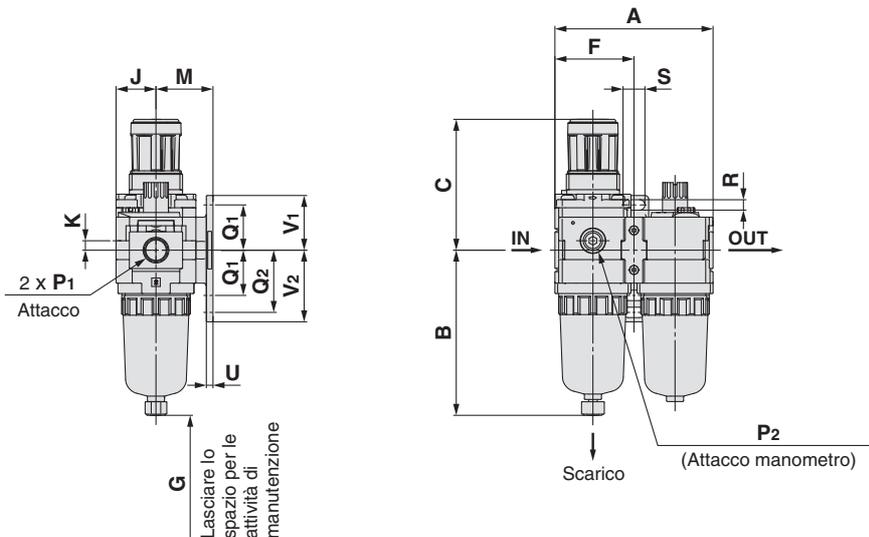
- \*1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
- \*2 Da -5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
- \*3 [Conforme alla condizione di prova ISO 8573-4:2001 e al metodo di prova ISO 12500-3:2009]  
Condizioni: nuovo elemento. Portata, pressione primaria e quantità di corpi solidi all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*4 La classe di purezza dell'aria compressa è indicata in base alla norma ISO 8573-1:2010 per Aria compressa - Parte 1: Contaminanti e classi di purezza.  
Per maggiori informazioni sulla norma fare riferimento a pagina 99.
- \*5 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 7 : 4 : 4 ].
- \*6 La portata è di 5 gocce/min. minimo nelle seguenti condizioni: pressione primaria 0.5 MPa; olio turbina classe 1 (ISO VG32); temperatura 20 °C valvola di regolazione olio completamente aperta.  
Per un circuito che si accende e spegne ripetutamente sul lato di uscita, effettuare la regolazione in modo che il consumo medio di aria al minuto diventi la portata minima di gocciolamento o superiore.

AC  
AF + AR + AL  
AF + AR  
AW + AL  
AF + AR  
AF + AFM + AR  
AF + AFM  
AW + AFM  
Accessori  
AF  
AFM / AFD  
AR  
AL  
AW

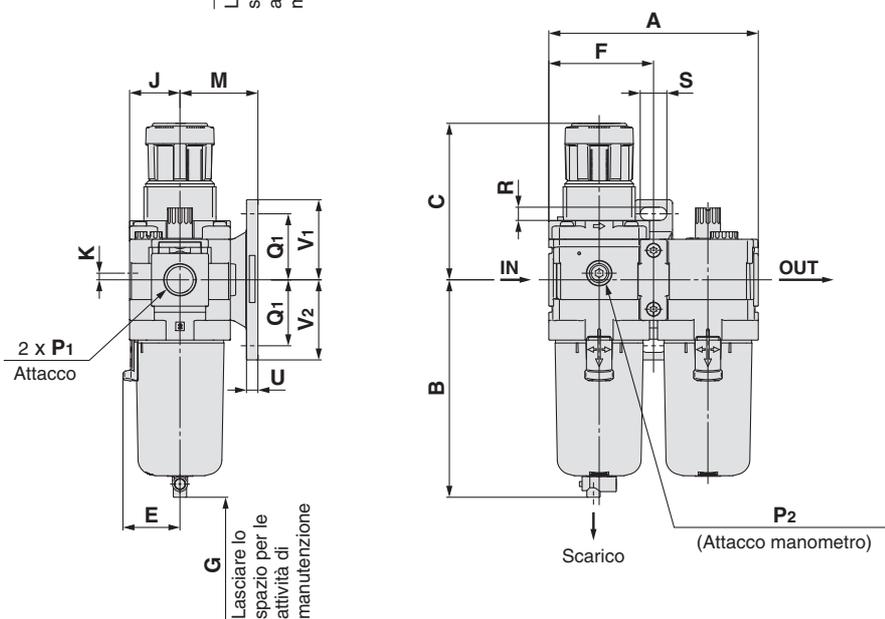
# Serie AC20A-D a AC40A-D

## Dimensioni

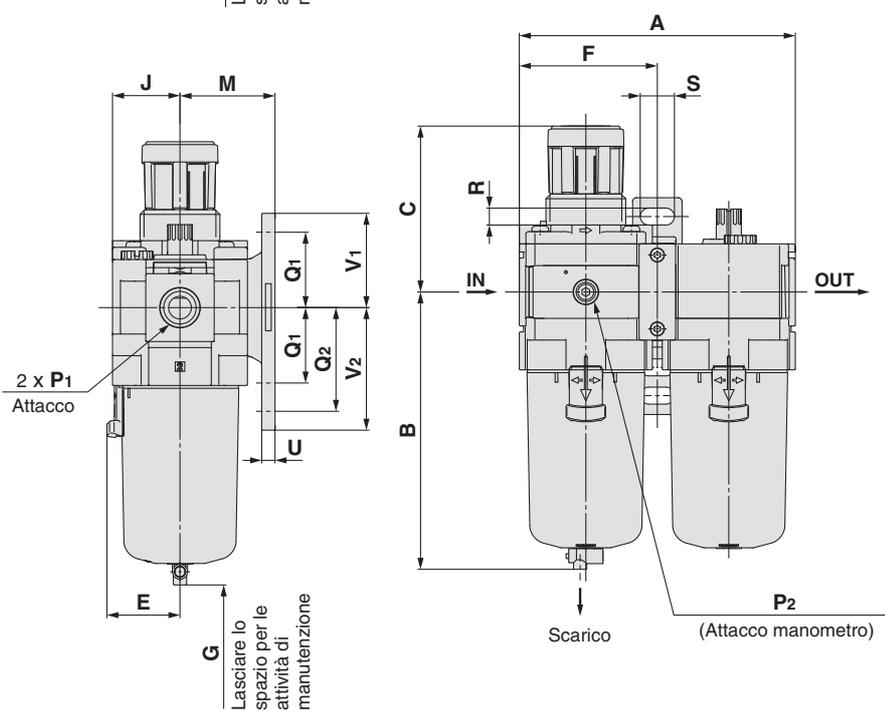
### AC20A-D



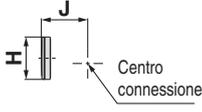
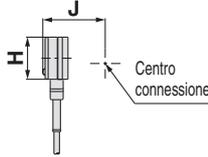
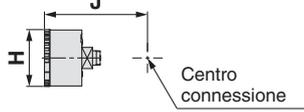
### AC30A-D

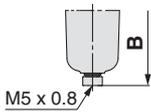
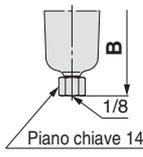
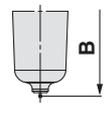
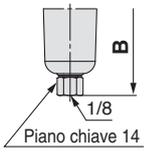
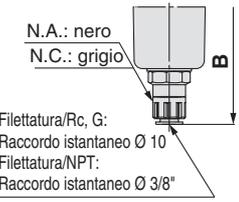
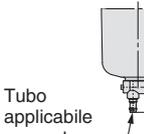
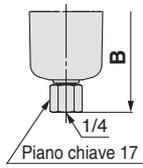
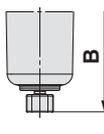
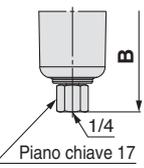
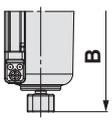
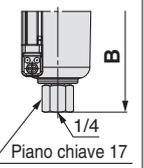


### AC40A-D



# Gruppi per trattamento aria *Serie da AC20A-D a AC40A-D*

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20A-D a AC40A-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20A-D							
AC30A-D a AC40A-D							

Modello	Specifiche standard																	
												Squadretta di montaggio						
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20A-D	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	71.8	—	41.6	60	21	5	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30A-D	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.3	86.5	30	55.1	80	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40A-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	91.5	38.4	72.6	110	35.5	0	50	40	55	9	18	7	50	65

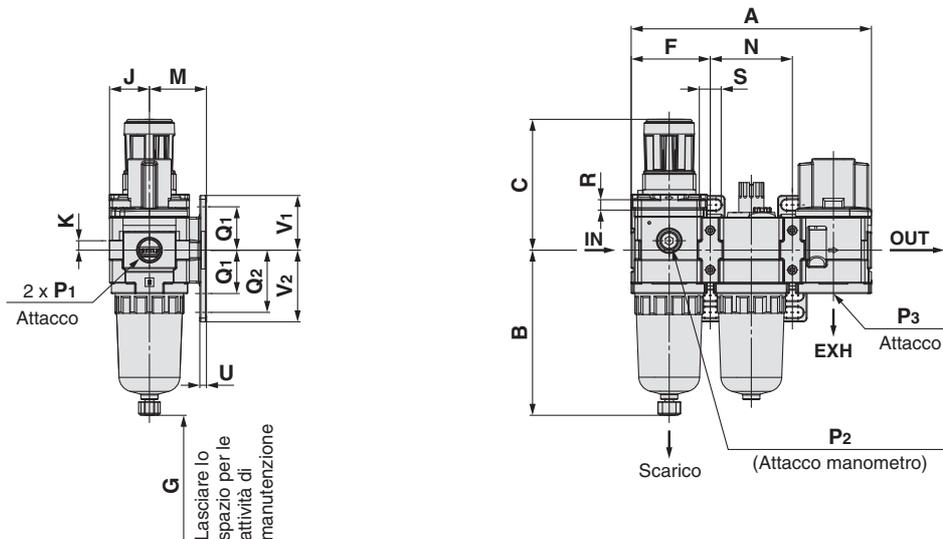
Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20A-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30A-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40A-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC  
AF + AR + AL  
AW + AL  
AF + AR  
AF + AFM + AR  
AW + AFM  
Accessori  
AF  
AFM / AFD  
AR  
AL  
AW

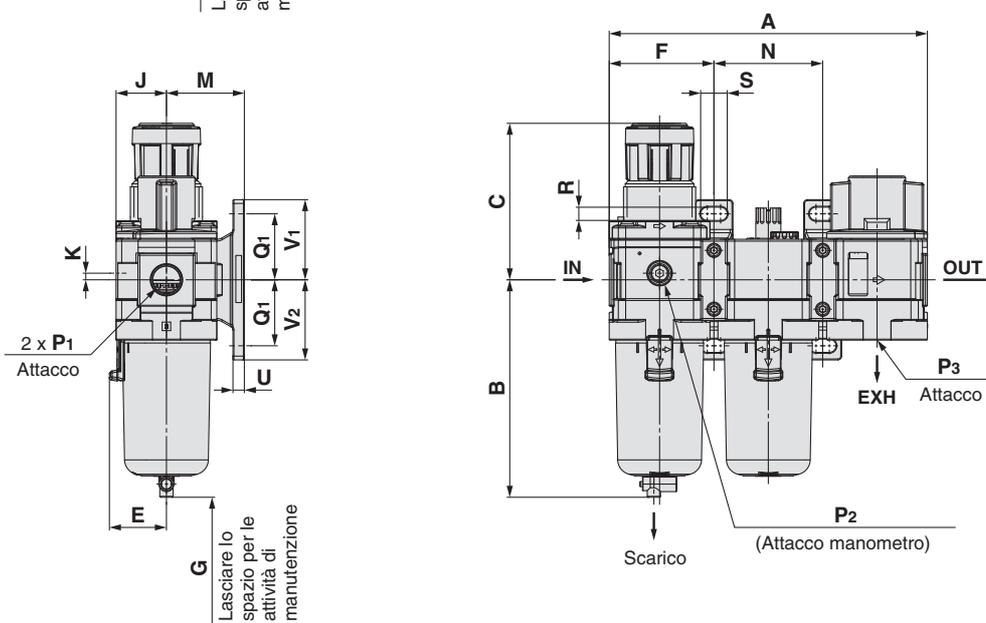
# Serie AC20A-D a AC40A-D

## Dimensioni: Con valvola a 3 vie per lo scarico della pressione (V)

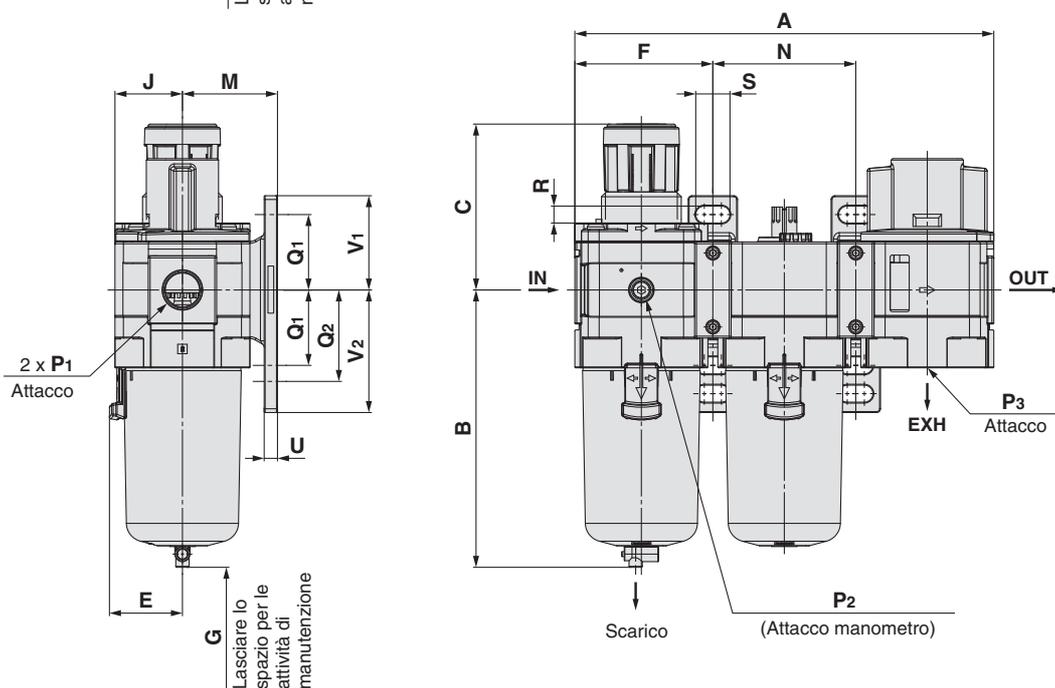
AC20A-V-D



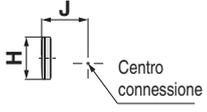
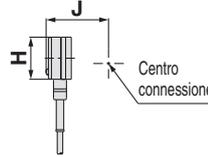
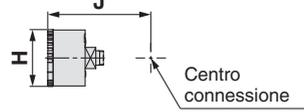
AC30A-V-D

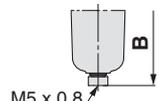
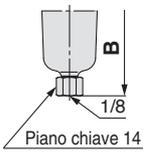
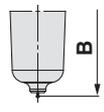
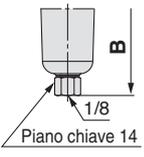
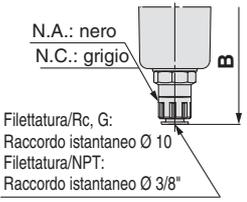
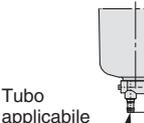
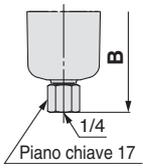
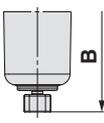
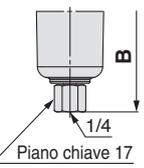
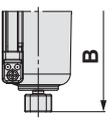
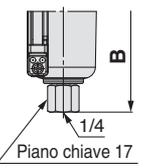


AC40A-V-D



# Gruppi per trattamento aria *Serie da AC20A-D a AC40A-D*

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20A-V-D a AC40A-V-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con scarico automatico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20A-V-D							
AC30A-V-D a AC40A-V-D							

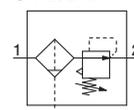
Modello	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20A-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	60	21	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30A-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40A-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	110	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20A-V-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30A-V-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40A-V-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC  
 AF + AR + AL  
 AW + AL  
 AF + AR  
 AF + AFM + AR  
 AW + AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW

# AC20B-D a AC40B-D

Simbolo



## Codici di ordinazione

AC **30** B - **03** DE - **16** NR - D

1   
 2   
 3   
 4   
 5   
 6

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da a a i.  
 · Simbolo opzione/semi-standard:  
 Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) AC30B-F03DE1-16NR-D

	Simbolo	Descrizione	1			
			Taglia corpo			
			20	30	40	
2	—	Rc	●	●	●	
	N*1	NPT	●	●	●	
	F*2	G	●	●	●	
+						
3	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
+						
4	a	—	●	●	●	
		Senza scarico automatico	●	●	●	
		C*4 N.C. (normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●	
			—	●	●	
+						
4	b	—	●	●	●	
		E	●	●	●	
		G	●	●	●	
		M	●	●	●	
	Pressostato digitale	E1	●	●	●	
		E2	●	●	●	
		E3	●	●	●	
		E4	●	●	●	
+						
5	c	—	●	●	●	
		Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	●	●	●	
		V	●	●	●	
			●	●	●	
+						
6	d	—	●	●	●	
		Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●	
				●	●	●
	+					
	e	—	●	●	●	
		Tazza in policarbonato	●	●	●	
		2	●	●	●	
		Tazza metallica	●	●	●	
		6	●	●	●	
		Tazza in nylon	—	●	●	
	8	●	●	●		
				—	●	●
			●	—*10	—*10	
			●	—*11	—*11	
+						
f	—	●	●	●		
	Con rubinetto di scarico	●	—	—		
	J*13	—	●	●		
	Guida dello scarico 1/8	—	●	●		
			—	●	●	
			—	●	●	
+						
g	—	●	●	●		
	Modello con relieving	●	●	●		
			●	●	●	
			●	●	●	

# Gruppi per trattamento aria Serie AC20B-D a AC40B-D



AC30B-D

		Simbolo	Descrizione	①		
				Taglia corpo		
				20	30	40
5	h	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
		+				
i	Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C, manometro in unità SI: MPa	●	●	●
		Z*15	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○*17	○*17	○*17
		ZA*16	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△*18	△*18	△*18

- \*1 La guida dello scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20B-D) e NPT1/4 (applicabile da AC30B-D a AC40B-D). L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo Ø 3/8" (applicabile da AC30B-D a AC40B-D).
- \*2 La guida dello scarico G1/8 (applicabile a AC20B-D) e G1/4 (applicabile da AC30B-D a AC40B-D).
- \*3 Le opzioni G e M non sono assemblate e sono fornite ancora da installare al momento della spedizione.
- \*4 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.
- \*5 Se il compressore è piccolo (0.75 kW, il flusso di scarico inferiore a 100 l/min (ANR)), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

- \*6 Quando è collegato il manometro, verrà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.85 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo da 0.2 MPa.
- \*7 Assicurarsi che la pressione secondaria venga scaricata alla pressione atmosferica con l'uso di un manometro.
- \*8 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione entro il campo specificato.
- \*9 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 67 per la resistenza chimica della tazza.
- \*10 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).
- \*11 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).
- \*12 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante: C e D non sono disponibili.
- \*13 Senza funzione di valvola.
- \*14 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non

- sono disponibili.
- \*15 Per il tipo con filettatura: NPT  
Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).  
Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo). Disponibile su richiesta di esecuzione speciale.  
Il pressostato digitale sarà dotato della funzione di selezione dell'unità, inizialmente impostata su psi.
- \*16 Per le opzioni: E1, E2, E3, E4  
Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (L'unità SI è destinata al mercato giapponese).
- \*17 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT
- \*18 △: Selezionare con le opzioni E1, E2, E3, E4.

## Specifiche standard

Modello		AC20B-D	AC30B-D	AC40B-D
Componente	Filtro per aria [AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D
	Regolatore [AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Attacco manometro*1 [AR]		1/8		
Fluido		Aria		
Temperatura ambiente e del fluido*2		-5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova		1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa		
Pressione d'esercizio minima scarico automatico	N.C. [AF]	0.1 MPa	0.15 MPa	
	N.A. [AF]	—	0.1 MPa	
Campo impostazione della pressione [AR]		0.05 a 0.85 MPa		
Grado di filtrazione nominale*3 [AF]		5 µm		
Classe di purezza aria compressa*4		ISO 8573-1:2010 [ 6 : 4 : 4 ]*5		
Capacità di scarico [AF]		8 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>
Materiale dalla tazza [AF]		Policarbonato		
Protezione della tazza [AF]		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Costruzione [AR]		Modello con relieving		
Peso		0.25 kg	0.51 kg	0.95 kg

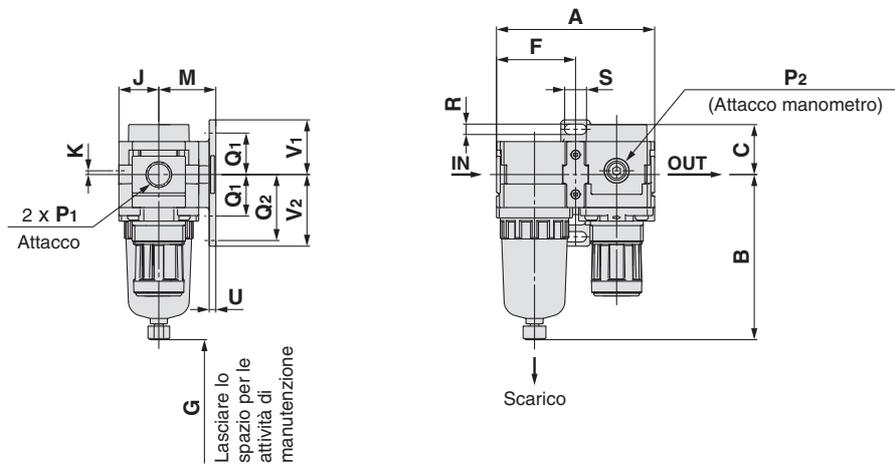
- \*1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
- \*2 Da -5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
- \*3 [Conforme alla condizione di prova ISO 8573-4:2001 e al metodo di prova ISO 12500-3:2009]  
Condizioni: nuovo elemento. Portata, pressione primaria e quantità di corpi solidi all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*4 La classe di purezza dell'aria compressa è indicata in base alla norma ISO 8573-1:2010 per Aria compressa - Parte 1: Contaminanti e classi di purezza.  
Per maggiori informazioni sulla norma fare riferimento a pagina 99.
- \*5 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 7 : 4 : 4 ] .

AC  
 AF + AR + AL  
 AF + AR  
 AW + AL  
 AW + AL  
 AF + AR  
 AF + AFM + AR  
 AF + AFM  
 AW + AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW

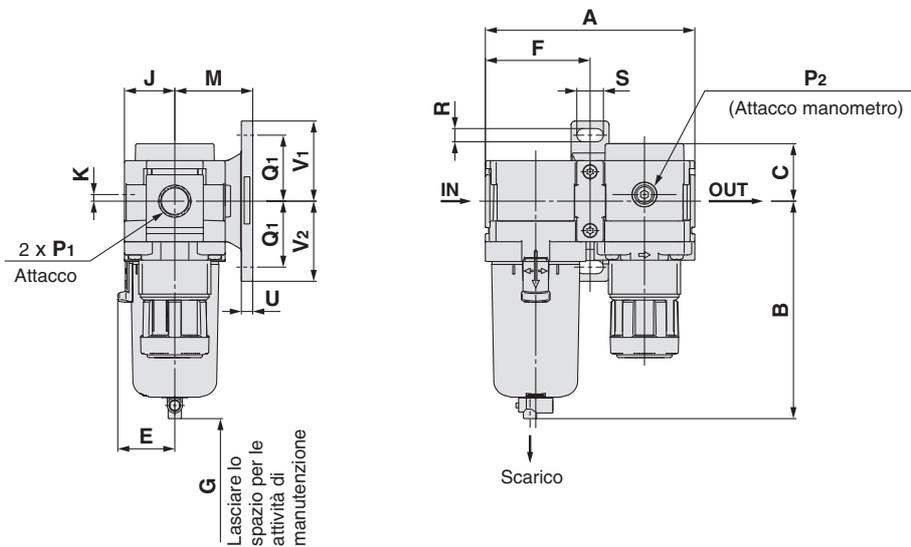
# Serie AC20B-D a AC40B-D

## Dimensioni

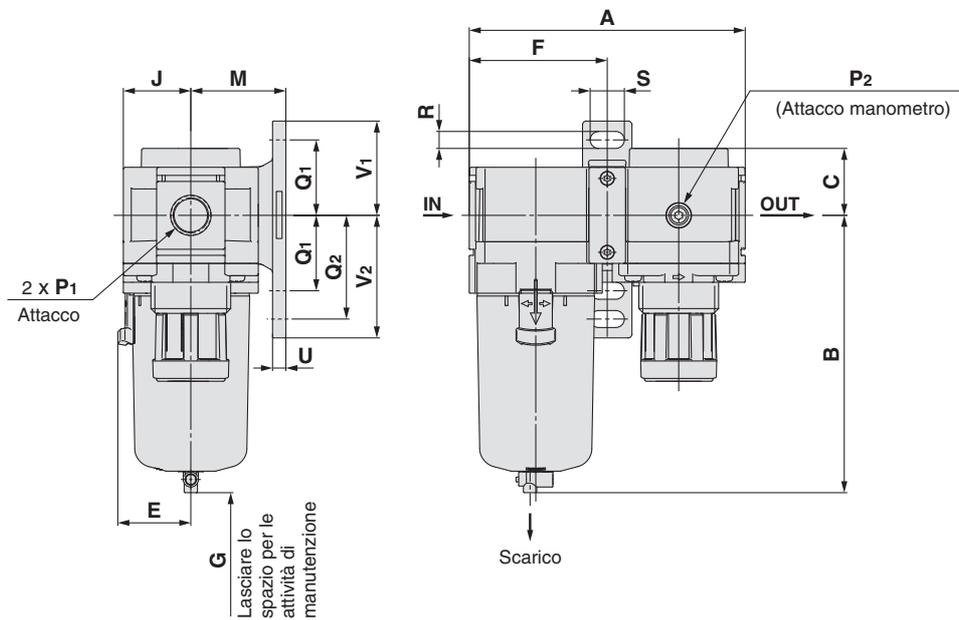
### AC20B-D



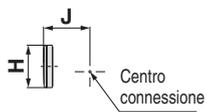
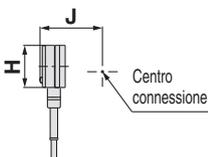
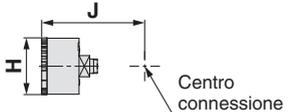
### AC30B-D

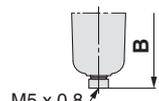
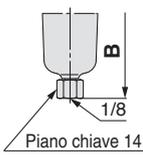
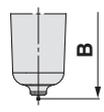
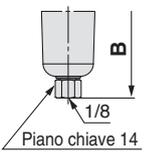
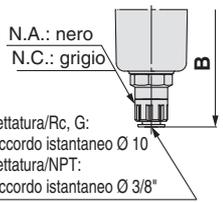
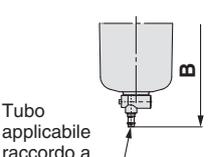
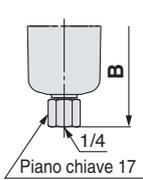
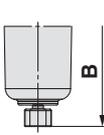
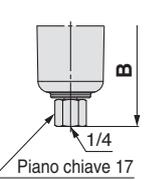
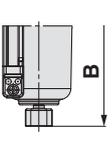
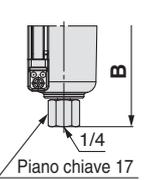


### AC40B-D



# Gruppi per trattamento aria Serie AC20B-D a AC40B-D

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20B-D a AC40B-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20B-D							
AC30B-D a AC40B-D	 N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"	 Tubo applicabile raccordo a resca: T0604					

Modello	Specifiche standard																	
											Squadretta di montaggio							
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20B-D	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	26.5	—	41.6	25	21	2	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-D	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.4	30.5	30	55.1	35	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	35.5	38.4	72.6	40	35.5	0	50	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20B-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40B-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

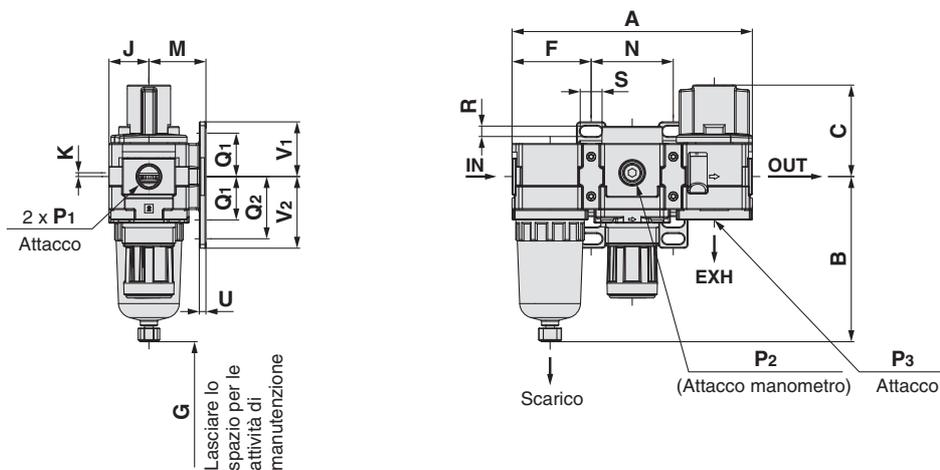
AL

AW

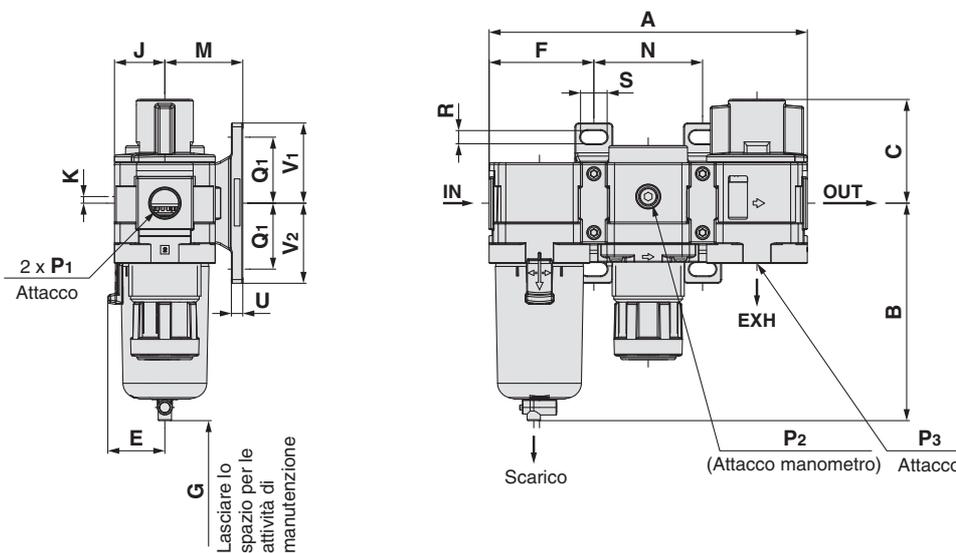
# Serie AC20B-D a AC40B-D

## Dimensioni: Con valvola a 3 vie per lo scarico della pressione (V)

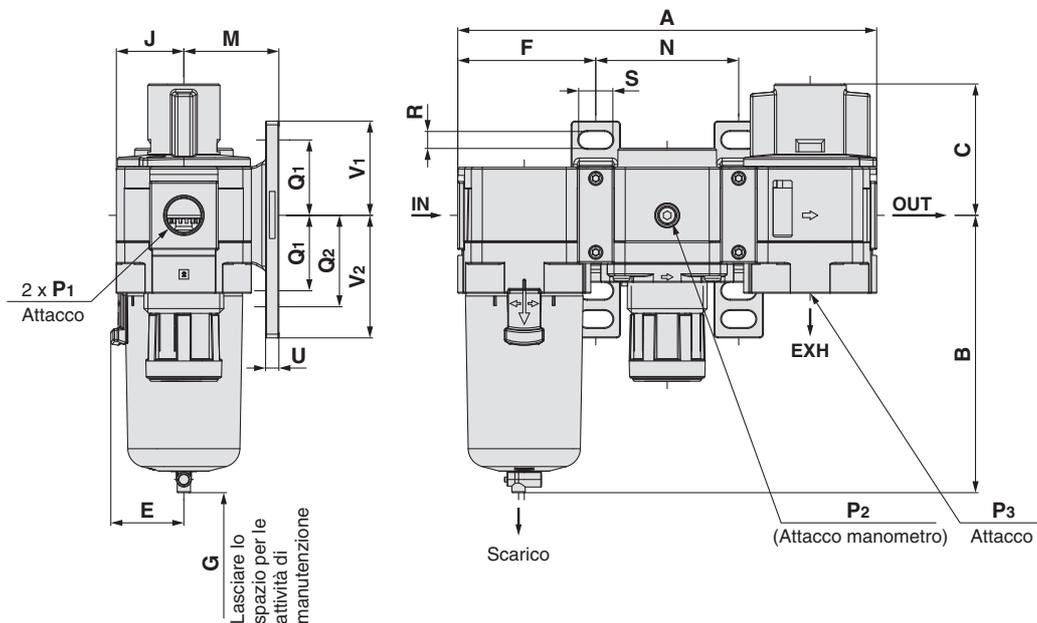
### AC20B-V-D



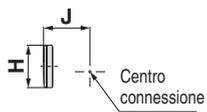
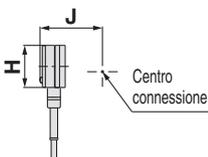
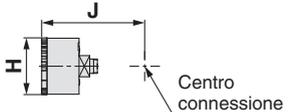
### AC30B-V-D

