Unità F.R.L. modulari

RoHS

Costruzione modulare con corpo uniforme

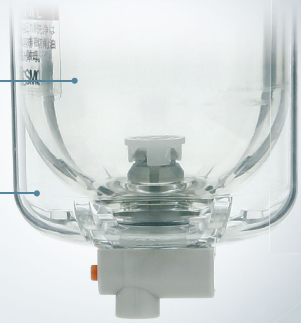


Migliore visibilità e resistenza all'ambiente

Costruzione a 2 strati

La tazza è ricoperta da una protezione trasparente!

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



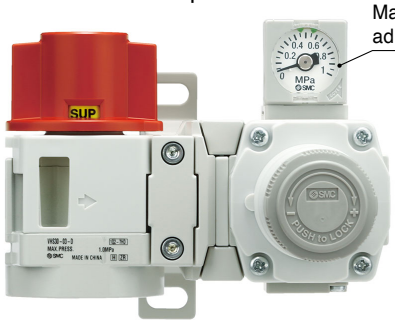
Tazza interna
Materiale: policarbonato

Protezione trasparente della tazza
Materiale: policarbonato

Novità Sono stati aggiunti un manometro quadrato ad angolo retto e vari accessori.

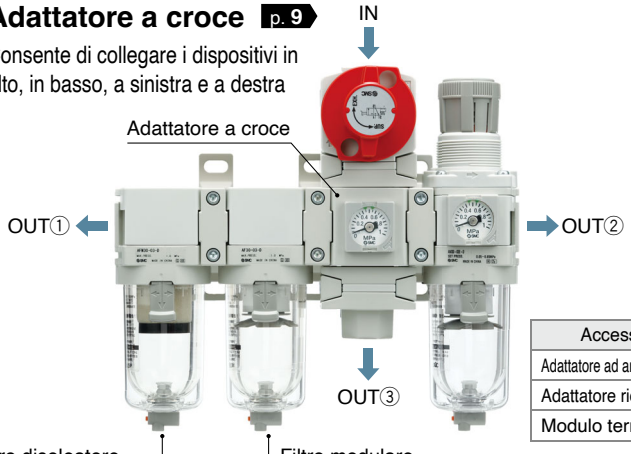
Manometro quadrato ad angolo p. 8

Consente di verificare la pressione dal lato della manopola



Adattatore a croce p. 9

Consente di collegare i dispositivi in alto, in basso, a sinistra e a destra



Accessori	Pagina
Adattatore ad angolo retto	7
Adattatore riduttore	10
Modulo terminale	70

Serie AC

SMC

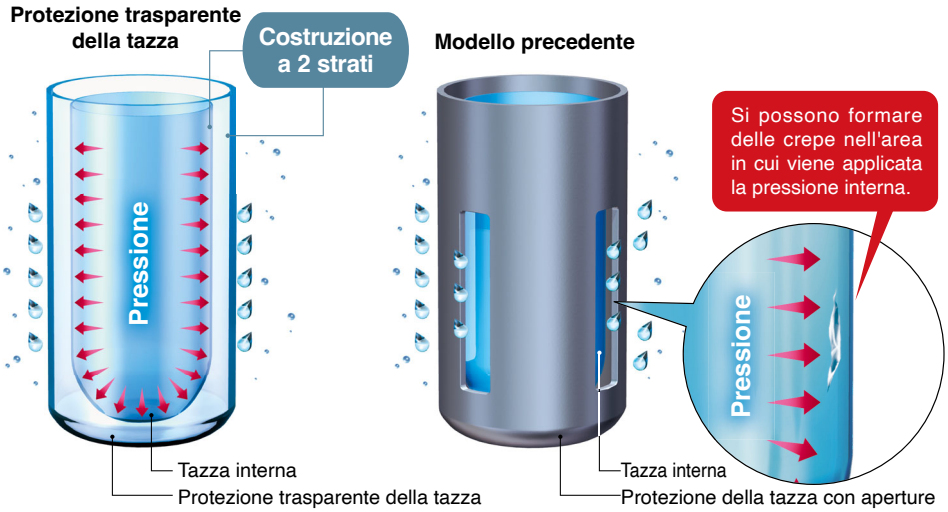
CAT.EUS40-69D-IT

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.

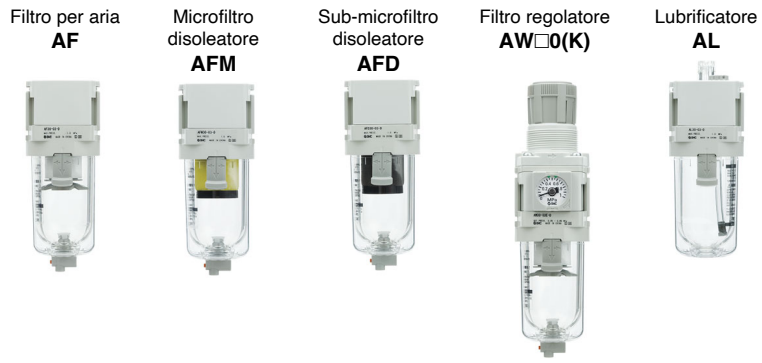


Migliore visibilità: 360°

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

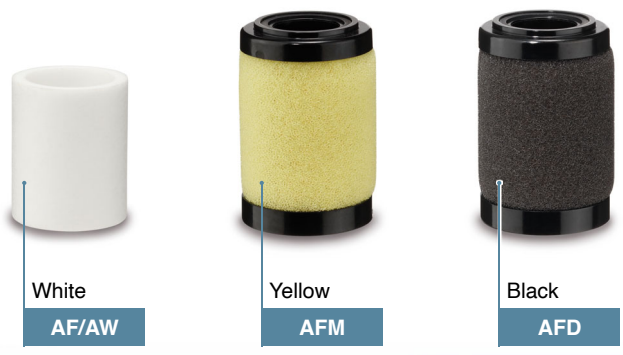


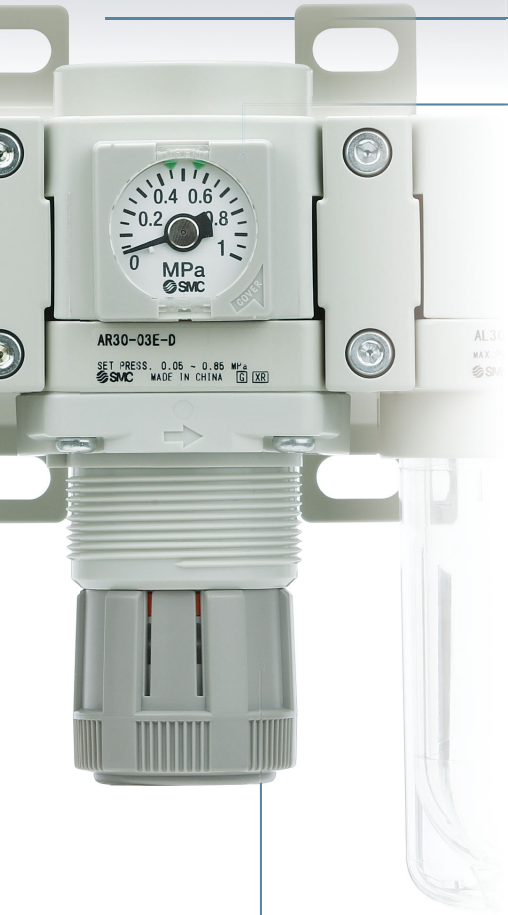
Non è richiesto l'uso di utensili.

Facile sostituzione dell'elemento filtrante
* Solo da AF20-D a AF40-D



Colour-identifiable elements





Selezione dei manometri



(Angolo retto)
Manometro quadrato incassato



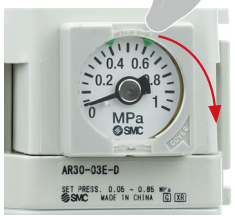
Manometro rotondo



Pressostato digitale

Apertura/chiusura coperchio manometro

❶ Aprire il coperchio del manometro.



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

❷ Regolare l'indicatore in una posizione specifica.



Regolare l'indicatore usando un cacciavite a lama piatta.

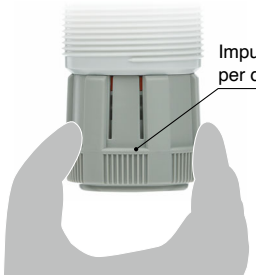
❸ Chiudere il coperchio del manometro.



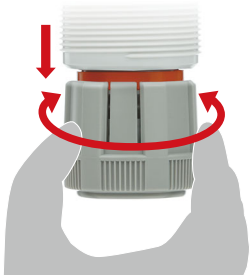
Chiudere il coperchio del manometro nella direzione della freccia e premerlo finché non scatta in posizione.

Facile da utilizzare

Facile da afferrare quando è sbloccato



Bloccato



Regolazione della pressione mentre è sbloccato

Montaggio (unità singola)

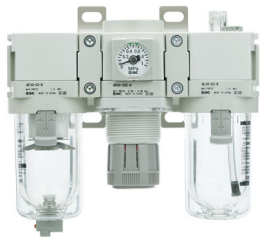
· Il passo di montaggio per il montaggio a pannello è intercambiabile tra la serie da AR20(K)-D a AR40(K)-06-D e la serie AR(K)-B, e tra la serie da AW20(K)-D a AW40(K)-06-D e la serie AW(K)-B. Le squadrette e i controdadi sono gli stessi sia per i prodotti esistenti che per quelli nuovi.

Serie	Taglia corpo					Dettagli
	20	30	40	50	60	
AF						p. 75
AFM AFD						p. 86
AR(K)						p. 95
AW(K)						p. 116
AL						p. 107

Combinazioni standard delle serie

Serie AC20 a AC60

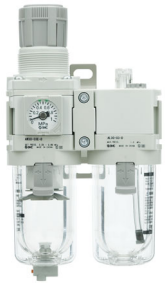
p. 17 Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore



	Attacco					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Taglia 20	●	●				
Taglia 30		●	●			
Taglia 40		●	●	●		
Taglia 40-06					●	
Taglia 50					●	●
Taglia 60						●

Serie AC20A a AC60A

p. 25 Filtro regolatore + Lubrificatore



	Attacco					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Taglia 20	●	●				
Taglia 30		●	●			
Taglia 40		●	●	●		
Taglia 40-06					●	
Taglia 50					●	●
Taglia 60						●

Serie AC20B a AC60B

p. 31 Filtro per aria + Regolatore

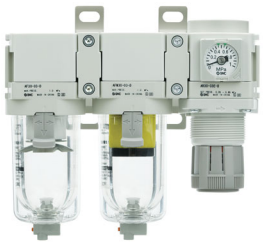


	Attacco					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Taglia 20	●	●				
Taglia 30		●	●			
Taglia 40		●	●	●		
Taglia 40-06					●	
Taglia 50					●	●
Taglia 60						●

Serie AC20C a AC40C

p. 39 Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore

AF AFM AR



	Attacco				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Taglia 20	●	●			
Taglia 30		●	●		
Taglia 40		●	●	●	
Taglia 40-06					●

Serie AC20D a AC40D

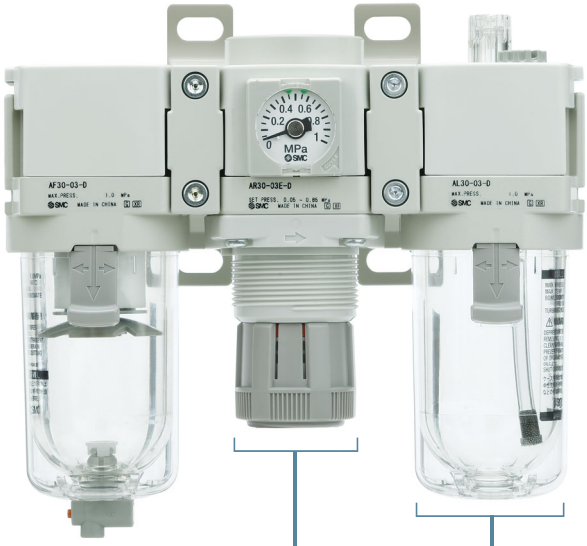
p. 47 Filtro regolatore + Microfiltro disoleatore

AW AFM



	Attacco				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Taglia 20	●	●			
Taglia 30		●	●		
Taglia 40		●	●	●	
Taglia 40-06					●

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



Filtro per aria
Serie **AF**

p. 73



	Attacco					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Taglia 20	●	●				
Taglia 30		●	●			
Taglia 40		●	●	●		
Taglia 40-06					●	
Taglia 50					●	●
Taglia 60						●

Microfiltro disoleatore
Sub-microfiltro disoleatore
Serie **AFM/AFD**

p. 84



	Attacco				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Taglia 20	●	●			
Taglia 30		●	●		
Taglia 40		●	●	●	
Taglia 40-06					●
Taglia 50					
Taglia 60					

Regolatore
Serie **AR**

p. 92



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

p. 92



	Attacco						Attacco					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Taglia 20	●	●					●	●				
Taglia 30		●	●					●	●			
Taglia 40		●	●	●				●	●	●		
Taglia 40-06					●						●	
Taglia 50					●	●					●	●
Taglia 60						●						●

Filtro regolatore
Serie **AW**

p. 112



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

p. 112



	Attacco						Attacco					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Taglia 20	●	●					●	●				
Taglia 30		●	●					●	●			
Taglia 40		●	●	●				●	●	●		
Taglia 40-06					●						●	
Taglia 50					●	●					●	●
Taglia 60						●						●

Nuovo modulo intermedio p. 57





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.

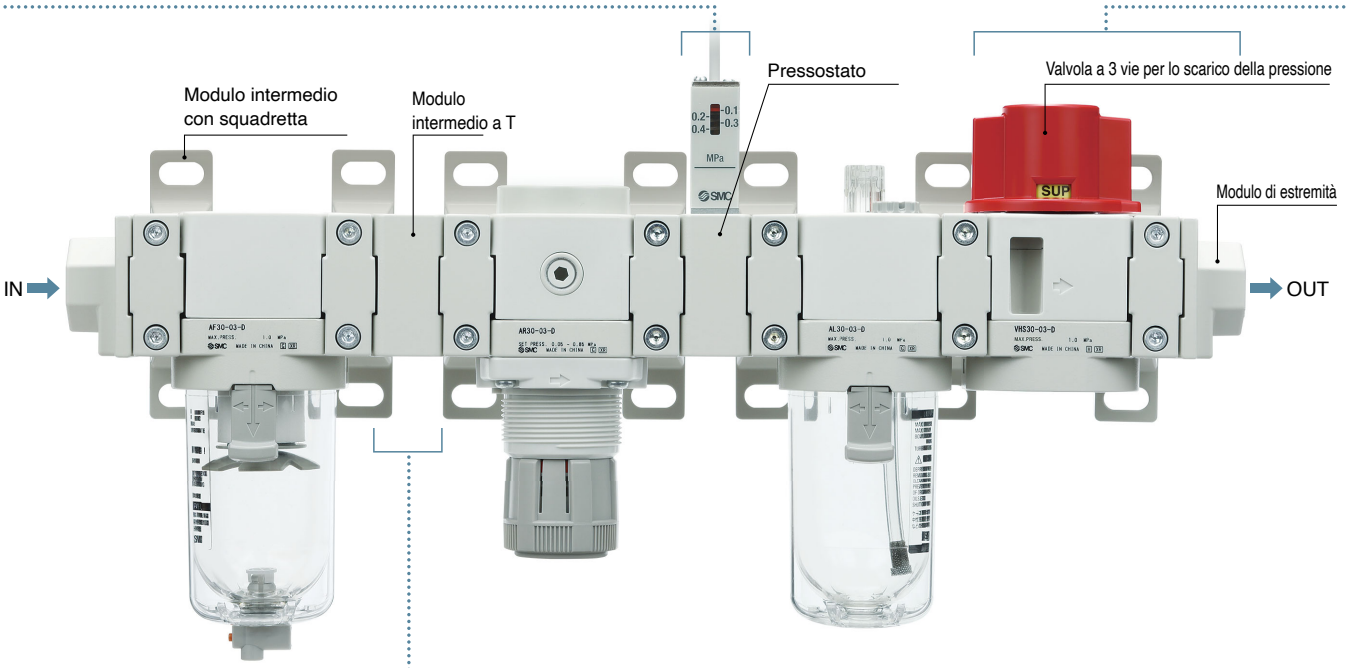
Lubrificatore
Serie **AL**

p. 105



	Attacco					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Taglia 20	●	●				
Taglia 30		●	●			
Taglia 40		●	●	●		
Taglia 40-06					●	
Taglia 50					●	●
Taglia 60						●

Elenco degli accessori



Moduli intermedi

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).  **Tipo sottile**∗1	Sono possibili le connessioni in tutte e 4 le direzioni.  **Selezionabile attacco anteriore e posteriore**∗1		

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

Pressostati

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

Pressostato con modulo intermedio a T Serie IS10T	Pressostato con modulo intermedio 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. p. 65 	Connessioni lato OUT: verso il basso p. 66 	p. 64  **Tipo sottile**∗1	Il modulo di estremità facilita l'installazione e lo smontaggio del componente perché evita di dover smontare le tubazioni. p. 67 

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

Moduli di estremità

Modulo di estremità
Serie E□00

Il modulo di estremità facilita l'installazione e lo smontaggio del componente perché evita di dover smontare le connessioni

p. 59



Modulo di estremità a L
Serie E□00L

È possibile la connessione verso l'alto o verso il basso sul lato primario e lato secondario delle unità F.R.L.

p. 60



Modulo di estremità a T
Serie E□00T

p. 61



Novità Adattatore ad angolo retto
Serie E□10T

Consente la connessione modulare con il prodotto ruotato di 90 gradi

p. 68



Novità Adattatore riduttore
Serie E□10R

Consente la connessione modulare con componenti di 1 taglia più grande o più piccola

p. 68



Novità Adattatore a croce
Serie Y□4M

Consente di collegare i dispositivi in alto, in basso, a sinistra e a destra

p. 69



Novità Modulo terminale
Serie E□00E

Per bloccare gli attacchi inutilizzati sui lati senza connessione modulare

p. 70



Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione

Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione
Serie VHS

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

p. 58



Ingombri ridotti/Meno operazioni di connessione

Ingombri ridotti

Max. riduzione del 16.4 %∗1

Circa 46 mm ← Circa 55 mm

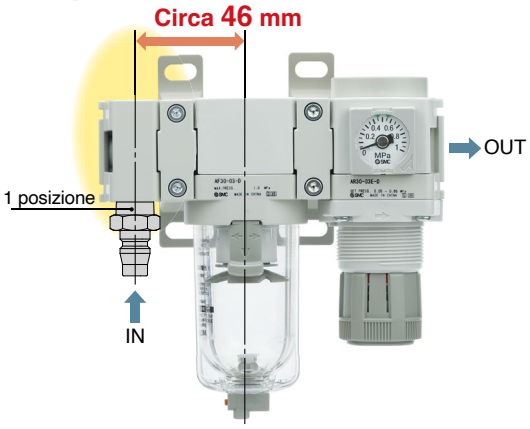
∗1 Per taglia 30

Meno operazioni di connessione

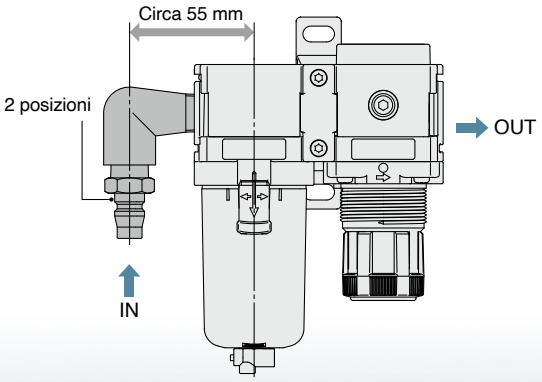
Numero di connessioni ad avvitamento

1 posizione ← 2 posizioni

Novità Quando si usa un modulo di estremità a L



Quando si usa un gomito ∗1 Disponibile in commercio

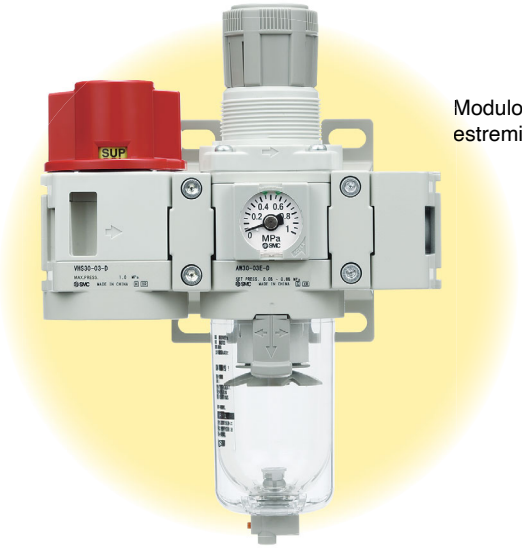


Maggiore flessibilità di connessione

Modulo di estremità a T

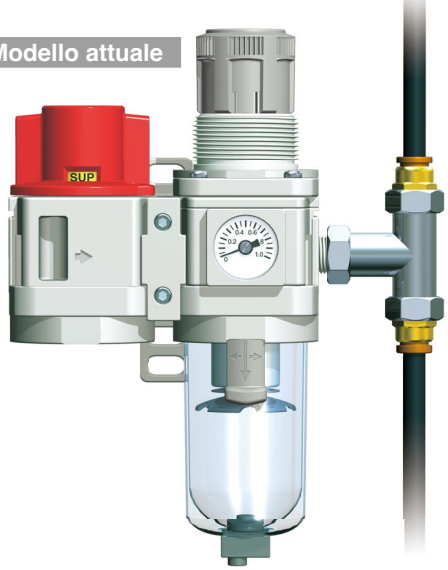
L'aria può essere scaricata sia verso l'alto che verso il basso.