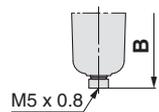
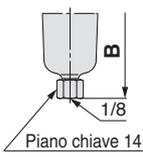
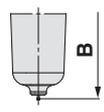
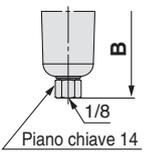
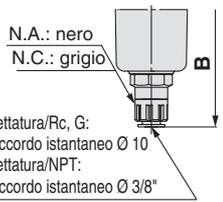
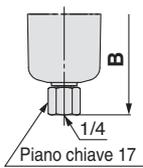
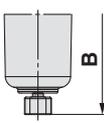
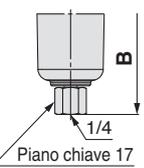
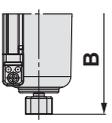


### AC40B-V-D



# Gruppi per trattamento aria Serie AC20B-D a AC40B-D

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20B-V-D a AC40B-V-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con scarico automatico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20B-V-D							
AC30B-V-D a AC40B-V-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20B-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	48.5	—	41.6	25	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.4	55	30	55.1	35	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	69.7	38.4	72.6	40	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20B-V-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-V-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40B-V-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

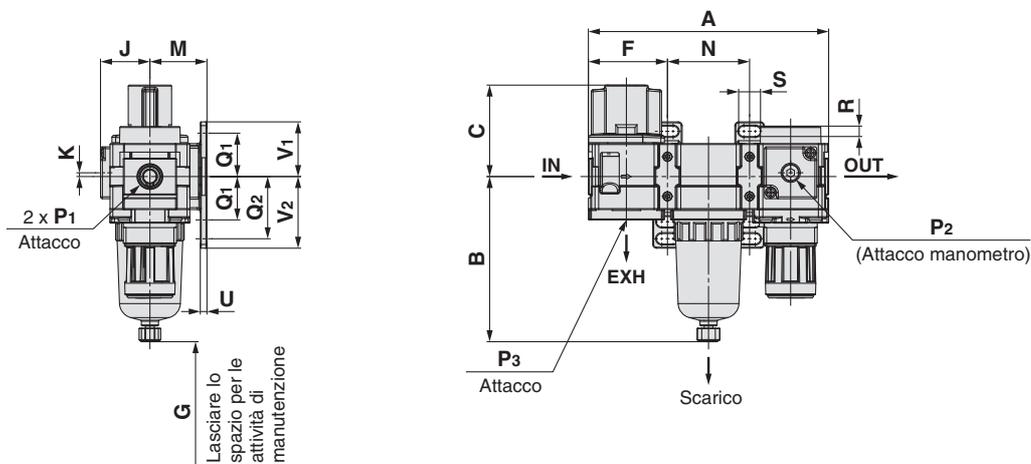
AL

AW

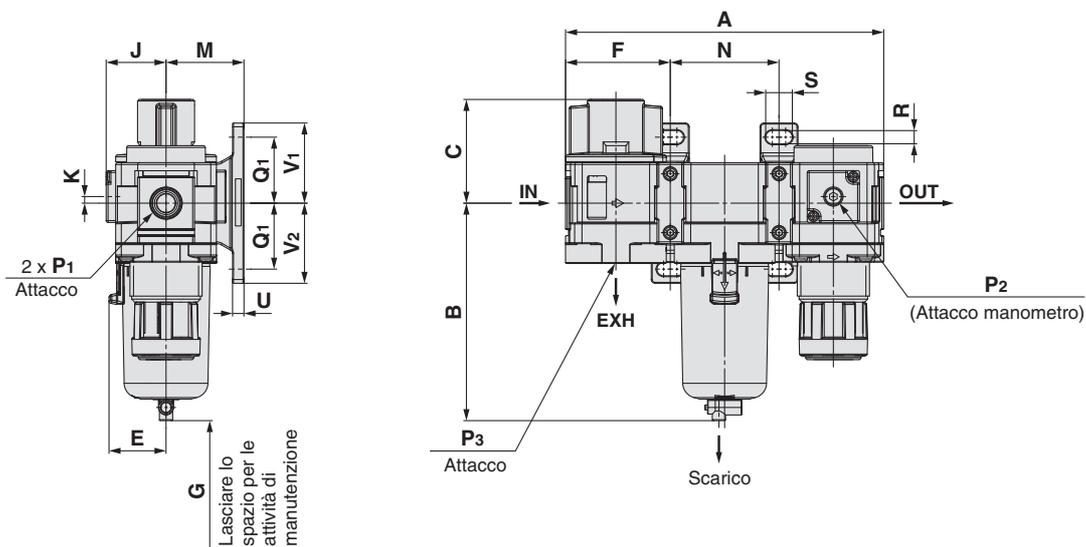
# Serie AC20B-D a AC40B-D

## Dimensioni: Con valvola a 3 vie per lo scarico della pressione (V1)

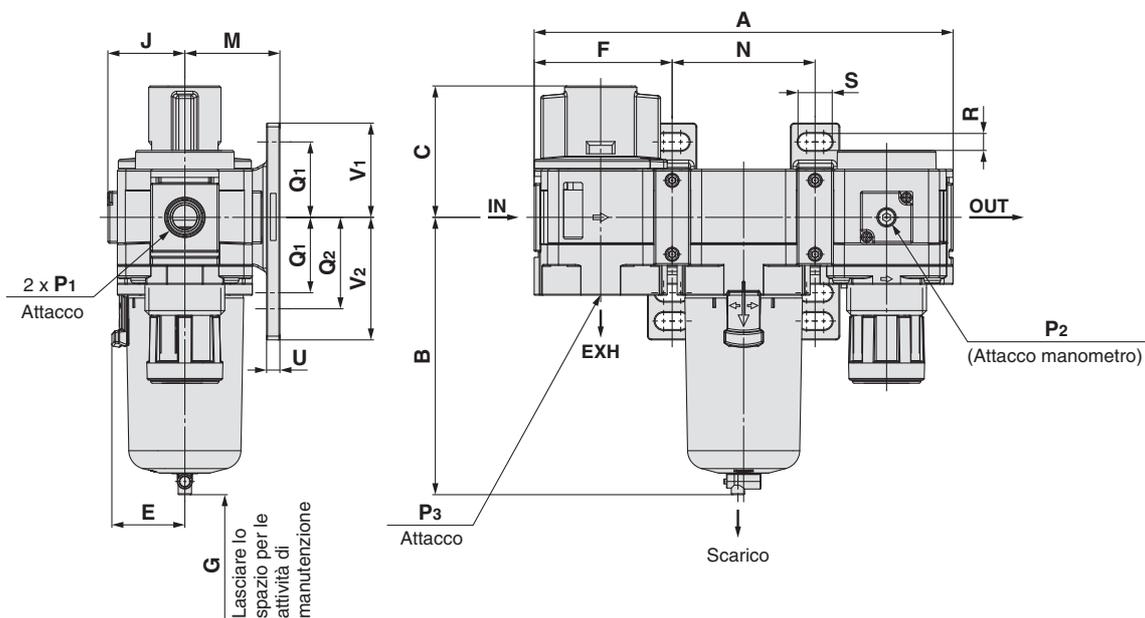
### AC20B-V1-D



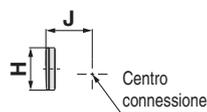
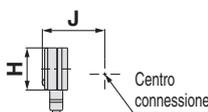
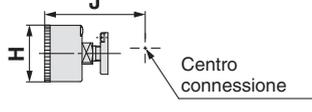
### AC30B-V1-D

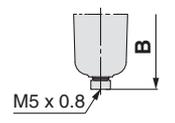
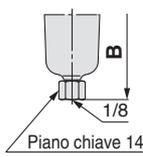
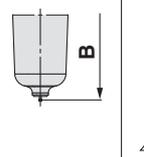
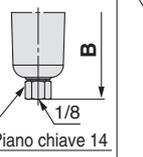
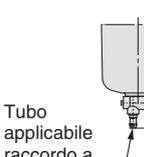
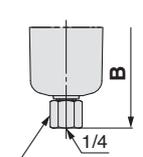
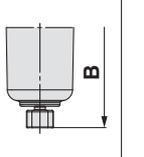
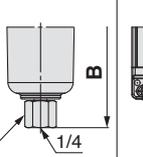
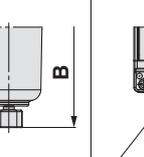
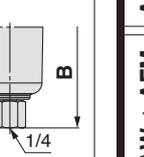


### AC40B-V1-D



# Gruppi per trattamento aria Serie AC20B-D a AC40B-D

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20B-V1-D a AC40B-V1-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con scarico automatico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20B-V1-D							
AC30B-V1-D a AC40B-V1-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20B-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	48.5	—	41.6	25	26	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.4	55	30	55.1	35	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	69.7	38.4	72.6	40	40.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20B-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	62.5	∅ 37.5	63.5	∅ 37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	68	∅ 37.5	69	∅ 37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40B-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	78	∅ 42.5	78	∅ 42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

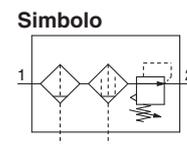
AL

AW

Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + microfiltro disoleatore + regolatore

# AC20C-D a AC40C-D



## Codici di ordinazione

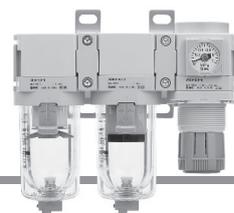
AC **30** C - **03** **DE** - **5** - **6** - D

1   
 2   
 3   
 4   
 5   
 6

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da a a i.  
 · Simbolo opzione/semi-standard:  
 Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) AC30C-F03DE1-16NR-D

		Simbolo	Descrizione	1			
				Taglia corpo			
				20	30	40	
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N*1	NPT	●	●	●	
		F*2	G	●	●	●	
+							
3	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
4	a	Scarico automatico a galleggiante	—	Senza scarico automatico	●	●	●
			C*4	N.C. (normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●
			D*5	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●
	+						
	b	Manometro*6	—	Senza manometro	●	●	●
			E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●
			M	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	●	●	●
		Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
			E2	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●
E3			Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	
E4	Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●			
+							
5	c	Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	—	Senza accessorio	●	●	●
			V	Posizione di montaggio: AF + AFM + AR + V	●	●	●
			V1*7	Posizione di montaggio: V + AF + AFM + AR□K	●	●	●
+							
6	d	Pressione di regolazione*8	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●
			1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●
	+						
	e	Tazza*9	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—*10	—*10
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*11	—*11
	+						
	f	Filtro per aria Attacco di scarico microfiltro disoleatore*12	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J*13	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
			J	Guida dello scarico 1/4	—	●	●
W*14			Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo in nylon Ø 6 x Ø 4)	—	●	●	
+							
g	Meccanismo di scarico	—	Modello con relieving	●	●	●	
		N	Modello senza relieving	●	●	●	

# Gruppi per trattamento aria Serie AC20C-D a AC40C-D



AC30C-D

		Simbolo	Descrizione	1		
				Taglia corpo		
				20	30	40
6	h	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
		+				
i	Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C, manometro in unità SI: MPa	●	●	●
		Z*14	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○*16	○*16	○*16
		ZA*15	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△*17	△*17	△*17

- \*1 La guida dello scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20C-D) e NPT1/4 (applicabile da AC30C-D a AC40C-D). L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo Ø 3/8" (applicabile da AC30C-D a AC40C-D).
- \*2 La guida dello scarico G1/8 (applicabile a AC20C-D) e G1/4 (applicabile da AC30C-D a AC40C-D).
- \*3 Le opzioni G e M non sono assemblate e sono fornite ancora da installare al momento della spedizione.
- \*4 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.
- \*5 Se il compressore è piccolo (0.75 kW, il flusso di scarico inferiore a 100 l/min (ANR)), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

- \*6 Quando il manometro, è incluso, si tratta di un manometro da 1.0 MPa per il tipo standard (0.85 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo da 0.2 MPa.
- \*7 Assicurarsi che la pressione secondaria venga scaricata alla pressione atmosferica con l'uso di un manometro.
- \*8 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione entro il campo specificato.
- \*9 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 67 e 73 per la resistenza chimica della tazza.
- \*10 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).
- \*11 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).
- \*12 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante: C e D non è disponibile.
- \*13 Senza funzione di valvola.

- \*14 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.
- \*15 Per il tipo con filettatura: NPT  
Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).  
Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo). Disponibile su richiesta di esecuzione speciale.  
Il pressostato digitale sarà dotato della funzione di selezione dell'unità, inizialmente impostata su psi.
- \*16 Per le opzioni: E1, E2, E3, E4  
Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (L'unità SI è destinata al mercato giapponese).
- \*17 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT
- \*18 △: Selezionare con le opzioni E1, E2, E3, E4.

## Specifiche standard

Modello		AC20C-D	AC30C-D	AC40C-D
Componente	Filtro per aria [AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D
	Microfiltro disoleatore [AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D
	Regolatore [AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Attacco manometro*1 [AR]		1/8		
Fluido		Aria		
Temperatura ambiente e del fluido*2		Da -5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova		1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa		
Pressione d'esercizio minima scarico automatico	N.C. [AF/AFM]	0.1 MPa	0.15 MPa	
	N.A. [AF/AFM]	—	0.1 MPa	
Campo impostazione della pressione [AR]		Da 0.05 a 0.85 MPa		
Max. portata*3 [AFM]		200 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)	1100 l/min (ANR)
Grado di filtrazione nominale*4	[AF]	5 µm		
	[AFM]	0.3 µm (99.9 % misura particelle filtrate)		
Concentrazione nebbia d'olio lato di uscita*5,*6 [AFM]		Max. 1.0 mg/m <sup>3</sup> (≈ 0.8 ppm)		
Classe di purezza aria compressa*7		ISO 8573-1:2010 [ 3 : 4 : 3 ]*8		
Capacità di scarico [AF/AFM]		8 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>
Materiale dalla tazza [AF/AFM]		Policarbonato		
Protezione della tazza [AF/AFM]		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Costruzione [AR]		Modello con relieving		
Peso		0.38 kg	0.75 kg	1.42 kg

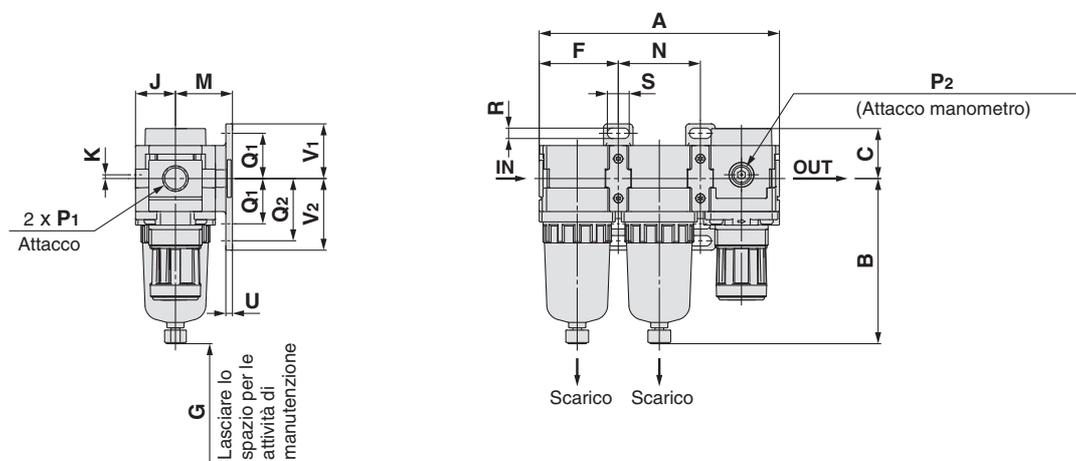
- \*1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
- \*2 Da -5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
- \*3 Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa. Flusso a 20 °C, pressione atmosferica e 65 % di umidità relativa  
La portata massima varia a seconda della pressione primaria.  
Mantenere il flusso dell'aria entro la portata massima del per evitare una fuoriuscita del lubrificante sul lato di uscita.
- \*4 Condizioni in conformità con [Condizione di prova: ISO 8573-4:2001, Metodo di prova conforme con ISO 12500-3:2009] oltre alle condizioni sopraindicate.  
Condizioni: nuovo elemento. Portata, pressione primaria e quantità di corpi solidi all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*5 Condensa della nebbia d'olio all'uscita in conformità con la condizione [Condizione di prova: ISO 8573-2:2007, Metodo di prova ISO conforme con ISO 12500-1:2007] oltre alle condizioni sopraindicate.  
Condizioni: nuovo elemento. La condensa della nebbia d'olio all'ingresso del filtro è 10 mg/m<sup>3</sup>. Portata, pressione primaria e quantità di condensa della nebbia d'olio all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*6 La guarnizione di tenuta della tazza e gli altri o-ring sono leggermente lubrificati.
- \*7 La classe di purezza dell'aria compressa è indicata in base alla norma ISO 8573-1:2010 per Aria compressa - Parte 1: Contaminanti e classi di purezza.  
Per maggiori informazioni sulla norma fare riferimento a pagina 99.
- \*8 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 7 : 4 : 4 ].

AC  
 AF + AR + AL  
 AF + AR  
 AW + AL  
 AF + AR  
 AF + AFM + AR  
 AW + AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW

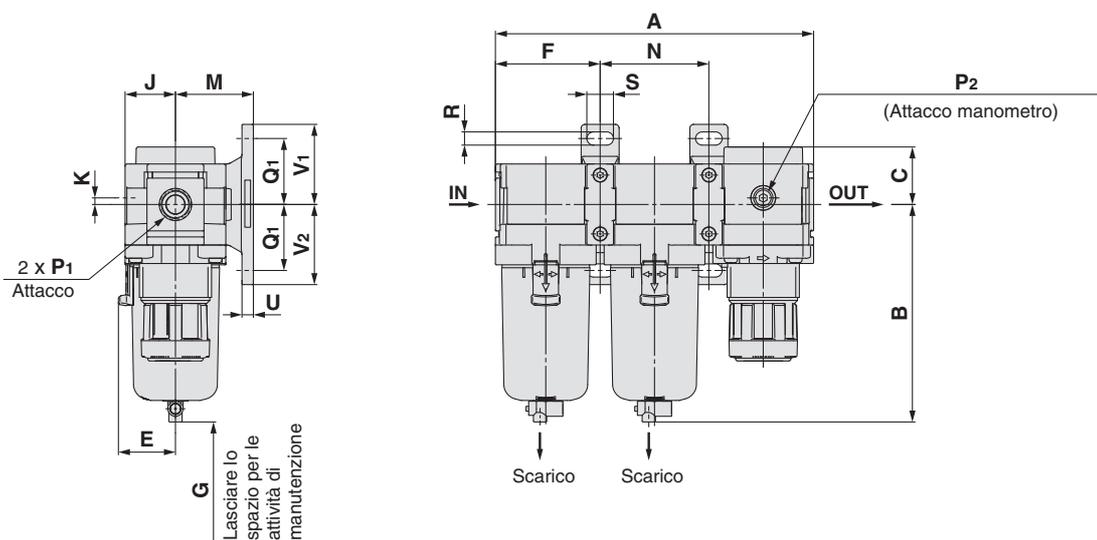
# Serie AC20C-D a AC40C-D

## Dimensioni

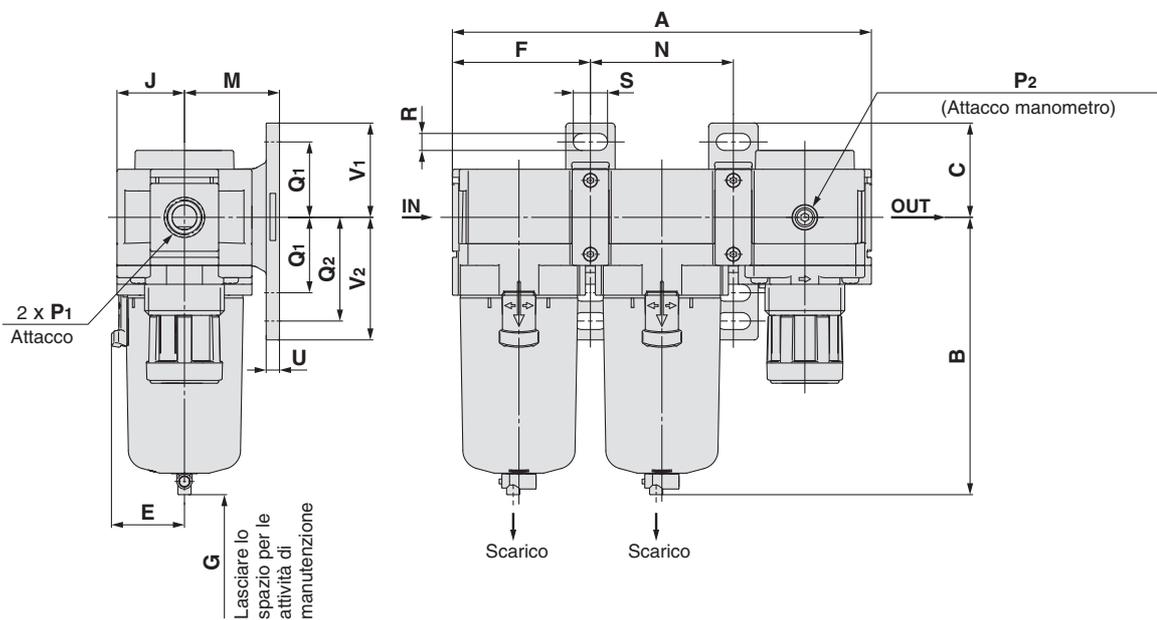
### AC20C-D



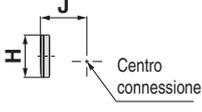
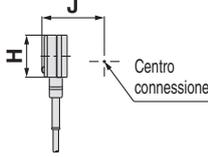
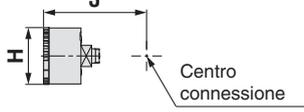
### AC30C-D

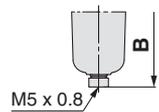
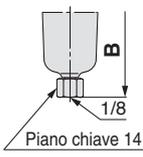
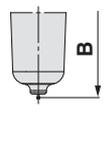
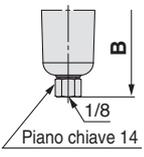
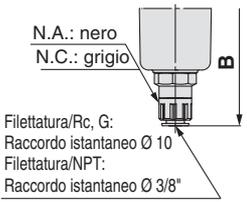
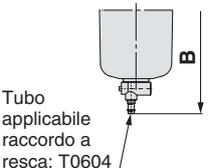
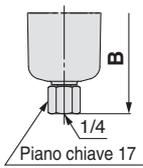
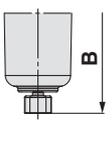
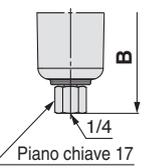
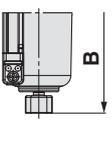
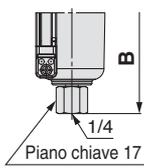


### AC40C-D



# Gruppi per trattamento aria *Serie AC20C-D a AC40C-D*

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20C-D a AC40C-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20C-D							
AC30C-D a AC40C-D	 N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																		
											Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20C-D	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	26.5	—	41.6	40	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-D	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.4	30.5	30	55.1	50	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	35.5	38.4	72.6	75	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20C-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

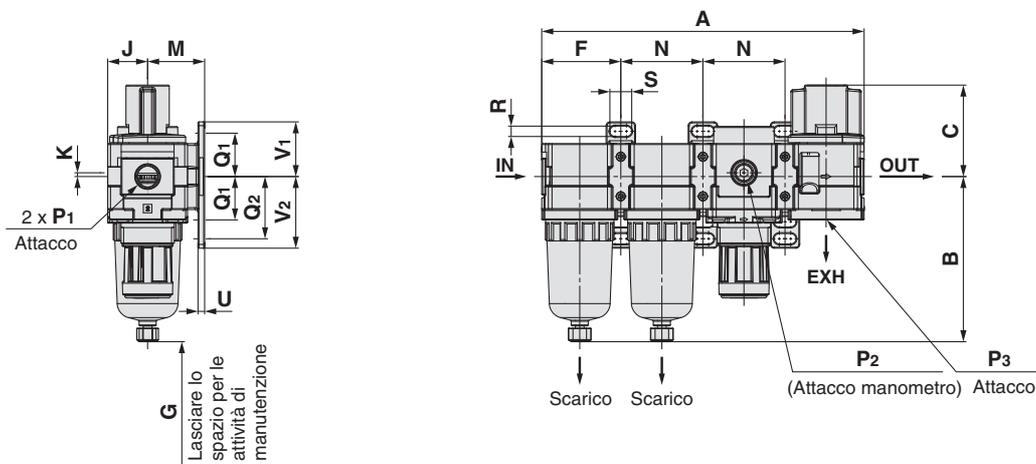
AL

AW

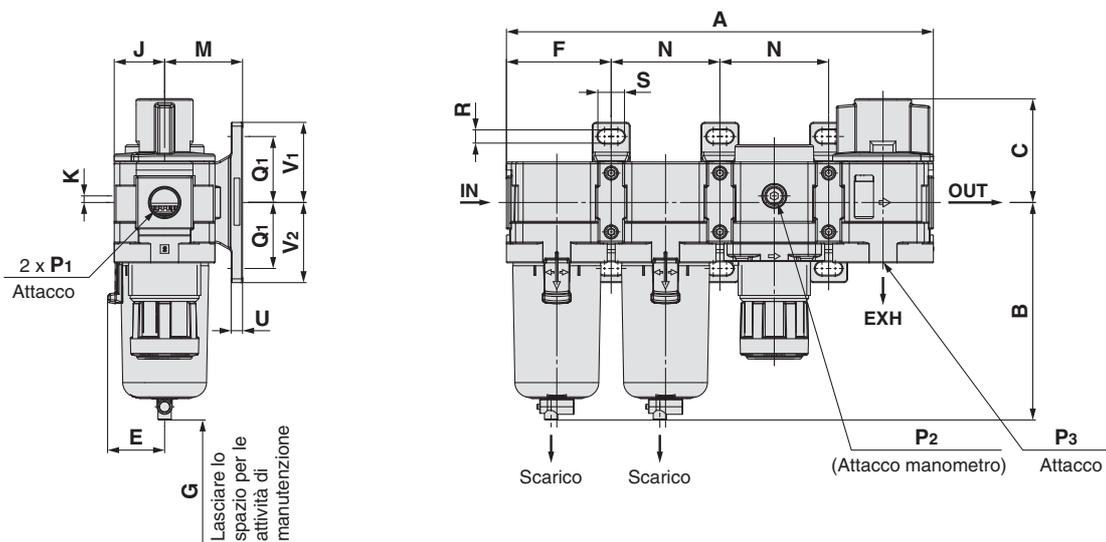
# Serie AC20C-D a AC40C-D

## Dimensioni: Con valvola a 3 vie per lo scarico della pressione (V)

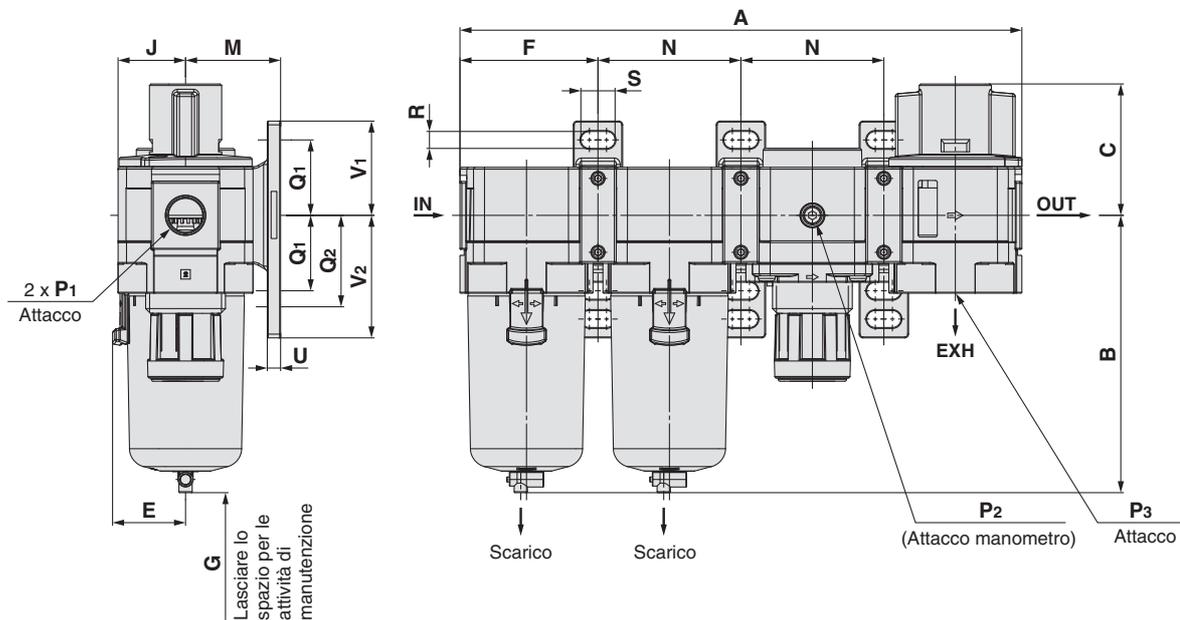
### AC20C-V-D



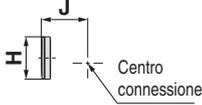
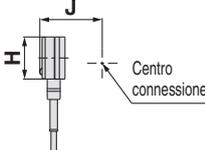
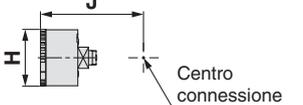
### AC30C-V-D

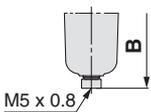
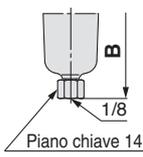
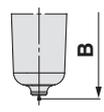
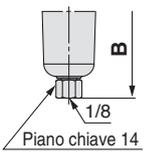
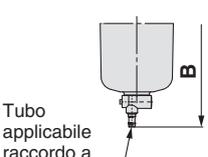
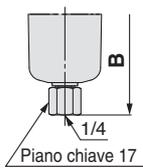
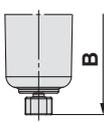
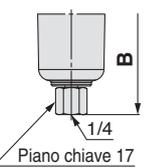
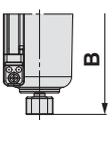
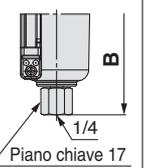


### AC40C-V-D



# Gruppi per trattamento aria Serie AC20C-D a AC40C-D

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20C-V-D a AC40C-V-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20C-V-D							
AC30C-V-D a AC40C-V-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20C-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	40	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	50	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	75	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20C-V-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-V-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-V-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