∗ Taglia: da 20 a 60



Modulo di estremità a T

Modello attuale



Adattatore ad angolo retto

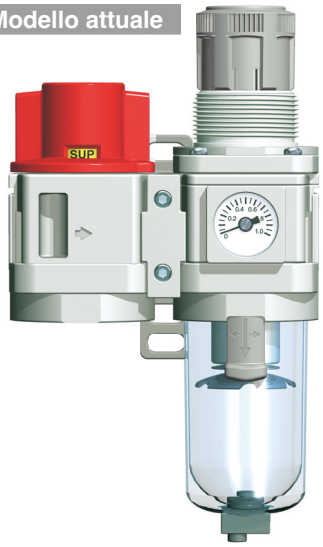
Possibilità di connessione modulare con il prodotto ruotato di 90 gradi.

∗ Taglia: da 20 a 40

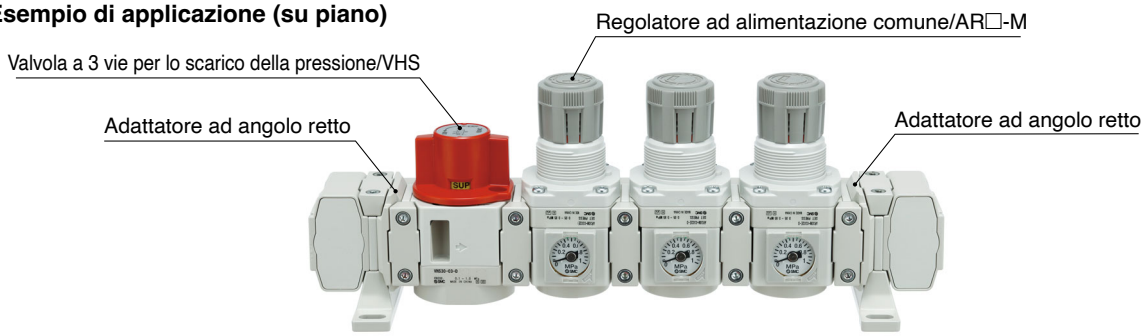
Esempio di applicazione



Modello attuale



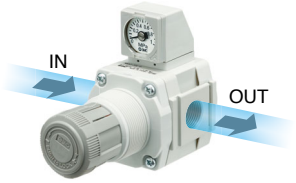
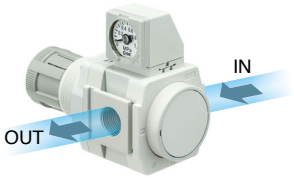
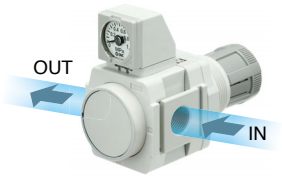
Esempio di applicazione (su piano)



L'orientamento del manometro può essere modificato liberamente.

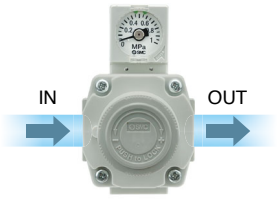
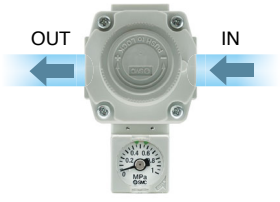
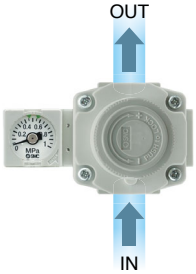
Manometro quadrato ad angolo retto

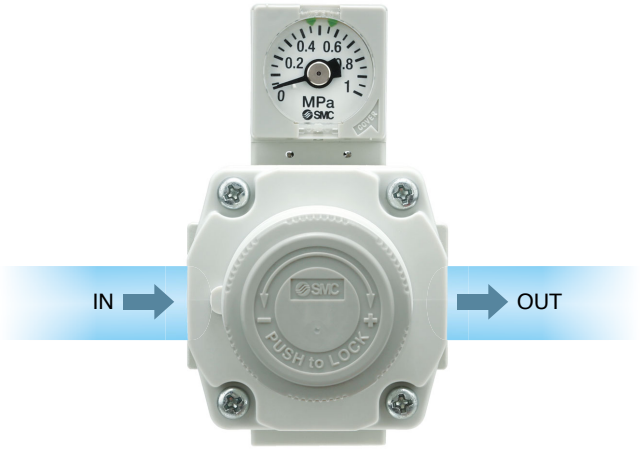
L'orientamento del manometro può essere modificato con incrementi di 90°, a seconda della posizione da cui il manometro deve essere visto.

Direzione del manometro	
Direzione standard (Al momento della spedizione)	**Direzione 1**
	
Direzione 2	**Direzione 3**
	



Anche l'orientamento della scala graduata del manometro può essere modificato con incrementi di 90° a seconda della direzione delle connessioni.

Direzione della scala graduata	
Direzione standard (Al momento della spedizione)	**Direzione 1**
	
Direzione 2	**Direzione 3**
	

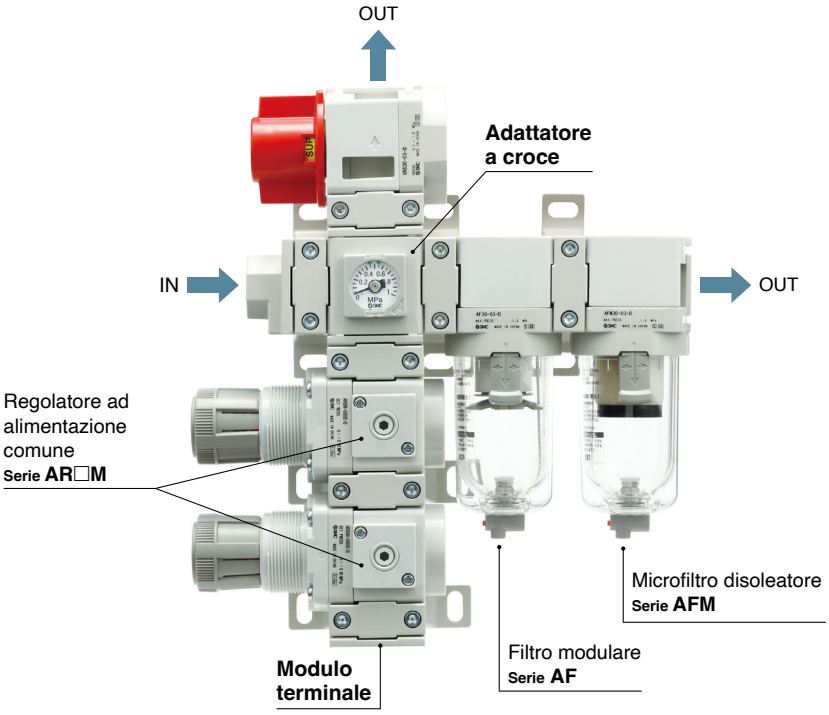


Maggiore flessibilità di connessione

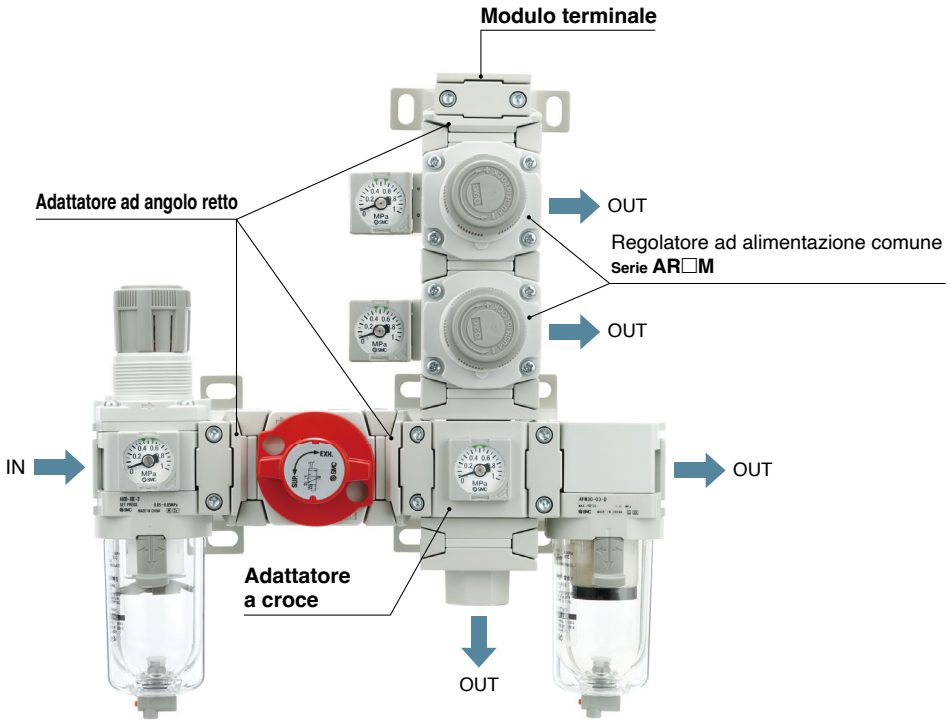
Adattatore a croce

Consente di collegare i dispositivi in alto, in basso, a sinistra e a destra con l'uso di un modulo intermedio tra il prodotto e ciascun dispositivo p. 69

Direzione di montaggio del modulo intermedio superiore/inferiore **Montaggio da fronte a retro**



Direzione di montaggio del modulo intermedio superiore/inferiore **Montaggio da sinistra a destra**



È possibile convertire le taglie Portata UP Ciclo di manutenzione esteso

Adattatore riduttore

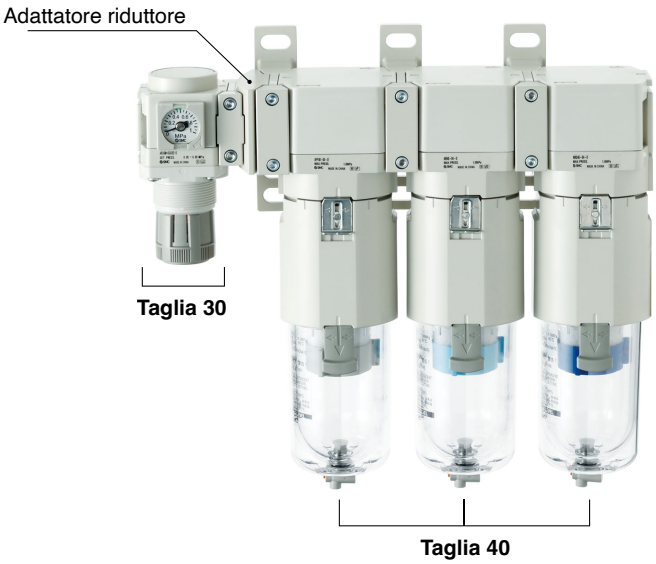
È possibile la connessione modulare con componenti di 1 taglia più grande (o 1 taglia più piccola). p. 68

Taglie convertibili
Taglia 20 ⟷ Taglia 30
Taglia 30 ⟷ Taglia 40

● Esempio di connessione con un filtro per il trattamento dell'aria 1 taglia più grande

Quando si usa l'adattatore riduttore
AR30 + AFF**40** + AM**40** + AMD**40**
1500 l/min (ANR)∗1

Modello attuale
AR30 + AFF**30** + AM**30** + AMD**30**
750 l/min (ANR)∗1



∗1 Quando la portata è massima

Sistema Simple Specials

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

Simple Specials System

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 ❶

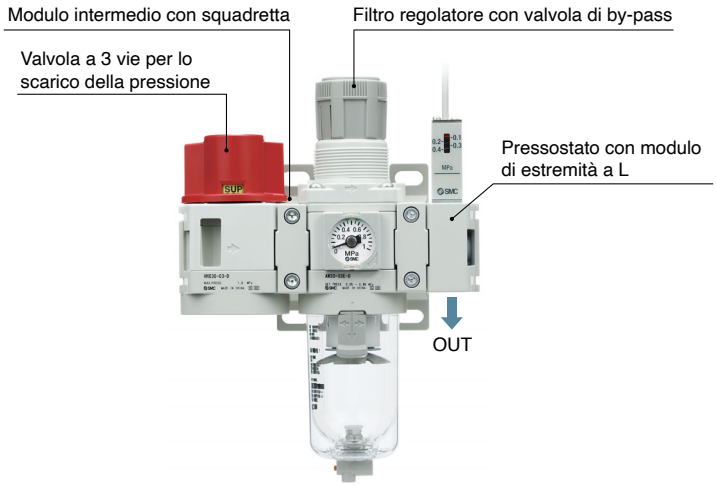
＊ Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione
VHS30-03-D ····· 1 pz.

Modulo intermedio con squadretta
Y300T-D ····· 2 pz.

Filtro regolatore con valvola di by-pass
AW30K-03E-D ····· 1 pz.

Pressostato con modulo di estremità a L
IS10L-30-03-D ····· 1 pz.



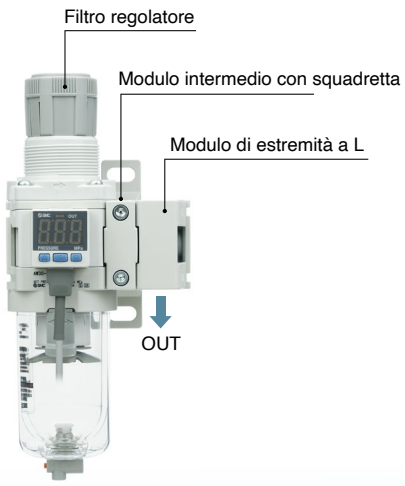
Esempio di combinazione ❷

＊ 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 ❸

Modulo di estremità a L
E300L-03-D ····· 1 pz.

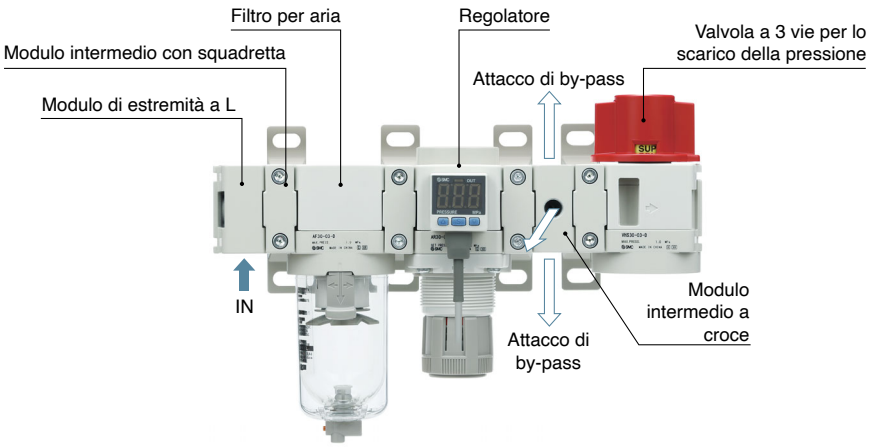
Modulo intermedio con squadretta
Y300T-D ····· 4 pz.

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 ❹

* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

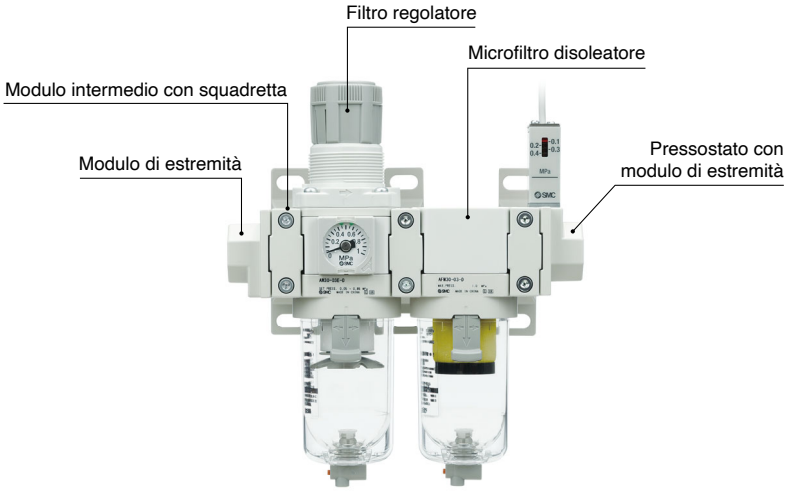
Modulo di estremità
E300-03-D ····· 1 pz.

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 ❺

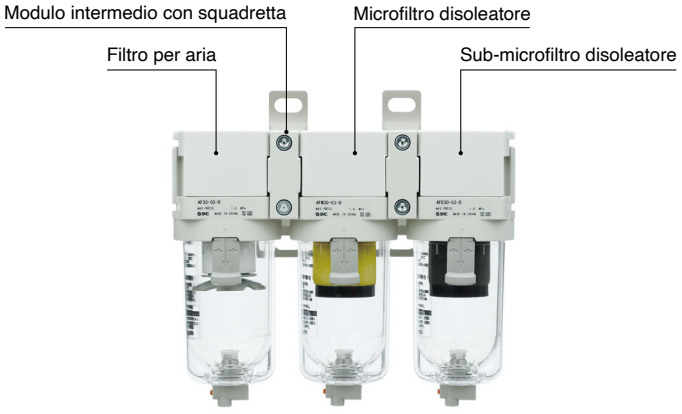
* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

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.



Esempio di combinazione 6

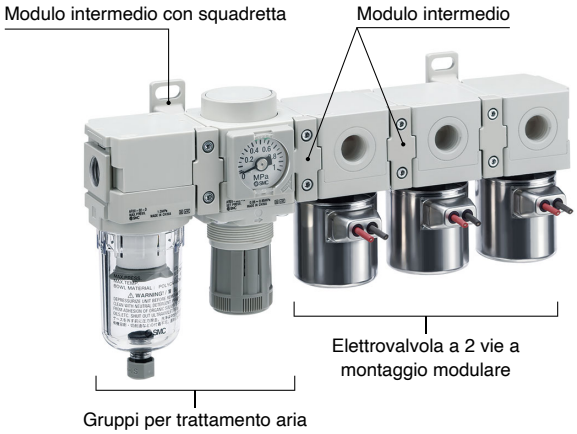
* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

Gruppo per trattamento aria
AC20B-02E-D ····· 1 pz.

Elettrovalvola a 2 vie a montaggio modulare
JSXM21-AN302R-5G-U-F ····· 3 pz.

Modulo intermedio con squadretta
Y200T-D ····· 1 pz.

Modulo intermedio
Y200-D ····· 2 pz.



Esempio di combinazione 7

* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

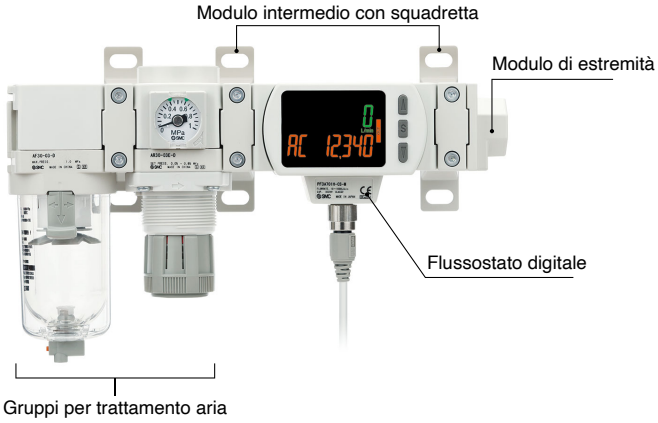
Flussostato digitale
PF3A701H-CS-M ····· 1 pz.

Gruppi per trattamento aria
AC30B-03E-D ····· 1 pz.

Modulo intermedio con squadretta
Y300T-D ····· 2 pz.

Modulo di estremità
E300-03-D ····· 1 pz.

* Evitare di montare il lubrificatore sul lato di ingresso.
* Se sul lato di ingresso del flussostato digitale è montata una valvola a 3 vie per lo scarico della pressione, provocando un riflusso d'aria, il valore misurato cambierà.



Esempio di combinazione 8

* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

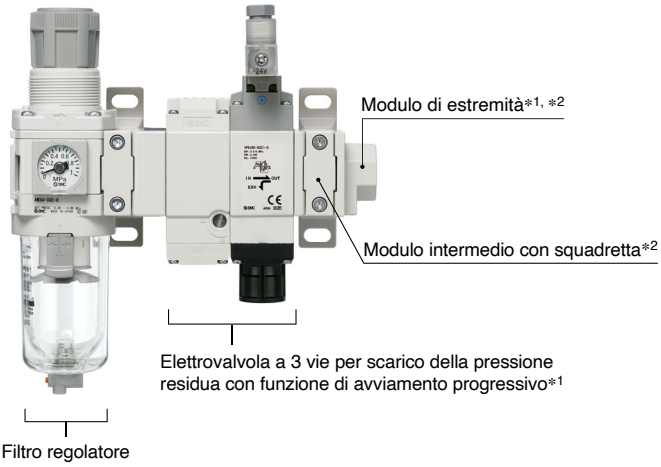
Filtro regolatore
AW30-03E-D ····· 1 pz.

Elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua con funzione di avviamento progressivo
VP546E-5DZ1-S ····· 1 pz.

Modulo intermedio con squadretta
Y300T-D ····· 2 pz.

Modulo di estremità
E300-03-D ····· 1 pz.

*1 Le filettature di collegamento non sono disponibili per l'elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua. Selezionare un modulo di estremità
*2 Consultare le pagine 57 e 59 per i dettagli sul modulo intermedio con squadretta e sul modulo di estremità.



Esempio di combinazione ❾

* Contattare il rappresentante locale per le procedure di ordinazione.

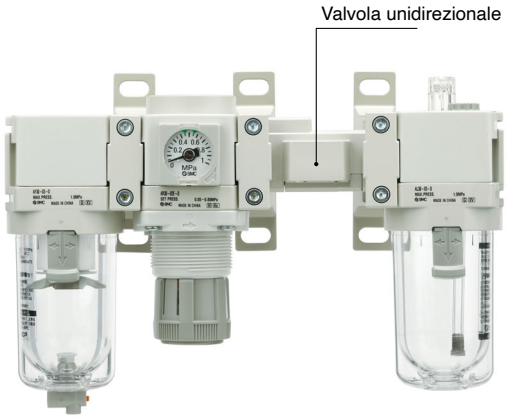
Filtro per aria
AF30-03-D ····· 1 pz.

Modulo intermedio con squadretta
Y300T-D ····· 3 pz.

Regolatore
AR30-03E-D ····· 1 pz.

Valvola unidirezionale
AKM3000-02-A ····· 1 pz.

Lubrificatore
AL30-03-D ····· 1 pz.



Componenti modulari collegabili

Regolatore ad alimentazione comune
AR□M(K)-D



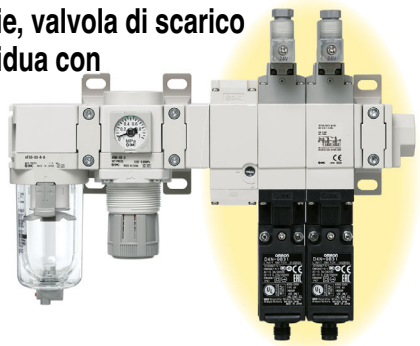
Elettrovalvola a 3 vie di scarico della pressione residua
VP546E/746E



Microfiltro disoleatore
AWM-D
Sub-microfiltro disoleatore
AWD-D



Elettrovalvola a 3 vie, valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale
VP546/746



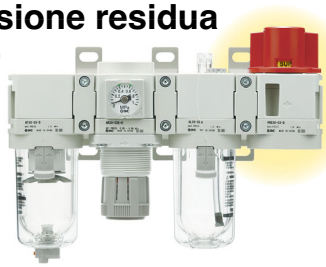
Filtro di preparazione dell'aria compressa
Filtro di linea AFF
Microfiltro disoleatore AM
Sub-microfiltro disoleatore AMD
Filtro a carbone attivo AMK



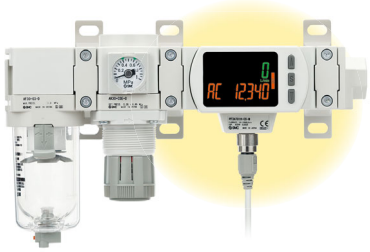
Azionamento diretto/Servopilotada Elettrovalvola a 2 vie
JSX/JSX□



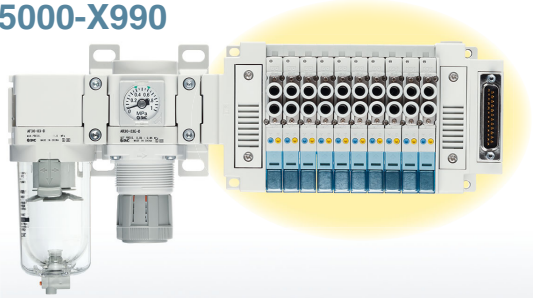
Secondo lo standard OSHA
Valvola a 3 vie lucchettabile per lo scarico della pressione residua
VHS□-D/VHS□W-D



Flussostato digitale con display a 3 colori
PF3A7/8□H(-L)

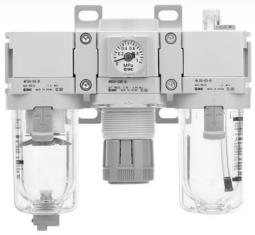


Elettrovalvola a 5 vie
SY3000/5000-X990

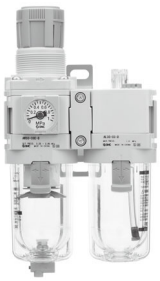


INDICE

Unità F.R.L. modulari *Serie* ***AC***



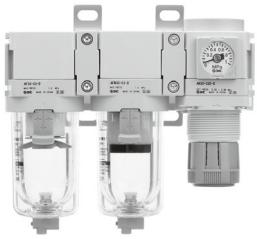
Gruppi per trattamento aria: Filtro per aria + regolatore + lubrificatore
AC20-D a AC60-D
Codici di ordinazione ..... p. 17
Specifiche standard ..... p. 18
Caratteristiche di portata ..... p. 19
Caratteristiche di pressione ..... p. 20
Dimensioni ..... p. 21



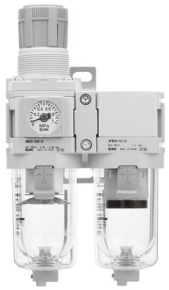
Gruppi per trattamento aria: Filtro regolatore + lubrificatore
AC20A-D a AC60A-D
Codici di ordinazione ..... p. 25
Specifiche standard ..... p. 26
Dimensioni ..... p. 27



Gruppi per trattamento aria: Filtro per aria + regolatore
AC20B-D a AC60B-D
Codici di ordinazione ..... p. 31
Specifiche standard ..... p. 32
Dimensioni ..... p. 33



Gruppi per trattamento aria: Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore AC20C-D a AC40C-D
Codici di ordinazione ..... p. 39
Specifiche standard ..... p. 40
Dimensioni ..... p. 41



Gruppi per trattamento aria: Filtro regolatore + Microfiltro disoleatore
AC20D-D a AC40D-D
Codici di ordinazione ..... p. 47
Specifiche standard ..... p. 48
Dimensioni ..... p. 49

Elenco codici opzioni/accessori/moduli aggiuntivi ..... p. 56
Accessori (modulo intermedio/modulo intermedio con squadretta) ..... p. 57
Accessori ..... p. 58
Precauzioni specifiche del prodotto ..... p. 71



Modello modulare, Filtro per aria Serie AF

Codici di ordinazione ..... p. 74
Specifiche standard, assieme tazza/codice, opzione/codice, parti di ricambio ..... p. 75
Caratteristiche di portata ..... p. 76
Principio di funzionamento: scarico automatico a galleggiante ..... p. 77
Stato operativo e uso corretto dello scarico automatico a galleggiante ..... p. 78
Dimensioni ..... p. 79
Esecuzioni speciali ..... p. 81
Precauzioni specifiche del prodotto ..... p. 83



Modello modulare, Microfiltro disoleatore/Sub-microfiltro disoleatore Serie AFM/AFD

Codici di ordinazione ..... p. 85
Specifiche standard, assieme tazza/codice, opzione/codice, parti di ricambio ..... p. 86
Caratteristiche di portata ..... p. 87
Dimensioni ..... p. 88
Esecuzioni speciali ..... p. 89
Precauzioni specifiche del prodotto ..... p. 91



Modello modulare, Regolatore Serie AR

Codici di ordinazione ..... p. 93
Specifiche standard, opzione/codice, parti di ricambio ..... p. 95
Caratteristiche di portata ..... p. 96
Caratteristiche di pressione ..... p. 97
Dimensioni ..... p. 98
Esecuzioni speciali ..... p. 101
Precauzioni specifiche del prodotto ..... p. 103



Modello modulare, Lubrificatore Serie AL

Codici di ordinazione ..... p. 106
Specifiche standard, assieme tazza/codice, opzione/codice, parti di ricambio ..... p. 107
Caratteristiche di portata ..... p. 108
Dimensioni ..... p. 109
Precauzioni specifiche del prodotto ..... p. 111



Modello modulare, Filtro regolatore Serie AW

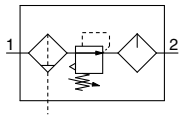
Codici di ordinazione ..... p. 113
Specifiche standard, assieme tazza/codice ..... p. 115
Opzione/codice, parti di ricambio ..... p. 116
Caratteristiche di portata ..... p. 117
Caratteristiche di pressione ..... p. 118
Dimensioni ..... p. 119
Esecuzioni speciali ..... p. 125
Opzione ..... p. 128
Precauzioni specifiche del prodotto ..... p. 129

Prodotto correlato: Pressostato digitale/ISE35-X523 ..... p. 130
Standard internazionale ISO 8573-1:2010 ..... p. 131
Elenco dei moduli intermedi per il collegamento modulare vecchio e nuovo e dei moduli intermedi con squadretta ..... p. 133

Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + regolatore + lubrificatore
da AC20-D a AC60-D

Simbolo



Codici di ordinazione

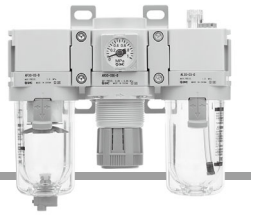
AC 30 – ❷ 03 DE – ❺ – ❻ – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **j**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AC30-F03DE1-16NR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❷	Filettatura		—	Rc	●	●	●	●	●
			N∗1	NPT	●	●	●	●	●
			F∗2	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Attacco		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Opzione∗3	**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, ∗7	—	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)	●	●	●	●	●
		b Pressostato digitale	**E1**	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
			E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
			E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
			E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
			+						
❺	Accessorio	**c** Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	—	Senza accessorio	●	●	●	●	●
			V	Posizione di montaggio: AF + AR + AL + **VHS**	●	●	●	●	—
			+						
❻	Semi-standard	**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	—∗10	—∗10
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—∗11	—∗11	—∗11	—∗11
			+						
		f Attacco di scarico filtro per aria∗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 Attacco di scarico lubrificante del lubrificatore	—	Senza rubinetto di scarico	●	●	●	●	●
			3∗15	Lubrificatore con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●



AC30-D

		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❻ Semi-standard	h Meccanismo di scarico	—	Modello con relieving	●	●	●	●	●
		N	Modello senza relieving	●	●	●	●	●
		+						
	i Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●
		+						
	j Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C, manometro in unità SI: MPa	●	●	●	●	●
		Z∗16	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17
		ZA	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18

∗1 La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20-D) e NPT1/4 (applicabile da AC30-D a AC60-D). L'attacco di scarico automatico include un raccordo istantaneo di Ø 3/8" (applicabile da AC30-D a AC60-D).
∗2 La guida dio scarico G1/8 (applicabile a AC20-D) e G1/4 (applicabile da AC30-D a AC60-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 Se non viene selezionato alcun manometro né il manometro «G» o «M», non è possibile passare successivamente a «E», «E1», «E2», «E3» o «E4».
∗8 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione all'interno del campo indicato.
∗9 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 68 e 93 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 tipo C e D non è disponibile.
∗13 Senza funzione di valvola.
∗14 La combinazione della tazza metallica tipo 2 e 8 non è disponibile.
∗15 Se si sceglie con W: attacco di scarico del filtro, il rubinetto di scarico del lubrificatore sarà dotato di raccordi a resca.
∗16 Per il tipo con filettatura: NPT
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 il tipo con filettatura: solo NPT
∗18 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

Specifiche standard

Modello			AC20-D	AC30-D	AC40-D	AC40-06-D	AC50-D	AC60-D
Componente	Filtro per aria	[AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
	Regolatore	[AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D	AR50-D	AR60-D
	Lubrificatore	[AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Attacco			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
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]	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 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)	50 l/min (ANR)	190 l/min (ANR)	220 l/min (ANR)
Capacità olio		[AL]	25 cm³	55 cm³	135 cm³			
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	1.55 kg	3.34 kg	3.60 kg

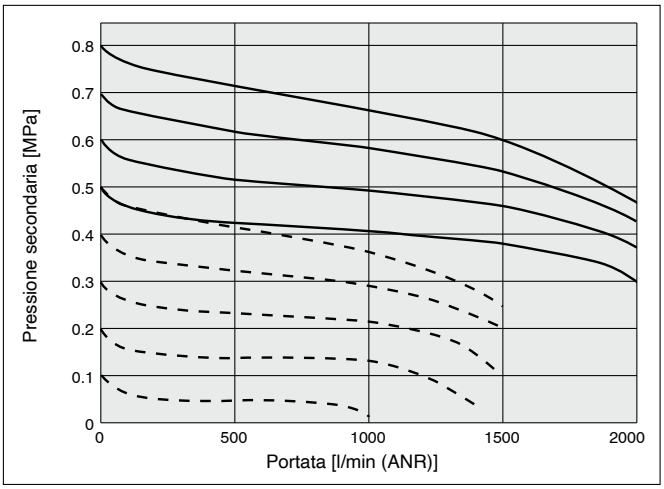
∗1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
∗2 Da –5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
∗3 [Conforme alla condizione di prova ISO 8573-4:2001 e al metodo di prova ISO 12500-3:2009]
Condizioni: 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 131.
∗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.