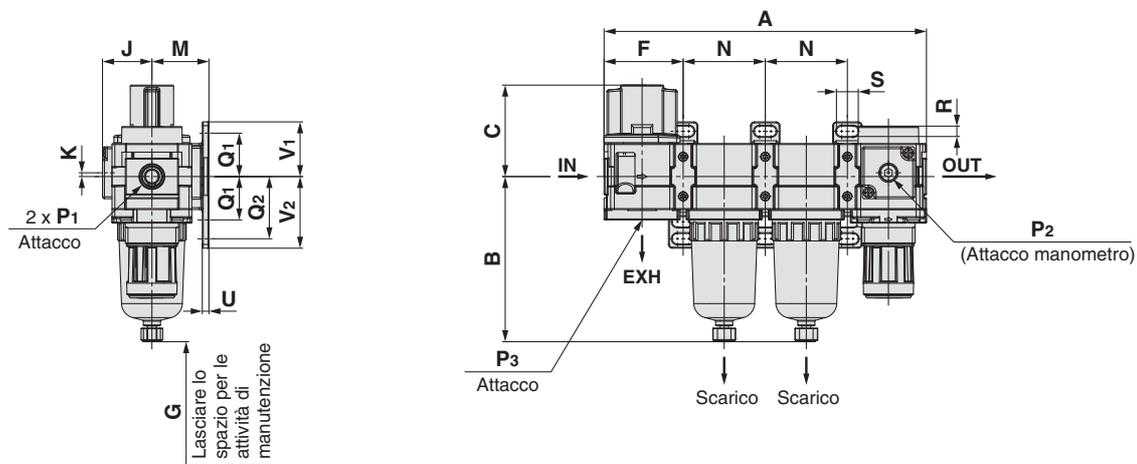
AL

AW

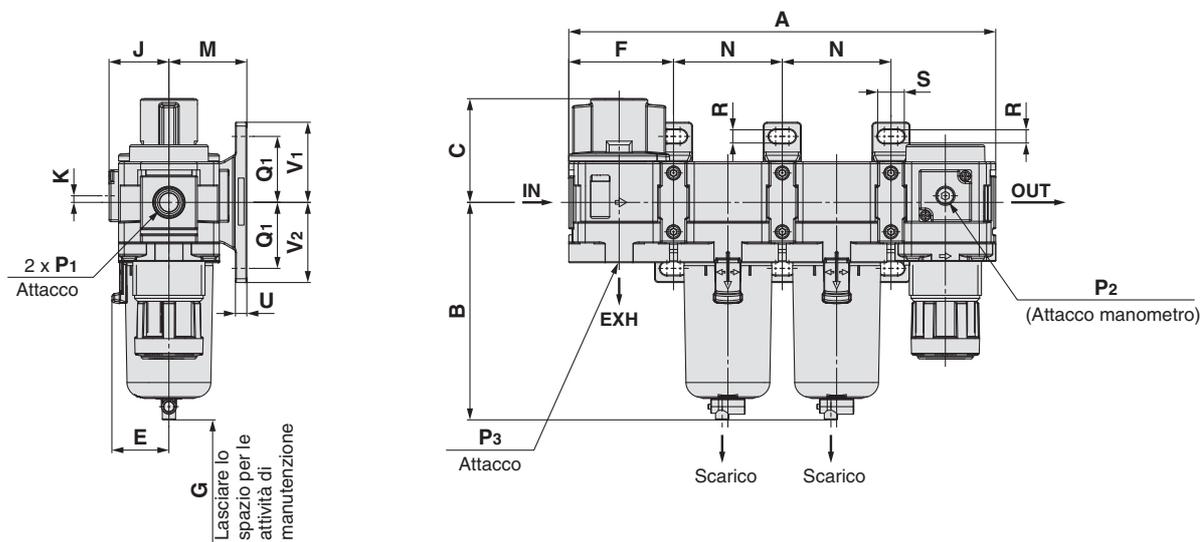
# Serie AC20C-D a AC40C-D

## Dimensioni: Con valvola a 3 vie per lo scarico della pressione (V1)

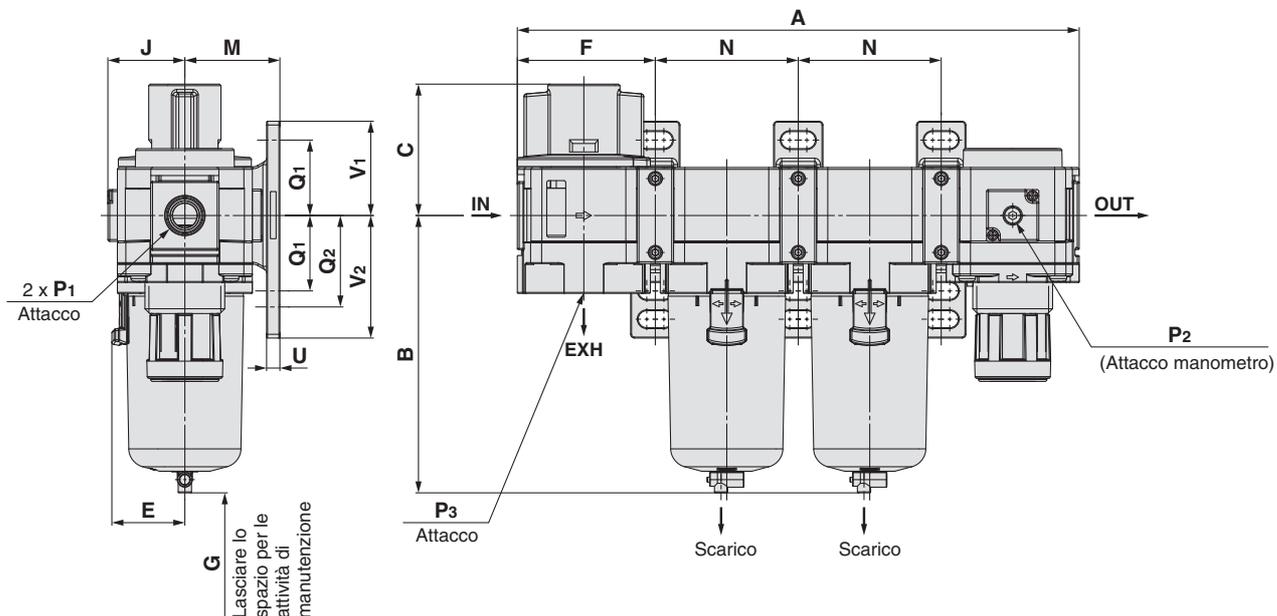
### AC20C-V1-D



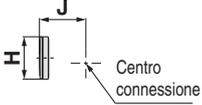
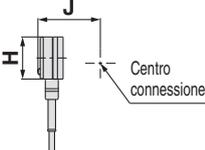
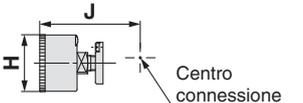
### AC30C-V1-D

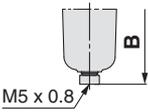
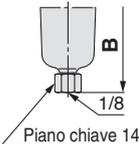
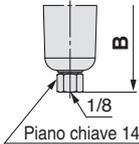
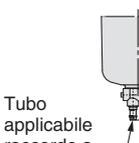
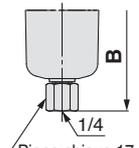
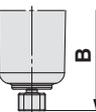
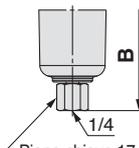
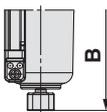
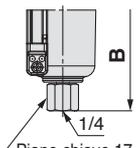


### AC40C-V1-D



# Gruppi per trattamento aria Serie AC20C-D a AC40C-D

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20C-V1-D a AC40C-V1-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con scarico automatico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20C-V1-D							
AC30C-V1-D a AC40C-V1-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20C-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	40	26	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	50	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	75	40.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20C-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	62.5	∅ 37.5	63.5	∅ 37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	68	∅ 37.5	69	∅ 37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	78	∅ 42.5	78	∅ 42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

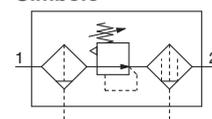
AR

AL

AW

# AC20D-D a AC40D-D

Simbolo



## Codici di ordinazione

AC **30** D - **03** DE - **DE** - **03** - **03** - **03** - D

1      2      3      4      5      6

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da a a i.  
 · Simbolo opzione/semi-standard:  
 Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) AC30D-F03DE1-16NR-D

	Simbolo	Descrizione	1				
			Taglia corpo				
			20	30	40		
2	—	Rc	●	●	●		
	N*1	NPT	●	●	●		
	F*2	G	●	●	●		
+							
3	01	1/8	●	—	—		
	02	1/4	●	●	●		
	03	3/8	—	●	●		
	04	1/2	—	—	●		
+							
4	a	—	Senza scarico automatico	●	●	●	
		C*4	N.C. (normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●	
		D*5	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●	
	+						
	b	Manometro*6	—	Senza manometro	●	●	●
			E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●
		Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
			E2	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●
			E3	Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
E4			Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	
+							
5	c	—	Senza accessorio	●	●	●	
		V	Posizione di montaggio: AW + AFM + V	●	●	●	
		V1*7	Posizione di montaggio: V + AW□K + AFM	●	●	●	
+							
6	d	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●	
		1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	
	+						
	e	Tazza*9	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—*10	—*10
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*11	—*11
	+						
	f	Filtro regolatore Attacco di scarico microfiltro disoleatore*12	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J*13	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W*14	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo in nylon Ø 6 x Ø 4)	—	●	●
	+						
	g	Meccanismo di scarico	—	Modello con relieving	●	●	●
N			Modello senza relieving	●	●	●	
+							
h	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	

# Gruppi per trattamento aria Serie AC20D-D a AC40D-D



AC30D-D

	Simbolo	Descrizione	1		
			Taglia corpo		
			20	30	40
5	i	Unità	—	●	●
			Z*15	○*17	○*17
			ZA*16	△*18	△*18

- \*1 La guida dello scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20D-D) e NPT1/4 (applicabile da AC30D-D a AC40D-D). L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo Ø 3/8" (applicabile da AC30D-D a AC40D-D).
- \*2 La guida dello scarico G1/8 (applicabile a AC20D-D) e G1/4 (applicabile da AC30D-D a AC40D-D).
- \*3 Le opzioni G e M non sono assemblate e sono fornite ancora da installare al momento della spedizione.
- \*4 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.
- \*5 Se il compressore è piccolo (0.75 kW, il flusso di scarico inferiore a 100 l/min (ANR)), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

- \*6 Quando è collegato il manometro, verrà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.85 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo da 0.2 MPa.
- \*7 Assicurarsi che la pressione secondaria venga scaricata alla pressione atmosferica con l'uso di un manometro.
- \*8 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione entro il campo specificato.
- \*9 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 73 e 98 per la resistenza chimica della tazza.
- \*10 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).
- \*11 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).
- \*12 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante: C e D non sono disponibili.
- \*13 Senza funzione di valvola.

- \*14 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non sono disponibili.
- \*15 Per il tipo con filettatura: NPT  
Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).  
Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo). Disponibile su richiesta di esecuzione speciale.  
Il pressostato digitale sarà dotato della funzione di selezione dell'unità, inizialmente impostata su psi.
- \*16 Per le opzioni: E1, E2, E3, E4  
Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (L'unità SI è destinata al mercato giapponese).
- \*17 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT
- \*18 △: Selezionare con le opzioni E1, E2, E3, E4.

## Specifiche standard

Modello		AC20D-D	AC30D-D	AC40D-D
Componente	Filtro regolatore [AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D
	Microfiltro disoleatore [AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Attacco manometro*1 [AW]		1/8		
Fluido		Aria		
Temperatura ambiente e del fluido*2		Da -5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova		1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa		
Pressione d'esercizio minima scarico automatico	N.C. [AW/AFM]	0.1 MPa	0.15 MPa	
	N.A. [AW/AFM]	—	0.1 MPa	
Campo impostazione della pressione [AW]		Da 0.05 a 0.85 MPa		
Max. portata*3 [AFM]	[AW]	200 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)	1100 l/min (ANR)
	[AFM]	5 µm		
Grado di filtrazione nominale*4 [AFM]	[AW]	0.3 µm (99.9 % misura particelle filtrate)		
	[AFM]	5 µm		
Concentrazione nebbia d'olio lato di uscita*5, *6 [AFM]		Max. 1.0 mg/m <sup>3</sup> (≈ 0.8 ppm)		
Classe di purezza aria compressa*7		ISO 8573-1:2010 [ 3 : 4 : 3 ]*8		
Capacità di scarico [AW/AFM]		8 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>
Materiale dalla tazza [AW/AFM]		Policarbonato		
Protezione della tazza [AW/AFM]		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Costruzione [AW]		Modello con relieving		
Peso		0.30 kg	0.58 kg	1.12 kg

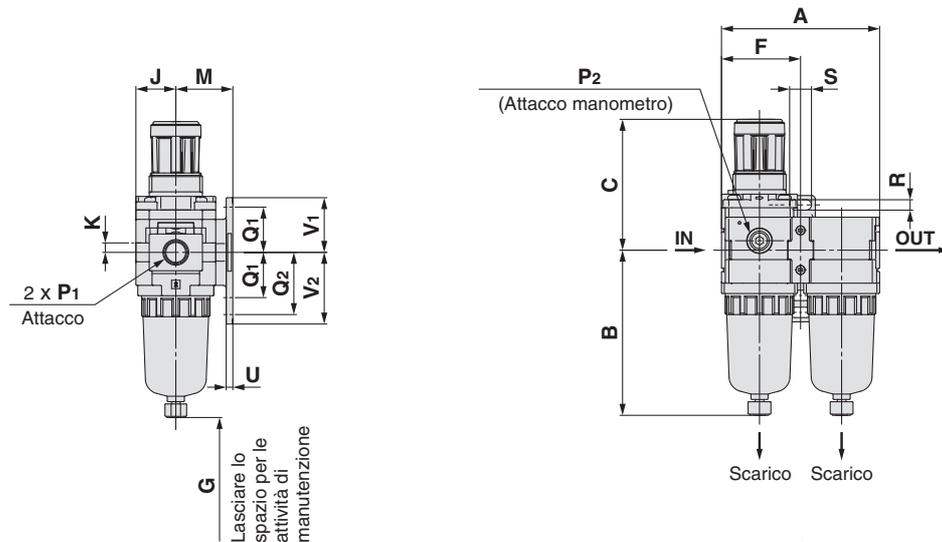
- \*1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
- \*2 Da -5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
- \*3 Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa. Flusso a 20 °C, pressione atmosferica e 65 % di umidità relativa  
La portata massima varia a seconda della pressione primaria.  
Mantenere il flusso dell'aria entro la portata massima del per evitare una fuoriuscita del lubrificante sul lato di uscita.
- \*4 Condizioni in conformità con [Condizione di prova: ISO 8573-4:2001, Metodo di prova conforme con ISO 12500-3:2009] oltre alle condizioni sopraindicate.  
Condizioni: nuovo elemento. Portata, pressione primaria e quantità di corpi solidi all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*5 Condensa della nebbia d'olio all'uscita in conformità con la condizione [Condizione di prova: ISO 8573-2:2007, Metodo di prova ISO conforme con ISO 12500-1:2007] oltre alle condizioni sopraindicate.  
Condizioni: nuovo elemento. La condensa della nebbia d'olio all'ingresso del filtro è 10 mg/m<sup>3</sup>. Portata, pressione primaria e quantità di condensa della nebbia d'olio all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*6 La guarnizione di tenuta della tazza e gli altri o-ring sono leggermente lubrificati.
- \*7 La classe di purezza dell'aria compressa è indicata in base alla norma ISO 8573-1:2010 per Aria compressa - Parte 1: Contaminanti e classi di purezza.  
Per maggiori informazioni sulla norma fare riferimento a pagina 99.
- \*8 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 7 : 4 : 4 ] .

AC  
 AF + AR + AL  
 AF + AR  
 AW + AL  
 AF + AR  
 AF + AFM + AR  
 AW + AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW

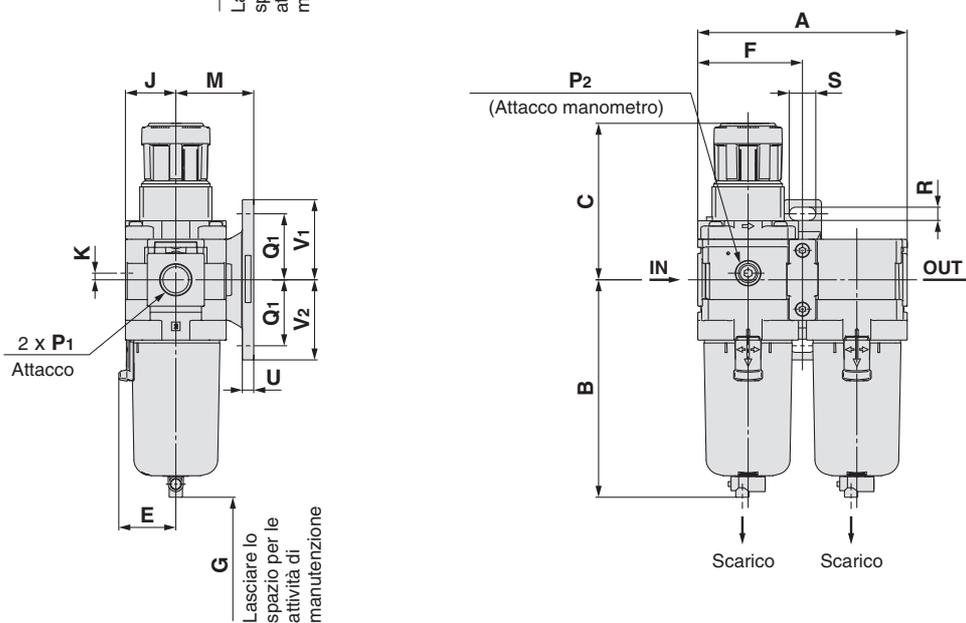
# Serie AC20D-D a AC40D-D

## Dimensioni

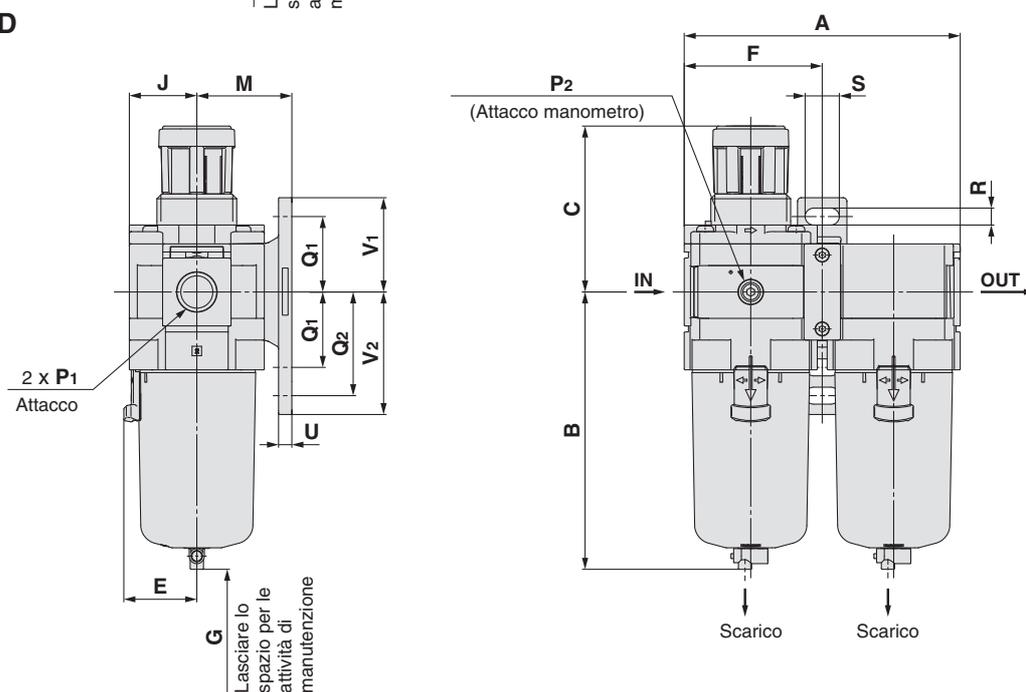
### AC20D-D



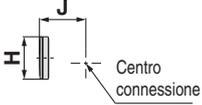
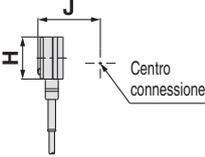
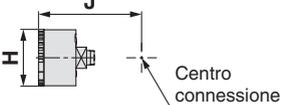
### AC30D-D

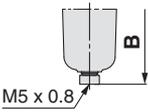
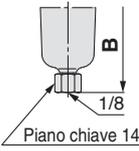
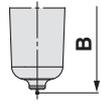
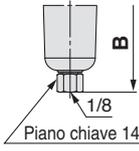
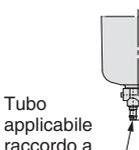
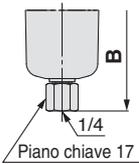
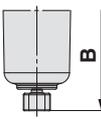
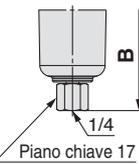
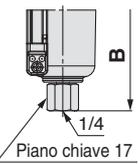


### AC40D-D



# Gruppi per trattamento aria Serie AC20D-D a AC40D-D

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20D-D a AC40D-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
Con scarico automatico		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20D-D							
AC30D-D a AC40D-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																	
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	Squadretta di montaggio							
											M	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20D-D	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	71.8	—	41.6	40	21	5	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-D	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.3	86.5	30	55.1	55	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	91.5	38.4	72.6	80	35.5	0	50	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20D-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40D-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

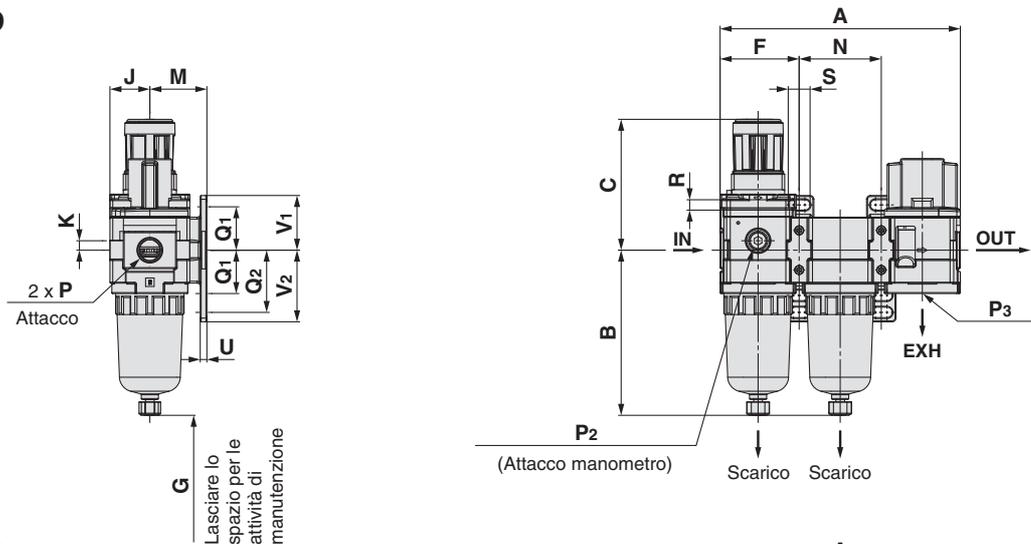
AL

AW

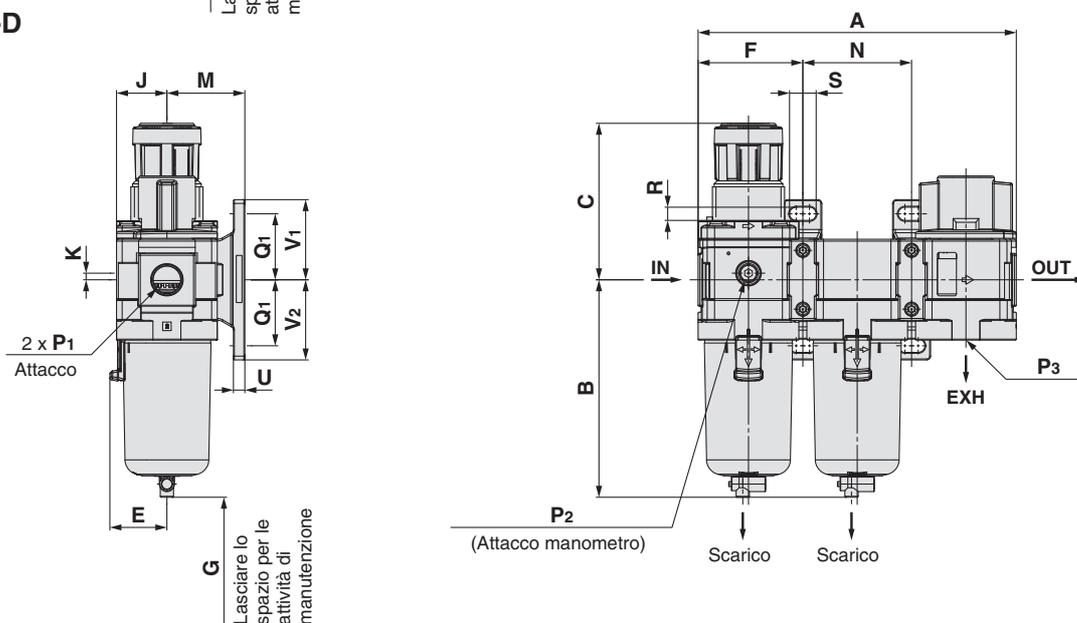
# Serie AC20D-D a AC40D-D

## Dimensioni: Con valvola a 3 vie per lo scarico della pressione (V)

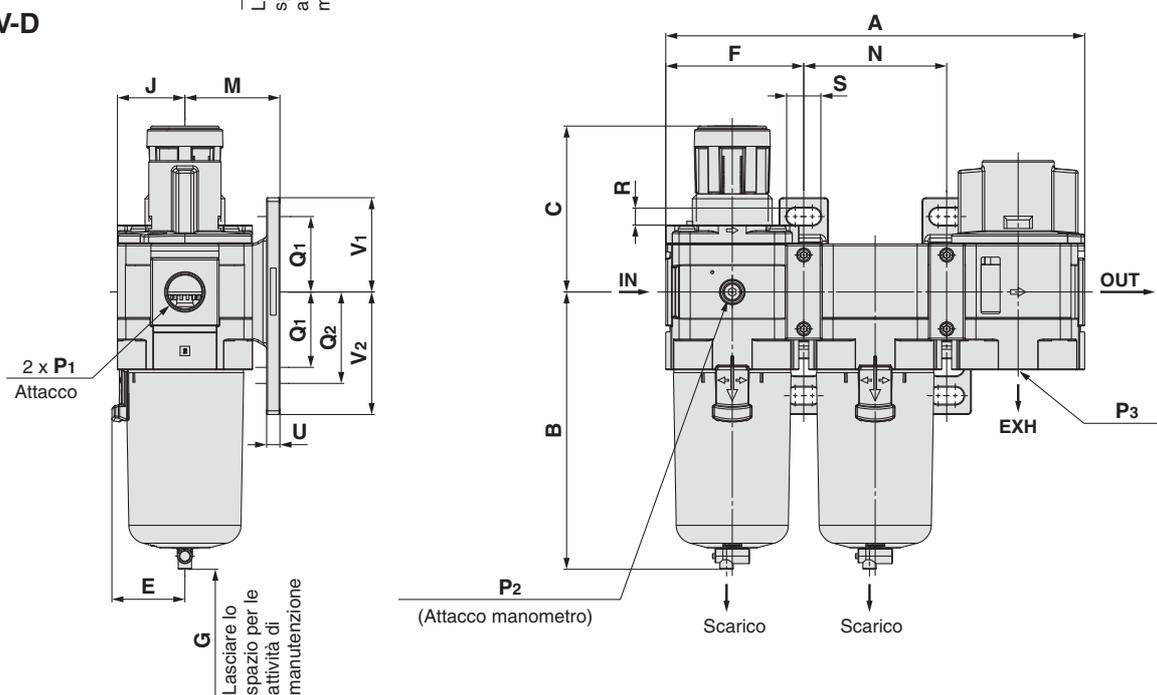
### AC20D-V-D



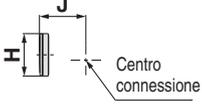
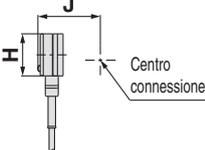
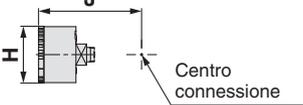
### AC30D-V-D

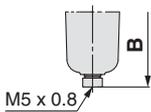
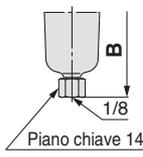
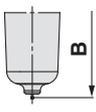
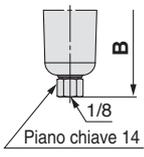
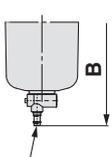
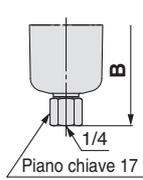
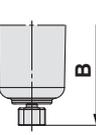
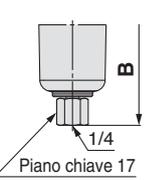
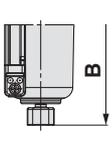
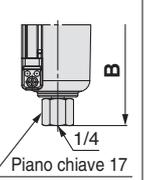


### AC40D-V-D



# Gruppi per trattamento aria Serie AC20D-D a AC40D-D

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20D-V-D a AC40D-V-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con scarico automatico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20D-V-D							
AC30D-V-D a AC40D-V-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20D-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	40	21	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	55	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	80	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20D-V-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	57.5	∅ 37.5	58.5	∅ 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-V-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	63	∅ 37.5	64	∅ 37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40D-V-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	∅ 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

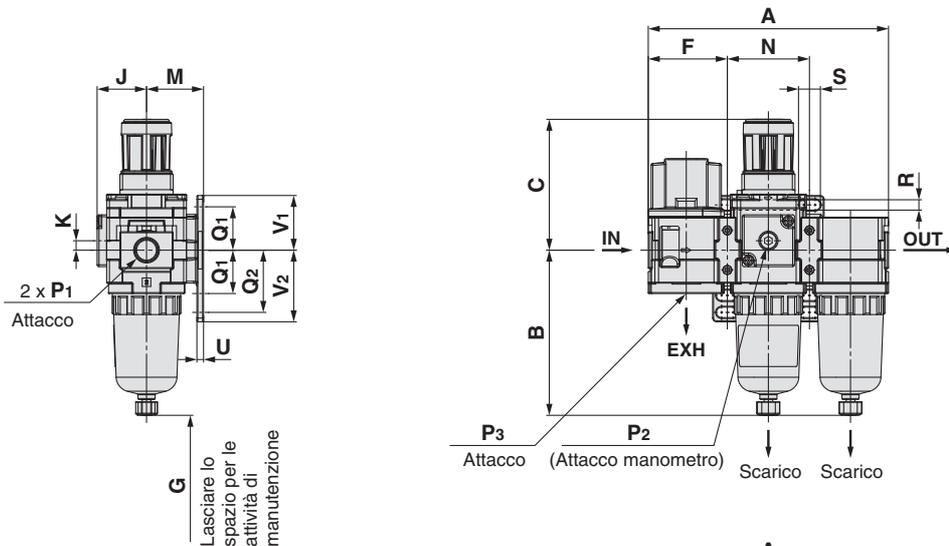
AL

AW

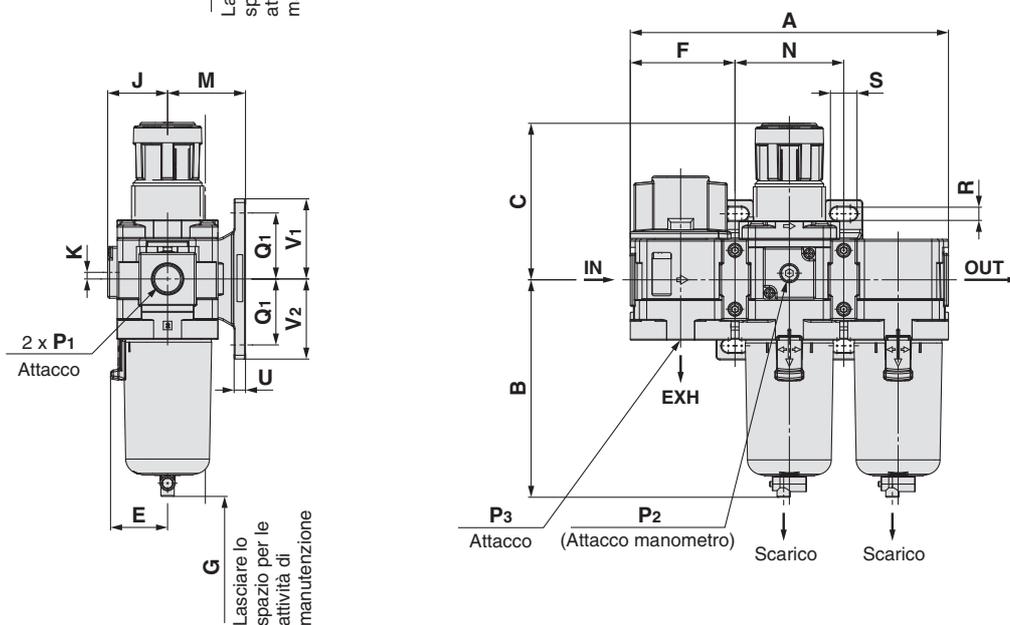
# Serie AC20D-D a AC40D-D

## Dimensioni: Con valvola a 3 vie per lo scarico della pressione (V1)

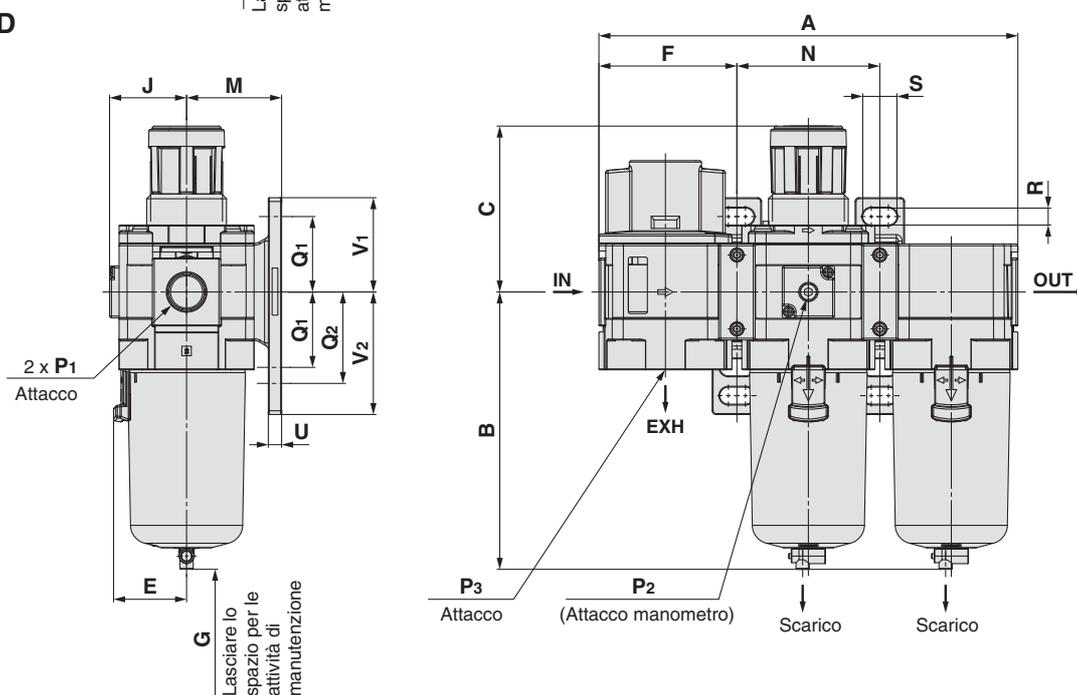
### AC20D-V1-D



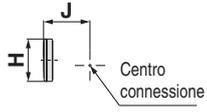
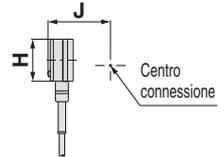
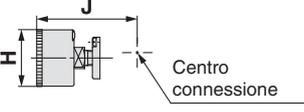
### AC30D-V1-D