Caratteristiche di portata (valori indicativi)

——— Pressione primaria di 1.0 MPa
- - - - Pressione primaria di 0.7 MPa

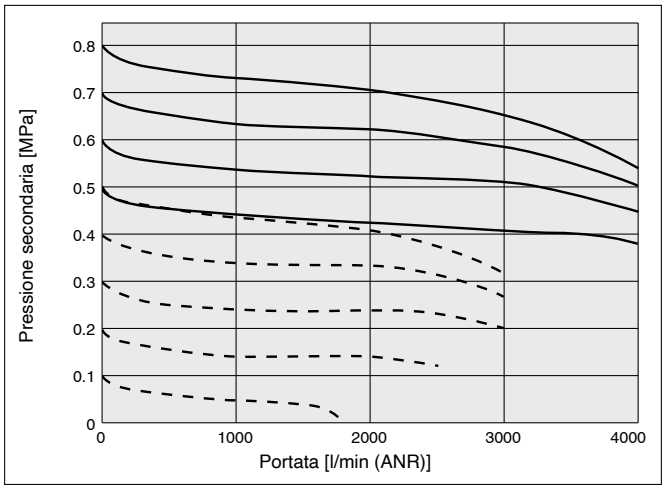
AC20-D

Rc1/4



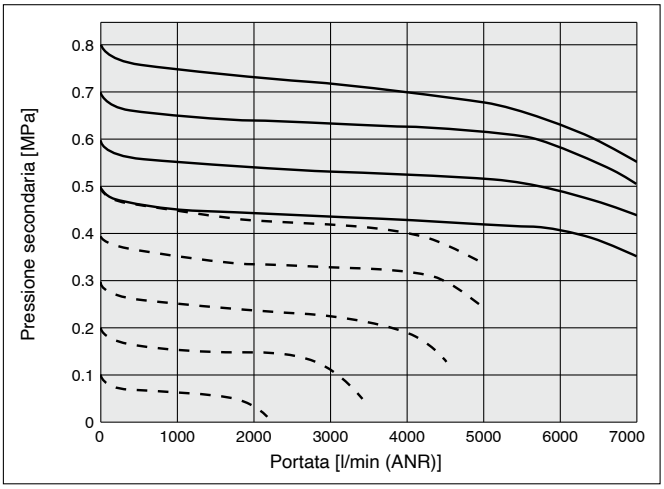
AC30-D

Rc3/8



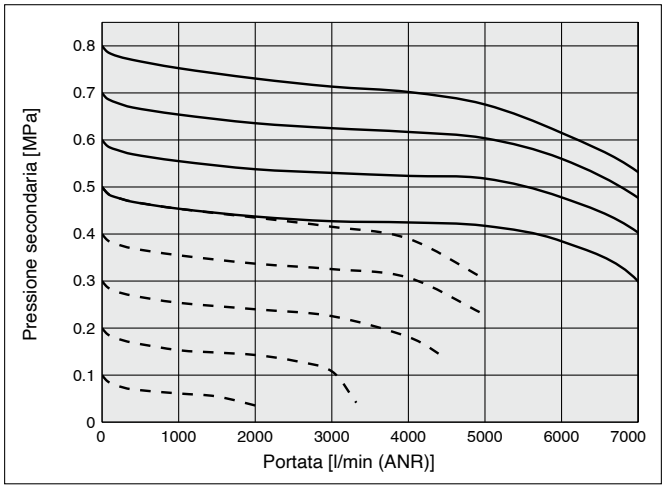
AC40-D

Rc1/2



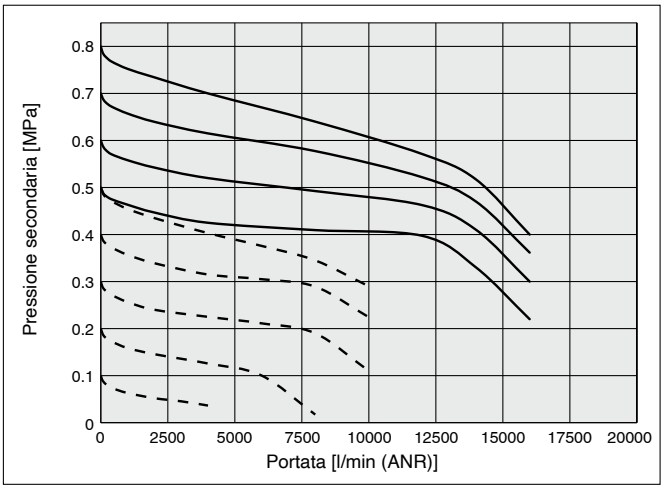
AC40-06-D

Rc3/4



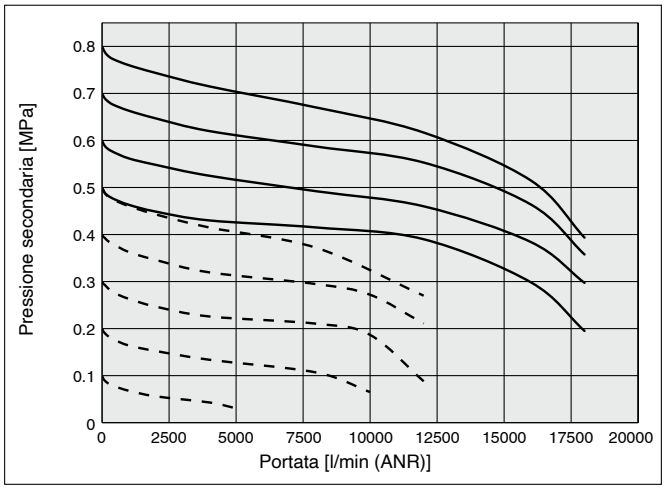
AC50-D

Rc1



AC60-D

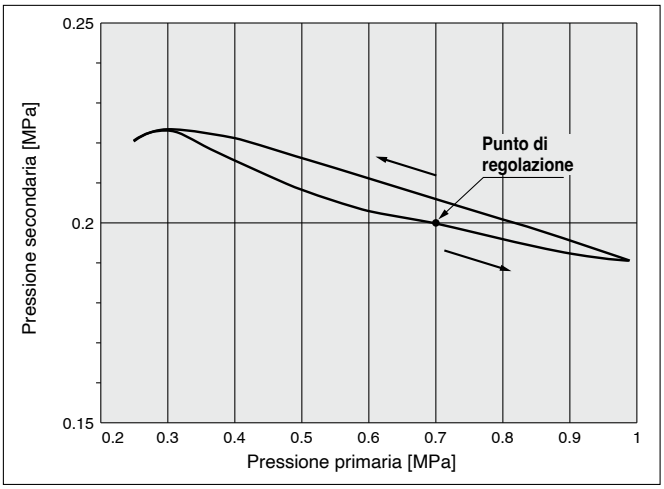
Rc1



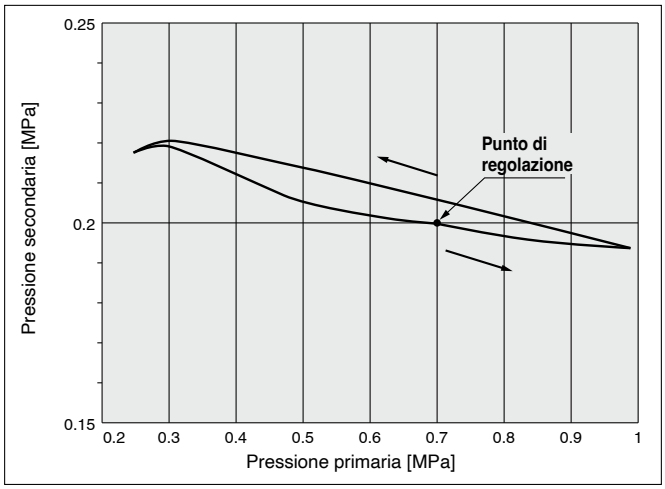
Caratteristiche di pressione (valori indicativi)

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

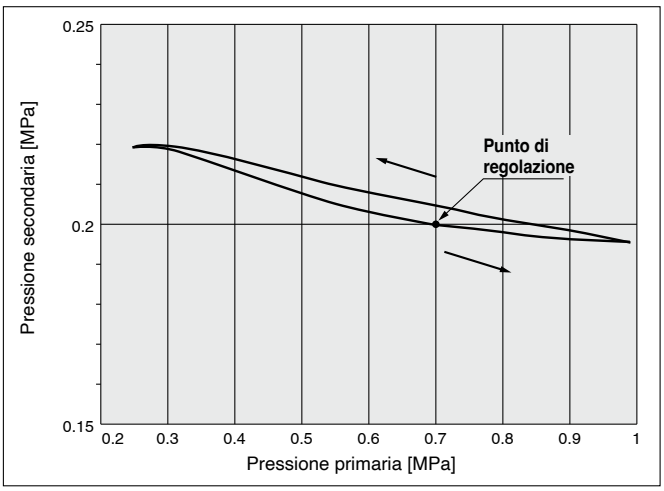
AC20-D



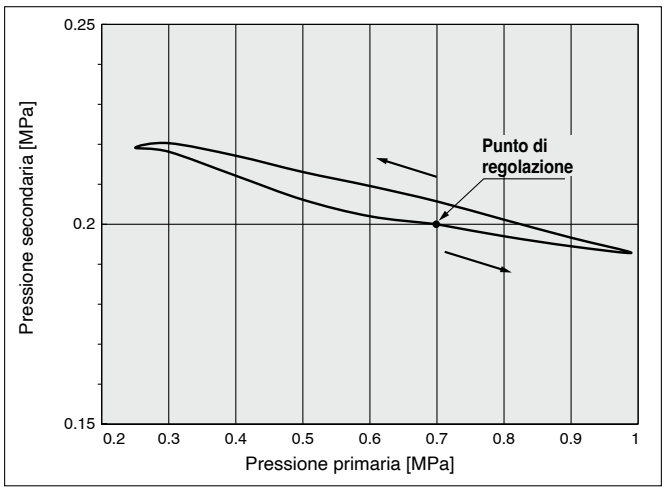
AC30-D



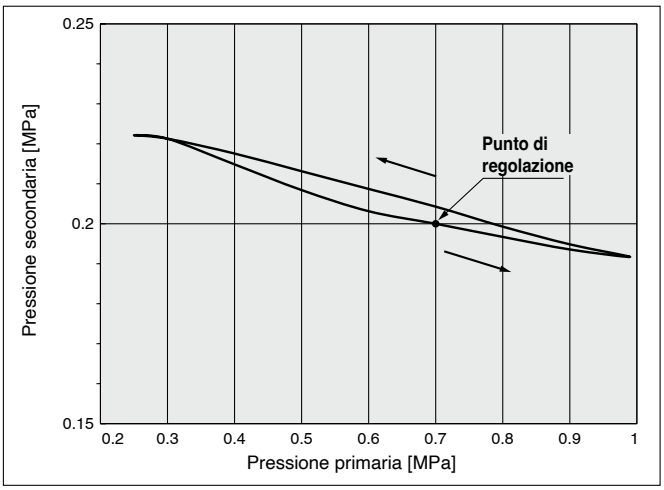
AC40-D



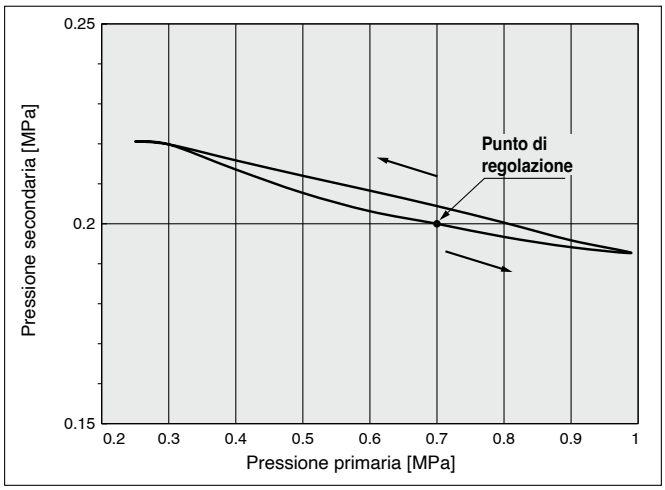
AC40-06-D



AC50-D

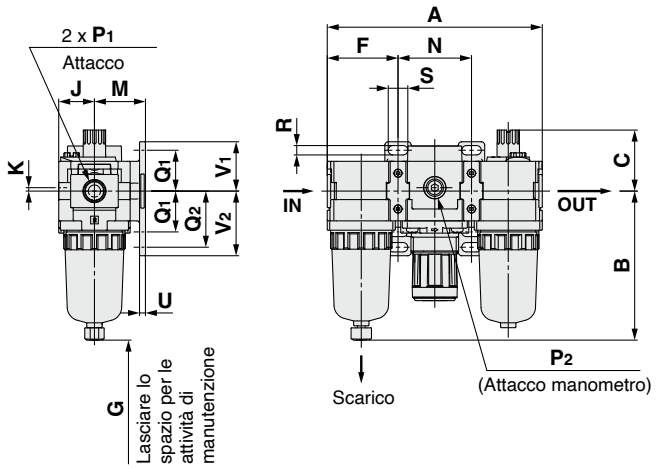


AC60-D

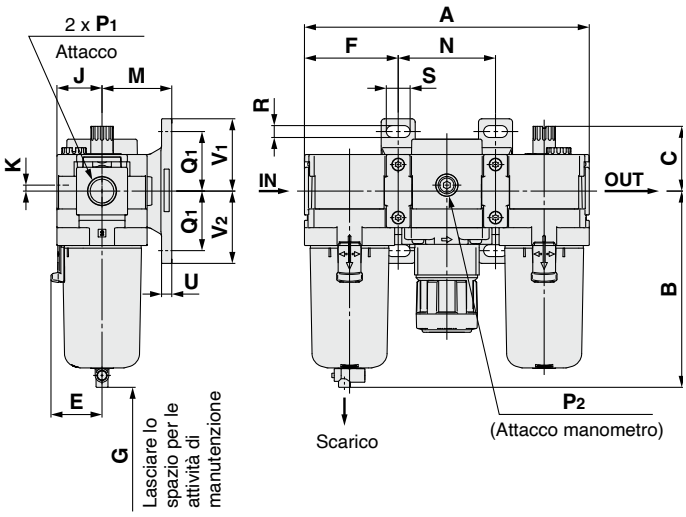


Dimensioni

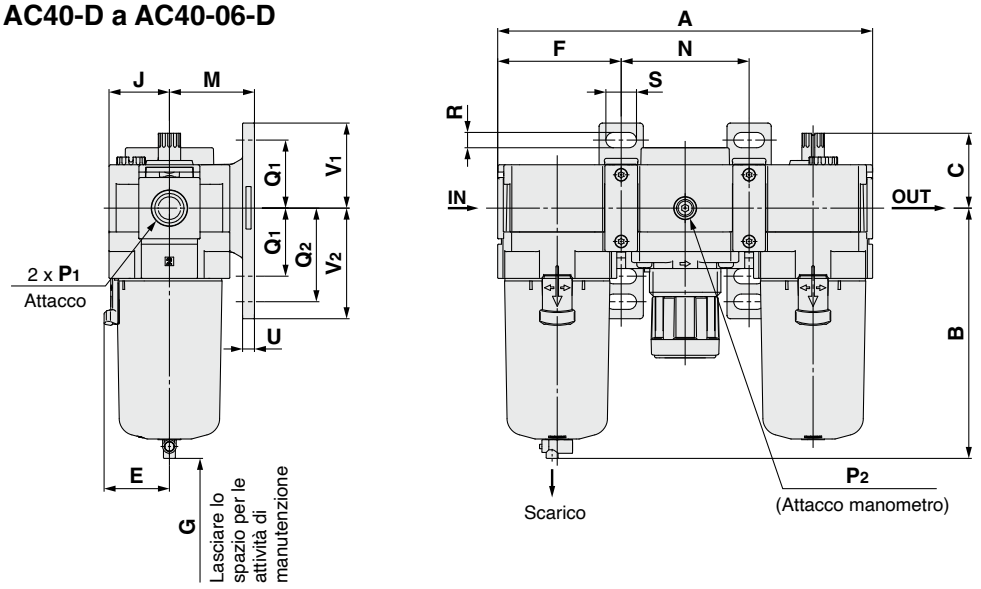
AC20-D



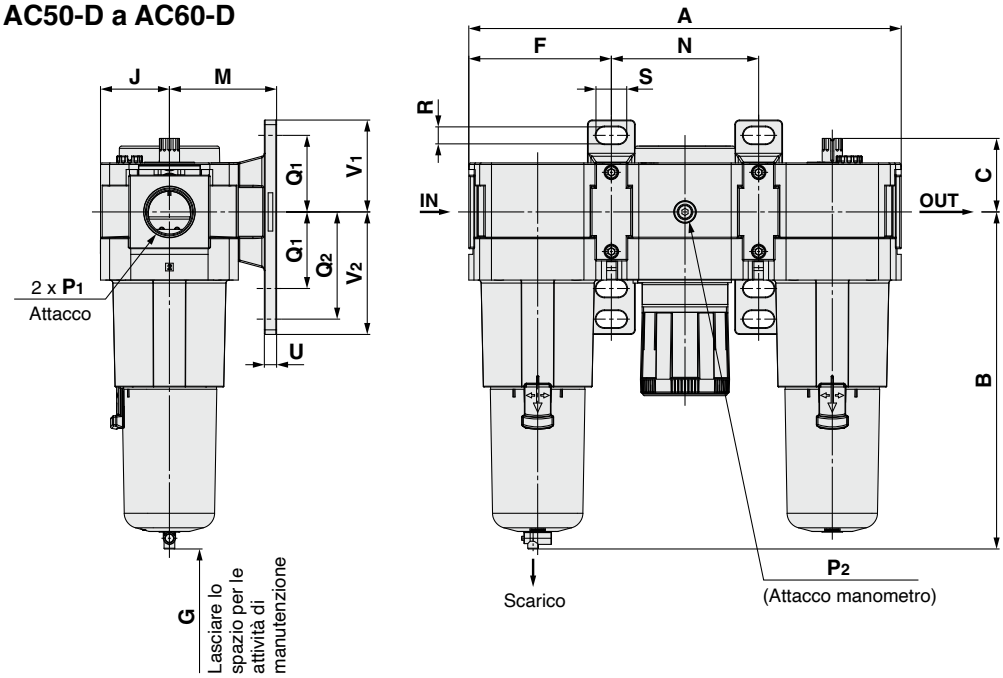
AC30-D

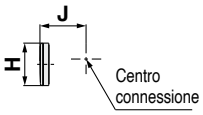
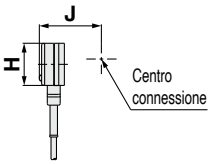
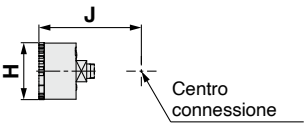


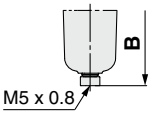
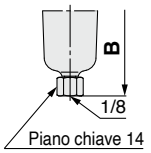
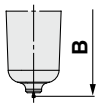
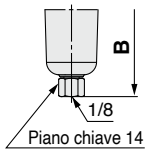
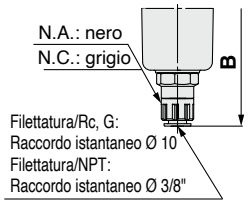
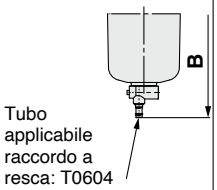
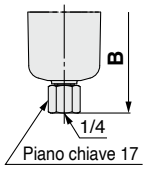
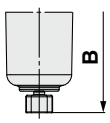
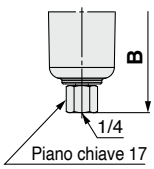
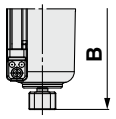
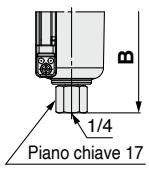
AC40-D a AC40-06-D