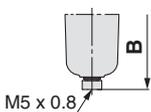
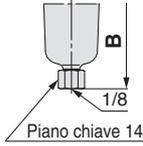
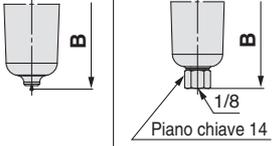
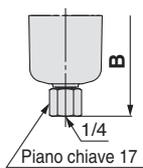
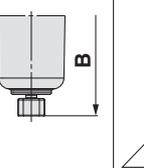
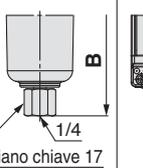
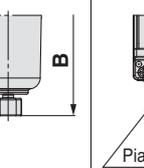
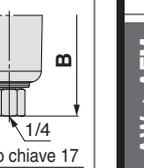


### AC40D-V1-D



# Gruppi per trattamento aria Serie AC20D-D a AC40D-D

Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20D-V1-D a AC40D-V1-D				

Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20D-V1-D							
AC30D-V1-D a AC40D-V1-D	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>
AC20D-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	40	26	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	55	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	80	40.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta											Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20D-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	∅ 37.5	62.5	∅ 37.5	63.5	∅ 37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	∅ 37.5	68	∅ 37.5	69	∅ 37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40D-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	∅ 42.5	78	∅ 42.5	78	∅ 42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

# Serie AC-D

# Elenco codici opzioni/Accessori/Moduli aggiuntivi

Sezione	Modello		Codice				
			Per AC20-D	Per AC30-D	Per AC40-D		
			Per AC20A-D	Per AC30A-D	Per AC40A-D		
			Per AC20B-D	Per AC30B-D	Per AC40B-D		
			Per AC20C-D	Per AC30C-D	Per AC40C-D		
Descrizione	Standard		Per AC20D-D	Per AC30D-D	Per AC40D-D		
Opzione	*1 Manometro	Tipo rotondo	Standard	G36-10-□01	G46-10-□01		
			Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01	G46-4-□01		
		Tipo rotondo (con indicatore bicolore di campo)	Standard	G36-10-□01-L	G46-10-□01-L		
			Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01-L	G46-4-□01-L		
	Pressostato digitale	Tipo quadrato incassato*2	Standard	GC3-10AS-D [136150A (solo coperchio manometro)]			
			Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	GC3-4AS-D [136150A (solo coperchio manometro)]			
		Scarico automatico a galleggiante *4	Uscita NPN, ingresso cablaggio inferiore		AD27-D	AD37-D	AD47-D
			Uscita NPN, ingresso cablaggio superiore		—	AD38-D	AD48-D
			Uscita PNP, ingresso cablaggio inferiore		Y200-D	Y300-D	Y400-D
			Uscita PNP, ingresso cablaggio superiore		Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D
	Accessorio	Modulo intermedio	p. 48	Y200-D	Y300-D	Y400-D	
		Modulo intermedio con squadretta	p. 48	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	
Accessorio	Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione*5, *6	p. 49	VHS20-□01-D	VHS30-□02-D	VHS40-□02-D		
			VHS20-□02-D	VHS30-□03-D	VHS40-□03-D		
	Modulo di estremità*5, *6	p. 50	E200-□01-D	E300-□02-D	E400-□02-D		
			E200-□02-D	E300-□03-D	E400-□03-D		
			E200-□03-D	E300-□04-D	E400-□04-D		
	Modulo di estremità a L*5, *6	p. 51	E200L-□01-D	E300L-□01-D	E400L-□02-D		
			E200L-□02-D	E300L-□02-D	E400L-□03-D		
	Modulo intermedio a T*5, *6	p. 52	Standard	Y210-□01-D	Y310-□01-D	Y410-□02-D	
			Tipo sottile	Y210-□02-D	Y310-□02-D	Y410-□03-D	
	Modulo intermedio a croce*5, *6	p. 53	Standard	Y24-□01-D	Y34-□01-D	Y44-□02-D	
			Selezionabile attacco anteriore e posteriore	Y24-□02-D	Y34-□02-D	Y44-□03-D	
	Pressostato*6	p. 54	Standard	Y24-□01-1-D	Y34-□01-1-D	Y44-□02-1-D	
Tipo sottile			Y24-□02-1-D	Y34-□02-1-D	Y44-□03-1-D		
Pressostato con modulo intermedio a T*5, *6	p. 55	Standard	IS10M-20-D	IS10M-30-D	IS10M-40-D		
		Tipo sottile	IS10M-20-1-D	IS10M-30-1-D	IS10M-40-1-D		
Pressostato con modulo di estremità a L*5, *6	p. 56	Standard	IS10T-20-□01-D	IS10T-30-□01-D	IS10T-40-□02-D		
		Tipo sottile	IS10T-20-□02-D	IS10T-30-□02-D	IS10T-40-□03-D		
Pressostato con modulo di estremità*5, *6	p. 57	Standard	IS10T-30-□03-D	IS10T-40-□04-D	IS10T-40-□04-D		
		Tipo sottile	IS10L-20-□01-D	IS10L-30-□01-D	IS10L-40-□02-D		
Pressostato con modulo di estremità*5, *6	p. 57	Standard	IS10L-20-□02-D	IS10L-30-□02-D	IS10L-40-□03-D		
		Tipo sottile	IS10L-20-□03-D	IS10L-30-□03-D	IS10L-40-□04-D		
Pressostato con modulo di estremità*5, *6	p. 57	Standard	IS10E-20-□01-D	IS10E-30-□02-D	IS10E-40-□02-D		
		Tipo sottile	IS10E-20-□02-D	IS10E-30-□03-D	IS10E-40-□03-D		
Pressostato con modulo di estremità*5, *6	p. 57	Standard	IS10E-20-□03-D	IS10E-30-□04-D	IS10E-40-□04-D		
		Tipo sottile	IS10E-20-□04-D	IS10E-30-□04-D	IS10E-40-□06-D		

\*1 □ nei codici per i manometri rotondi indica un tipo di filettatura della tubazione. Per R non è necessaria alcuna indicazione; tuttavia, indicare N per NPT. Contattare SMC in riferimento alla filettatura di collegamento NPT e all'alimentazione del manometro per le unità psi.

\*2 Compresi un o-ring e 2 viti di montaggio

\*3 Sono fissati cavo con connettore (2 m), adattatore, perno di bloccaggio, o-ring (1 pz.), viti di montaggio (2 pz.). [ ]: solo corpo sensore. In riferimento ai codici di ordinazione del pressostato digitale, consultare il catalogo web.

\*4 Pressione d'esercizio minima: tipo N.A. -0.1 MPa; tipo N.C. -0.1 MPa (AD27-D) e 0.15 MPa (AD37-D/AD47-D). Consultare SMC a parte per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

\*5 □ nei codici degli accessori indica il tipo di filettatura della tubazione. Per la filettatura Rc non è necessaria alcuna indicazione; tuttavia, indicare N per la filettatura NPT e F per la filettatura G.

\*6 Per l'unità modulare sono richieste dei distanziali a parte.

# Serie AC-D

## Accessori (Modulo intermedio/Modulo intermedio con squadretta)

### Modulo intermedio/Modulo intermedio con squadretta

Y **300**    - D

①      ②

	Simbolo	Descrizione	①		
			Taglia corpo [Misura AC applicabile]		
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]
②	—	Modulo intermedio	●	●	●
	T	Modulo intermedio con squadretta	●	●	●

Modulo intermedio  
(Y□-D)



Modulo intermedio  
con squadretta  
(Y□T-D)



#### Specifiche standard

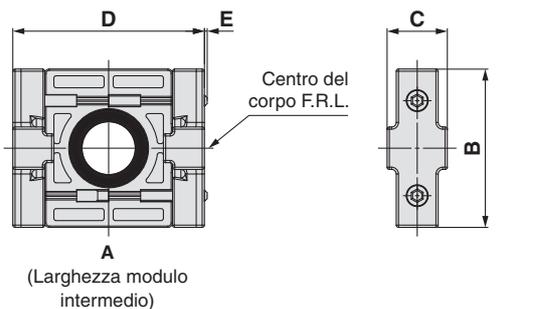
Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa

#### Parti di ricambio

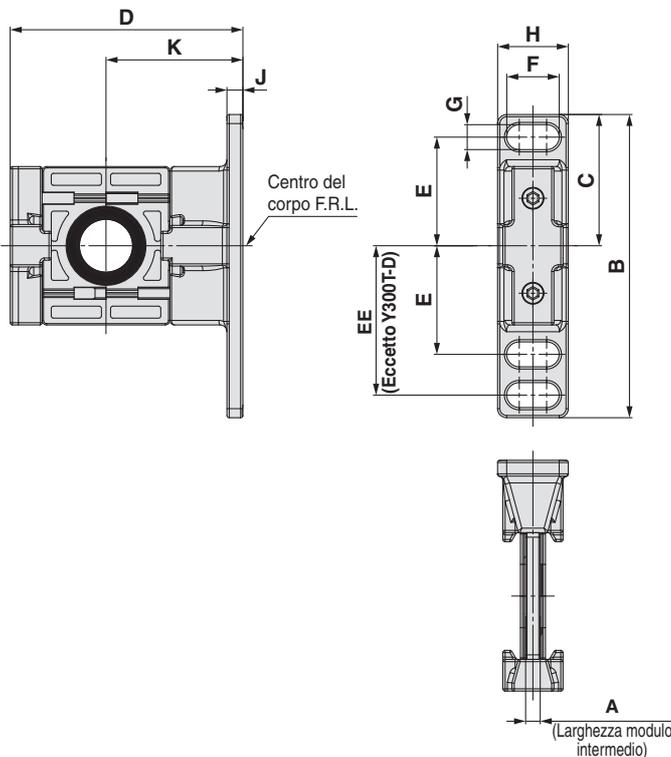
Descrizione	Materiale	Codice		
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D
Guarnizione di tenuta	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

#### Dimensioni

##### Modulo intermedio



##### Modulo intermedio con squadretta



Modello	A	B	C	D	E	Taglia applicabile
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	AC20-D
Y300-D	4.2	43	16.2	53	—	AC30-D
Y400-D	5.2	51	19.2	71	—	AC40-D

Modello	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Taglia applicabile
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	AC20-D
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AC30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AC40-D

# Serie AC-D

## Accessori

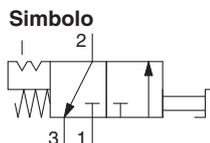
### Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione: (V, V1)

· Con l'uso di una valvola a 3 vie per lo scarico della pressione, è possibile scaricare la pressione rimasta nella linea.

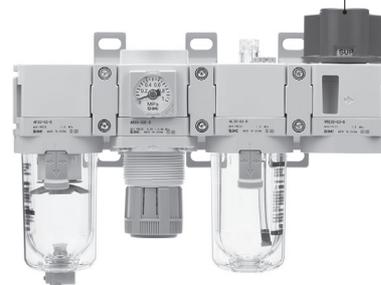
**VHS 30 - 03 - D**

① ② ③ ④

· Semi-standard: selezionarne una per a e b.  
 · Simbolo semi-standard: se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) VHS30-N03-RZ-D



Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione



		Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo [Misura AC applicabile]			
				20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	
②	Filettatura	—	Rc*1	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
		+					
③	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		+					
④ Semi-standard	a	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	
			+				
	b	Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa	●	●	●
Z*2			Unità su etichetta prodotto: psi	○*3	○*3	○*3	

\*1 Il tipo di filettatura della tubazione per l'attacco EXH è G.

\*2 Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT

Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il tipo con unità SI è fornito per l'uso in Giappone).

\*3 ○: Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT

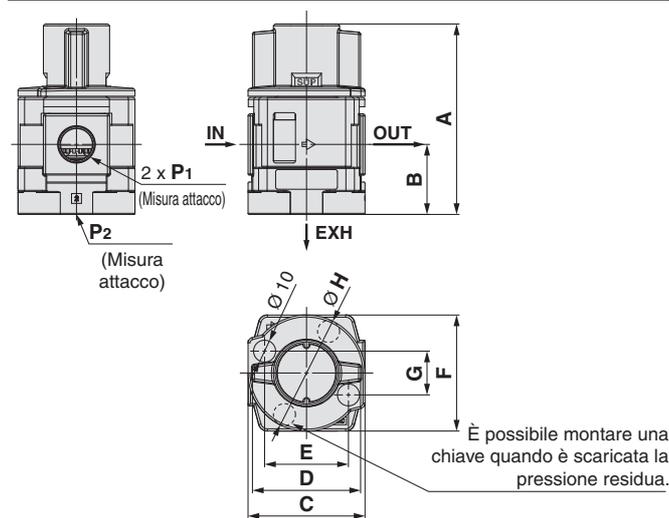
#### Specifiche standard

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa

#### Caratteristiche di portata

Modello	Attacco		Caratteristiche di portata					
	IN, OUT	EXH	IN → OUT			OUT → EXH		
			C (dm³/s-bar)	b	Cv	C (dm³/s-bar)	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	4.0	0.41	1.1	3.7	0.42	1.1
	1/4		5.8	0.31	1.4	3.8	0.42	1.1
VHS30	1/4	1/4	8.8	0.44	2.4	8.0	0.46	2.3
	3/8		14.1	0.28	3.5	7.8	0.46	2.2
VHS40	1/4	3/8	9.5	0.49	2.8	13.3	0.47	3.6
	3/8		17.2	0.47	4.8	13.6	0.47	3.7
	1/2		26.7	0.29	6.3	13.4	0.43	3.7

#### Dimensioni



Modello	P1	P2	A	B	C	D	Taglia applicabile
VHS20-D	1/8, 1/4	1/8	71.5	23	40	37	AC20-D
VHS30-D	1/4, 3/8	1/4	87	32	53	49	AC30-D
VHS40-D	1/4, 3/8, 1/2	3/8	111	41.3	70	63	AC40-D

Modello	E	F	G	H	Taglia applicabile
VHS20-D	28	42	17.5	40	AC20-D
VHS30-D	38	53	20	53	AC30-D
VHS40-D	52	71	29	70	AC40-D

#### Precauzioni durante il montaggio

- Usare un filtro modulare sul lato primario per protezione operativa.
- Quando si monta un silenziatore, ecc., sull'attacco EXH, consultare il manuale di funzionamento.

**Modulo di estremità: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4**

· L'uso sul lato primario o sul lato secondario delle unità F.R.L. facilita la manutenzione, poiché il componente può essere installato/rimosso senza estrarre le tubazioni.

**E** **300** - **03** - **D**

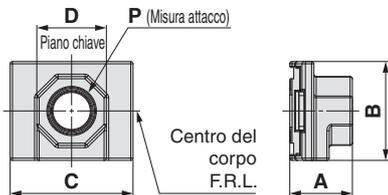
①      ②      ③

	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo [Misura AC applicabile]			
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+				
③	Attacco	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	●	●	●
		04	1/2	—	●	●
		06	3/4	—	—	●

**Specifiche standard**

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa

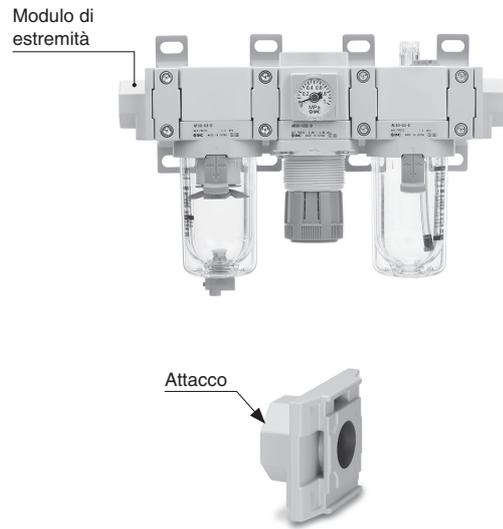
**Dimensioni**



Modello	P	A	B	C	D	Misura AC applicabile
E200-D	1/8, 1/4, 3/8	24	35	42	24	AC20-D
E300-D	1/4, 3/8, 1/2	27	43	53	30	AC30-D
E400-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	51	71	36	AC40-D

**Precauzioni durante il montaggio**

Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AW + AR

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

# Serie AC-D

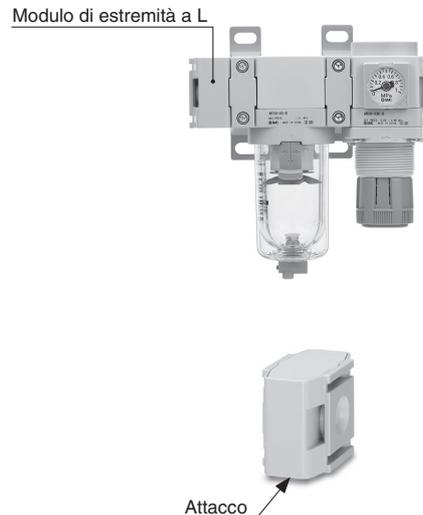
## Modulo di estremità a L: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

- È possibile la connessione verso l'alto/verso il basso sul lato primario e sul lato secondario delle unità F.R.L.
- Ideale per ridurre il numero di moduli intermedi e le operazioni di connessione
- L'uso sul lato primario o sul lato secondario delle unità F.R.L. facilita la manutenzione, poiché il componente può essere installato/rimosso senza estrarre le tubazioni.

E **300** L - **03** - D

①      ②      ③

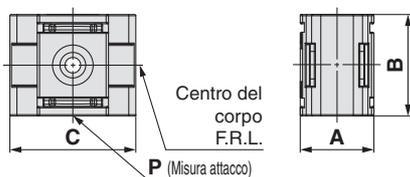
	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo [Misura AC applicabile]			
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
+						
③	Attacco	01	1/8	●	●	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●



### Specifiche standard

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa

### Dimensioni



Modello	P	A	B	C	Misura AC applicabile
E200L-D	1/8, 1/4	28	35	42	AC20-D
E300L-D	1/8, 1/4, 3/8	31	43	53	AC30-D
E400L-D	1/4, 3/8, 1/2	39	51	71	AC40-D

### Precauzioni durante il montaggio

Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.

## Modulo intermedio a T: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

· L'uso di un modulo intermedio a T facilita la diramazione del flusso d'aria.

**Y** 310 -   03 -   - **D**

①                      ②                      ③                      ④

	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo [Misura AC applicabile]			
			210 [AC20]	310 [AC30]	410 [AC40]	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
+						
③	Attacco (OUT ①)	01	1/8	●	●	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	○	●
		04	1/2	—	—	○
+						
④	Corpo	—	Standard	●	●	●
		1	Stretto	●	●	●

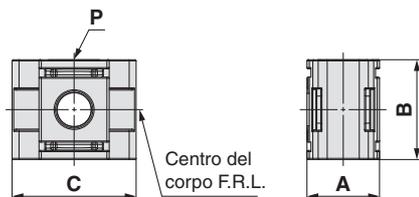
\* ○: applicabile solo al corpo standard

### Specifiche standard

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa

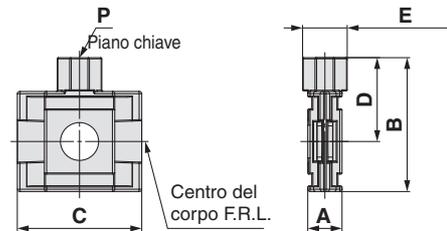
### Dimensioni

#### Tipo di corpo: standard



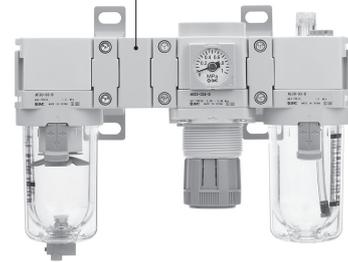
Modello	P	A	B	C	Misura AC applicabile
Y210-D	1/8, 1/4	28	35	42	AC20-D
Y310-D	1/8, 1/4, 3/8	31	43	53	AC30-D
Y410-D	1/4, 3/8, 1/2	39	51	71	AC40-D

#### Tipo di corpo: sottile



Modello	P	A	B	C	D	E	Misura AC applicabile
Y210-1-D	1/8, 1/4	14.6	48.5	42	31	19	AC20-D
Y310-1-D	1/8, 1/4	14.6	57.5	53	36	19	AC30-D
Y410-1-D	1/4, 3/8	18.6	67	71	41.5	24	AC40-D

Modulo intermedio a T

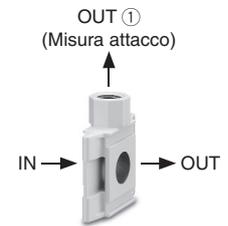


Tipo di corpo: standard  
(Y□-□□-D)



	Attacco
IN	—
OUT	—
OUT ①	③

Tipo di corpo: sottile  
(Y□-□□-1-D)



	Attacco
IN	—
OUT	—
OUT ①	③

### Precauzioni durante il montaggio

- Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.
- Può verificarsi del riflusso d'olio quando si utilizza un modulo intermedio sul lato primario del lubrificatore. Collegare una valvola unidirezionale tra il lubrificatore e il prodotto per evitare il riflusso.

# Serie AC-D

## Modulo intermedio a croce: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

· La tubazione può essere diramata verso l'alto/verso il basso (OUT ①) oppure anteriore/posteriore (OUT ②).

Y **34** - **03** - **03** - **D**

①      ②      ③      ④

	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo [Misura AC applicabile]			
			24 [AC20]	34 [AC30]	44 [AC40]	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
+						
③	Attacco (OUT ①)	01	1/8	●	●	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
+						
④	Corpo	—	Standard*1	●	●	●
		1	Selezionabile attacco anteriore e posteriore*2	●	●	●

\*1 Gli attacchi anteriori e posteriori servono per scaricare la pressione e sono disponibili solo nella misura 1/8, a prescindere dalla misura dell'attacco ③. L'attacco minimo è 1.4 mm.

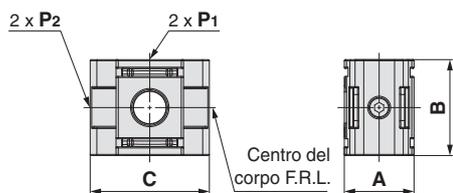
\*2 Gli attacchi anteriori e posteriori hanno la stessa misura dell'attacco ③.

### Specifiche standard

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa

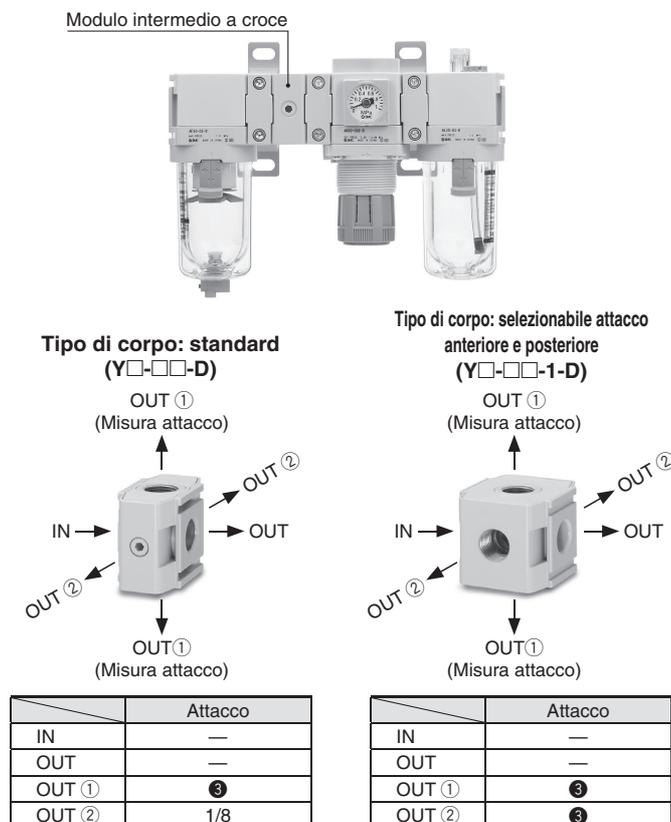
### Dimensioni

#### Tipo di corpo: standard

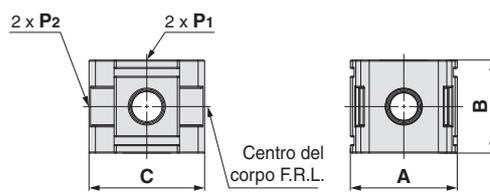


Modello	P1	P2*1	A	B	C	Misura AC applicabile
Y24-D	1/8, 1/4	1/8	28	35	42	AC20-D
Y34-D	1/8, 1/4, 3/8	1/8	31	43	53	AC30-D
Y44-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	39	51	71	AC40-D

\*1 Sull'attacco P2 è montato un tappo in resina che è consegnato insieme al prodotto.



#### Tipo di corpo: selezionabile attacco anteriore e posteriore



Modello	P1, P2*1	A	B	C	Misura AC applicabile
Y24-1-D	1/8, 1/4	40	35	42	AC20-D
Y34-1-D	1/8, 1/4, 3/8	49	43	53	AC30-D
Y44-1-D	1/4, 3/8, 1/2	60	51	71	AC40-D

\*1 Insieme al prodotto sono consegnati due tappi a testa esagonale con la stessa misura degli attacchi P1 e P2.

### Precauzioni durante il montaggio

- Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.
- Può verificarsi del riflusso d'olio quando si utilizza un modulo intermedio sul lato primario del lubrificatore. Collegare una valvola unidirezionale tra il lubrificatore e il prodotto per evitare il riflusso.

## Pressostato

· Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.

**IS10M-30-□-D**

①      ②

· Semi-standard: selezionarne una da **a** a **d**.  
 · Simbolo semi-standard: se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) IS10M-30-6LP-D

		Simbolo	Descrizione	①			
				Taglia corpo [Misura AC applicabile]			
				20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	
② Semi-standard	a	Campo impostazione della pressione	—	da 0.1 a 0.4 MPa	●	●	●
			6*1	da 0.1 a 0.6 MPa	○	○	○
			+				
	b	Lunghezza cavo	—	0.5 m	●	●	●
			L	3 m	●	●	●
			Z	5 m	●	●	●
			+				
	c	Unità della pressione sulla scala graduata	—	MPa	●	●	●
			P*2	Scala doppia MPa/psi	○	○	○
			+				
	d	Corpo	—	Standard	●	●	●
			1	Stretto	●	●	●

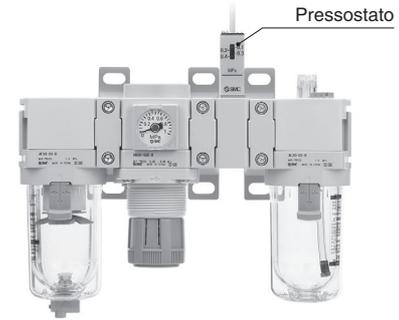
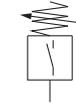
\*1 Il campo della pressione di regolazione per 6P è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (tra 30 e 90 psi).

\*2 Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il tipo con unità SI è fornito per l'uso in Giappone).

### Specifiche standard

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo di pressione di regolazione (quando su OFF)	da 0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.

Simbolo



Tipo di corpo: standard  
(IS10M-□□-D)

Tipo di corpo: sottile  
(IS10M-□□-1-D)



●: senza limitazioni

○: senza limitazioni (consultare \*1 e \*2).

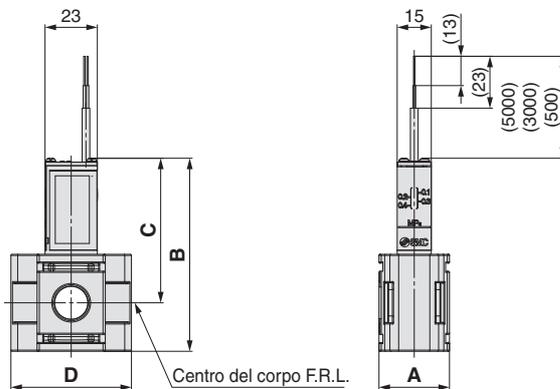
### Specifiche del pressostato

Configurazione del punto di contatto	1a
Max. capacità del punto di contatto	2 VA (AC), 2 W (DC)
Tensione d'esercizio: AC, DC	100 V o inferiore
Max. corrente d'esercizio	12 V a 24 VAC, DC: 50 mA
	48 VAC, DC: 40 mA
	100 VAC, DC: 20 mA

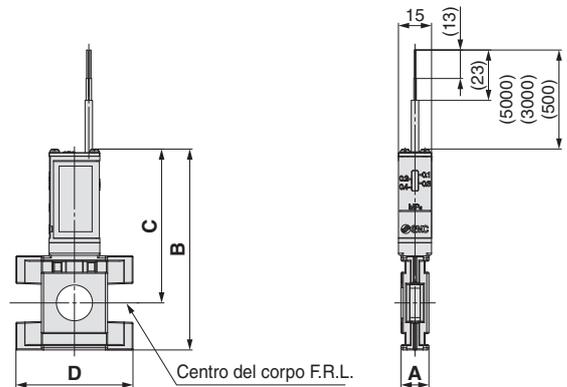
\* Per le specifiche dettagliate della serie IS10, consultare la sezione della serie IS10 sul sito web di SMC: <https://www.smc.eu>

## Dimensioni

### Tipo di corpo: standard



### Tipo di corpo: sottile



Modello	A	B	C	D	Misura AC applicabile
IS10M-20-D	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10M-30-D	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10M-40-D	39	93.6	68.1	71	AC40-D

Modello	A	B	C	D	Misura AC applicabile
IS10M-20-1-D	10.6	83.8	66.3	42	AC20-D
IS10M-30-1-D	12.6	91.8	70.3	53	AC30-D
IS10M-40-1-D	14.6	97.8	72.3	58.6	AC40-D

## Precauzioni durante il montaggio

Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.

# Serie AC-D

## Pressostato con modulo intermedio a T

· Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.

**IS10T-30-□-03-□-D**

1   
 2   
 3   
 4

· Semi-standard: selezionarne una da **a** a **c**.  
 · Simbolo semi-standard: se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) IS10T-30-N03-6LP-D

		Simbolo	Descrizione	1			
				Taglia corpo [Misura AC applicabile]			
				20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
+							
3	Attacco (OUT①)	01	1/8	●	●	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
4	a	—	da 0.1 a 0.4 MPa	●	●	●	
		6*1	da 0.1 a 0.6 MPa	○	○	○	
	+						
	b	—	0.5 m	●	●	●	
		L	3 m	●	●	●	
		Z	5 m	●	●	●	
	+						
	c	—	MPa	●	●	●	
		P*2	Scala doppia MPa/psi	○	○	○	

\*1 Il campo della pressione di regolazione per 6P è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (tra 30 e 90 psi).

\*2 Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT

Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il tipo con unità SI è fornito per l'uso in Giappone).

### Specifiche standard

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo di pressione di regolazione (quando su OFF)	da 0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.

### Specifiche del pressostato

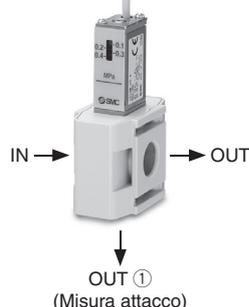
Configurazione del punto di contatto	1a
Max. capacità del punto di contatto	2 VA (AC), 2 W (DC)
Tensione d'esercizio: AC, DC	100 V o inferiore
Max. corrente d'esercizio	12 V a 24 VAC, DC: 50 mA
	48 VAC, DC: 40 mA
	100 VAC, DC: 20 mA

\* Per le specifiche dettagliate della serie IS10, consultare la sezione della serie IS10 sul sito web di SMC: <https://www.smc.eu>

Simbolo



Pressostato con modulo intermedio a T

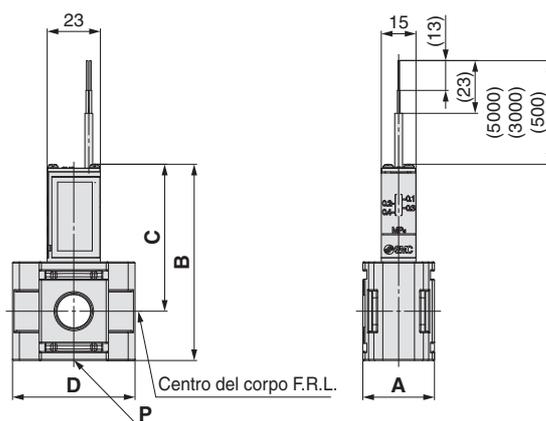


	Attacco
IN	—
OUT	—
OUT ①	3

●: senza limitazioni

○: senza limitazioni (consultare \*1 e \*2).

### Dimensioni



Modello	P	A	B	C	D	Misura AC applicabile
IS10T-20-D	1/8, 1/4	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10T-30-D	1/8, 1/4, 3/8	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10T-40-D	1/4, 3/8, 1/2	39	93.6	68.1	71	AC40-D

### Precauzioni durante il montaggio

- Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.
- Può verificarsi del reflusso d'olio quando si utilizza un modulo intermedio sul lato primario del lubrificatore. Collegare una valvola unidirezionale tra il lubrificatore e il prodotto per evitare il reflusso.

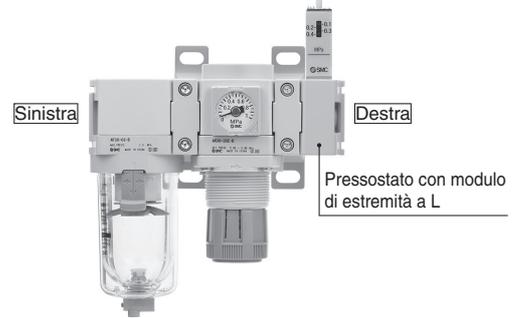
## Pressostato con modulo di estremità a L

- Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.
- L'uso sul lato primario o sul lato secondario delle unità F.R.L. consente l'installazione/rimozione del componente senza rimuovere le connessioni.