AC50-D a AC60-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20-D a AC60-D				

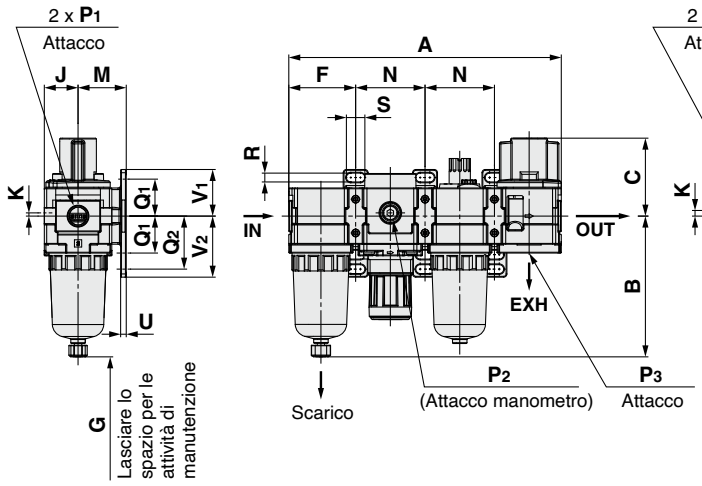
Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard						
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20-D							
AC30-D a AC60-D							

Modello	Specifiche standard										Squadretta di montaggio								
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40-06-D	3/4	1/8	235.4	149.1	44	38.4	77.6	110	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50-D	3/4, 1	1/8	282.4	220.1	48	—	93.1	110	45	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80
AC60-D	1	1/8	297.4	234.1	48	—	98.1	110	45	—	70	101.2	50	70	11	20	8	60	80

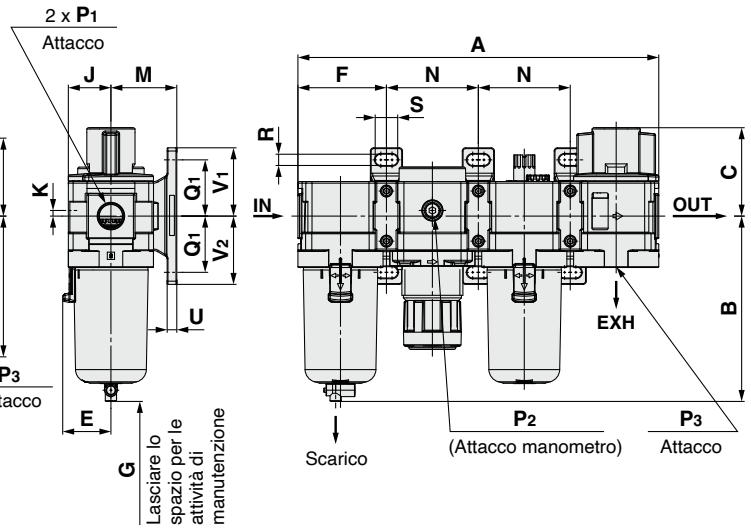
Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40-06-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247
AC60-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

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

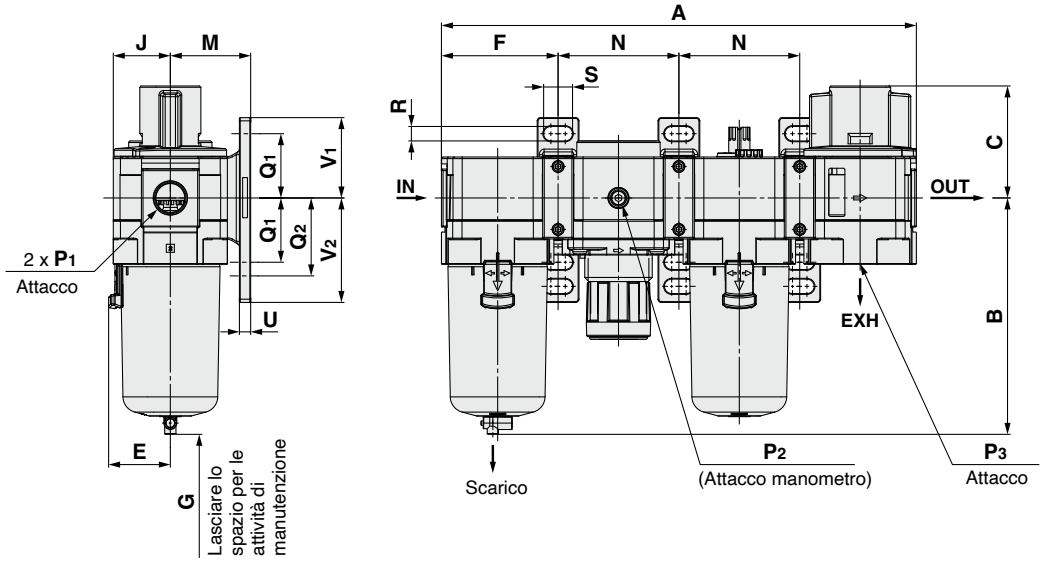
AC20-V-D



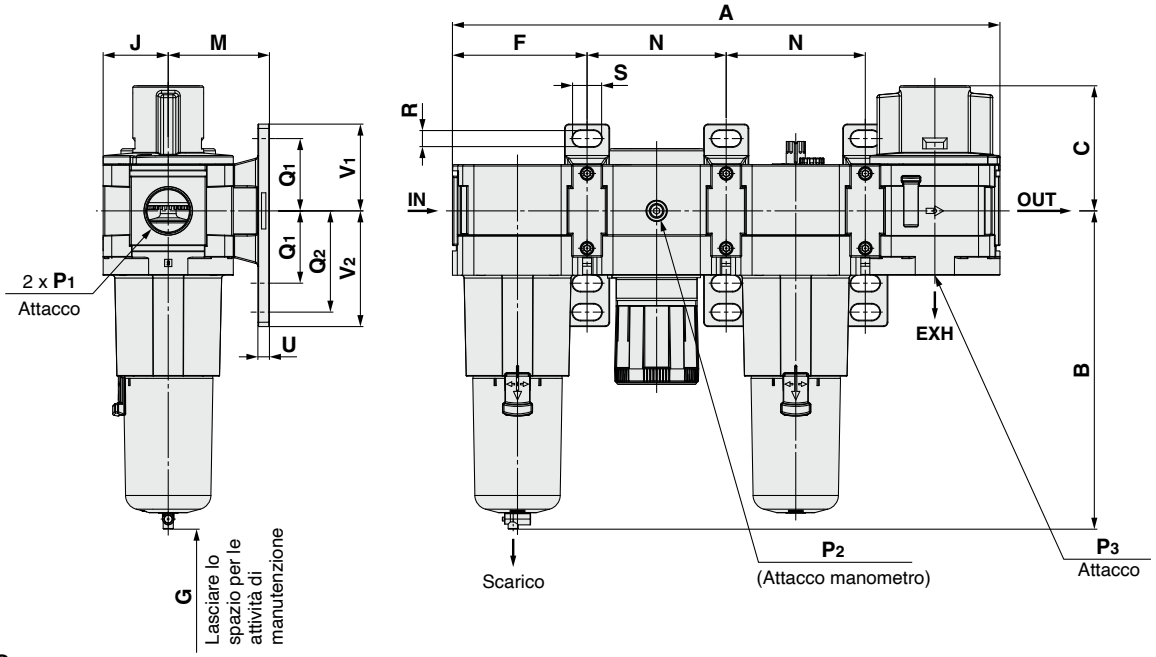
AC30-V-D

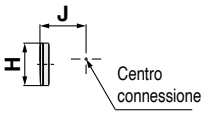
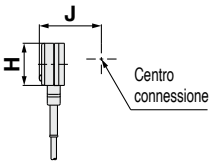
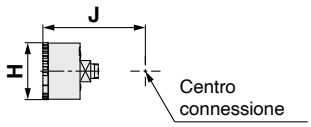


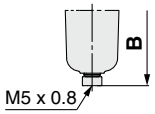
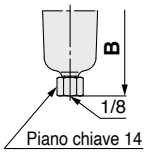
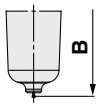
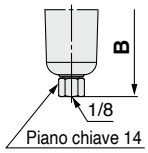
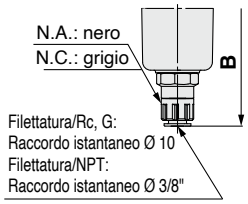
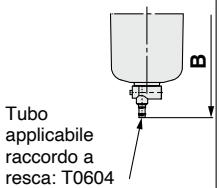
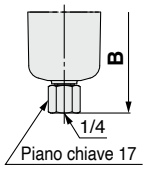
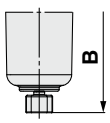
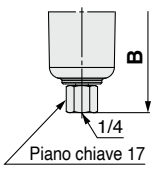
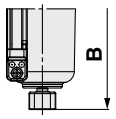
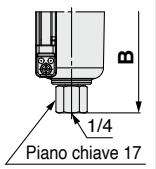
AC40-V-D a AC40-06-V-D



AC50-V-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20-V-D a AC50-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
AC20-V-D							
AC30-V-D a AC50-V-D							

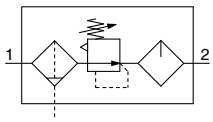
Modello	Specifiche standard											Squadretta di montaggio								
	P_1	**P_2**	**P_3**	**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**Q_1**	**Q_2**	**R**	**S**	**U**	**V_1**	**V_2**
AC20-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	60	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30-V-D	1/4, 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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40-06-V-D	3/4	1/8	1/2	315.6	149.1	71.7	38.4	77.6	110	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50-V-D	3/4, 1	1/8	1/2	378.6	220.1	86.5	—	93.1	110	45	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80

Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	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
	H	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AC20-V-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30-V-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50-V-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247

Gruppi per trattamento aria

Filtro regolatore + lubrificatore
da AC20A-D a AC60A-D

Simbolo



Codici di ordinazione

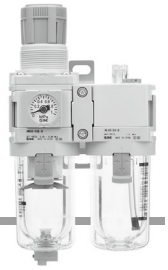
AC 30 A − ❷ 03 DE − ❺ − ❻ − D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **j**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AC30A-F03DE1-16NR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❷	Filettatura tubo		—	Rc	●	●	●	●	●
			N∗1	NPT	●	●	●	●	●
			F∗2	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Attacco		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Opzione∗3	**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, ∗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)	●	●	●	●	●
		b Pressostato digitale	**E1**	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
			E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
			E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
			E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
			+						
❺	Accessorio	**c** Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	—	Senza accessorio	●	●	●	●	●
			V	Posizione di montaggio: AW + AL + **VHS**	●	●	●	●	—
			+						
❻	Semi-standard	**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 de livello	—	●	●	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—∗10	—∗10	—∗10	—∗10
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—∗11	—∗11	—∗11	—∗11
			+						
		f Attacco di scarico filtro regolatore∗12	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●
			J∗13	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	●
			W∗4	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo in nylon Ø 6 x Ø 4)	—	●	●	●	●
			+						
		g Attacco di scarico lubrificante del lubrificatore	—	Senza rubinetto di scarico	●	●	●	●	●
			3∗15	Lubrificatore con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●
			+						
		h Meccanismo di scarico	—	Modello con relieving	●	●	●	●	●
			N	Modello senza relieving	●	●	●	●	●



AC30A-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❻ Semi-standard	i	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●
			+						
	j	Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C, manometro in unità SI: MPa	●	●	●	●	●
			Z∗16	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17
			ZA	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18

∗1 La guida dello scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20A-D) e NPT1/4 (applicabile da AC30A-D a AC60A-D). L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo Ø 3/8" (applicabile da AC30A-D a AC60A-D).
∗2 La guida dello scarico G1/8 (applicabile a AC20A-D) e G1/4 (applicabile da AC30A-D a AC60A-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 Se non viene selezionato alcun manometro né il manometro «G» o «M», non è possibile passare successivamente a «E», «E1», «E2», «E3» o «E4».
∗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 93 e 109 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 tipo C e D non è disponibile.
∗13 Senza funzione di valvola.
∗14 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.
∗15 Se si sceglie con W: attacco di scarico del filtro regolatore, il rubinetto di scarico di un lubrificatore sarà dotato di raccordi a resca.
∗16 Per il tipo con filettatura: NPT
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 il tipo di filettatura: solo NPT
∗18 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

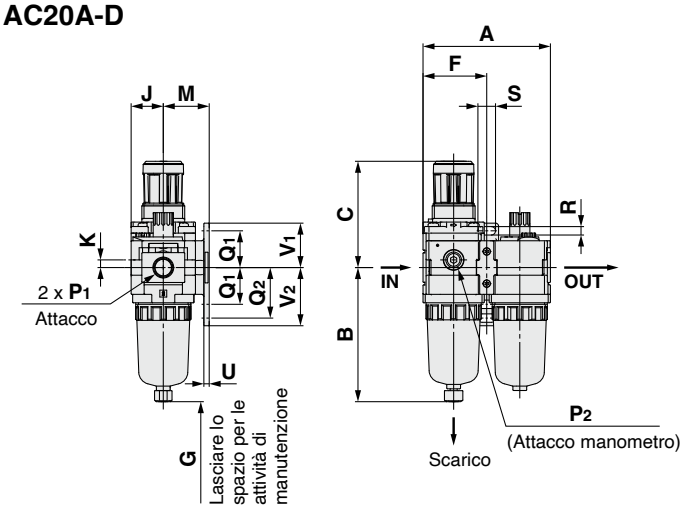
Specifiche standard

Modello			AC20A-D	AC30A-D	AC40A-D	AC40A-06-D	AC50A-D	AC60A-D
Componente	Filtro regolatore	[AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D	AW60-D
	Lubrificatore	[AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Attacco			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
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]	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)	50 l/min (ANR)	190 l/min (ANR)	220 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	1.22 kg	2.90 kg	2.97 kg

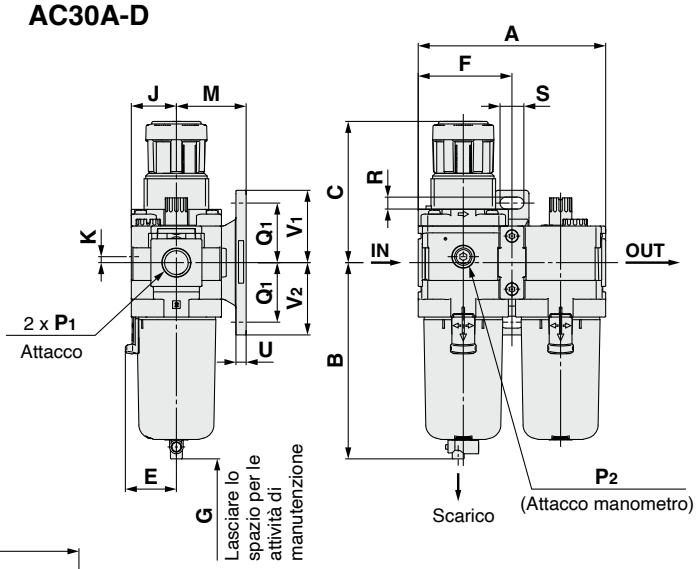
∗1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
∗2 Da –5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
∗3 [Conforme alla condizione di prova ISO 8573-4:2001 e al metodo di prova ISO 12500-3:2009]
Condizioni: 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 131.
∗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.

Dimensioni

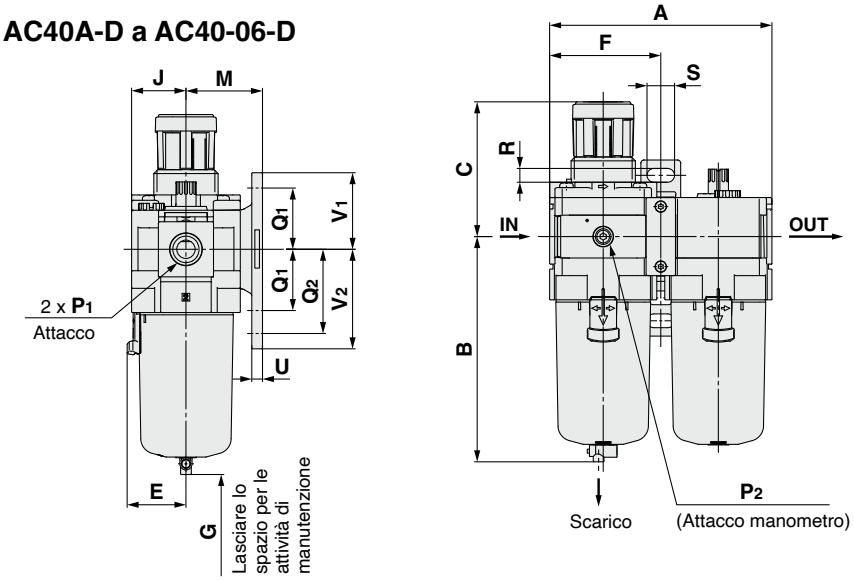
AC20A-D



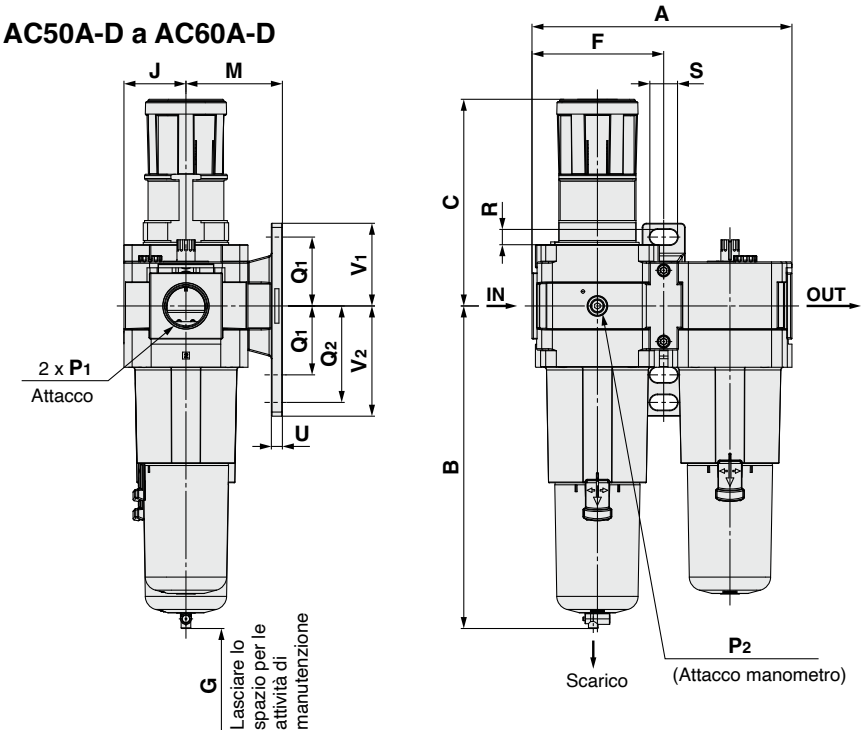
AC30A-D

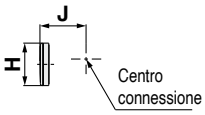
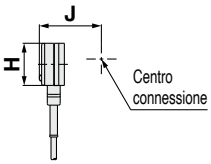
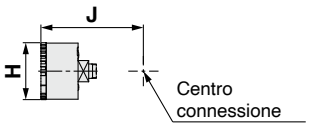


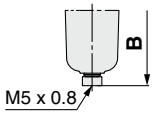
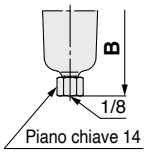
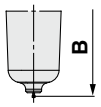
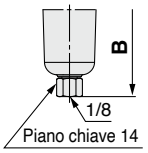
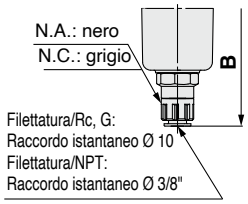
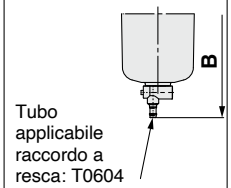
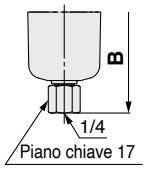
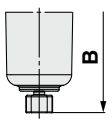
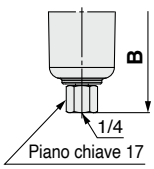
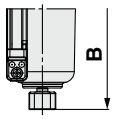
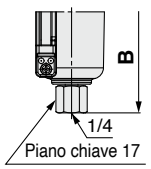
AC40A-D a AC40-06-D



AC50A-D a AC60A-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20A-D a AC60A-D				

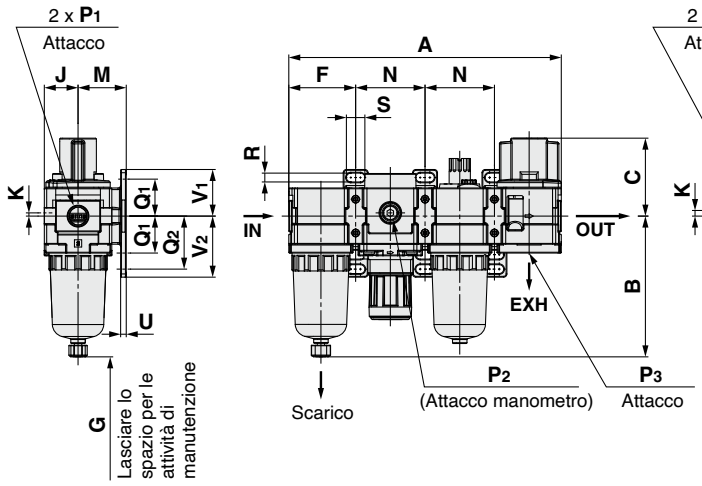
Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard						
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20A-D							
AC30A-D a AC60A-D							

Modello	Specifiche standard										Squadretta di montaggio							
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
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	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40A-06-D	3/4	1/8	155.2	149.1	93	38.4	77.6	110	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC50A-D	3/4, 1	1/8	191.2	234.1	155	—	98.1	110	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80
AC60A-D	1	1/8	196.2	234.1	155	—	98.1	110	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80

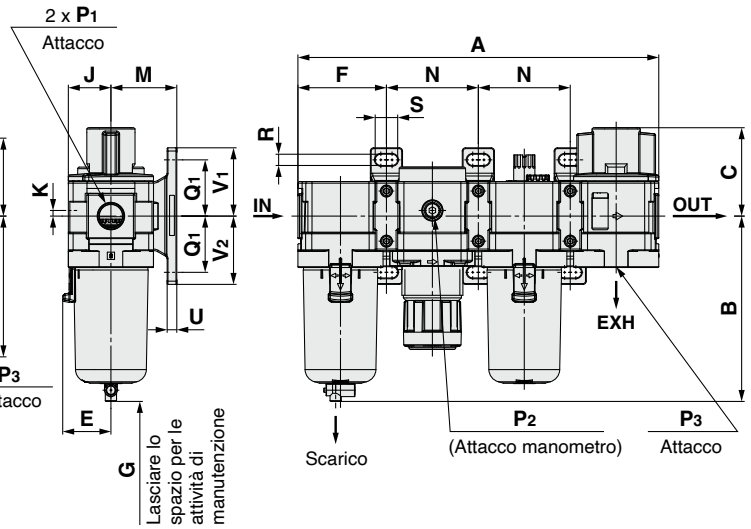
Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20A-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30A-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40A-06-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50A-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261
AC60A-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

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

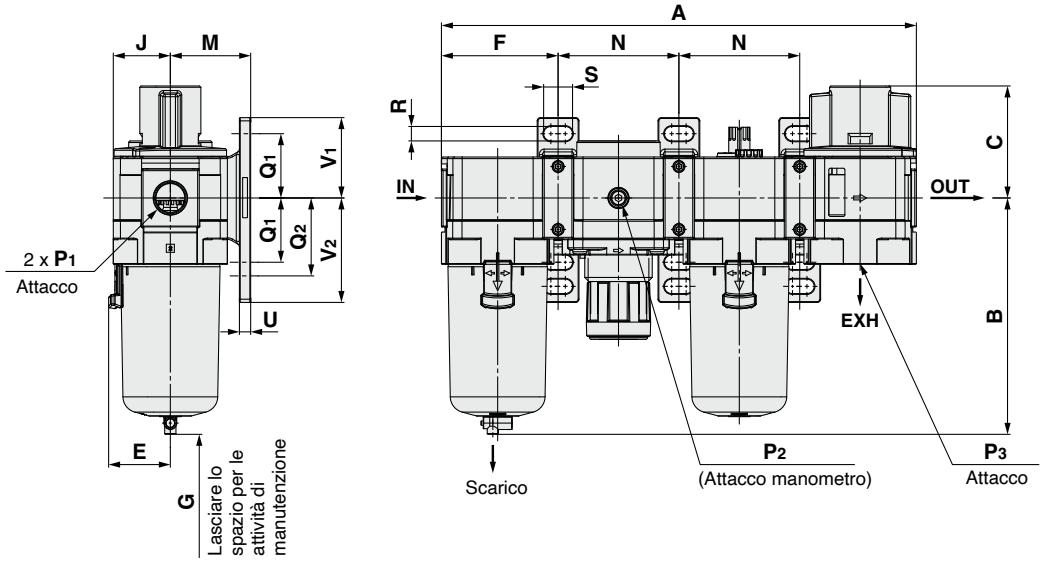
AC20-V-D



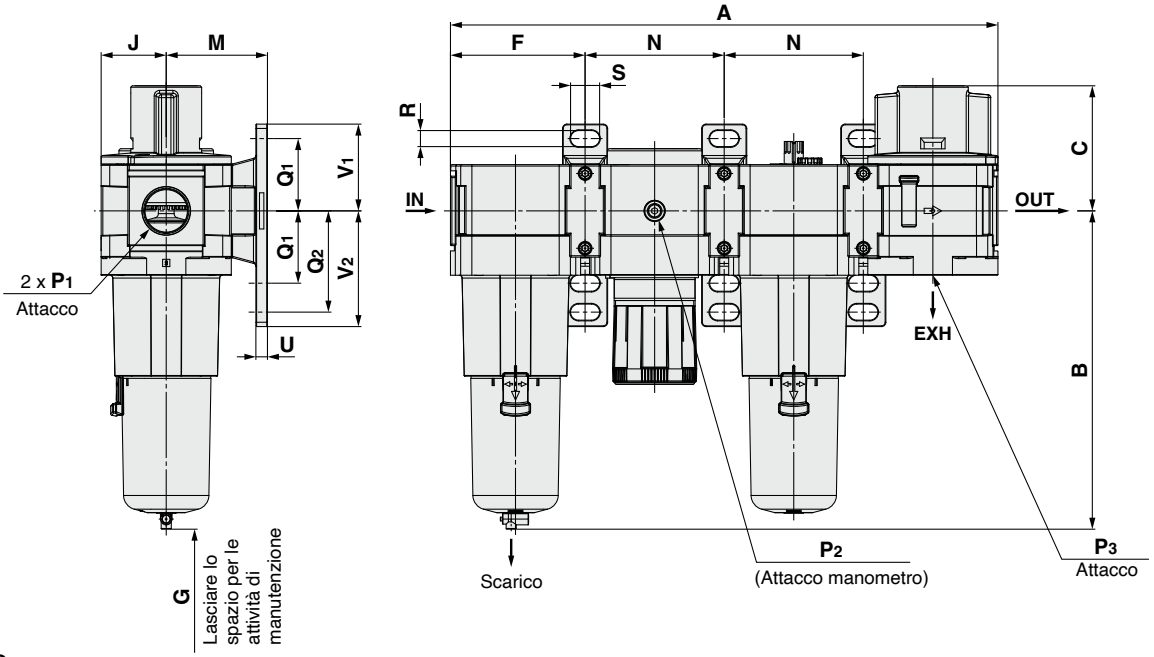
AC30-V-D

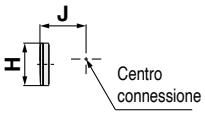
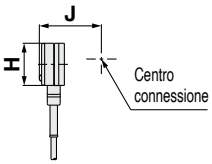
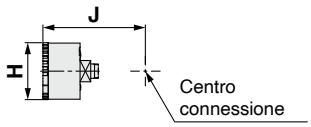


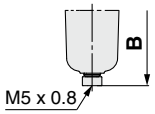
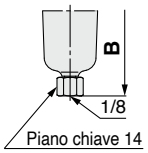
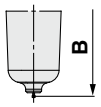
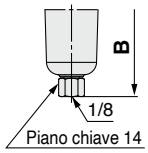
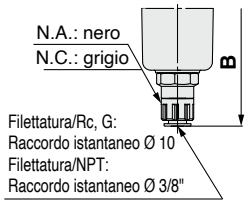
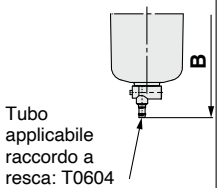
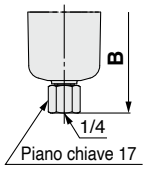
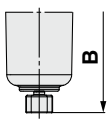
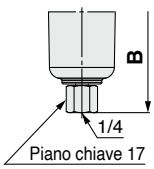
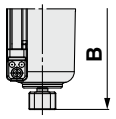
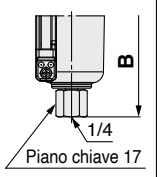
AC40-V-D a AC40-06-V-D



AC50-V-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20-V-D a AC50-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
AC20-V-D							
AC30-V-D a AC50-V-D							

Modello	Specifiche standard											Squadretta di montaggio								
	P_1	**P_2**	**P_3**	**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**Q_1**	**Q_2**	**R**	**S**	**U**	**V_1**	**V_2**
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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40-06-V-D	3/4	1/8	1/2	315.6	149.1	71.7	38.4	77.6	110	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50-V-D	3/4, 1	1/8	1/2	378.6	220.1	86.5	—	93.1	110	45	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80

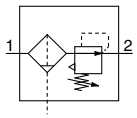
Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AC20-V-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30-V-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50-V-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247

Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + regolatore

da AC20B-D a AC60B-D

Simbolo



Codici di ordinazione

AC 30 B – ❷ 03 DE – ❺ – ❻ – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **i**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AC30B-F03DE1-16NR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❷	Filettatura		—	Rc	●	●	●	●	●
			N∗1	NPT	●	●	●	●	●
			F∗2	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Attacco		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Opzione∗3	**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, ∗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)	●	●	●	●	●
		b Pressostato digitale	**E1**	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
			E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
			E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
			E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
			+						
❺	Accessorio	**c** Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	—	Senza accessorio	●	●	●	●	●
			V	Posizione di montaggio: AF + AR + **VHS**	●	●	●	●	—
			V1∗8	Posizione di montaggio: **VHS** + AF + AR□K	●	●	●	●	—
			+						
❻	Semi-standard	**d** Pressione de regolazione∗9	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●	●	●
			1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●	●
			+						
		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	—∗11	—∗11
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—∗12	—∗12	—∗12	—∗12
			+						
		f Attacco di scarico filtro per aria∗13	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●
			J∗14	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	●
			W∗15	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	●	●	●	●	●



AC30B-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❻ Semi-standard	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∗16	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17
			ZA	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18

∗1 La guida dello scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20B-D) e NPT1/4 (applicabile da AC30B-D a AC60B-D). L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo Ø 3/8" (applicabile da AC30B-D a AC60B-D).
∗2 La guida dello scarico G1/8 (applicabile a AC20B-D) e G1/4 (applicabile da AC30B-D a AC60B-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 Se non viene selezionato alcun manometro né il manometro «G» o «M», non è possibile passare successivamente a «E», «E1», «E2», «E3» o «E4».
∗8 Quando si seleziona l'accessorio «V1», il regolatore sarà del tipo con funzione di flusso inverso. Pertanto, anche se non viene selezionato alcun manometro né il manometro «G» o «M», è possibile sostituire il manometro in un secondo momento.
Assicurarsi che la pressione secondaria venga scaricata alla pressione atmosferica con l'uso di un manometro.
∗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 68 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 sono disponibili.
∗14 Senza funzione di valvola.
∗15 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non sono disponibili.
∗16 Per il tipo con filettatura: NPT
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 il tipo di filettatura: solo NPT
∗18 △: Selezionare con le opzioni E1, E2, E3, E4.

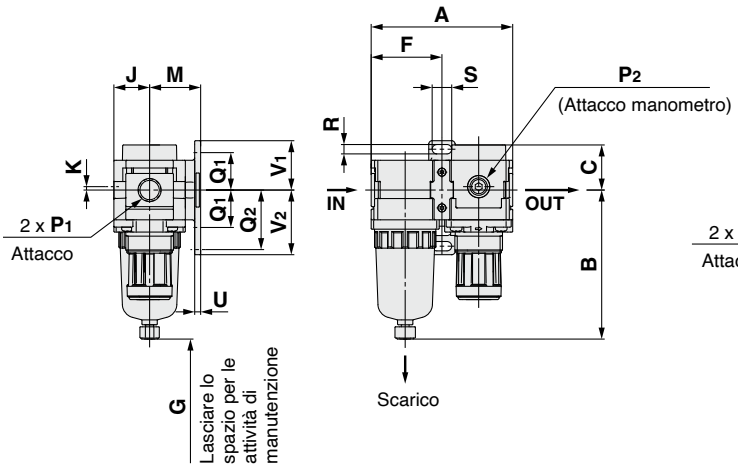
Specifiche standard

Modello			AC20B-D	AC30B-D	AC40B-D	AC40B-06-D	AC50B-D	AC60B-D
Componente	Filtro per aria	[AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
	Regolatore	[AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D	AR50-D	AR60-D
Attacco			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
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 : 4]∗5					
Capacità di scarico		[AF]	8 cm^3	25 cm^3	45 cm^3			
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	1.02 kg	2.20 kg	2.39 kg

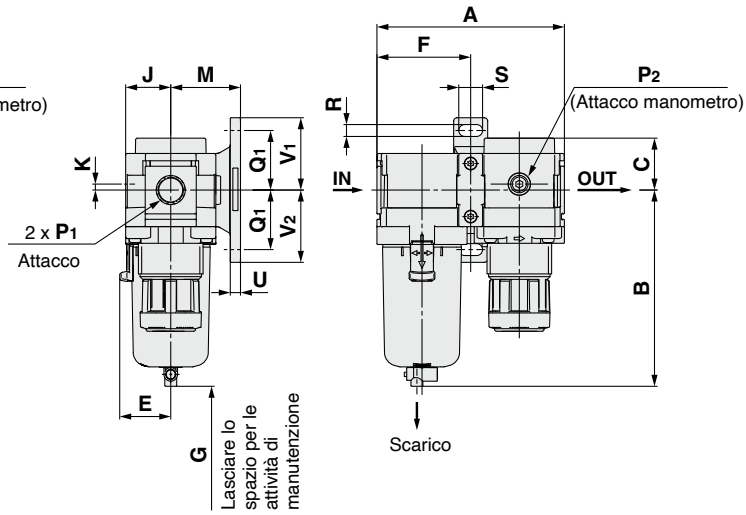
∗1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
∗2 Da –5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
∗3 [Conforme alla condizione di prova ISO 8573-4:2001 e al metodo di prova ISO 12500-3:2009]
Condizioni: 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 131.
∗5 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [7 : 4 : 4].

Dimensioni

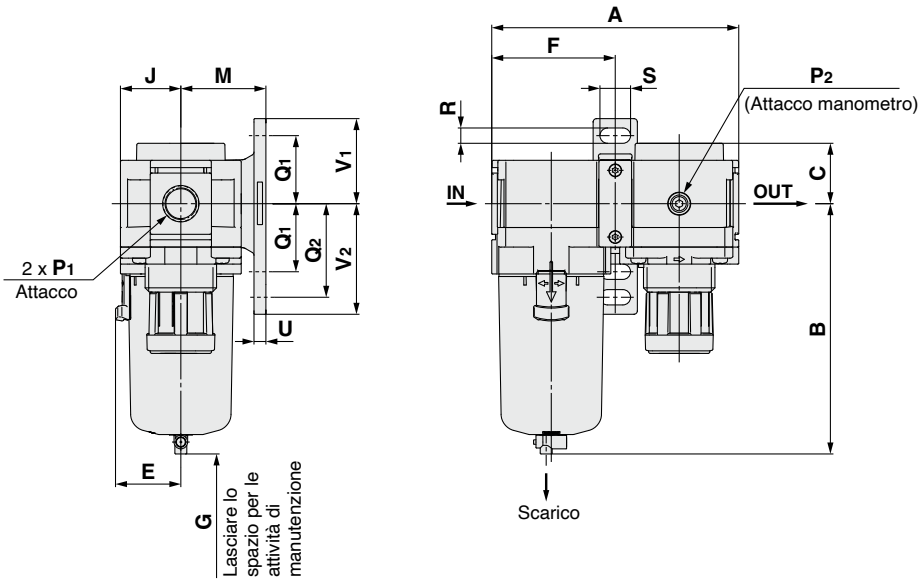
AC20B-D



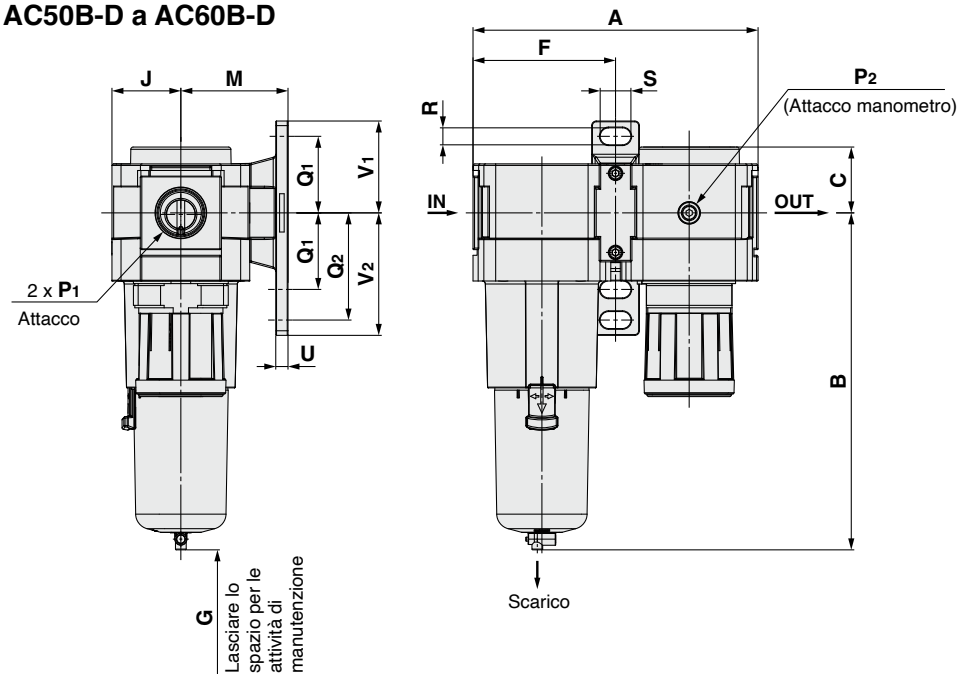
AC30B-D

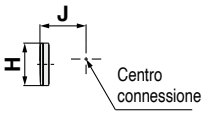
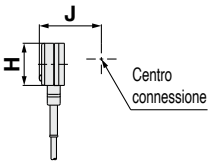
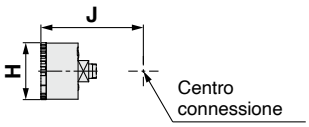