**IS10L-30-03-D**

1    2    3    4

Simbolo



Pressostato con modulo di estremità a L

· Semi-standard: selezionarne una da **a** a **d**.  
 · Simbolo semi-standard: se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) IS10L-30-N03-6LP-D

	Simbolo	Descrizione	1				
			Taglia corpo [Misura AC applicabile]				
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]		
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
+							
3	Attacco (OUT)	01	1/8	●	●	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
4	a	—	da 0.1 a 0.4 MPa	●	●	●	
		6*1	da 0.1 a 0.6 MPa	○	○	○	
	+						
	b	Lunghezza cavo	—	0.5 m	●	●	●
			L	3 m	●	●	●
			Z	5 m	●	●	●
	+						
	c	Unità della pressione sulla scala graduata	—	MPa	●	●	●
			P*2	Scala doppia MPa/psi	○	○	○
	+						
d	Posizione di montaggio	—	Destra	●	●	●	
		R	Sinistra	●	●	●	

\*1 Il campo della pressione di regolazione per 6P è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (tra 30 e 90 psi).  
 \*2 Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT  
 Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il tipo con unità SI è fornito per l'uso in Giappone).

### Specifiche standard

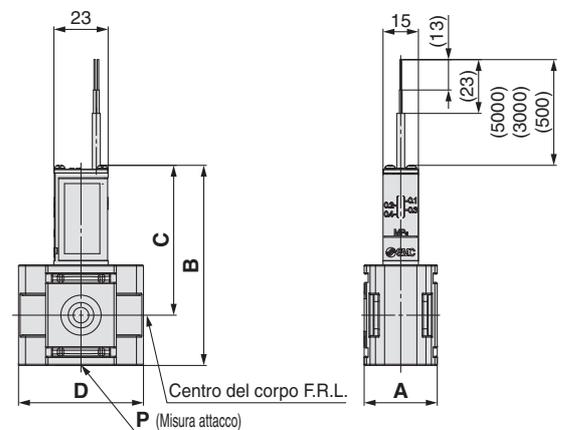
Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo di pressione di regolazione (quando su OFF)	da 0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.

### Specifiche del pressostato

Configurazione del punto di contatto	1a
Max. capacità del punto di contatto	2 VA (AC), 2 W (DC)
Tensione d'esercizio: AC, DC	100 V o inferiore
Max. corrente d'esercizio	12 V a 24 VAC, DC: 50 mA 48 VAC, DC: 40 mA 100 VAC, DC: 20 mA

\* Per le specifiche dettagliate della serie IS10, consultare la sezione della serie IS10 sul sito web di SMC: <https://www.smc.eu>

### Dimensioni



Modello	P	A	B	C	D	Misura AC applicabile
IS10L-20-D	1/8, 1/4	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10L-30-D	1/8, 1/4, 3/8	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10L-40-D	1/4, 3/8, 1/2	39	93.6	68.1	71	AC40-D

### Precauzioni durante il montaggio

Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.

AC  
 AF + AR + AL  
 AW + AL  
 AF + AR  
 AF + AFM + AR  
 AW + AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW

# Serie AC-D

## Pressostato con modulo di estremità

· Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.

**IS10E-30-□-03-□-D**

①      ②      ③      ④

· Semi-standard: selezionarne una da **a** a **d**.  
 · Simbolo semi-standard: se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) IS10E-30-N03-6LP-D

	Simbolo	Descrizione	①				
			Taglia corpo [Misura AC applicabile]				
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]		
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
+							
③	Attacco (OUT)	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	●	●	●	
		04	1/2	—	●	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
④	a	Campo impostazione della pressione	—	da 0.1 a 0.4 MPa	●	●	●
		6*1	da 0.1 a 0.6 MPa	○	○	○	
	+						
	b	Lunghezza cavo	—	0.5 m	●	●	●
			L	3 m	●	●	●
			Z	5 m	●	●	●
	+						
	c	Unità della pressione sulla scala graduata	—	MPa	●	●	●
			P*2	Scala doppia MPa/psi	○	○	○
	+						
d	Posizione di montaggio	—	Destra	●	●	●	
		R	Sinistra	●	●	●	

\*1 Il campo della pressione di regolazione per 6P è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (tra 30 e 90 psi).  
 \*2 Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT  
 Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il tipo con unità SI è fornito per l'uso in Giappone).

### Specifiche standard

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo di pressione di regolazione (quando su OFF)	da 0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.

### Specifiche del pressostato

Configurazione del punto di contatto	1a
Max. capacità del punto di contatto	2 VA (AC), 2 W (DC)
Tensione d'esercizio: AC, DC	100 V o inferiore
Max. corrente d'esercizio	12 V a 24 VAC, DC: 50 mA
	48 VAC, DC: 40 mA
	100 VAC, DC: 20 mA

\* Per le specifiche dettagliate della serie IS10, consultare la sezione della serie IS10 sul sito web di SMC: <https://www.smc.eu>

Simbolo



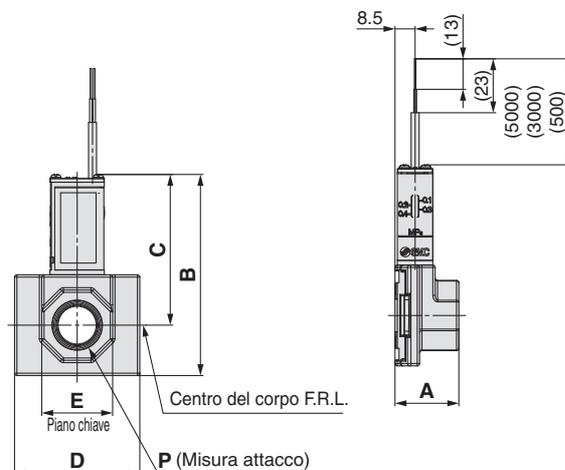
Pressostato con modulo di estremità



	Attacco
IN	—
OUT	③

●: senza limitazioni  
 ○: senza limitazioni (consultare \*1 e \*2).

### Dimensioni



Modello	P	A	B	C	D	E	Misura AC applicabile
IS10E-20-D	1/8, 1/4, 3/8	24	77.8	60.3	42	24	AC20-D
IS10E-30-D	1/4, 3/8, 1/2	27	85.8	64.3	53	30	AC30-D
IS10E-40-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	93.8	68.3	71	36	AC40-D

### Precauzioni durante il montaggio

Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.



## Serie AC-D

# Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sulle unità F.R.L., consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale operativo", <https://www.smc.eu>

### Alimentazione pneumatica

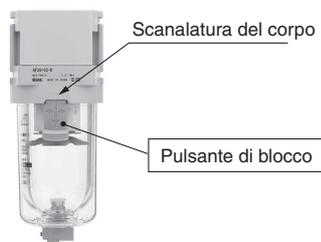
#### ⚠ Precauzione

1. Usare un filtro per aria con grado di filtrazione di 5 µm max. sul lato di ingresso della valvola per evitare danni alla sede causati dalla polvere al momento di montare una valvola a 3 vie di scarico della pressione sul lato di ingresso.

### Montaggio/Regolazione

#### ⚠ Precauzione

1. Quando la tazza è installata su filtro per aria, filtro regolatore, lubrificatore, microfiltro disoleatore o sub-microfiltro disoleatore (AC20-D a AC40-D), installarli in modo che il pulsante di blocco si trovi in linea con la scanalatura della parte frontale (o posteriore) del corpo per evitare di far cadere o danneggiare la tazza.

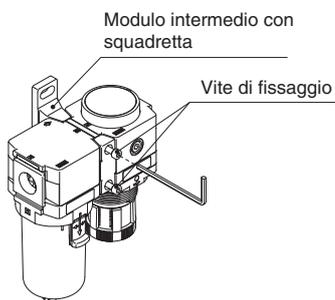


2. Serrare le due viti di regolazione sul modulo intermedio con squadretta e modulo intermedi in modo uniforme. Stringerle alla coppia di serraggio raccomandata. Un serraggio insufficiente può provocare l'allentamento o una tenuta difettosa. L'applicazione di una coppia di serraggio superiore a quella indicata può danneggiare la filettatura, ecc.

#### Coppia raccomandata

Unità: N·m

Modello applicabile	AC20□	AC30□	AC40□
Codice modulo intermedio con squadretta	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D
Codice modulo intermedio	Y200-D	Y300-D	Y400-D
Coppia	0.33 a 0.39	1.0 a 1.2	1.0 a 1.2



### Selezione

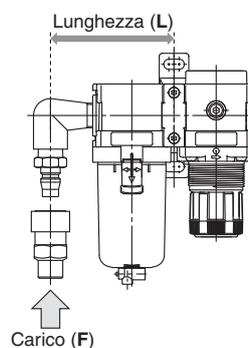
#### ⚠ Attenzione

1. Carico e momento della tubazione  
Evitare un momento torcente o un momento flettente eccessivo oltre a quelli causati dal peso del dispositivo, in quanto ciò può causare danni. Sorreggere a parte la connessione esterna.  
Se è inevitabile applicare un momento sull'apparecchiatura durante il funzionamento, il momento deve essere inferiore al momento massimo mostrato sotto.  
I materiali delle connessioni non flessibili, come i tubi d'acciaio, sono soggetti a momenti eccessivi e vibrazioni dal lato della connessione. Utilizzare tubi flessibili in mezzo per evitare tali effetti.

Unità: N·m

Modello applicabile	AC20□	AC30□	AC40□
Momento massimo (M)	14.5	16	19.5

Momento massimo (M) = lunghezza (L) x carico (F)



2. Scarico automatico a galleggiante  
Azionare nelle seguenti condizioni per evitare malfunzionamenti.  
<Tipo N.A.>  
• Compressore: 0.75 kW (100 l/min (ANR)) min.  
Se si usano 2 o più scarichi automatici, moltiplicare il valore sopra per il numero di scarichi automatici per trovare la capacità dei compressori di cui avrete bisogno.  
Ad esempio, se si usano 2 scarichi automatici, è richiesto 1.5 kW (200 l/min (ANR)) della capacità del compressore.  
• Pressione d'esercizio: 0.1 MPa min.  
<Tipo N.C.>  
• Pressione d'esercizio per AD27-D: 0.1 MPa min.  
Pressione d'esercizio per AD37-D/AD47-D: 0.15 MPa min.
3. Usare un regolatore o filtro regolatore con valvola di by-pass quando si monta una valvola a 3 vie di scarico della pressione sul lato di ingresso per assicurare lo scarico della pressione residua. In caso contrario, la pressione residua non verrà scaricata completamente.

#### ⚠ Precauzione

1. Quando si scarica l'aria nella posizione intermedia mediante un modulo intermedio a T sul lato di ingresso del lubrificatore, il lubrificante potrebbe tornare indietro. Pertanto, non è possibile scaricare aria che non contenga tracce di lubrificante.  
Per scaricare aria che non contenga tracce di lubrificante, usare una valvola unidirezionale (serie AKM) sul lato di ingresso del lubrificatore per evitare il reflusso del lubrificante.
2. Se sul lato di ingresso del lubrificatore è montata una valvola a 3 vie di scarico della pressione provocando un reflusso d'aria, si può verificare un reflusso di olio o danni alle parti interne. Non utilizzare in questo modo.
3. Le unità F.R.L. spedite dallo stabilimento presentano la propria etichetta con il numero di modello. Tuttavia, sui componenti che vengono combinati insieme durante il processo di distribuzione non è apposta l'etichetta.



# Filtri modulari per aria

## Serie AF

Filtro per aria Serie AF	Modello	Attacco	Filtrazione $\mu\text{m}$	Opzioni
 <p data-bbox="142 891 264 922">p. 61 a 67</p>	AF20-D	1/8, 1/4	5	Squadretta  Scarico automatico a galleggiante
	AF30-D	1/4, 3/8		
	AF40-D	1/4, 3/8, 1/2		

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

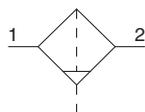
AL

AW

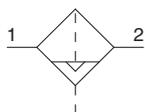
# Filtro per aria

# AF20-D a AF40-D

**Simbolo**  
Filtro per aria



Filtro per aria con scarico automatico



## Codici di ordinazione

**AF** **30** - **03** **BD** - **D**

①      ②      ③      ④      ⑤

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da **a** a **f**.  
· Simbolo opzione/semi-standard:  
Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
Esempio) AF30-03BD-R-D

	Simbolo	Descrizione	①		
			Taglia corpo		
			20	30	40
②	—	Rc	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
+					
③	01	1/8	●	—	—
	02	1/4	●	●	●
	03	3/8	—	●	●
	04	1/2	—	—	●
+					
④	a	—	●	●	●
		B*1	●	●	●
	b	—	●	●	●
		C*3	●	●	●
	D*4	—	●	●	
+					
⑤	c	—	●	●	●
		2	●	●	●
		6	●	●	●
		8	—	●	●
		C	●	—*6	—*6
		6C	●	—*7	—*7
	d	—	●	●	●
J*9		●	—	—	
—		—	●	●	
W*10		—	●	●	
+					
e	—	●	●	●	
	R	●	●	●	
+					
f	—	●	●	●	
	Z*11	○*12	○*12	○*12	

\*1 L'opzione B è compresa nella confezione con il prodotto ma non è montata. Assieme a 2 tipi della squadretta e viti di montaggio (2 pz.)

\*2 L'attacco dello scarico automatico è raccordo istantaneo Ø 10 (● filettatura: Rc, G) o raccordo istantaneo Ø 3/8" (● filettatura: NPT)

\*3 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.

\*4 Se il compressore è piccolo (0.75 kW, il flusso di scarico inferiore a 100 l/min[ANR]), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

\*5 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 67 per la resistenza chimica della tazza.

\*6 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).

\*7 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).

\*8 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante: C e D non è disponibile.

\*9 Senza funzione di valvola. Le viti di montaggio sono le stesse della filettatura di ●.

\*10 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.

\*11 Per il tipo con filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).

\*12 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT

# Filtro per aria Serie AF20-D a AF40-D

## Specifiche standard

Modello		AF20-D	AF30-D	AF40-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluido		Aria		
Temperatura ambiente e del fluido		-5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova		1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa		
Pressione d'esercizio	N.C.	0.1 MPa	0.15 MPa	
minima scarico automatico	N.A.	—	0.1 MPa	
Grado di filtrazione nominale*1		5 µm		
Classe di purezza aria compressa*2		ISO 8573-1:2010 [ 6 : 8 : 4 ]*3		
Capacità di scarico		8 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>
Materiale dalla tazza		Policarbonato		
Protezione della tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Peso		0.09 kg	0.17 kg	0.35 kg

\*1 [Conforme alla condizione di prova ISO 8573-4:2001 e al metodo di prova ISO 12500-3:2009]

Condizioni: nuovo elemento. Portata, pressione primaria e quantità di corpi solidi all'ingresso del filtro sono stabili.

\*2 La classe di purezza dell'aria compressa è indicata in base alla norma ISO 8573-1:2010 per Aria compressa - Parte 1: Contaminanti e classi di purezza. Per maggiori informazioni sulla norma fare riferimento a pagina 99.

\*3 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 7 : 9 : 4 ].

## Assieme tazza/Codice

Materiale dalla tazza	Meccanismo di scarico	Attacco di scarico	Altre	Modello		
				AF20-D	AF30-D	AF40-D
Policarbonato	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-D	—	—
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con protezione della tazza	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-J-D	—	—
		Normalmente chiuso (N.C.)	Con protezione della tazza	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	AD27-D	—	—
Nylon	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-6-A	—	—
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con protezione della tazza	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-6J-A	—	—
		Normalmente chiuso (N.C.)	Con protezione della tazza	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	AD27-6-A	—	—
Metallo	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con indicatore di livello	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con indicatore di livello	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	Con indicatore di livello	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A
Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

\*1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta.

□ nei codici dell'assieme tazza indica un tipo di filettatura del tubo (tubo applicabile per scarico automatico).

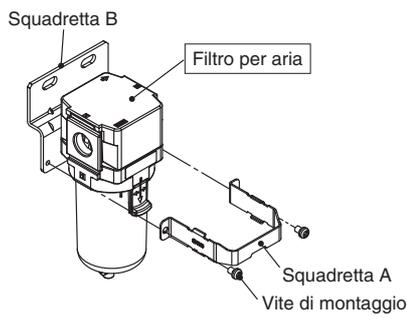
Non è necessaria nessuna indicazione per la filettatura Rc; tuttavia, indicare N per la filettatura NPT ed F per la filettatura G. (Per lo scarico automatico, —: Ø 10, N: Ø 3/8")

Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

## Opzione/Codice

Specifiche su richiesta	Modello		
	AF20-D	AF30-D	AF40-D
Assieme squadretta*1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS
Scarico automatico	Fare riferimento a "Assieme tazza/Codice".		

\*1 Assieme di una squadretta A/B e 2 viti di montaggio



## Parti di ricambio

Descrizione	Codice		
	AF20-D	AF30-D	AF40-D
Elemento filtrante	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
Deflettore	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S
Guarnizione di tenuta tazza	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
Assieme tazza*1,*2	Fare riferimento a "Assieme tazza/Codice".		

\*1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta.

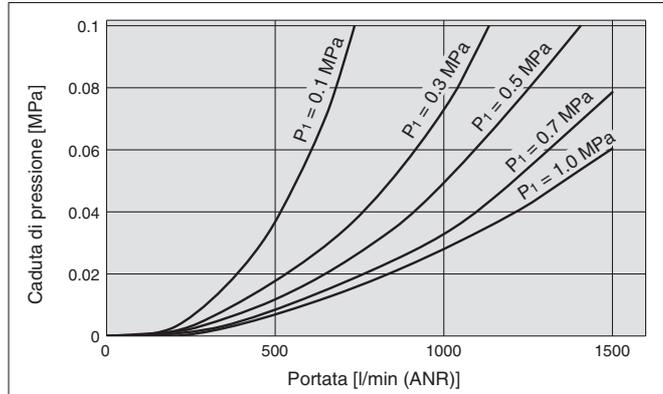
\*2 Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

# Serie AF20-D a AF40-D

## Caratteristiche di portata (valori indicativi)

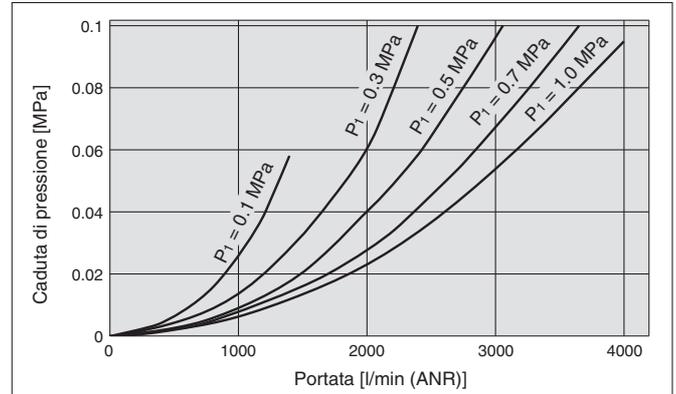
**AF20-D**

Rc1/4



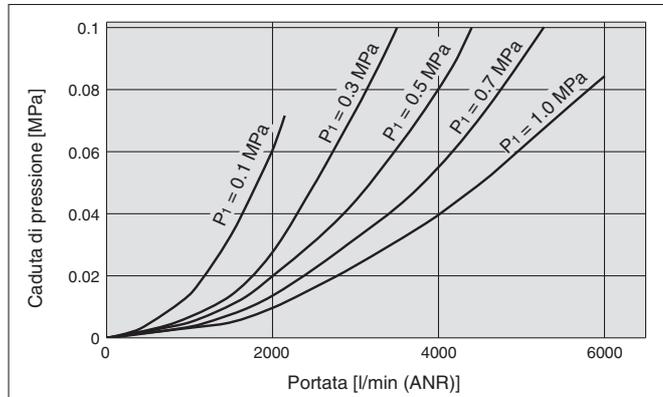
**AF30-D**

Rc3/8



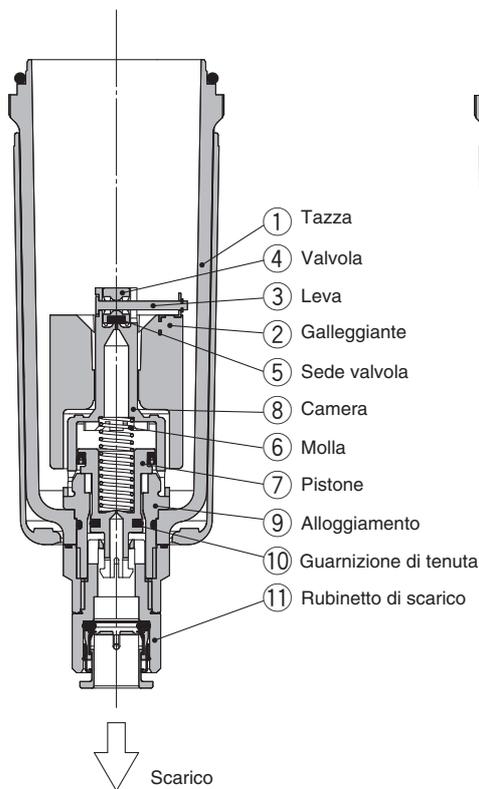
**AF40-D**

Rc1/2

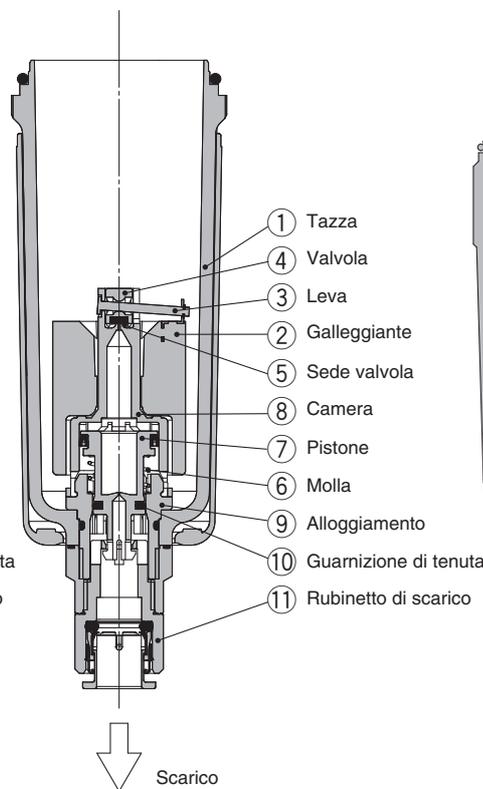


## Principio di funzionamento: scarico automatico a galleggiante

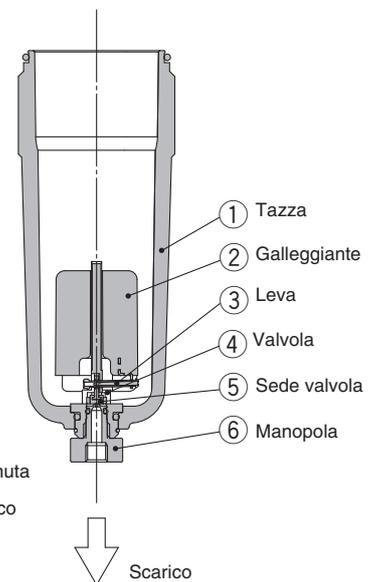
Tipo N.A.: AD38-D, AD48-D



Tipo N.C.: AD37-D, AD47-D



Tipo N.C. scarico automatico  
compatto:  
AD27-D



**• Quando la tazza viene scaricata:**

Quando la tazza viene scaricata ①, il pistone ⑦ viene abbassato dalla molla ⑥. L'azione ermetica della guarnizione di tenuta ⑩ viene interrotta e l'aria esterna scorre dentro la tazza ① attraverso il foro dell'alloggiamento ⑨ ed il rubinetto di scarico ⑪. Pertanto, se esiste un accumulo di condensa nella tazza ①, questo verrà espulso attraverso il rubinetto di scarico.

**• Quando la pressione viene applicata all'interno della tazza:**

Quando la pressione è pari o superiore ad 0.1 MPa, la forza del pistone ⑦ supera la forza della molla ⑥ ed il pistone si muove verso l'alto. Questo spinge la guarnizione di tenuta ⑩ verso l'alto in modo da creare una tenuta e l'interno della tazza ① viene isolato dall'aria esterna. In caso di assenza di accumulo di condensa nella tazza ①, il galleggiante ② verrà spinto verso il basso dal suo stesso peso, facendo sì che la valvola ④, collegata alla leva ③, sigilli la sede della valvola ⑤.

**• In caso di accumulo di condensa nella tazza:**

Il galleggiante ② si solleva grazie alla sua stessa spinta e la tenuta in corrispondenza della sede della valvola ⑤ viene interrotta. Questo permette alla pressione dentro la tazza ① di entrare nella camera ⑧. Come risultato, la pressione combinata dentro la camera ⑧ e la forza della molla ⑥ spingono il pistone verso il basso ⑦. Ciò causa l'interruzione dell'azione ermetica della guarnizione di tenuta ⑩ e la condensa accumulatasi nella tazza ① esce attraverso il rubinetto di scarico ⑪. Ruotando il rubinetto di scarico ⑪ manualmente in senso antiorario, il pistone si abbassa ⑦ e l'ermeticità creata dalla guarnizione di tenuta ⑩ viene interrotta, permettendo lo scarico della condensa.

**• Quando la tazza viene scaricata:**

Anche quando la tazza viene scaricata ①, la molla ⑥ mantiene il pistone ⑦ sollevato. Questo mantiene in posizione corretta la guarnizione di tenuta ⑩; in questo modo, l'interno della tazza ① viene isolato dall'aria esterna. Pertanto, anche se in caso di accumulo di condensa nella tazza ①, questa non verrà scaricata.

**• Quando la pressione viene applicata all'interno della tazza:**

Anche quando la pressione viene applicata all'interno della tazza ①, la forza combinata della molla ⑥ e la pressione dentro la tazza ① mantiene il pistone ⑦ in posizione sollevata. Questo mantiene in posizione corretta la guarnizione di tenuta ⑩; in questo modo, l'interno della tazza ① viene isolato dall'aria esterna. In caso di assenza di accumulo di condensa nella tazza ①, il galleggiante ② verrà spinto verso il basso dal suo stesso peso, facendo sì che la valvola ④, collegata alla leva ③, sigilli la sede della valvola ⑤.

**• In caso di accumulo di condensa nella tazza:**

Il galleggiante ② si solleva grazie alla sua stessa spinta e la tenuta nella sede della valvola ⑤ viene interrotta. Questo permette alla pressione dentro la tazza ① di entrare nella camera ⑧. Come risultato, la pressione dentro la camera ⑧ supera la forza della molla ⑥ e spinge il pistone ⑦ verso il basso. Ciò causa l'interruzione dell'azione ermetica della guarnizione di tenuta ⑩ e la condensa accumulatasi nella tazza ① esce attraverso il rubinetto di scarico ⑪. Ruotando il rubinetto di scarico ⑪ manualmente in senso antiorario si abbassa il pistone ⑦ e l'ermeticità creata dalla guarnizione di tenuta ⑩ viene interrotta, permettendo alla condensa di uscire.

**• Quando la tazza viene scaricata:**

Anche quando la tazza viene scaricata ①, il peso del galleggiante ② fa sì che la valvola ④, collegata alla leva ③, sigilli la sede della valvola ⑤. Come risultato, l'interno della tazza ① viene isolato dall'aria esterna. Pertanto, anche in caso di accumulo di condensa nella tazza ①, questa non verrà scaricata.

**• Quando la pressione viene applicata all'interno della tazza:**

Anche quando la pressione viene applicata all'interno della tazza ①, il peso del galleggiante ② e la pressione differenziale applicata alla valvola ④ fanno sì che la valvola ④ sigilli la sede della valvola ⑤ e la tazza rimanga isolata dall'aria esterna ①.

**• In caso di accumulo di condensa nella tazza:**

Il galleggiante ② si solleva grazie alla sua stessa spinta e la tenuta nella sede della valvola ⑤ viene interrotta. La condensa all'interno della tazza ① esce attraverso la manopola ⑥. Ruotando la manopola ⑥ manualmente in senso antiorario la condensa abbassa e l'azione di tenuta della sede della valvola ⑤ viene interrotta, permettendo alla condensa di uscire.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

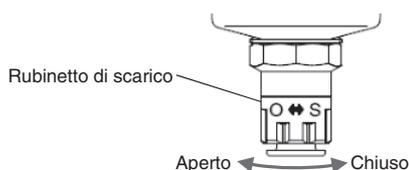
AW

# Serie AF20-D a AF40-D

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

Scarico automatico	Quando non si applica pressione (Dopo aver scaricato la pressione residua)	Quando si applica pressione		Pressione d'esercizio minima
		Prima che si accumuli la condensa	Quando si accumula la condensa	
N.A. Normalmente aperto	Condensa scaricata (Aperto)	Condensa non scaricata (Chiuso)	Condensa scaricata (Aperto)	0.1 MPa min. da AF30-D a AF40-D
	Condensa non scaricata (Chiuso)			
N.C. Normalmente chiusa				0.1 MPa min. AF20-D 0.15 MPa min. da AF30-D a AF40-D

◆ Per entrambi i tipi N.A. e N.C., la condensa può essere scaricata manualmente ruotando il rubinetto di scarico nella posizione "O".

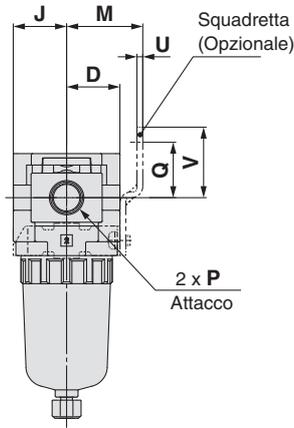
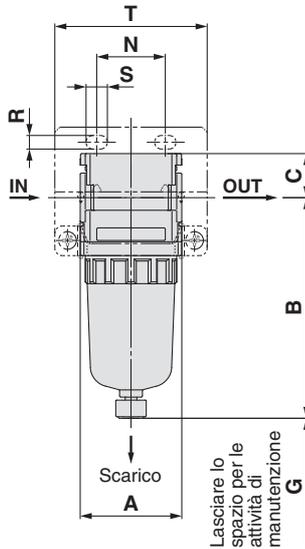


Uso corretto			Scarico automatico raccomandato
Compressore	Quando non si applica pressione (Dopo aver scaricato la pressione residua)	Climi freddi	
0.75 kW min. 	<b>Condensa non accumulata</b> Non si desidera accumulare condensa generata sul lato di ingresso quando non si applica pressione.	<b>Si desidera evitare problemi causati dal congelamento.</b>	N.O.*1 Normalmente aperto
Inferiore a 0.75 kW 	<b>Condensa accumulata</b>	—	N.C. Normalmente chiuso

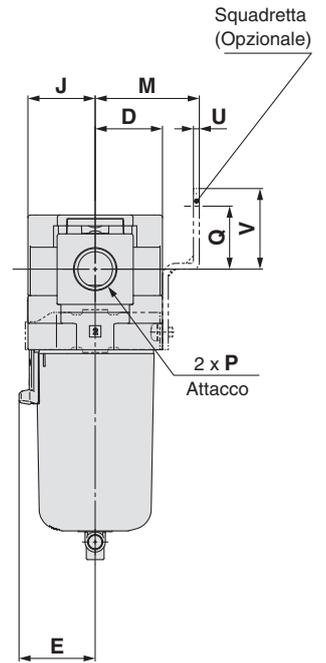
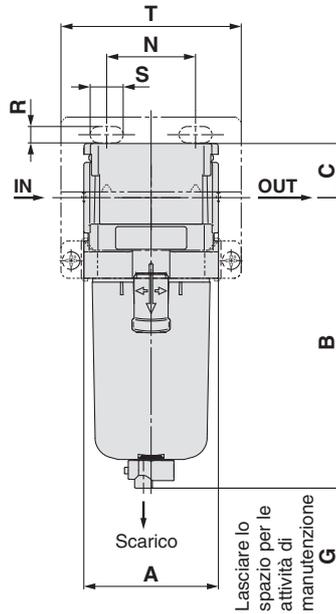
\*1 Per il tipo N.A. (normalmente aperto), il passaggio di scarico della condensa è aperto quando non si applica pressione. Per questo motivo, l'attacco di scarico della condensa non è completamente chiuso in un compressore con una piccola quantità di alimentazione (inferiore a 0.75 kW) e l'aria fuoriuscirà continuamente.

## Dimensioni

### AF20-D



### AF30-D a AF40-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AF20-D	 M5 x 0.8 B		 1/8 Piano chiave 14 B	 1/8 B	 1/8 Piano chiave 14 B		
AF30-D a AF40-D	N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"	 Tubo applicabile raccordo a resca: T0604 B	 1/4 Piano chiave 17 B	 1/4 B	 1/4 Piano chiave 17 B	 B	 1/4 Piano chiave 17 B

Modello	Specifiche standard								Specifiche su richiesta								
									Squadretta di montaggio							Con scarico automatico	
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U		V
AF20-D	1/8, 1/4	40	87.6	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	104.9
AF30-D	1/4, 3/8	53	115.4	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	157.1
AF40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	186.9

Modello	Specifiche semi-standard					
	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
AF20-D	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AF30-D	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AF40-D	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC  
AF + AR + AL  
AW + AL  
AF + AR  
AF + AFM + AR  
AW + AFM  
Accessori  
AF  
AFM / AFD  
AR  
AL  
AW



## Serie AF

# Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle unità F.R.L., consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale operativo", <https://www.smc.eu>

### Design/Selezione

#### ⚠ Attenzione

1. Il materiale della tazza del filtro per aria standard è policarbonato. Non usare in ambienti nei quali sono esposti o entrano in contatto con solventi organici, agenti chimici, olio da taglio, olio sintetico, alcali e collanti per filettature.