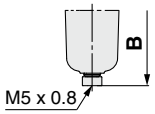
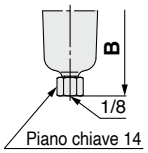
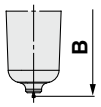
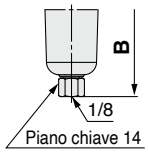
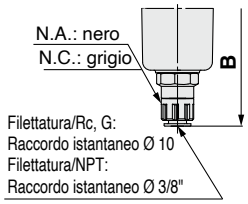
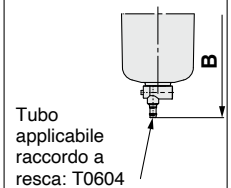
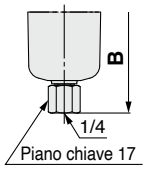
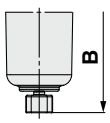
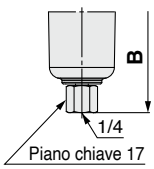
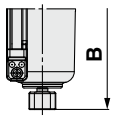
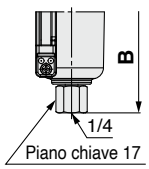
AC40B-D a AC40B-06-D



AC50B-D a AC60B-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20B-D a AC60B-D				

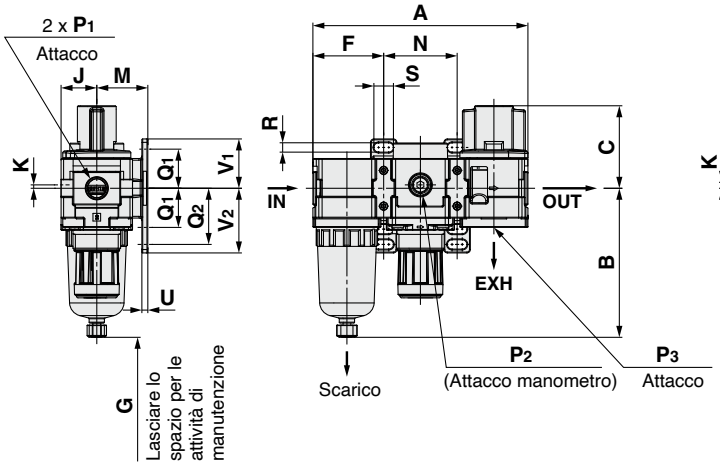
Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard						
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20B-D							
AC30B-D a AC60B-D							

Modello	Specifiche standard										Squadretta di montaggio							
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
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	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-D	3/4	1/8	155.2	149.1	35.5	38.4	77.6	40	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-D	3/4, 1	1/8	186.2	220.1	43	—	93.1	30	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80
AC60B-D	1	1/8	196.2	234.1	45	—	98.1	30	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80

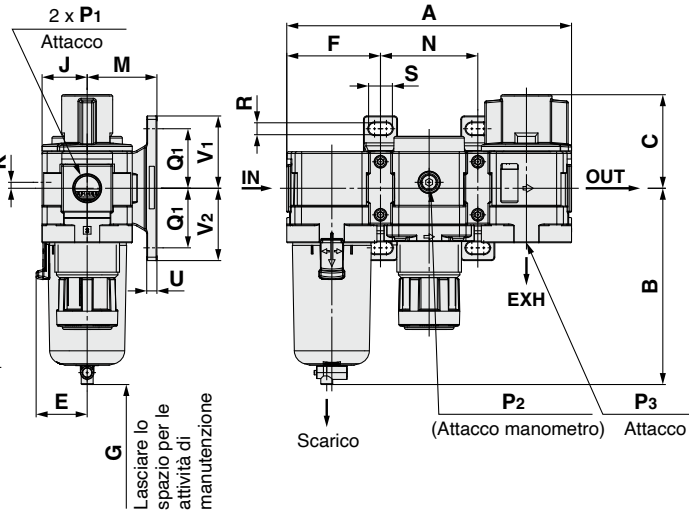
Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20B-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40B-06-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50B-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247
AC60B-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

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

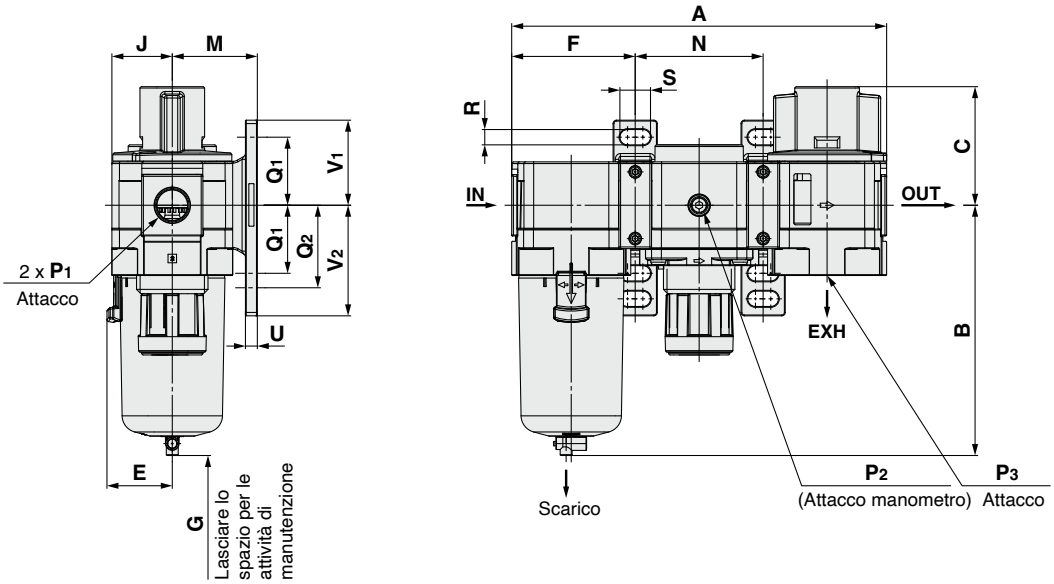
AC20B-V-D



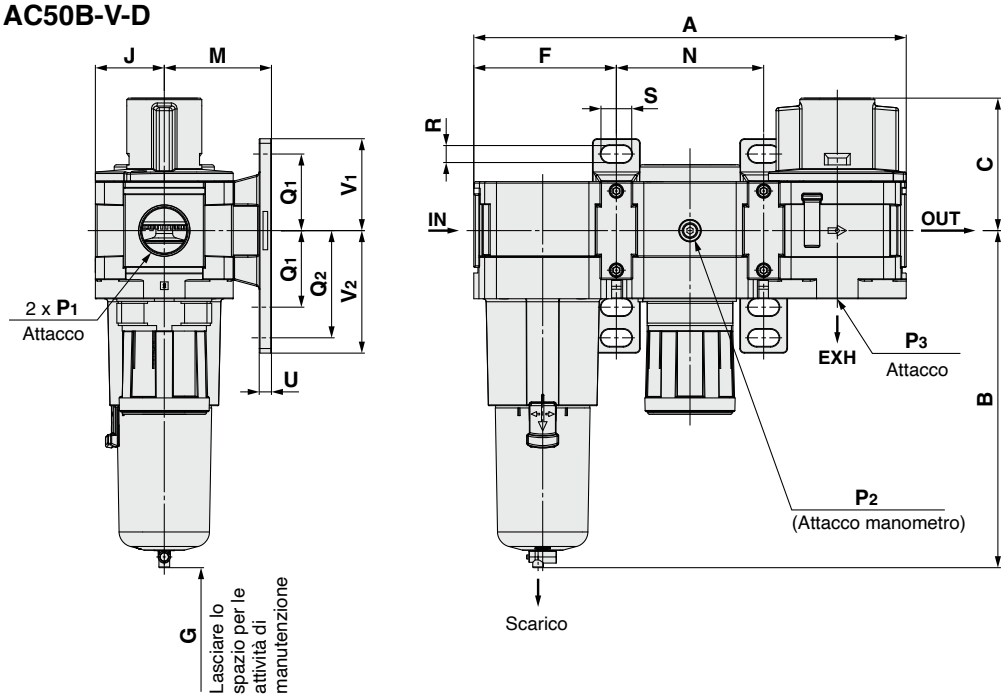
AC30B-V-D

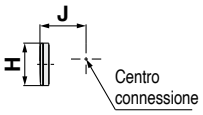
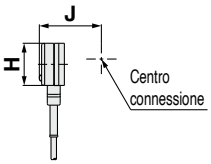
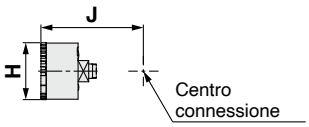


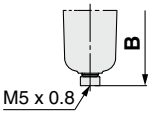
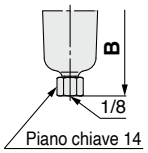
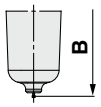
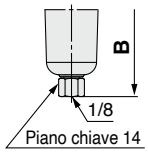
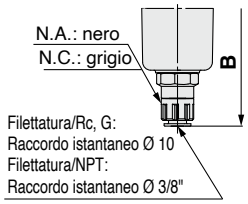
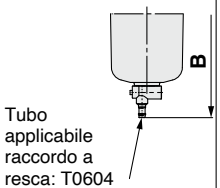
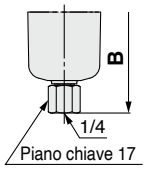
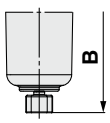
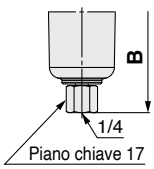
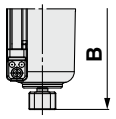
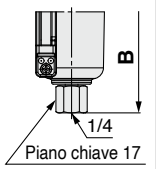
AC40B-V-D a AC40B-06-V-D



AC50B-V-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20B-V-D a AC50B-V-D				

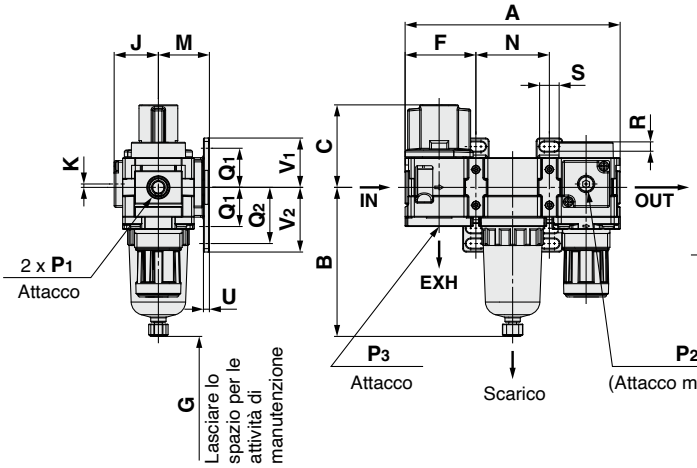
Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard						
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20B-V-D							
AC30B-V-D a AC50B-V-D							

Modelo	Specifiche standard											Squadretta di montaggio								
	P_1	**P_2**	**P_3**	**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**Q_1**	**Q_2**	**R**	**S**	**U**	**V_1**	**V_2**
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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-V-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	71.7	38.4	77.6	40	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-V-D	3/4, 1	1/8	1/2	282.4	220.1	86.5	—	93.1	30	45	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80

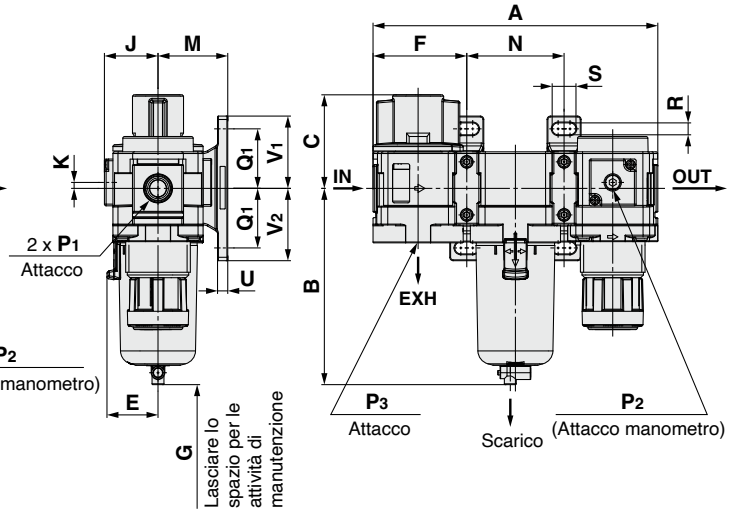
Modelo	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AC20B-V-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-V-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40B-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50B-V-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247

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

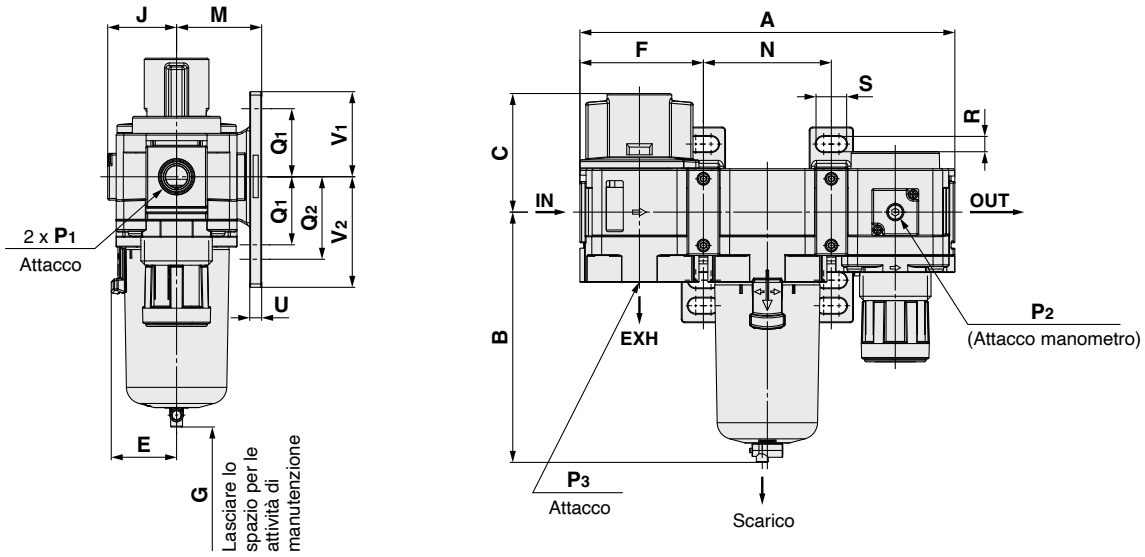
AC20B-V1-D



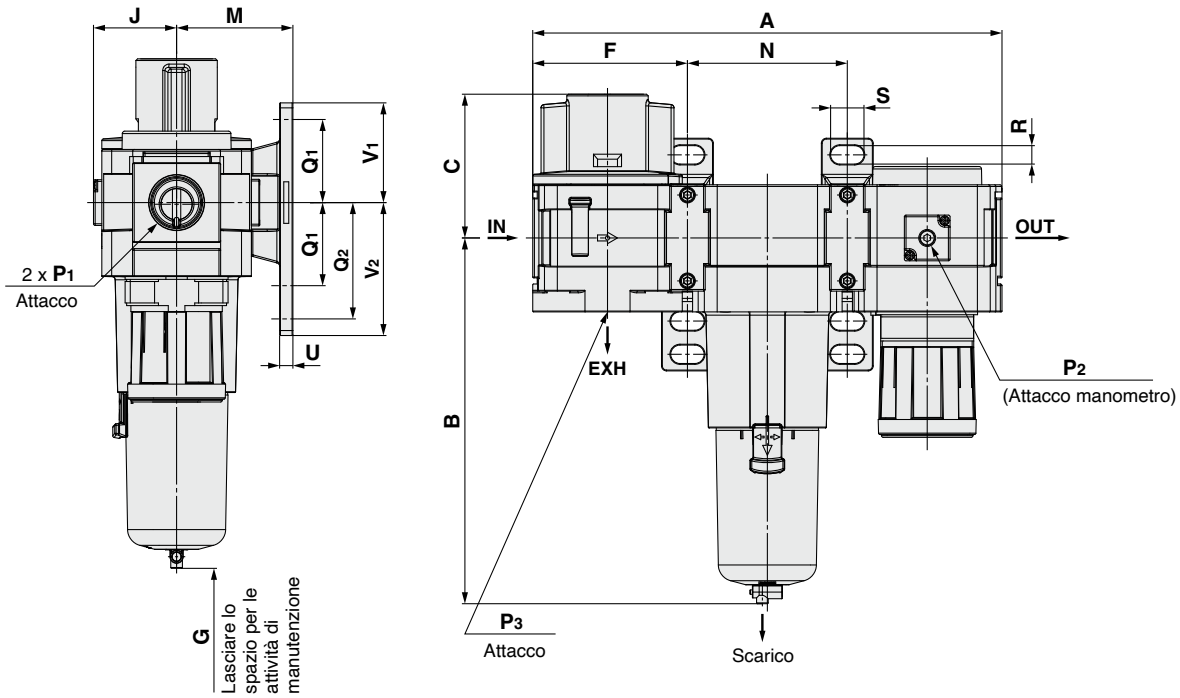
AC30B-V1-D

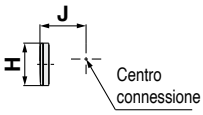
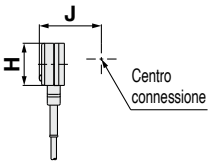
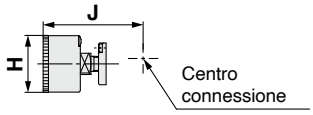


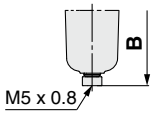
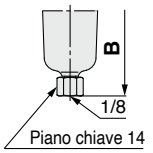
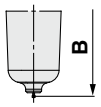
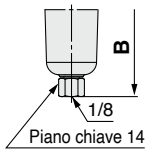
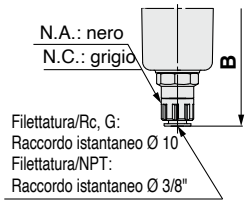
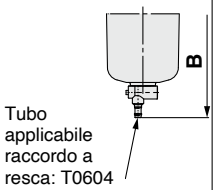
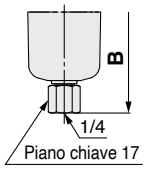
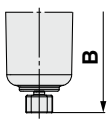
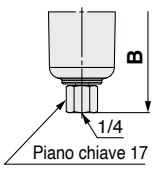
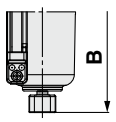
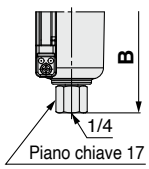
AC40B-V1-D a AC40B-06-V1-D