#### Resistenza chimica della tazza in policarbonato o in nylon

Tipo	Nome chimico	Esempi di applicazione	Materiale	
			Policarbonato	Nylon
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico Acido fosforico Acido cromico	Liquido detergente acido per metalli	△	×
Alcalini	Ipossido di sodio (soda caustica) Carbonato di potassio Idrossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio solubile in acqua	×	○
Sali inorganici	Solfuro di sodio Nitrato di potassio Solfato di sodio	—	×	△
Solventi di cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	×	△
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solvente per vernici	Rivestimenti Pulizia a secco	×	△
Chetone	Acetone Metiletilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	×	×
Alcool	Alcool etilico Alcol isopropilico Alcol metilico	Antigelo Adesivi	△	×
Olio	Benzina Cherosene	—	×	○
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dietilico Acido acetico	Olio sintetico Additivi antiruggine	×	○
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	×	○
Ammino	Ammino metil	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	×	×
Altri	Fluido frena filetti Acqua di mare Tester perdite	—	×	△

○: Essenzialmente sicuro △: Si possono verificare alcuni effetti. ×: Si verificheranno degli effetti

Se sono presenti i fattori descritti sopra, o in caso di dubbi, usare una tazza metallica ai fini della sicurezza.

### Manutenzione

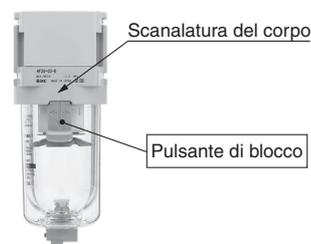
#### ⚠ Attenzione

1. Sostituire l'elemento filtrante ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0.1 MPa, per prevenire danni ai componenti.

### Montaggio/Regolazione

#### ⚠ Precauzione

1. Quando la tazza è installata sul filtro per aria (AF30-D - AF40-D), installare i componenti in modo che il pulsante di blocco si trovi in linea con la scanalatura della parte frontale (o posteriore) del corpo per evitare di far cadere o danneggiare la tazza.



## Filtri modulari per aria

# Serie AFM/AFD

Microfiltro disoleatore Serie AFM	Modello	Attacco	Filtrazione $\mu\text{m}$	Opzioni
 p. 69 a 73	AFM20-D	1/8, 1/4	0.3	Squadretta  Scarico automatico a galleggiante
	AFM30-D	1/4, 3/8		
	AFM40-D	1/4, 3/8, 1/2		
 p. 69 a 73	AFD20-D	1/8, 1/4	0.01	Squadretta  Scarico automatico a galleggiante
	AFD30-D	1/4, 3/8		
	AFD40-D	1/4, 3/8, 1/2		

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

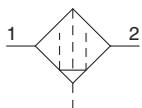
AL

AW

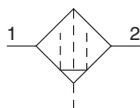
# Microfiltro disoleatore AFM20-D a AFM40-D

## Sub-microfiltro disoleatore AFD20-D a AFD40-D

**Simbolo**  
Microfiltro disoleatore



Sub-microfiltro disoleatore



AFM30-D

AFD30-D

### Codici di ordinazione

**AFM** **30** - **03** **BD** - **D**

**AFD** **30** - **03** **BD** - **D**

①      ②      ③      ④      ⑤

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da a a f.  
· Simbolo opzione/semi-standard:  
Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
Esempio) AFM30-03BD-R-D

		Simbolo	Descrizione	①			
				Taglia corpo			
				20	30	40	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
+							
③	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
④	a	Montaggio	—	Senza accessori di montaggio	●	●	●
			B*1	Con squadretta	●	●	●
	+						
	b	Scarico automatico a galleggiante*2	—	Senza scarico automatico	●	●	●
			C*3	N.C. (normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●
			D*4	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●
+							
⑤	c	Tazza*5	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—*6	—*6
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*7	—*7
	+						
	d	Attacco di scarico*8	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J*9	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
			W*10	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	—	●	●
	+						
e	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	
+							
f	Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C	●	●	●	
		Z*11	Unità su etichetta prodotto: psi, °F	○*12	○*12	○*12	

\*1 L'opzione B è compresa nella confezione con il prodotto ma non è montata. Assieme di 2 tipi di squadretta e viti di montaggio (2 pz.)

\*2 L'attacco dello scarico automatico è raccordo istantaneo Ø 10 (● filettatura: Rc, G) o raccordo istantaneo Ø 3/8" (● filettatura: NPT)

\*3 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.

\*4 Se il compressore è piccolo (0.75 kW), il flusso di scarico inferiore a 100 l/min[ANR]), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

\*5 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 73 per la resistenza chimica della tazza.

\*6 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).

\*7 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).

\*8 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante: C e D non è disponibile.

\*9 Senza funzione di valvola. Le viti di montaggio sono le stesse della filettatura di ②.

\*10 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.

\*11 Per il tipo con filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).

\*12 ○: Per la filettatura: solo NPT

# Microfiltro disoleatore *Serie AFM20-D a AFM40-D*

## Sub-microfiltro disoleatore *Serie AFD20-D a AFD40-D*

### Specifiche standard

Modello		AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/4
Fluido		Aria		
Temperatura ambiente e del fluido		Da -5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova		1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa		
Min. pressione d'esercizio		0.05 MPa		
Pressione d'esercizio minima scarico automatico	N.C.	0.1 MPa	0.15 MPa	
	N.A.	—	0.1 MPa	
Max. portata*1	[AFM]	200 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)	1100 l/min (ANR)
	[AFD]	120 l/min (ANR)	240 l/min (ANR)	600 l/min (ANR)
Grado di filtrazione nominale*2	[AFM]	0.3 µm (99.9 % misura particelle filtrate)		
	[AFD]	0.01 µm (99.9 % misura particelle filtrate)		
Concentrazione nebbia d'olio lato uscita*3, *4	[AFM]	Max. 1.0 mg/m <sup>3</sup> (≈ 0.8 ppm)		
	[AFD]	Max. 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Prima saturato con olio 0.01 mg/m <sup>3</sup> max. ≈ 0.008 ppm)		
Classe di purezza aria compressa*5	[AFM]	ISO 8573-1:2010 [ 3 : 7 : 3 ]*6		
	[AFD]	ISO 8573-1:2010 [ 1 : 7 : 2 ]*7		
Capacità di scarico		8 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>
Materiale dalla tazza		Policarbonato		
Protezione della tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Peso		0.10 kg	0.18 kg	0.37 kg

- \*1 Pressione primaria 0.7 MPa. Flusso a 20 °C, pressione atmosferica e 65 % di umidità relativa. La portata massima varia a seconda della pressione primaria. Mantenere il flusso dell'aria entro la portata massima per evitare una fuoriuscita del lubrificante sul lato di uscita.
- \*2 Condizioni in conformità con [Condizione di prova: ISO 8573-4:2001, Metodo di prova conforme con ISO 12500-3:2009] oltre alle condizioni sopraindicate. Condizioni: nuovo elemento. Portata, pressione primaria e quantità di corpi solidi all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*3 Condensa della nebbia d'olio all'uscita in conformità con la condizione [Condizione di prova: ISO 8573-

- 2:2007, Metodo di prova ISO conforme con ISO 12500-1:2007] oltre alle condizioni sopraindicate. Condizioni: nuovo elemento. La condensa della nebbia d'olio all'ingresso del filtro è 10 mg/m<sup>3</sup>. Portata, pressione primaria e quantità di condensa della nebbia d'olio all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*4 La guarnizione di tenuta della tazza e gli altri o-ring sono leggermente lubrificati.
- \*5 La classe di purezza dell'aria compressa è indicata in base alla norma ISO 8573-1:2010 per Aria compressa - Parte 1: Contaminanti e classi di purezza. Per maggiori informazioni sulla norma fare riferimento a pagina 99.
- \*6 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 6 : 8 : 4 ].
- \*7 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 3 : 7 : 3 ].

### Assieme tazza/Codice

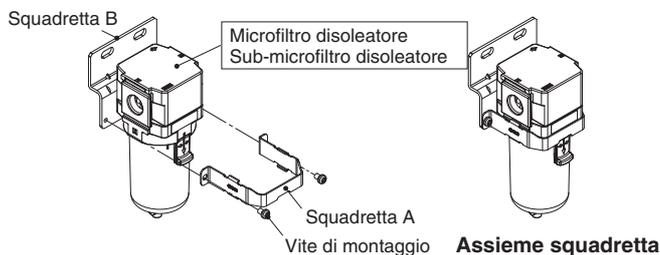
Materiale dalla tazza	Meccanismo di scarico	Attacco di scarico	Altre	Modello		
				AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D
Policarbonato	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-D	—	—
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con protezione della tazza	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	C2SF□-J-D	—	—
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	AD27-D	—	—
Nylon	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-6-A	—	—
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con protezione della tazza	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	C2SF□-6J-A	—	—
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	AD27-6-A	—	—
Metallo	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-2-A	—	—
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con indicatore di livello	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con indicatore di livello	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A
Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

- \*1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta.  
 nei codici dell'assieme tazza indica un tipo di filettatura (tubo applicabile per scarico automatico). Non è necessaria nessuna indicazione per la filettatura Rc; tuttavia, indicare N per la filettatura NPT e F per la filettatura G. (Per lo scarico automatico, —: Ø 10, N: Ø 3/8")  
 Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

### Opzione/Codice

Specifiche su richiesta	Modello		
	AFM20-D AFD20-D	AFM30-D AFD30-D	AFM40-D AFD40-D
Assieme squadretta*1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS
Scarico automatico	Fare riferimento a "Assieme tazza/Codice".		

- \*1 Assieme di una squadretta A/B e 2 viti di montaggio



### Parti di ricambio

Descrizione	Codice		
	AFM20-D AFD20-D	AFM30-D AFD30-D	AFM40-D AFD40-D
Assieme elemento	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
Assieme elemento	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
Guarnizione di tenuta tazza	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
Assieme tazza*1, *2	Fare riferimento a "Assieme tazza/Codice".		

- \*1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta.  
 \*2 Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

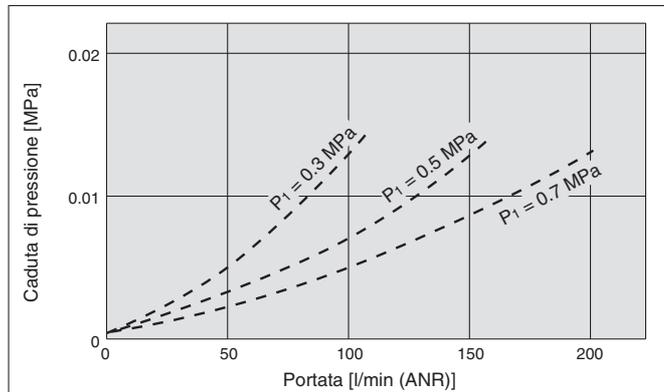
# Serie AFM20-D a AFM40-D

# Serie AFD20-D a AFD40-D

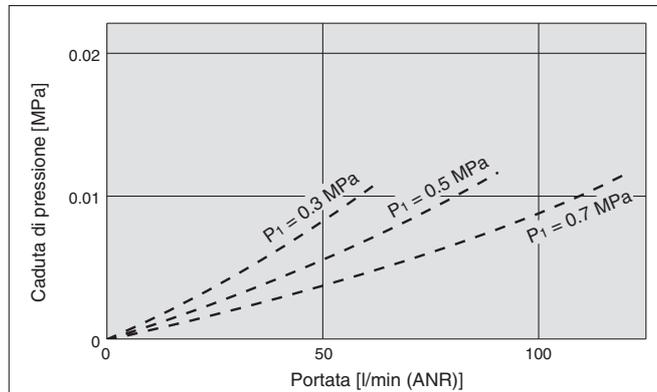
## Caratteristiche di portata (valori indicativi)

----- Stato iniziale

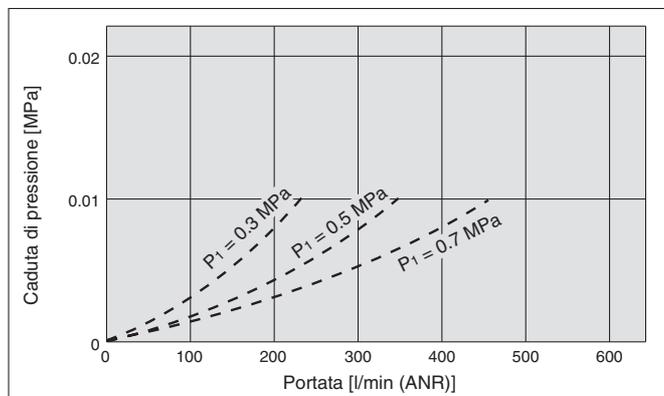
### AFM20-D



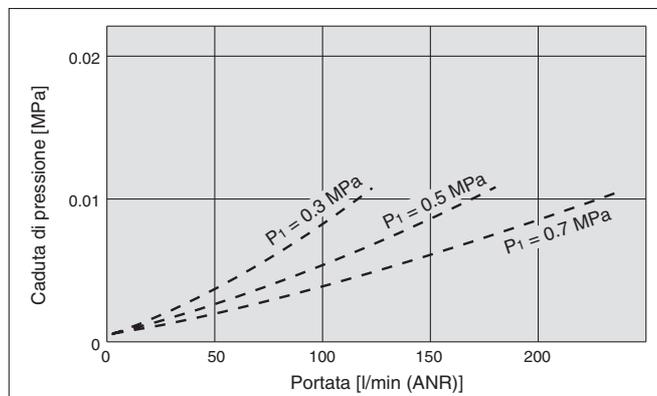
### AFD20-D



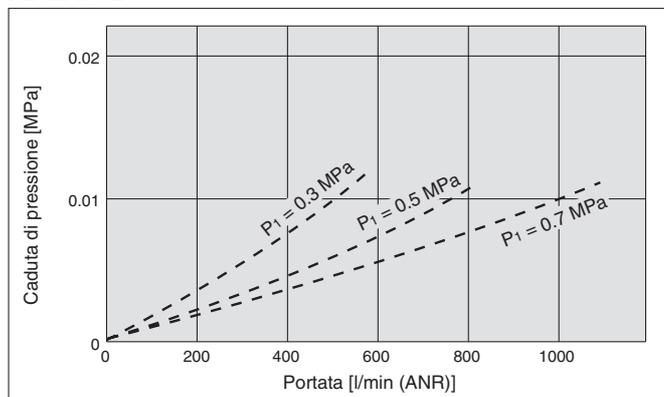
### AFM30-D



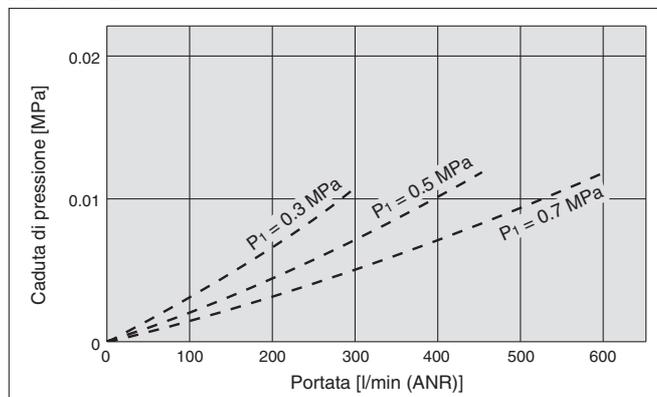
### AFD30-D



### AFM40-D



### AFD40-D

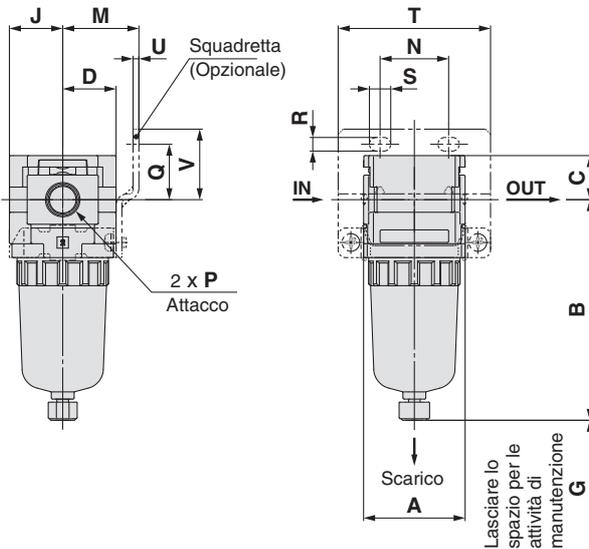


# Microfiltro disoleatore *Serie AFM20-D a AFM40-D*

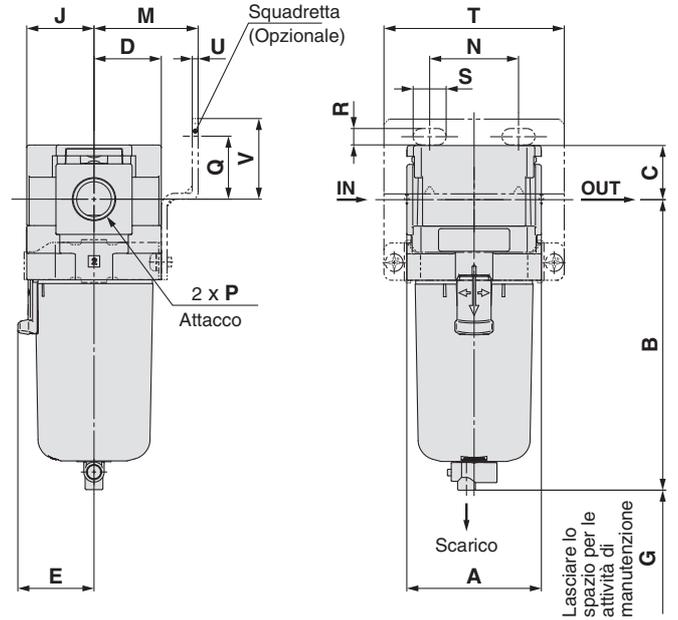
## Sub-microfiltro disoleatore *Serie AFD20-D a AFD40-D*

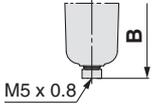
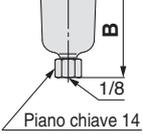
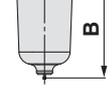
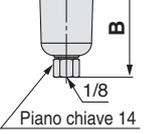
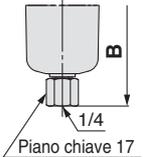
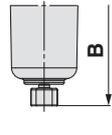
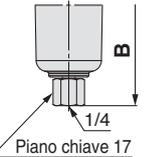
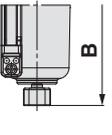
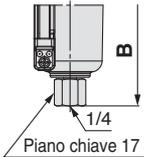
### Dimensioni

**AFM20-D  
AFD20-D**



**AFM30-D a AFM40-D  
AFD30-D a AFD40-D**



Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
<b>AFM20-D AFD20-D</b>							
<b>AFM30-D to AFM40-D AFD30-D to AFD40-D</b>	N.A.: nero N.C.: grigio  Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard																Specifiche su richiesta		
																	Squadretta di montaggio		Con scarico automatico
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B		
<b>AFM20-D/AFD20-D</b>	1/8, 1/4	40	87.6	17.5	21	—	40	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	104.9		
<b>AFM30-D/AFD30-D</b>	1/4, 3/8	53	115.4	21.5	26.5	30	50	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	157.1		
<b>AFM40-D/AFD40-D</b>	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	25.5	35.5	38.4	75	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	186.9		

Modello	Specifiche semi-standard					
	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	B	B	B	B	B	B
<b>AFM20-D/AFD20-D</b>	—	91.4	87.4	93.9	—	—
<b>AFM30-D/AFD30-D</b>	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
<b>AFM40-D/AFD40-D</b>	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC  
 AF + AR + AL  
 AW + AL  
 AF + AR  
 AF + AFM + AR  
 AW + AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW



# Serie AFM/AFD

## Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle unità F.R.L., consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale operativo", <https://www.smc.eu>

### Design/Selezione

#### ⚠ Attenzione

1. Il materiale della tazza del microfiltro disoleatore e del sub-microfiltro disoleatore standard è policarbonato. Non usare in ambienti nei quali sono esposti o entrano in contatto con solventi organici, agenti chimici, olio da taglio, olio sintetico, alcali e collanti per filettature.

#### Resistenza chimica della tazza in policarbonato o in nylon

Tipo	Nome chimico	Esempi di applicazione	Materiale	
			Policarbonato	Nylon
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico Acido fosforico Acido cromico	Liquido detergente acido per metalli	△	×
Alcalini	Iodrossido di sodio (soda caustica) Carbonato di potassio Iodrossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio solubile in acqua	÷	○
Sali inorganici	Solfuro di sodio Nitrato di potassio Solfato di sodio	—	÷	△
Solventi di cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	÷	△
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solvente per vernici	Rivestimenti Pulizia a secco	÷	△
Chetone	Acetone Metiletilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	÷	×
Alcool	Alcool etilico Alcol isopropilico Alcol metilico	Antigelo Adesivi	△	×
Olio	Benzina Cherosene	—	÷	○
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dietilico Acido acetico	Olio sintetico Additivi antiruggine	÷	○
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	÷	○
Ammino	Ammino metil	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	÷	×
Altri	Fluido frena filetti Acqua di mare Tester perdite	—	÷	△

○: Essenzialmente sicuro △: Si possono verificare alcuni effetti. ×: Si verificheranno degli effetti.

Se sono presenti i fattori descritti sopra, o in caso di dubbi, usare una tazza metallica ai fini della sicurezza.

### Alimentazione pneumatica

#### ⚠ Precauzione

1. Installare un filtro per aria (serie AF) come pre-filtro sul lato di ingresso del microfiltro disoleatore per evitare l'ostruzione prematura.
2. Installare un microfiltro disoleatore (serie AFM) come pre-filtro sul lato di ingresso del sub-microfiltro disoleatore per evitare l'ostruzione prematura.
3. Non installare sul lato di ingresso dell'essiccatore poiché ciò può causare l'ostruzione prematura dell'elemento.

### Manutenzione

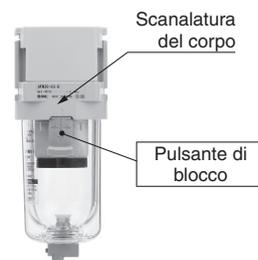
#### ⚠ Attenzione

1. Sostituire l'elemento filtrante ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0.1 MPa, per prevenire danni ai componenti.

### Montaggio/Regolazione

#### ⚠ Precauzione

1. Quando la tazza è installata sul microfiltro disoleatore (AFM30-D/AFM40-D) o sul sub-microfiltro disoleatore (AFD30-D/AFD40-D), installare i componenti in modo che il pulsante di blocco si trovi in linea con la scanalatura della parte frontale (o posteriore) del corpo per evitare di far cadere o danneggiare la tazza.



### Progettazione

#### ⚠ Precauzione

1. Progettare il sistema in modo tale che il microfiltro disoleatore e il sub-microfiltro disoleatore siano installati in una posizione senza pulsazioni. La differenza tra la pressione interna ed esterna dentro l'elemento deve essere mantenuta entro 0.1 MPa, se si dovesse superare questo valore si potrebbero causare dei danni.

### Selezione

#### ⚠ Precauzione

1. La portata nominale non deve essere superata dal flusso d'aria. Se la portata d'aria supera anche solo momentaneamente il campo di pressione nominale, il lato di uscita può spruzzare condensa e lubrificante, danneggiando il componente.
2. Non utilizzare in applicazioni a bassa pressione (come ad es. compressori). L'unità F.R.L. ha una pressione d'esercizio minima che dipende dall'impianto ed è progettata specificamente per funzionare con aria compressa. Un uso al di sotto di questa pressione d'esercizio minima comporterebbe una prestazione scadente o malfunzionamenti. Un uso al di sotto di questa pressione d'esercizio minima comporterebbe una prestazione scadente o malfunzionamenti.

# Regolatore Modello modulare *Serie AR*

Regolatore Serie AR	Modello	Attacco	Pressione di regolazione	Opzioni
 <p data-bbox="140 891 264 925">p. 75 a 82</p>	AR20(K)-D	1/8, 1/4	0.05 a 0.85 MPa 0.02 a 0.2 MPa	Squadretta  Dado di regolazione (per montaggio a pannello)
	AR30(K)-D	1/4, 3/8		Manometro quadrato incassato
	AR40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		Pressostato digitale  Manometro rotondo

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

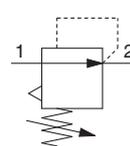
Regolatore

# AR20-D a AR40-D

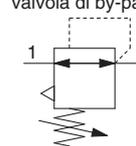
Regolatore di pressione con valvola di by-pass

# AR20K-D a AR40K-D

Simbolo  
Regolatore



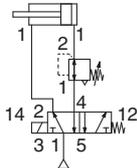
Regolatore di pressione con valvola di by-pass



- I modelli con valvola di by-pass includono un meccanismo che permette alla pressione dell'aria nel lato di uscita di essere rilasciata sul lato di ingresso.

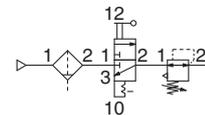
Esempio 1)

Quando la pressione della testata anteriore è diversa da quella della testata posteriore:



Esempio 2)

Quando viene interrotta l'alimentazione pneumatica e la pressione primaria viene rilasciata nell'at-mosfera, è possibile assicurare il rilascio della pressione residua del lato di uscita per motivi di sicurezza.



## Codici di ordinazione

AR **30** **03** **BE** - **D**

1 2 3 4 5 6

- Opzione/Semi-standard: selezionarne una da **a** a **g**.
- Simbolo opzione/semi-standard: se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.

Esempio) AR30K-03BE-1NR-D

	Simbolo	Descrizione	1				
			Taglia corpo				
			20	30	40		
2	—	Senza valvola di by-pass	●	●	●		
	K*1	Con valvola di by-pass	●	●	●		
3	+						
	—	Rc	●	●	●		
	N	NPT	●	●	●		
4	F	G	●	●	●		
	+						
	01	1/8	●	—	—		
4	02	1/4	●	●	●		
	03	3/8	—	●	●		
	04	1/2	—	—	●		
5	+						
	a	—	Senza accessori di montaggio	●	●	●	
		B*3	Con squadretta	●	●	●	
H		Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	●	●	●		
5	b	+					
		Manometro*4	—	Senza manometro	●	●	●
			E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●
	G		Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	
	Pressostato digitale*5	M	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	●	●	●	
		E1	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	
		E2	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	
E3		Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●		
E4	Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●			

# Regolatore Serie AR20-D a AR40-D

## Regolatore con valvola di by-pass Serie AR20K-D a AR40K-D



AR30-D

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

	Simbolo	Descrizione	1			
			Taglia corpo			
			20	30	40	
6 Semi-standard	c	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●
		1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●
		+				
	d	—	Modello con relieving	●	●	●
		N	Modello senza relieving	●	●	●
		+				
	e	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
		+				
	f	—	Verso il basso	●	●	●
		Y	Verso l'alto	●	●	●
		+				
g	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, manometro in unità SI: MPa	●	●	●	
	Z*7	Unità su etichetta prodotto: psi, manometro: doppia scala MPa/psi	○*9	○*9	○*9	
	ZA*8	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△*10	△*10	△*10	

\*1 Regolare la pressione primaria su un valore che sia superiore di almeno 0.05 MPa rispetto alla pressione di regolazione.

\*2 Le opzioni B, G, H e M non sono assemblate e sono fornite ancora da installare al momento della spedizione.

\*3 Assieme di una squadretta e controdadi (applicabile da AR20(K)-D a AR40(K)-D).

\*4 ) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.85 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo da 0.2 MPa.

\*5 Se si sceglie H (montaggio a pannello), non sarà garantito lo spazio di installazione per i cavi. In questo caso, selezionare "ingresso cablaggio superiore" per la connessione elettrica. (Selezionare "ingresso cablaggio inferiore" quando si sceglie contemporaneamente il semi-standard Y).

\*6 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione entro il campo specificato.

\*7 Per il tipo con filettatura: NPT

Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese). Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo). Disponibile su richiesta come esecuzione speciale. Il pressostato digitale sarà dotato della funzione di selezione dell'unità, inizialmente impostata su psi.

\*8 Per le opzioni: E1, E2, E3, E4

\*9 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT

\*10 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

# Serie AR20-D a AR40-D

# Serie AR20K-D a AR40K-D

## Specifiche standard

Modello	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Attacco manometro*1	1/8		
Fluido	Aria		
Temperatura ambiente e del fluido*2	Da -5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Campo impostazione della pressione	Da 0.05 a 0.85 MPa		
Costruzione	Modello con scarico		
Peso	0.14 kg	0.27 kg	0.48 kg

\*1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.

\*2 Da -5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale

## Opzione/Codice

Specifiche su richiesta		Modello		
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D
Assieme squadretta*1		AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS
Dado di regolazione		AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S
Manometro*2	Tipo rotondo	Standard	G36-10-□01	G46-10-□01
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01	G46-4-□01
	Tipo rotondo (con indicatore bicolore di campo)	Standard	G36-10-□01-L	G46-10-□01-L
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01-L	G46-4-□01-L
	Tipo quadrato incassato*3	Standard	GC3-10AS-D [136150A (solo coperchio manometro)]	
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	GC3-4AS-D [136150A (solo coperchio manometro)]	
Pressostato digitale	Uscita NPN, ingresso cablaggio inferiore	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (solo corpo sensore)]*4		
	Uscita NPN, ingresso cablaggio superiore	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (solo corpo sensore)]*4		
	Uscita PNP, ingresso cablaggio inferiore	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (solo corpo sensore)]*4		
	Uscita PNP, ingresso cablaggio superiore	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (solo corpo sensore)]*4		

\*1 Assieme di una squadretta e controdadi

\*2 □ nei codici per un manometro rotondo indica un tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT. Contattare SMC in riferimento all'alimentazione del manometro per le specifiche unità MPa e psi.

\*3 Compresi un o-ring e 2 viti di montaggio. [ ]: Solo coperchio manometro

\*4 Oltre al corpo del pressostato, sono fissati cavo con connettore (2 m), adattatore, perno di bloccaggio, o-ring (1 pz.) e viti di montaggio (2 pz.)  
[ ]: Solo corpo sensore (in riferimento alle specifiche del pressostato digitale, consultare il [Catalogo web](#)).

## Parti di ricambio

Descrizione		Codice		
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D
Assieme valvola		AR24P-060AS	AR34P-060AS	AR44P-060AS
Assieme membrana	Modello con relieving	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS
	Modello senza relieving	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N
Assieme guida valvola		AR24P-050AS	AR34P-050AS	AR44P-050AS
Assieme valvola unidirezionale*1		AR24KP-020AS		

\*1 L'assieme valvola unidirezionale è applicabile solo per un regolatore con valvola di by-pass (AR20K-D a AR40K-D).

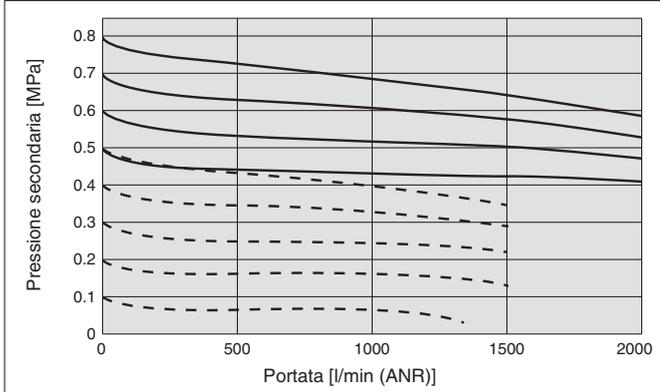
Assieme di un coperchio valvola unidirezionale, assieme corpo valvola unidirezionale e 2 viti di montaggio

### Caratteristiche di portata (valori indicativi)

— Pressione primaria di 0.1 MPa  
 - - - Pressione primaria di 0.7 MPa

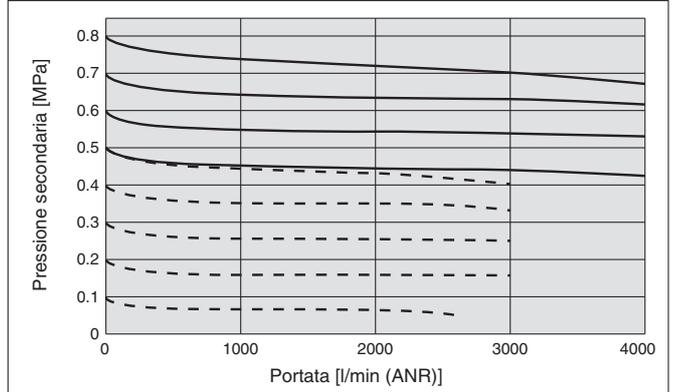
**AR20(K)-D**

Rc1/4



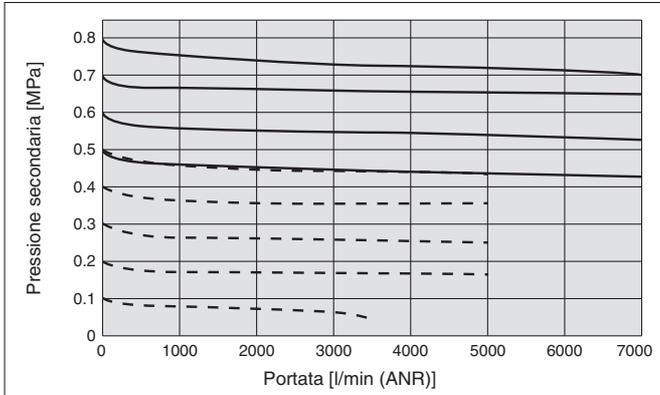
**AR30(K)-D**

Rc3/8



**AR40(K)-D**

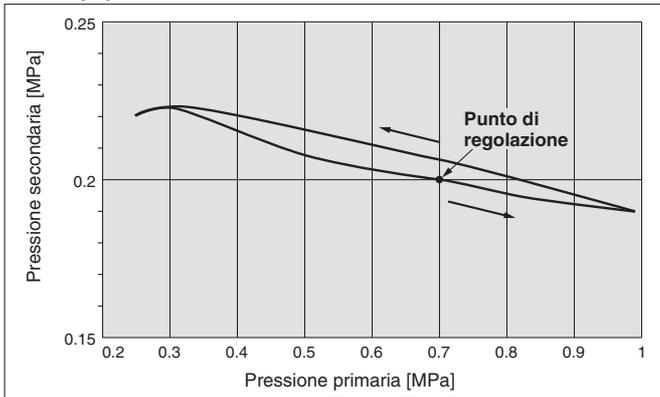
Rc1/2



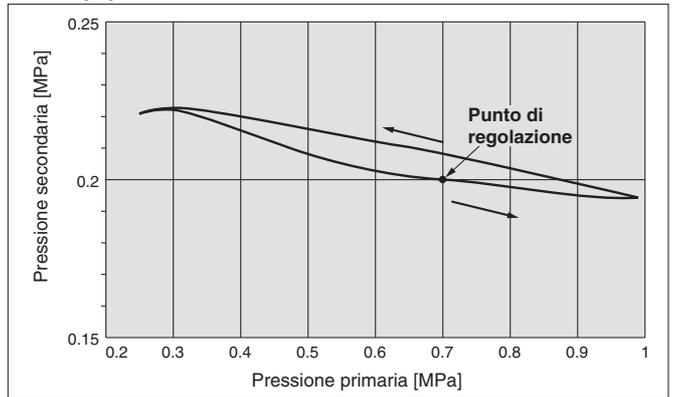
### Caratteristiche di pressione (valori indicativi)

Pressione primaria di 0.7 MPa, pressione secondaria di 0.2 MPa, portata 20 l/min (ANR)

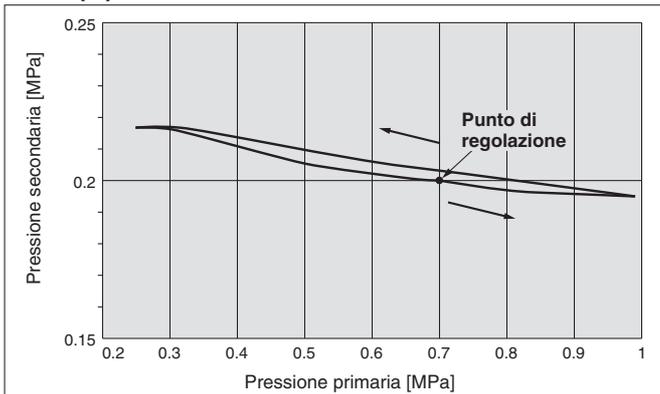
**AR20(K)-D**



**AR30(K)-D**



**AR40(K)-D**



AC

AF + AR + AL

AF + AR

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

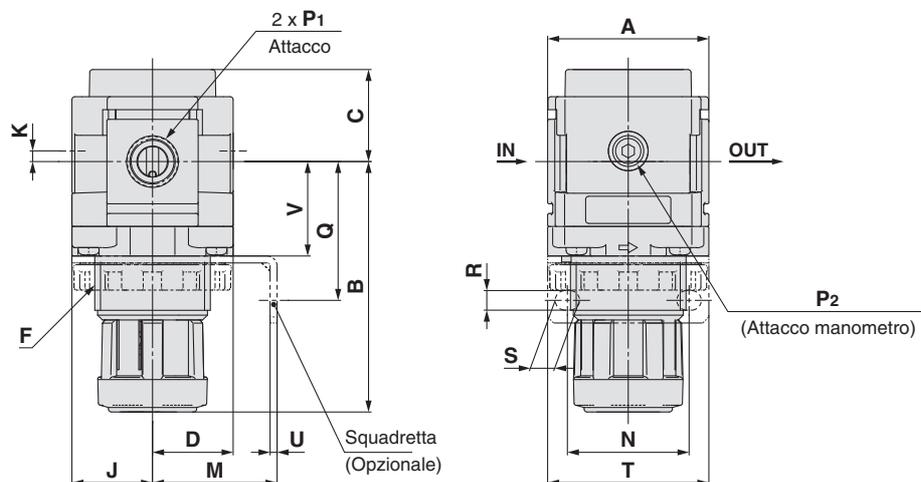
AW

# Serie AR20-D a AR40-D

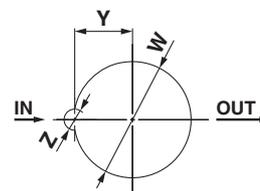
## Serie AR20K-D a AR40K-D

### Dimensioni

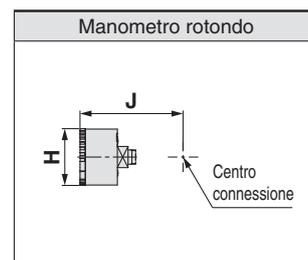
Standard (manometro rotondo)  
AR20-D a AR40-D



Dimensioni per  
montaggio a pannello



Spessore della piastra  
AR20-D a AR30-D : Max. 3.5  
AR40-D : Max. 5



Modello	Specifiche standard									Specifiche su richiesta					
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B*1	C	D	F	J	K	Manometro rotondo	Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		
										H	J	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	1/8	40	66.8	26.5	21	M28 x 1	21	2	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	Ø 37.5	58.5
AR30-D	1/4, 3/8	1/8	53	86.5	30.5	26.5	M38 x 1.5	26.5	3.5	Ø 37.5	63	Ø 37.5	64	Ø 37.5	64
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	35.5	M42 x 1.5	35.5	0	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73

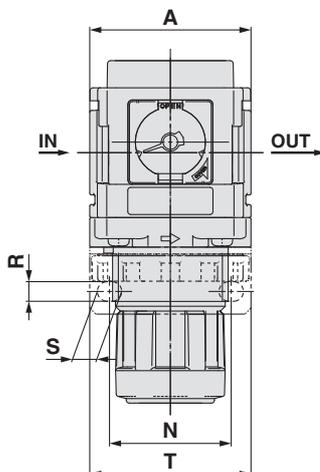
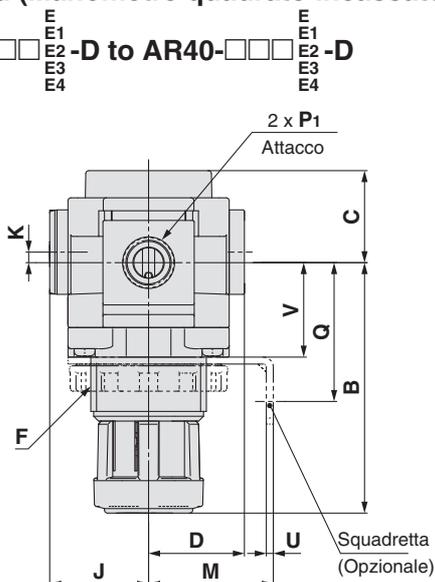
Modello	Specifiche su richiesta										
	Squadretta di montaggio							Montaggio a pannello			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7

\*1 La dimensione di B è la lunghezza quando la manopola del regolatore è sbloccata.

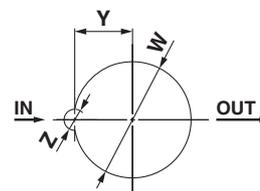
### Dimensioni

Standard (Manometro quadrato incassato, pressostato digitale)

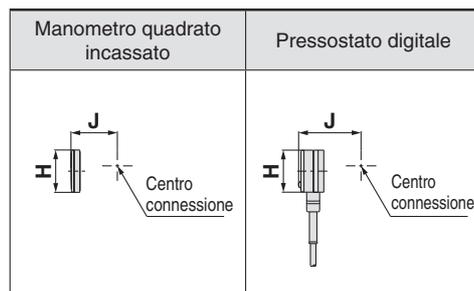
AR20-□□□□-D to AR40-□□□□-D



Dimensioni per montaggio a pannello



Spessore della piastra  
AR20-D a AR30-D : Max. 3.5  
AR40-D : Max. 5



Modello	Specifiche standard							Specifiche su richiesta			
								Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale	
	P1	A	B*1	C	D	F	K	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	40	66.8	26.5	26	M28 x 1	2	□28	27	□27.8	37.5
AR30-D	1/4, 3/8	53	86.5	30.5	31.5	M38 x 1.5	3.5	□28	32.5	□27.8	43
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	91.5	35.5	40.5	M42 x 1.5	0	□28	41.5	□27.8	52

Modello	Specifiche su richiesta										
	Squadretta di montaggio							Montaggio a pannello			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7

\*1 La dimensione di B è la lunghezza quando la manopola del regolatore è sbloccata.

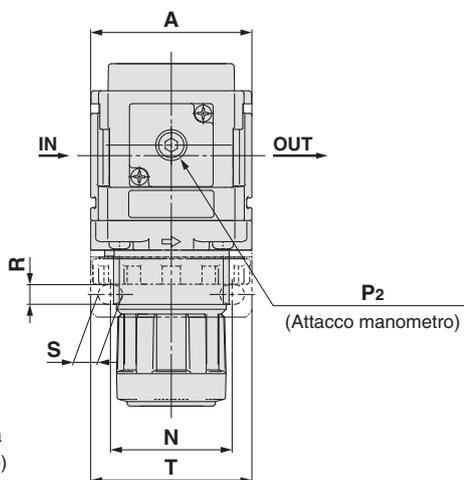
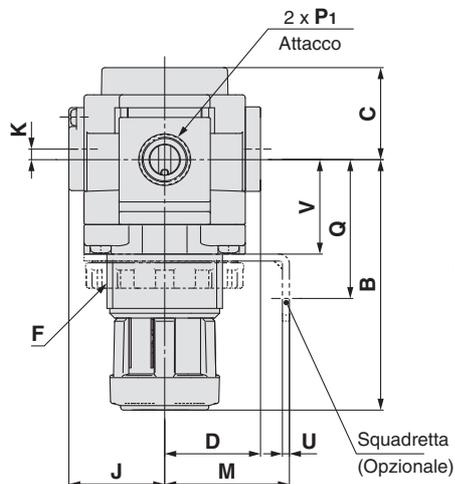
AC  
AF + AR + AL  
AW + AL  
AF + AR  
AF + AFM + AR  
AF + AFM  
Accessori  
AF  
AFM / AFD  
AR  
AL  
AW

# Serie AR20-D a AR40-D

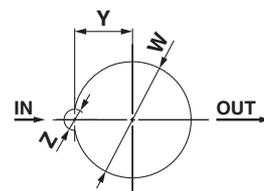
## Serie AR20K-D a AR40K-D

### Dimensioni

Con valvola di by-pass  
(Manometro rotondo, manometro quadrato incassato, pressostato digitale)  
AR20K-D a AR40K-D



Dimensioni per montaggio a pannello



Spessore della piastra  
AR20K-D a AR30K-D : Max. 3.5  
AR40K-D : Max. 5

Manometro rotondo	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale

Modello	Specifiche standard									Specifiche su richiesta						
	P1		P2	A	B*1	C	D	F	J	K	Manometro rotondo		Manometro rotondo (Semi-standard: Z)		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	
											H	J	H	J	H	J
AR20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	66.8	26.5	26	M28 x 1	26	2		Ø 37.5	62.5	Ø 37.5	63.5	Ø 37.5	63.5
AR30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	86.5	30.5	31.5	M38 x 1.5	31.5	3.5		Ø 37.5	68	Ø 37.5	69	Ø 37.5	69
AR40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	40.5	M42 x 1.5	40.5	0		Ø 42.5	78	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78

Modello	Specifiche su richiesta														
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Squadretta di montaggio						Montaggio a pannello				
	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20K-D	□28	27	□27.8	37.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30K-D	□28	32.5	□27.8	43	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40K-D	□28	41.5	□27.8	52	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7

\*1 La dimensione di B è la lunghezza quando la manopola del regolatore è sbloccata.



## Serie AR(K)

# Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sulle unità F.R.L., consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale operativo", <https://www.smc.eu>

### Design/Selezione

#### ⚠ Attenzione

1. Lo smaltimento della pressione residua (rimozione pressione secondaria) non è possibile per i modelli da AR20-D a AR40-D neanche se si scarica la pressione primaria. Per realizzare lo smaltimento della pressione residua, utilizzare il regolatore con funzione di by-pass (AR20K-D a AR40K-D).

### Manutenzione

#### ⚠ Attenzione

1. Quando il regolatore di pressione con funzione di by-pass si trova tra un'elettrovalvola ed un attuatore, controllare il manometro periodicamente. Improvvise oscillazioni di pressione possono ridurre la durata del manometro. Per questo tipo di situazioni, si raccomanda l'installazione di un manometro digitale.

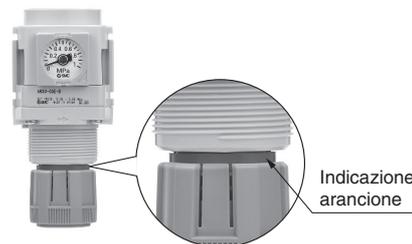
### Montaggio/Regolazione

#### ⚠ Attenzione

1. Impostare il regolatore verificando i valori visualizzati dei manometri di ingresso e uscita. Un'eccessiva rotazione della manopola può danneggiare i componenti interni.
2. Non applicare utensili sulla manopola del regolatore di pressione, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

#### ⚠ Precauzione

1. Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione. La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione secondaria può oscillare.
  - Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione. (Verificare visivamente constatando la presenza di un'indicazione di colore arancione sul tiretto).
  - Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione. Se si ha difficoltà nel bloccaggio, girare leggermente la maniglia a destra e a sinistra e poi spingerla (quando la maniglia è bloccata, l'indicazione arancione copre completamente il tiretto).



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW



# Lubrificatore Modello modulare *Serie AL*

Lubrificatore Serie AL	Modello	Attacco	Opzioni
 <p data-bbox="140 891 263 922">p. 85 a 89</p>	AL20-D	1/8, 1/4	Squadretta
	AL30-D	1/4, 3/8	
	AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

# Lubrificatore AL20-D to AL40-D

Simbolo



AL30-D

## Codici di ordinazione

AL **30** - **03** **B** - **—** -D  
 ①      ②      ③      ④      ⑤

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da a a d.  
 · Simbolo opzione/semi-standard:  
 Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.  
 Esempio) AL30-03B-3RW-D

	Simbolo	Descrizione	①				
			Taglia corpo				
			20	30	40		
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
+							
③	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
④	Opzione (montaggio)	—	Senza accessori di montaggio	●	●	●	
		B*1	Con squadretta	●	●	●	
+							
⑤	a	Tazza*2	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—*3	—*3
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*4	—*4
	+						
	b	Attacco di scarico lubrificante	—	Senza rubinetto di scarico	●	●	●
			3	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			3W*5	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	—	●	●
	+						
	c	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
R			Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	
+							
d	Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa	●	●	●	
		Z*6	Unità su etichetta prodotto: psi	○*7	○*7	○*7	

\*1 L'opzione B è compresa nella confezione con il prodotto ma non è montata. Assieme di 2 tipi della squadretta e viti di montaggio (2 pz.)

\*2 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 59 per la resistenza chimica della tazza.

\*3 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).

\*4 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).

\*5 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.

\*6 Per il tipo con filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).

\*7 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT

## Specifiche standard

Modello	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluido	Aria		
Temperatura ambiente e del fluido	Da -5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Portata di gocciolamento minima*1	15 l/min (ANR)	Attacco 1/4: 30 l/min (ANR) Attacco 3/8: 40 l/min (ANR)	Attacco 1/4: 30 l/min (ANR) Attacco 3/8: 40 l/min (ANR) Attacco 1/2: 50 l/min (ANR)
Capacità olio	25 cm <sup>3</sup>	55 cm <sup>3</sup>	135 cm <sup>3</sup>
Lubrificante raccomandato	Olio turbina classe 1 (ISO VG32)		
Materiale dalla tazza	Policarbonato		
Protezione della tazza	Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Peso	0.10 kg	0.18 kg	0.37 kg

\*1 La portata è di 5 gocce/min. minim. nelle seguenti condizioni: pressione primaria 0.5 MPa; olio turbina classe 1 (ISO VG32); temperatura 20 °C valvola di regolazione olio completamente aperta.  
Per un circuito che si accende e spegne ripetutamente sul lato di uscita, effettuare la regolazione in modo che il consumo medio di aria al minuto diventi la portata minima di gocciolamento o superiore.

## Assieme tazza/Codice

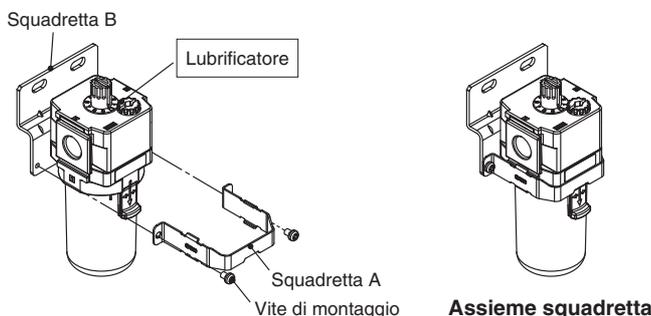
Materiale dalla tazza	Attacco di scarico lubrificante	Altre	Modello		
			AL20-D	AL30-D	AL40-D
Policarbonato	Senza rubinetto di scarico	—	C2SL-D	—	—
		Con protezione della tazza	C2SL-C-D	C3SL-D	C4SL-D
	Con rubinetto di scarico	—	C2SL-3-D	—	—
		Con protezione della tazza	C2SL-3C-D	C3SL-3-D	C4SL-3-D
Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	—	C3SL-3W-D	C4SL-3W-D	
Nylon	Senza rubinetto di scarico	—	C2SL-6-A	—	—
		Con protezione della tazza	C2SL-6C-A	C3SL-6-A	C4SL-6-A
	Con rubinetto di scarico	—	C2SL-36-A	—	—
		Con protezione della tazza	C2SL-36C-A	C3SL-36-A	C4SL-36-A
Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	—	C3SL-36W-A	C4SL-36W-A	
Metallo	Senza rubinetto di scarico	—	C2SL-2-A	C3SL-2-A	C4SL-2-A
		Con indicatore di livello	—	C3LL-8-A	C4LL-8-A
	Con rubinetto di scarico	—	C2SL-23-A	C3SL-23-A	C4SL-23-A
		Con indicatore di livello	—	C3LL-38-A	C4LL-38-A

\*1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta. Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

## Opzione/Codice

Specifiche su richiesta	Modello		
	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Assieme squadretta*1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS

\*1 Assieme di una squadretta A/B e 2 viti di montaggio



## Parti di ricambio

Descrizione	Codice		
	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Assieme finestrella	AL20P-080AS		
Assieme tappo di lubrificazione	AL24P-060AS	AL34P-060AS	AL44P-060AS
Assieme ritegno ammortizzo	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS
Ammortizzo	AL20P-040S	AL30P-040S	AL44P-040S
Guarnizione di tenuta tazza	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
Assieme tazza*1, *2	Fare riferimento ad "Assieme tazza/Codice".		

\*1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta.

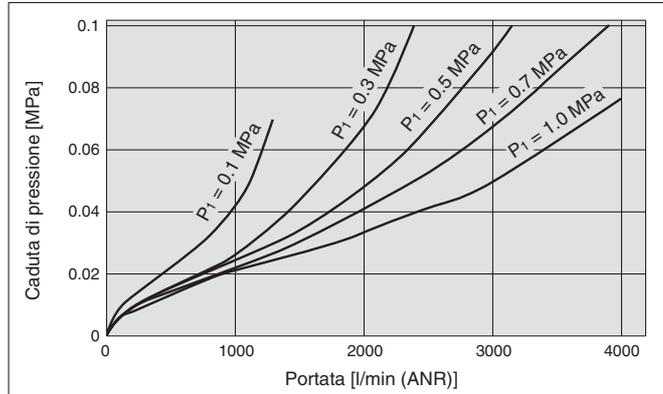
\*2 Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

# Serie AL20-D a AL40-D

## Caratteristiche di portata (valori indicativi)

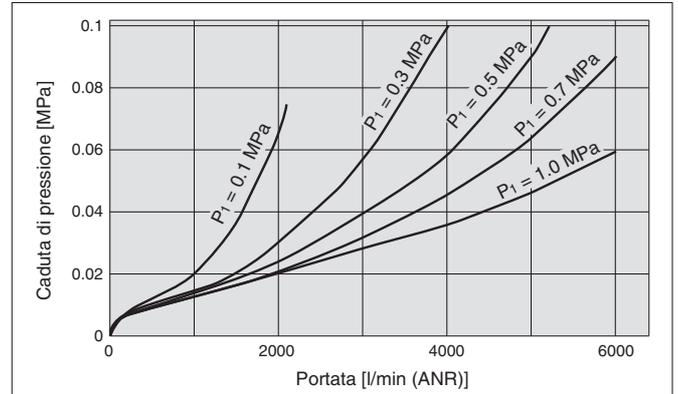
**AL20-D**

Rc1/4



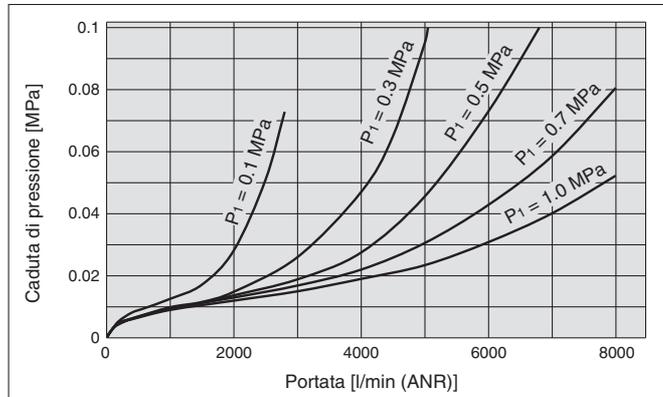
**AL30-D**

Rc3/8



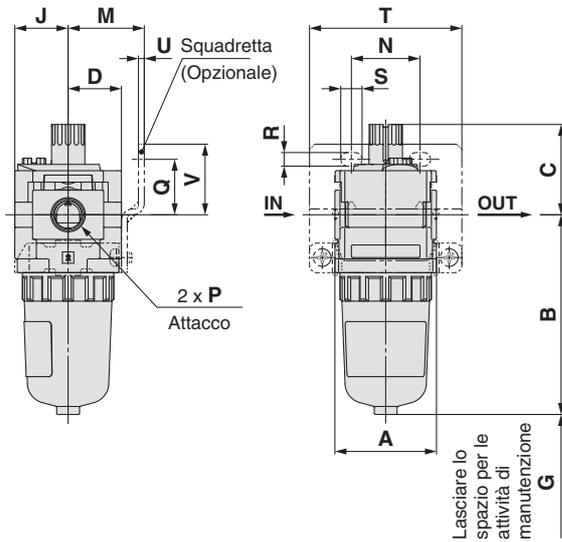
**AL40-D**

Rc1/2

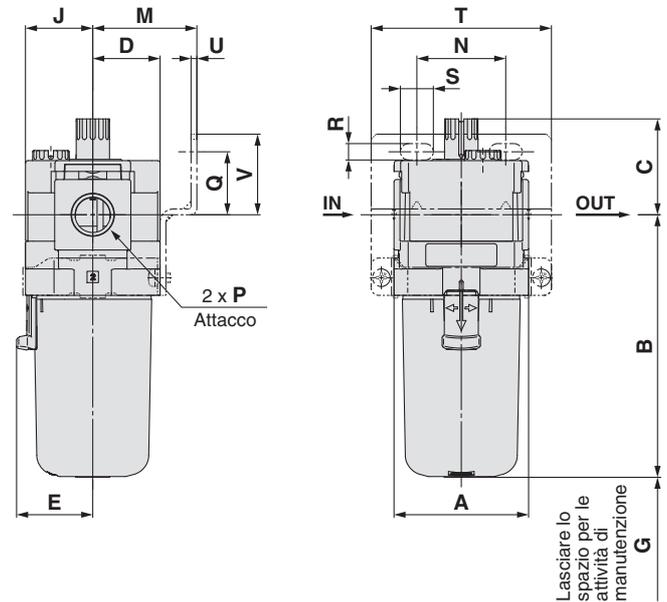


## Dimensioni

### AL20-D



### AL30-D a AL40-D



Modello applicabile	Semi-standard					
	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con rubinetto di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Senza rubinetto di scarico	Con rubinetto di scarico	Senza rubinetto di scarico	Con rubinetto di scarico
AL20-D						
AL30-D a AL40-D		 Tubo applicabile raccordo a resca: T0604				

Modello	Specifiche standard								Specifiche su richiesta Squadretta di montaggio							
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V
AL20-D	1/8, 1/4	40	79.3	35.9	21	—	60	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AL30-D	1/4, 3/8	53	104.3	38.1	26.5	30	80	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39

Modello	Specifiche semi-standard					
	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	Con rubinetto di scarico	Con raccordo a resca	Senza rubinetto di scarico	Con rubinetto di scarico	Senza rubinetto di scarico	Con rubinetto di scarico
	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
AL20-D	87.6	—	84.5	87.4	—	—
AL30-D	115.4	123.9	104.3	117.8	124.3	137.8
AL40-D	147.1	155.6	136	149.5	156.1	169.5

- AC
- AF + AR + AL
- AW + AL
- AF + AR
- AF + AFM + AR
- AW + AFM
- Accessori
- AF
- AFM / AFD
- AR
- AL
- AW



# Serie AL

## Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sulle unità F.R.L., consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale operativo", <https://www.smc.eu>

### Design/Selezione

#### ⚠ Attenzione

1. Non introdurre aria dal lato d'uscita poiché tale condotta può danneggiare l'ammortizzo.
2. La tazza standard e la finestrella del lubrificatore sono in policarbonato. Non usare in ambienti nei quali sono esposti o entrano in contatto con solventi organici, agenti chimici, olio da taglio, olio sintetico, alcali e collanti per filettature.

#### Resistenza chimica della tazza in policarbonato con finestrella e della tazza in nylon con finestrella

Tipo	Nome chimico	Esempi di applicazione	Materiale	
			Policarbonato	Nylon
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico Acido fosforico Acido cromico	Liquido detergente acido per metalli	△	×
Alcalini	Ipossido di sodio (soda caustica) Carbonato di potassio Ipossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio solubile in acqua	÷	○
Sali inorganici	Solfuro di sodio Nitrato di potassio Solfato di sodio	—	÷	△
Solventi di cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	÷	△
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solvente per vernici	Rivestimenti Pulizia a secco	÷	△
Chetone	Acetone Metiltilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	÷	×
Alcool	Alcool etilico Alcol isopropilico Alcol metilico	Antigelo Adesivi	△	×
Olio	Benzina Cherosene	—	÷	○
Esteri	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dietilico Acido acetico	Olio sintetico Additivi antiruggine	÷	○
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	÷	○
Ammino	Ammino metil	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	÷	×
Altri	Fluido frena filetti Acqua di mare Tester perdite	—	÷	△

○: Essenzialmente sicuro △: Si possono verificare alcuni effetti. ×: Si verificheranno degli effetti.

Se sono presenti i fattori descritti sopra, o in caso di dubbi, usare una tazza metallica ai fini della sicurezza.

### Design/Selezione

#### ⚠ Precauzione

1. Quando la tubazione è diramata sul lato di ingresso, installare una valvola unidirezionale per evitare il riflusso del lubrificante.

### Manutenzione

#### ⚠ Attenzione

1. Per il modello AL20-D, rabboccare il lubrificante dopo aver scaricato la pressione primaria. La lubrificazione non può avvenire in una condizione pressurizzata.
2. Stringere il tappo di lubrificazione alla coppia di serraggio raccomandata. Un serraggio insufficiente può provocare l'allentamento o una tenuta difettosa. L'applicazione di una coppia di serraggio superiore a quella indicata può danneggiare la filettatura, ecc.

#### Coppia raccomandata

Unità: N·m

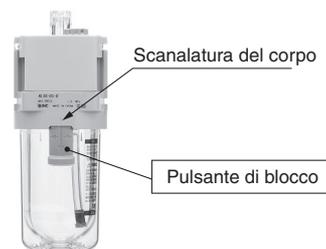
Modello	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Coppia	da 0.25 a 0.35	da 0.35 a 0.45	da 0.5 a 0.6

3. La regolazione della valvola di regolazione dell'olio per i modelli da AL20-D a AL40-D deve essere eseguita manualmente. Ruotando in senso antiorario si aumenta la quantità di gocciolamento e ruotando in senso orario si riduce la quantità di gocciolamento. L'uso di utensili può causare danni all'unità. Dalla posizione di chiusura completa, tre rotazioni la porteranno alla posizione completamente aperta. Non ruotare ulteriormente. Da notare che le marcature numerate sono linee guida per regolare la posizione e non sono indicatori della quantità di gocciolamento.

### Montaggio/Regolazione

#### ⚠ Precauzione

1. Quando la tazza del lubrificatore è installata sulle unità da AL30-D a AL40-D, installare i componenti in modo che il pulsante di blocco si trovi in linea con la scanalatura della parte frontale (o posteriore) del corpo per evitare di far cadere o danneggiare la tazza.



# Filtro regolatore Modello modulare **Serie AW**

Filtro regolatore Serie AW	Modello	Attacco	Pressione di regolazione	Opzioni
 <p data-bbox="140 925 264 954">p. 91 a 98</p>	AW20(K)-D	1/8, 1/4	0.05 a 0.85 MPa 0.02 a 0.2 MPa	Squadretta Dado di regolazione (per montaggio a pannello)
	AW30(K)-D	1/4, 3/8		Scarico automatico a galleggiante Manometro quadrato incassato
	AW40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		Pressostato digitale Manometro rotondo

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

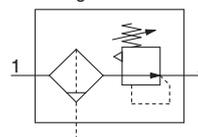
AR

AL

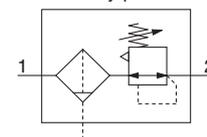
AW

# Filtro regolatore AW20-D a AW40-D Filtro regolatore con valvola di by-pass AW20K-D a AW40K-D

Simbolo  
Filtro regolatore



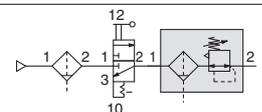
Filtro regolatore con  
valvola di by-pass



- Le unità integrate di regolatore e filtro riducono gli ingombri e richiedono meno connessioni.
- I modelli con valvola di by-pass includono un meccanismo che permette alla pressione dell'aria nel lato di uscita di essere rilasciata sul lato di ingresso.

Esempio)

Quando l'alimentazione pneumatica è interrotta e viene scaricata la pressione primaria nell'atmosfera, lo scarico della pressione residua del lato di uscita può essere garantito per motivi di sicurezza.



## Codici di ordinazione

AW **30** **03** **BE** - **D**

1 2 3 4 5 6

- Opzione/Semi-standard: selezionarne una da a a i.
  - Simbolo opzione/semi-standard: se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
- Esempio) AW30K-03BE-1NR-D

		Simbolo	Descrizione	1			
				Taglia corpo			
				20	30	40	
2	Con valvola di by-pass	—	Senza valvola di by-pass	●	●	●	
		K*1	Con valvola di by-pass	●	●	●	
+							
3	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
+							
4	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
5	a	Montaggio	—	Senza accessori di montaggio	●	●	●
			B*3	Con squadretta	●	●	●
			H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	●	●	●
	+						
	b	Scarico automatico a galleggiante*4	—	Senza scarico automatico	●	●	●
			C*5	N.C. (normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●
			D*6	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●
	+						
	c	Manometro*7	—	Senza manometro	●	●	●
			E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●
			M	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	●	●	●
Pressostato digitale*8		E1	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	
		E2	Uscita: uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	
		E3	Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	
E4	Uscita: uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●			
+							
d	Pressione di regolazione*9	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●	
		1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	
+							
6	e	Tazza*10	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—*11	—*11
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*12	—*12
+							
f	Attacco di scarico*13	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	
		J*14	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	
		J	Guida dello scarico 1/4	—	●	●	
		W*15	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	—	●	●	

# Filtro regolatore Serie AW20-D a AW40-D

## Filtro regolatore con valvola di by-pass Serie AW20K-D a AW40K-D



AW30-D

		Simbolo	Descrizione	1		
				Taglia corpo		
				20	30	40
6	g	—	Modello con relieving	●	●	●
			Modello senza relieving	●	●	●
		+				
	h	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
			Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
		+				
i	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, manometro in unità SI: MPa	●	●	●	
		Z*16	○*18	○*18	○*18	
		ZA*17	△*19	△*19	△*19	

- \*1 Impostare la pressione primaria ad un valore almeno 0.05 MPa più alto di quello della pressione di regolazione.
- \*2 Le opzioni B, G, H e M non sono assemblate e sono fornite ancora da installare al momento della spedizione.
- \*3 Assieme di una squadretta e controdadi (applicabile da AR20(K)-D a AR40(K)-D).
- \*4 L'attacco dello scarico automatico è raccordo istantaneo Ø 10 (●) Tipo di filettatura: Rc, G) o raccordo istantaneo Ø 3/8" (○) Tipo di filettatura: NPT
- \*5 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.
- \*6 Se il compressore è piccolo (0.75 kW, il flusso di scarico inferiore a 100 l/min[ANR]), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.
- \*7 Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 1.0 MPa per il tipo standard (○, 8.5 MPa), Manometro di 0.4 MPa per il tipo da 0.2 MPa.
- \*8 Se si sceglie con H (montaggio a pannello), non sarà garantito lo spazio di installazione per i cavi. In questo caso, selezionare "ingresso cablaggio superiore" per la connessione elettrica. (Selezionare "ingresso cablaggio inferiore" quando si sceglie contemporaneamente il semi-standard Y).