AC50B-V1-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20B-V1-D a AC50B-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
AC20B-V1-D							
AC30B-V1-D a AC50B-V1-D							

Modello	Specifiche standard											Squadretta di montaggio								
	P_1	**P_2**	**P_3**	**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**Q_1**	**Q_2**	**R**	**S**	**U**	**V_1**	**V_2**
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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	71.7	38.4	77.6	40	40.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-V1-D	3/4, 1	1/8	1/2	282.4	220.1	86.5	—	93.1	30	50	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80

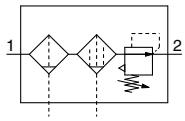
Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AC20B-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	62.5	Ø 37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	68	Ø 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	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40B-06-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50B-V1-D	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247

Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore

da AC20C-D a AC40C-D

Simbolo



Codici di ordinazione

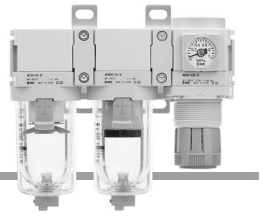
AC 30 C – ❷ 03 DE – ❺ – ❻ – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **i**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AC30C-F03DE1-16NR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40
❷	Filettatura		—	Rc	●	●	●
			N∗1	NPT	●	●	●
			F∗2	G	●	●	●
			+				
❸	Attacco		**01**	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹ Opzione∗3		**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, ∗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)	●	●	●
		b Pressostato digitale	**E1**	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
			E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●
			E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
			E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●
			+				
❺ Accessorio		**c** Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	—	Senza accessorio	●	●	●
			V	Posizione di montaggio: AF + AFM + AR + **VHS**	●	●	●
			V1∗8	Posizione di montaggio: **VHS** + AF + AFM + AR□K	●	●	●
			+				
❻ Semi-standard		**d** Pressione di regolazione∗9	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●
			1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●
			+				
		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, Filtro per aria Microfiltro disoleatore∗13	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J∗14	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W∗15	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	●	●	●



AC30C-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40
❻ Semi-standard	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∗16	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○∗17	○∗17	○∗17
			ZA	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△∗18	△∗18	△∗18

∗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 Se non viene selezionato alcun manometro né il manometro «G» o «M», non è possibile passare successivamente a «E», «E1», «E2», «E3» o «E4».
∗8 Quando si seleziona l'accessorio «V1», il regolatore sarà del tipo con funzione di flusso inverso. Pertanto, anche se non viene selezionato alcun manometro né il manometro «G» o «M», è possibile sostituire il manometro in un secondo momento.
Assicurarsi che la pressione secondaria venga scaricata alla pressione atmosferica con l'uso di un manometro.
∗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 68 e 75 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.
∗15 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.
∗16 Per il tipo con filettatura: NPT
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 il tipo di filettatura: solo NPT
∗18 △: Selezionare con le opzioni E1, E2, E3, E4.

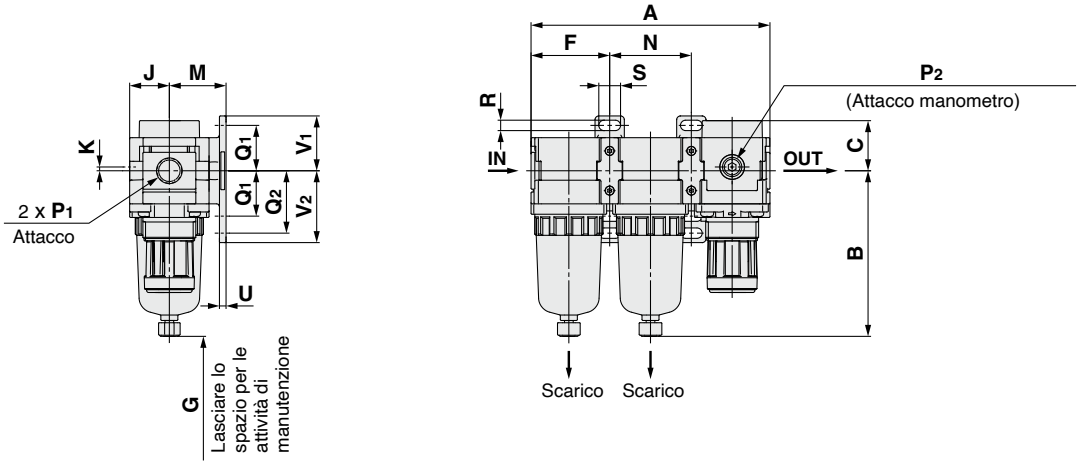
Specifiche standard

Modello			AC20C-D	AC30C-D	AC40C-D	AC40C-06-D
Componente	Filtro per aria	[AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D
	Microfiltro disoleatore	[AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D	AFM40-06-D
	Regolatore	[AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D
Attacco			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
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]	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/m³ (≈ 0.8 ppm)			
Classe di purezza aria compressa∗7			ISO 8573-1:2010 [3 : 4 : 3]∗8			
Capacità di scarico		[AF/AFM]	8 cm³	25 cm³	45 cm³	
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	1.54 kg

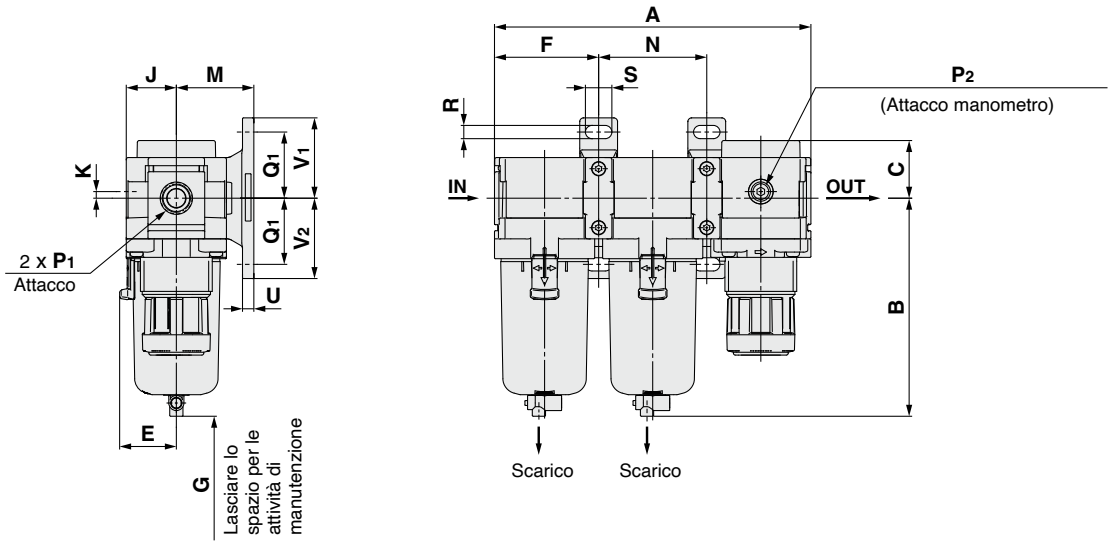
∗1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
∗2 Da –5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
∗3 Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa. Flusso a 20 °C, pressione atmosferica e 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/m³. 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 131.
∗8 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [7 : 4 : 4].

Dimensioni

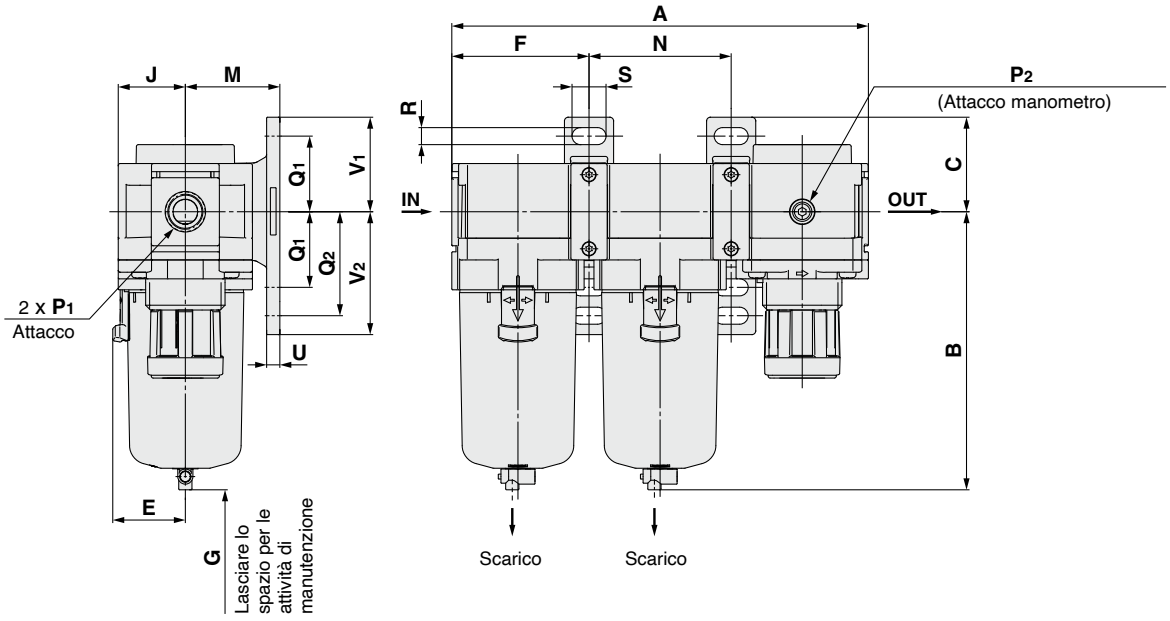
AC20C-D

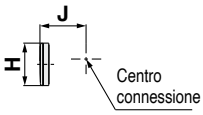
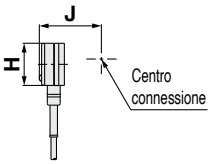
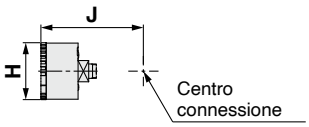


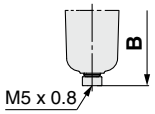
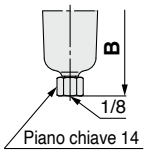
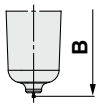
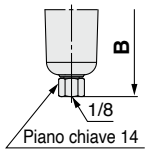
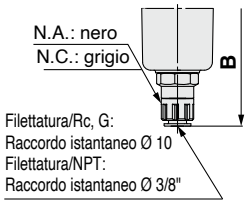
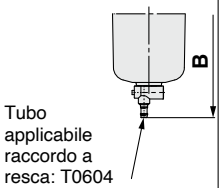
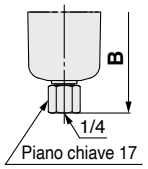
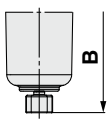
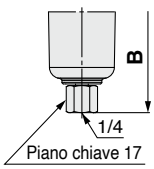
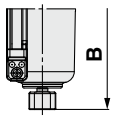
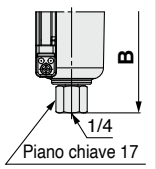
AC30C-D



AC40C-D a AC40C-06-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20C-D a AC40C-06-D				

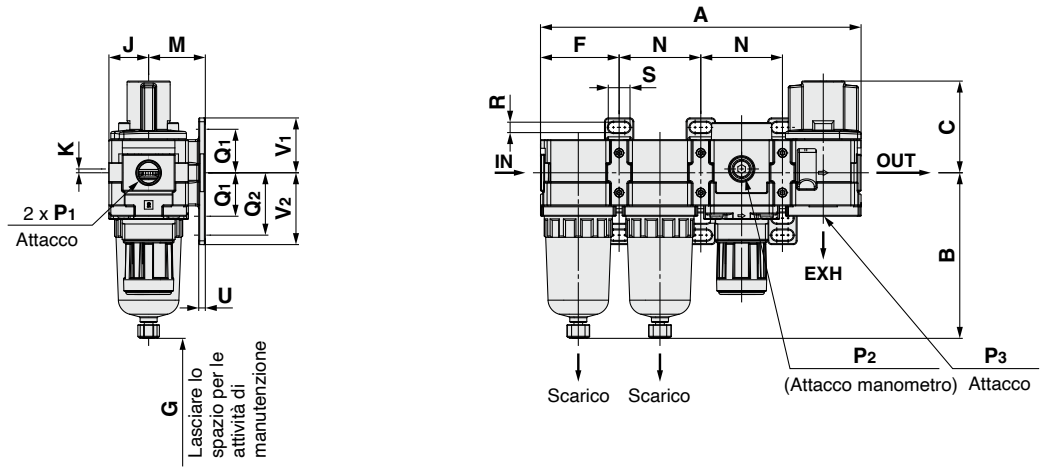
Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard						
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20C-D							
AC30C-D a AC40C-06-D							

Modello	Specifiche standard										Squadretta di montaggio								
	P_1	**P_2**	**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**Q_1**	**Q_2**	**R**	**S**	**U**	**V_1**	**V_2**
AC20C-D	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	26.5	—	41.6	45	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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-D	3/4	1/8	235.4	149.1	35.5	38.4	77.6	75	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

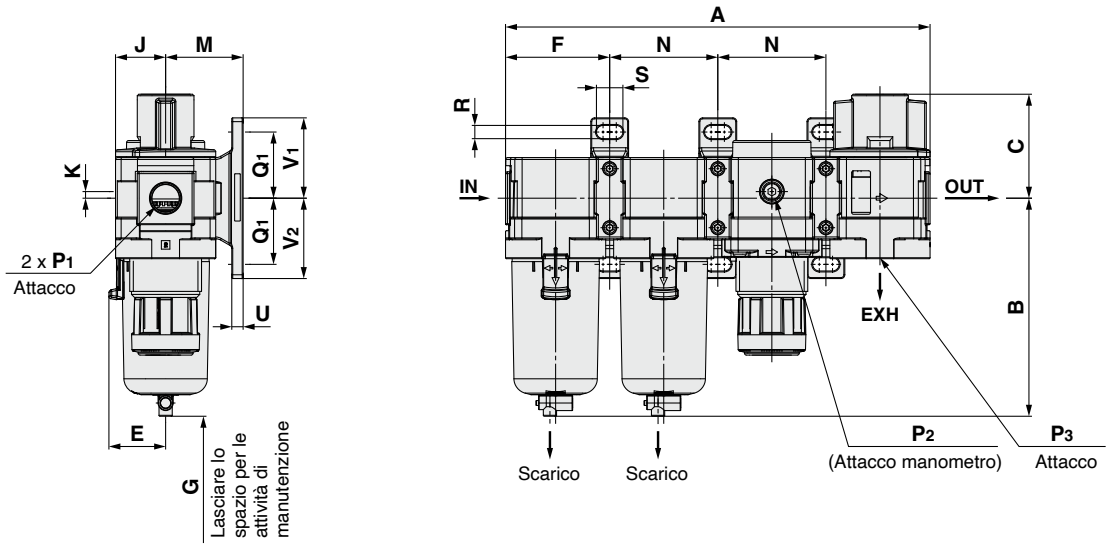
Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AC20C-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40C-06-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

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

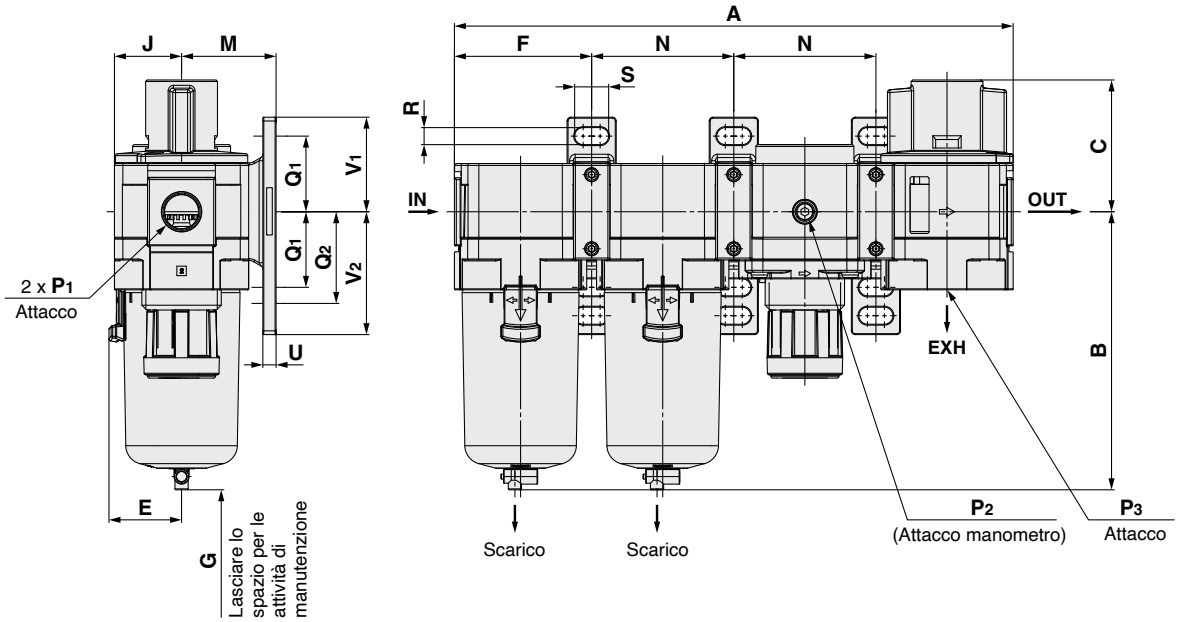
AC20C-V-D

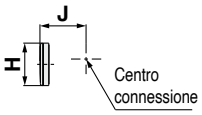
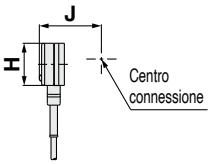
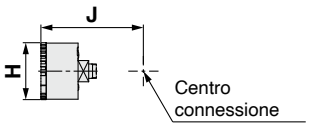


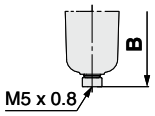
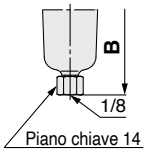
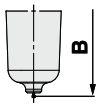
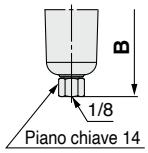
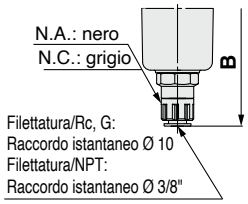
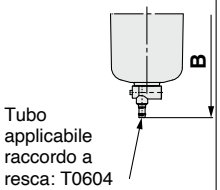
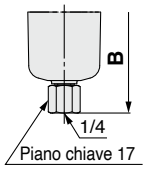
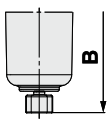
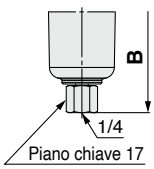
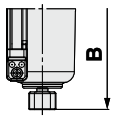
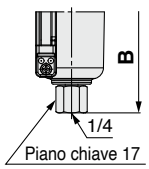
AC30C-V-D



AC40C-V-D a AC40C-06-V-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-06-V-D				