- \*9 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione entro il campo specificato.
- \*10 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 98 per la resistenza chimica della tazza.
- \*11 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).
- \*12 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).
- \*13 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante: C e D non è disponibile.
- \*14 Senza funzione di valvola. Le viti di montaggio sono le stesse della filettatura di ○.
- \*15 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.
- \*16 Per il tipo con filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla Nuova Legge di misurazione. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese). Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo). Disponibile su richiesta di esecuzione speciale. Il pressostato digitale sarà dotato della funzione di selezione dell'unità, inizialmente impostata su psi.
- \*17 Per le opzioni: E1, E2, E3, E4
- \*18 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT
- \*19 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

### Specifiche standard

Modello	AW20-D	AW30-D	AW40-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Attacco manometro*1	1/8		
Fluido	Aria		
Temperatura ambiente e del fluido*2	Da -5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Pressione d'esercizio minima scarico automatico	N.C. 0.1 MPa	0.15 MPa	
	N.A. —	0.1 MPa	
Campo impostazione della pressione	Da 0.05 a 0.85 MPa		
Grado di filtrazione nominale*3	5 µm		
Classe di purezza aria compressa*4	ISO 8573-1:2010 [ 6 : 4 : 4 ]*5		
Capacità di scarico	8 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>
Materiale dalla tazza	Policarbonato		
Protezione della tazza	Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)	
Costruzione	Modello con scarico		
Peso	0.18 kg	0.34 kg	0.64 kg

- \*1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
- \*2 Da -5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
- \*3 [Conforme alla condizione di prova ISO 8573-4:2001 e al metodo di prova ISO 12500-3:2009]  
Condizioni: nuovo elemento. Portata, pressione primaria e quantità di corpi solidi all'ingresso del filtro sono stabili.
- \*4 La classe di purezza dell'aria compressa è indicata in base alla norma ISO 8573-1:2010 Aria compressa - Parte 1: Contaminanti e classi di purezza. Per maggiori informazioni sulla norma fare riferimento a pagina 99.
- \*5 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [ 7 : 4 : 4 ].

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

# Serie AW20-D a AW40-D

# Serie AW20K-D a AW40K-D

## Assieme tazza/Codice

Materiale dalla tazza	Meccanismo di scarico	Attacco di scarico	Altre	Modello		
				AW20-D	AW30-D	AW40-D
Policarbonato	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-D	—	—
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con protezione della tazza	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	C2SF□-J-D	—	—
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	AD27-D	—	—
Nylon	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-6-A	—	—
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con protezione della tazza	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	C2SF□-6J-A	—	—
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	AD27-6-A	—	—
Metallo	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con indicatore di livello	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	Con indicatore di livello	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A
	Automatico*1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A
		Normalmente aperto (N.A.)	Con indicatore di livello	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A
				AD38□-8-A	AD48□-8-A	

\*1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta.

□ nei codici dell'assieme tazza indica un tipo di filettatura (tubo applicabile per scarico automatico).

Non è necessaria nessuna indicazione per la filettatura Rc; tuttavia, indicare N per la filettatura NPT e F per la filettatura G. (Per lo scarico automatico, —: Ø 10, N: Ø 3/8")

Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

## Opzione/Codice

Specifiche su richiesta		Modello		
		AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D
<b>Assieme squadretta</b> *1		AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS
<b>Dado di regolazione</b>		AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S
Manometro*2	<b>Tipo rotondo</b>	<b>Standard</b>	G36-10-□01	
		<b>Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa</b>	G36-4-□01	
	<b>Tipo rotondo (con indicatore bicolore di campo)</b>	<b>Standard</b>	G36-10-□01-L	
		<b>Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa</b>	G36-4-□01-L	
<b>Tipo quadrato incassato</b> *3	<b>Standard</b>	GC3-10AS-D [136150A (solo coperchio manometro)]		
	<b>Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa</b>	GC3-4AS-D [136150A (solo coperchio manometro)]		
<b>Pressostato digitale</b>	<b>Uscita NPN, ingresso cablaggio inferiore</b>	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (solo corpo sensore)]*4		
	<b>Uscita NPN, ingresso cablaggio superiore</b>	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (solo corpo sensore)]*4		
	<b>Uscita PNP, ingresso cablaggio inferiore</b>	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (solo corpo sensore)]*4		
	<b>Uscita PNP, ingresso cablaggio superiore</b>	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (solo corpo sensore)]*4		

\*1 Assieme di una squadretta e controdadi

\*2 □ nei codici per un manometro rotondo indica un tipo di filettatura del tubo. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT. Contattare SMC in riferimento all'alimentazione del manometro per le unità psi.

\*3 Compresi un o-ring e 2 viti di montaggio. [ ]: Solo coperchio manometro

\*4 Oltre al corpo del pressostato, sono fissati cavo con connettore (2 m), adattatore, perno di bloccaggio, o-ring (1 pz.) e viti di montaggio (2 pz.)

[ ]: solo corpo sensore (in riferimento ai codici di ordinazione del pressostato digitale, consultare il **Catalogo web**).

## Parti di ricambio

Descrizione	Codice		
	AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D
<b>Assieme valvola</b>	AW24P-060AS	AW34P-060AS	AW44P-060AS
<b>Elemento filtrante</b>	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
<b>Deflettore</b>	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S
<b>Assieme membrana</b>	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS
<b>Guarnizione di tenuta tazza</b>	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
<b>Assieme tazza</b> *1, *2	Fare riferimento a "Assieme tazza/Codice".		
<b>Assieme valvola unidirezionale</b> *3	AR24KP-020AS		

\*1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta.

\*2 Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

\*3 L'assieme valvola unidirezionale è applicabile solo per un regolatore con valvola di by-pass (AW20K-D a AW40K-D). Assieme di un coperchio valvola unidirezionale, assieme corpo valvola unidirezionale e 2 viti di montaggio

# Filtro regolatore Serie AW20-D a AW40-D

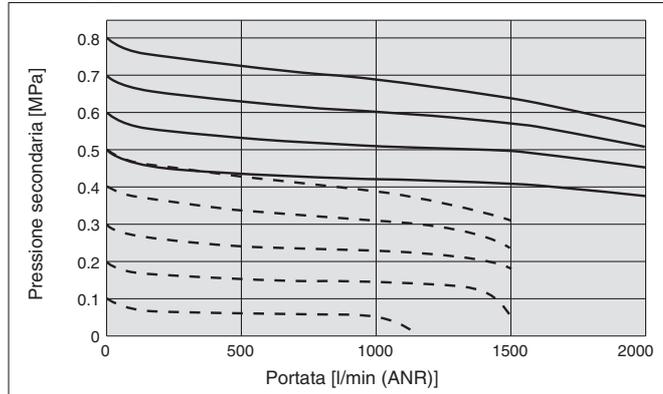
## Filtro regolatore con valvola di by-pass Serie AW20K-D a AW40K-D

### Caratteristiche di portata (valori indicativi)

— Pressione primaria di 0.1 MPa  
 - - - Pressione primaria di 0.7 MPa

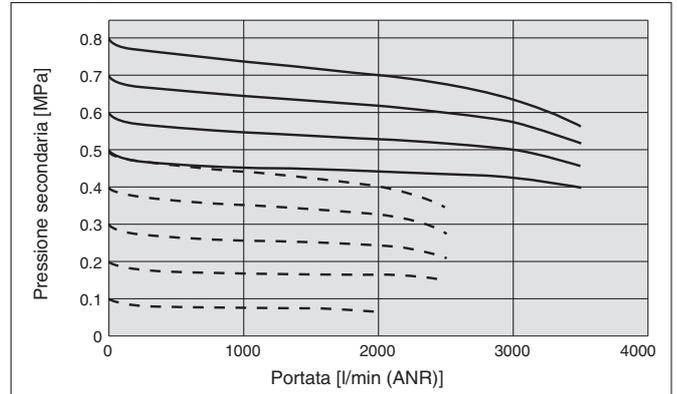
**AW20(K)-D**

Rc1/4



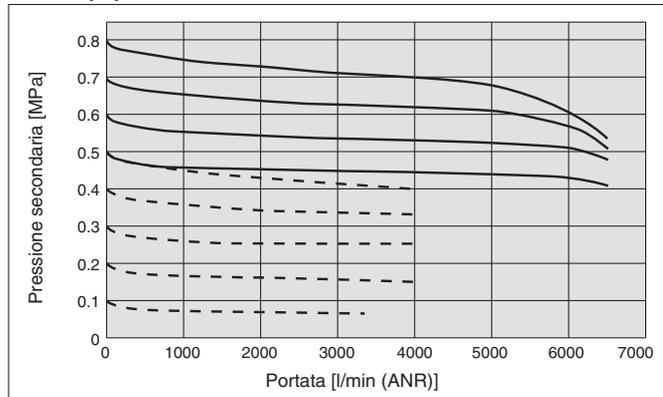
**AW30(K)-D**

Rc3/8



**AW40(K)-D**

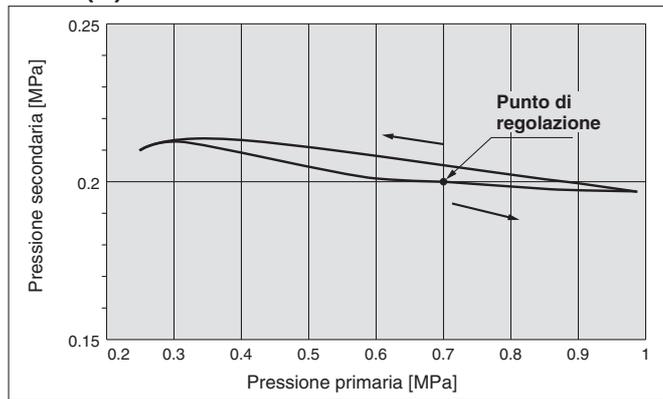
Rc1/2



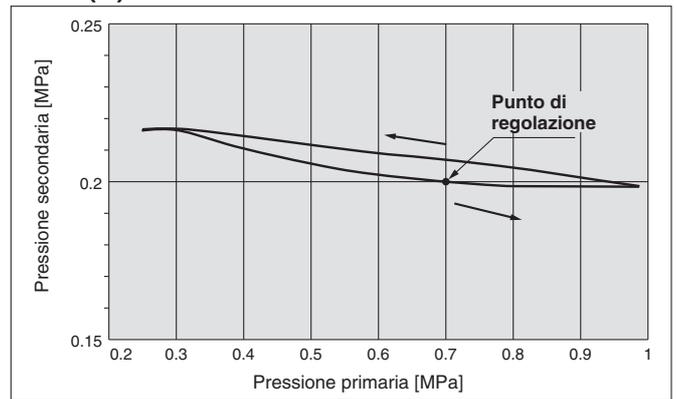
### Caratteristiche di pressione (valori indicativi)

Pressione primaria di 0.7 MPa, pressione secondaria di 0.2 MPa, portata 20 l/min (ANR)

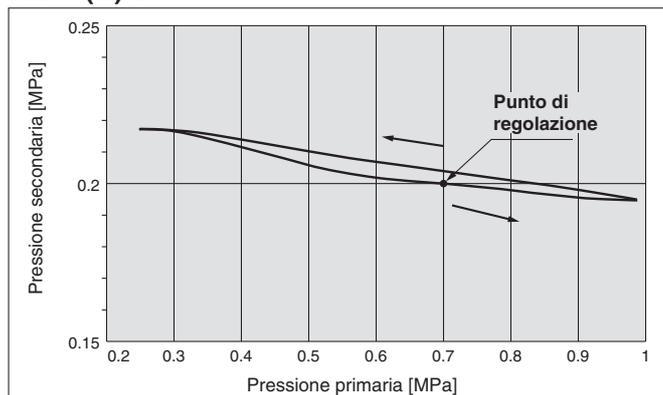
**AW20(K)-D**



**AW30(K)-D**



**AW40(K)-D**



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

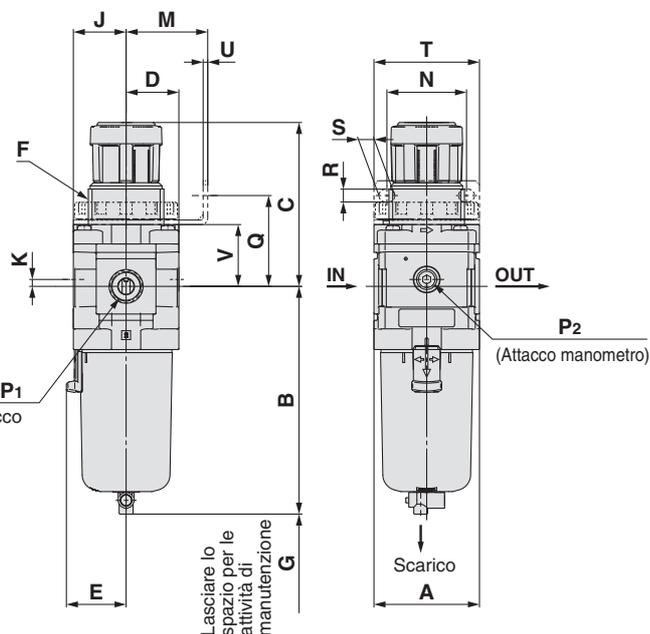
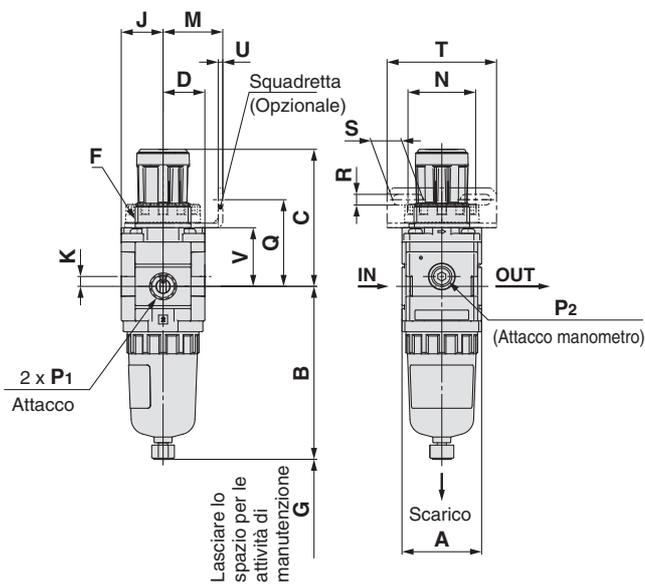
# Serie AW20-D a AW40-D

## Serie AW20K-D a AW40K-D

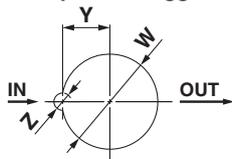
### Dimensioni

Standard (manometro rotondo)  
AW20-D

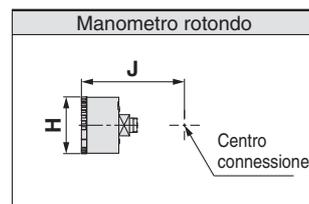
AW30-D, AW40-D



Dimensioni per montaggio a pannello



Spessore della piastra  
AW20-D a AW30-D : Max. 3.5  
AW40-D : Max. 5



Modello applicabile	Specifiche su richiesta Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Semi-standard		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AW20-D							
AW30-D AW40-D	N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						

Modello	Specifiche standard											Specifiche su richiesta					
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B	C*1	D	E	F	G	J	K	Manometro rotondo H	Manometro rotondo (Semi-standard): J	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo): H	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo): J		
AW20-D	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	71.8	21	—	M28 x 1	40	21	5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	Ø 37.5	58.5
AW30-D	1/4, 3/8	1/8	53	115.3	86.5	26.5	30	M38 x 1.5	55	26.5	3.5	Ø 37.5	63	Ø 37.5	64	Ø 37.5	64
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	91.5	35.5	38.4	M42 x 1.5	80	35.5	0	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73

Modello	Specifiche su richiesta											Semi-standard						
	Squadretta di montaggio						Montaggio a pannello					Con scarico automatico B	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z		Con raccordo a resca B	Con guida di scarico B	Con rubinetto di scarico B	Con guida di scarico B	Con rubinetto di scarico B	Con guida di scarico B
AW20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AW40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

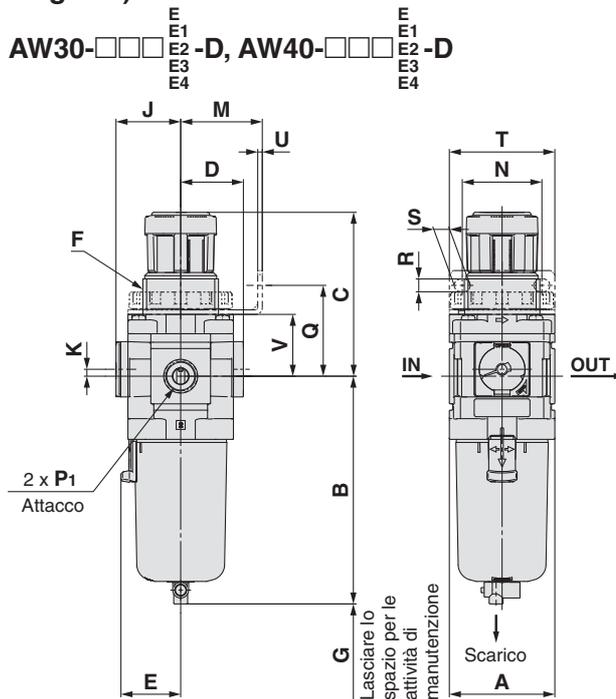
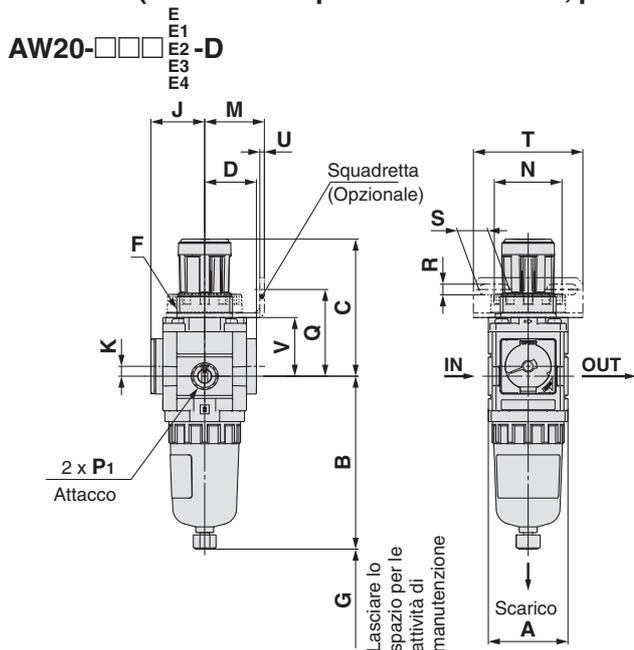
\*1 La dimensione di C è la lunghezza quando la manopola del filtro regolatore è sbloccata.

# Filtro regolatore Serie AW20-D a AW40-D

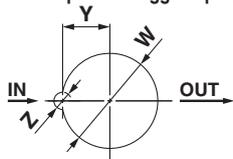
## Filtro regolatore con valvola di by-pass Serie AW20K-D a AW40K-D

### Dimensioni

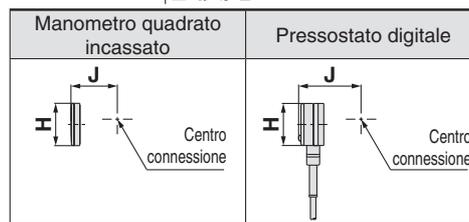
Standard (Manometro quadrato incassato, pressostato digitale)



Dimensioni per montaggio a pannello



Spessore della piastra  
AW20-D a AW30-D : Max. 3.5  
AW40-D : Max. 5



Modello applicabile	Specifiche su richiesta Con scarico automatico	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AW20-D							
AW30-D AW40-D	 N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10" Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"	 Tubo applicabile raccordo a resca: T0604					

Modello	Specifiche standard										Specifiche su richiesta			
	P <sub>1</sub>		A	B	C <sup>*1</sup>	D	E	F	G	K	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale		
										H	J	H	J	
AW20-D	1/8, 1/4	40	87.6	71.8	26	—	M28 x 1	40	5	□28	27	□27.8	37.5	
AW30-D	1/4, 3/8	53	115.3	86.5	31.5	30	M38 x 1.5	55	3.5	□28	32.5	□27.8	43	
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42 x 1.5	80	0	□28	41.5	□27.8	52	

Modello	Specifiche su richiesta											Semi-standard							
	Squadretta di montaggio						Montaggio a pannello					Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello		
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z		B	B	B	B	B	B	
AW20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	B	B	87.4	93.9	—	—
AW30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	
AW40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	

\*1 La dimensione di C è la lunghezza quando la manopola del filtro regolatore è sbloccata.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

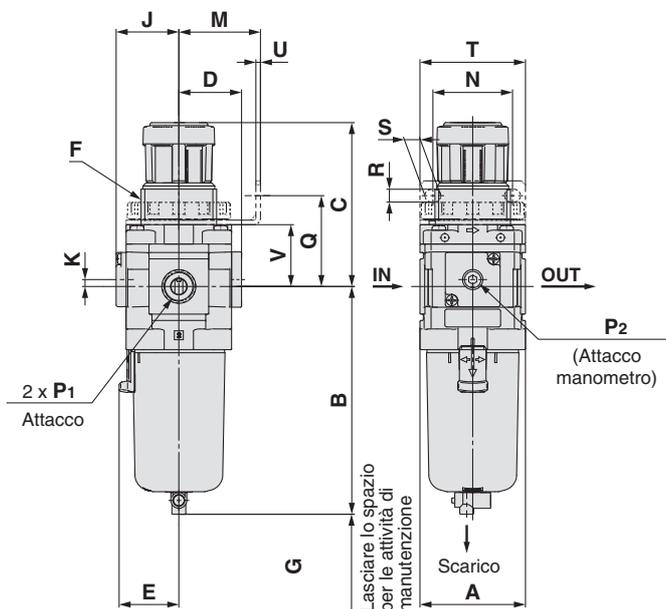
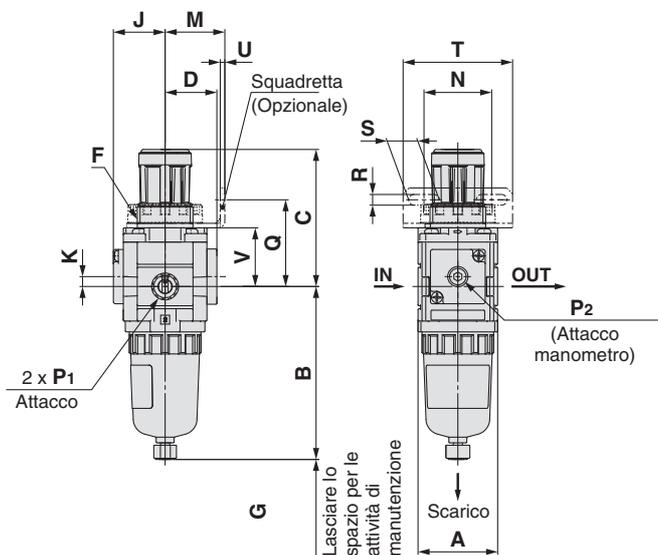
AW

# Serie AW20-D a AW40-D

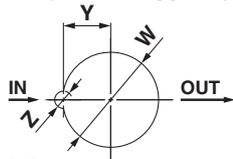
## Serie AW20K-D a AW40K-D

### Dimensioni

Con valvola di by-pass (manometro rotondo, manometro quadrato incassato, pressostato digitale)  
AW20K-D, AW30K-D, AW40K-D



Dimensioni per montaggio a pannello



Spessore della piastra  
AW20K-D a AW30K-D : Max. 3.5  
AW40K-D : Max. 5

Manometro rotondo	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale
Centro connessione	Centro connessione	Centro connessione

Modello applicabile	Specifiche su richiesta Con scarico automatico	Semi-standard					
		Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AW20K-D							
AW30K-D AW40K-D	N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo Ø 10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo Ø 3/8"						
		Tubo applicabile raccordo a resca: T0604	Piano chiave 14	Piano chiave 14	Piano chiave 14	Piano chiave 17	Piano chiave 17

Modello	Specifiche standard											Specifiche su richiesta							
	P1	P2	A	B	C*1	D	E	F	G	J	K	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (Semi-standard: Z)				
AW20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	71.8	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	62.5	Ø 37.5	63.5
AW30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	115.3	86.5	31.5	30	M38 x 1.5	55	31.5	3.5	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	68	Ø 37.5	69
AW40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42 x 1.5	80	40.5	0	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78

Modello	Specifiche su richiesta											Semi-standard								
	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Squadretta di montaggio					Montaggio a pannello				Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello			
	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W		Y	Z	B	B	B	B	B	B
AW20K-D	Ø 37.5	63.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30K-D	Ø 37.5	69	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AW40K-D	Ø 42.5	78	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

\*1 La dimensione di C è la lunghezza quando la manopola del filtro regolatore è sbloccata.



# Serie AW(K)

## Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle unità F.R.L., consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale operativo", <https://www.smc.eu>

### Design/Selezione

#### ⚠ Attenzione

- Lo smaltimento della pressione residua (rimozione pressione secondaria) non è possibile per i modelli da AW20-D a AW40-D neanche se si scarica la pressione primaria. Per realizzare lo smaltimento della pressione, utilizzare il regolatore con funzione di by-pass (AW20K-D a AW40K-D).
- Il materiale della tazza del filtro regolatore standard è policarbonato. Non usare in ambienti nei quali sono esposti o entrano in contatto con solventi organici, agenti chimici, olio da taglio, olio sintetico, alcali e collanti per filettature.

#### Resistenza chimica della tazza in policarbonato o in nylon

Tipo	Nome chimico	Esempi di applicazione	Materiale	
			Policarbonato	Nylon
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico Acido fosforico Acido cromico	Liquido detergente acido per metalli	△	×
Alcalini	Ipossido di sodio (soda caustica) Carbonato di potassio Ipossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio solubile in acqua	÷	○
Sali inorganici	Solfuro di sodio Nitrato di potassio Solfato di sodio	—	÷	△
Solventi di cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	÷	△
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solvente per vernici	Rivestimenti Pulizia a secco	÷	△
Chetone	Acetone Metiletilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	÷	×
Alcool	Alcool etilico Alcol isopropilico Alcol metilico	Antigelo Adesivi	△	×
Olio	Benzina Cherosene	—	÷	○
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dietilico Acido acetico	Olio sintetico Additivi antiruggine	÷	○
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	÷	○
Ammino	Ammino metil	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	÷	×
Altri	Fluido frena filetti Acqua di mare Tester perdite	—	÷	△

○: Essenzialmente sicuro △: Si possono verificare alcuni effetti. ×: Si verificheranno degli effetti.

Se sono presenti i fattori descritti sopra, o in caso di dubbi, usare una tazza metallica ai fini della sicurezza.

### Manutenzione

#### ⚠ Attenzione

- Sostituire l'elemento filtrante ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0.1 MPa, per prevenire danni ai componenti.

### Montaggio/Regolazione

#### ⚠ Attenzione

- Impostare il filtro regolatore verificando i valori visualizzati dei manometri di ingresso e uscita. Un'eccessiva rotazione della manopola può danneggiare i componenti interni.
- Non applicare utensili sulla manopola del regolatore di pressione, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

#### ⚠ Precauzione

- Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione. La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione secondaria può oscillare.
  - Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione. (Verificare visivamente constatando la presenza di un'indicazione di colore arancione sul tiretto).
  - Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione. Se si ha difficoltà nel bloccaggio, girare leggermente la maniglia a destra e a sinistra e poi spingerla (quando la maniglia è bloccata, l'indicazione arancione copre completamente il tiretto).



- Quando la tazza è installata sulle unità da AW30-D a AW40-D, installare i componenti in modo che il pulsante di blocco si trovi in linea con la scanalatura della parte frontale (o posteriore) del corpo per evitare di far cadere o danneggiare la tazza.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

# Standard internazionale ISO 8573-1:2010

## Classi di purezza per aria compressa

L'aria compressa viene utilizzata in una varietà di processi di produzione. In quest'epoca, l'aria compressa con un alto grado di purezza sta diventando sempre più necessaria.

Per questo motivo è necessario rimuovere i contaminanti dai sistemi che forniscono aria compressa e garantirne la qualità. La norma che stabilisce la classe in base alle quantità di contaminanti presenti nell'aria compressa è la ISO 8573-1.

### [Profilo]

Stabilisce la classe di purezza dei contaminanti (particelle, acqua, olio) miscelati con l'aria compressa.

### [Ambito di applicazione]

Può essere utilizzato in diversi luoghi in sistemi ad aria compressa.

### [Classi di purezza]

Classe	Particelle			Acqua (stato liquido o gassoso)		Olio	
	Numero massimo di particelle per metro cubo in funzione della dimensione delle particelle d [µm]			Concentrazione in peso Cp	Punto di rugiada in pressione	Concentrazione di acqua Cw	Concentrazione totale di olio
	0.1 < d ≤ 0.5	0.5 < d ≤ 1.0	1.0 < d ≤ 5.0	[mg/m³]	[°C]	[g/m³]	[mg/m³]
0	Come specificato dall'utilizzatore o dal fornitore dell'apparecchiatura e più stringente della classe 1						
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70	—	≤ 0.01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	—	≤ -40	—	≤ 0.1
3	—	≤ 90000	≤ 1000	—	≤ -20	—	≤ 1
4	—	—	≤ 10000	—	≤ +3	—	≤ 5
5	—	—	≤ 100000	—	≤ +7	—	—
6	—	—	—	0 < Cp ≤ 5	≤ +10	—	—
7	—	—	—	5 < Cp ≤ 10	—	Cw ≤ 0.5	—
8	—	—	—	—	—	0.5 < Cw ≤ 5	—
9	—	—	—	—	—	5 < Cw ≤ 10	—
x	—	—	—	Cp > 10	—	Cw > 10	> 5

### [Termini e definizioni]

- Classe di purezza: un indice assegnato per ogni classificazione ottenuta dividendo la concentrazione di ciascun contaminante in intervalli.
- Particella: piccola massa discreta di materia solida o liquida.
- Acqua (stato liquido o gassoso): Vapore acqueo (gas), condensa
- Olio: stato liquido, condensa d'olio, vapore

### [Come eseguire un test per verificare le prestazioni]

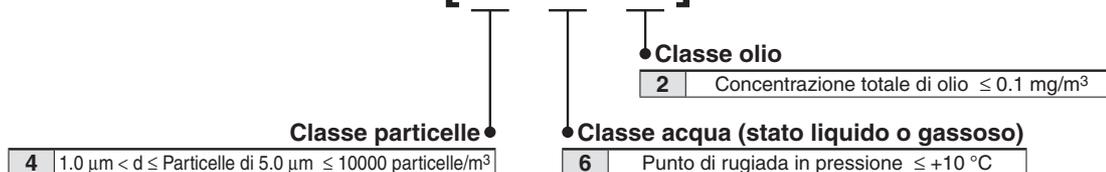
La norma ISO 12500, che stabilisce il metodo di prova da utilizzare per controllare le prestazioni del filtro per ciascuno dei tre tipi di contaminanti, è riportata di seguito.

- Particelle: ISO 12500-3:2009
- Acqua: ISO 12500-4:2009
- Olio: ISO 12500-1:2007

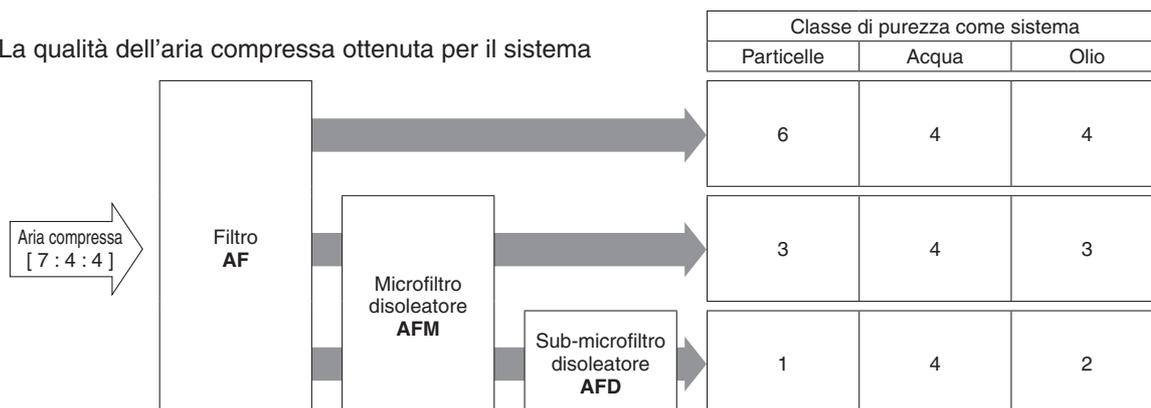
\* Misurato utilizzando un sistema di valutazione dedicato che è stato certificato in base alla ISO 12500-□ e anche da parte di terzi (certificato)

### [Esempio di designazione della classe di purezza]

## ISO 8573-1:2010 [ 4 : 6 : 2 ]



La qualità dell'aria compressa ottenuta per il sistema



La classe indica la purezza dell'aria compressa secondo la norma ISO 8573-1:2010 (JIS B 8392-1:2012) e indica la classe di purezza massima ottenibile con tale sistema. Si noti, tuttavia, che questo valore differirà a seconda delle condizioni dell'aria in ingresso.

## 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.

## Storico revisioni

**Edizione B** - Sono stati aggiunti degli allegati. YV  
- Il numero di pagine è stato aumentato da 72 a 104.

## 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 6510370	www.smc.pneumatics.ee	info@smcee.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@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	apoioclientept@smc.smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 8123036600	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)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk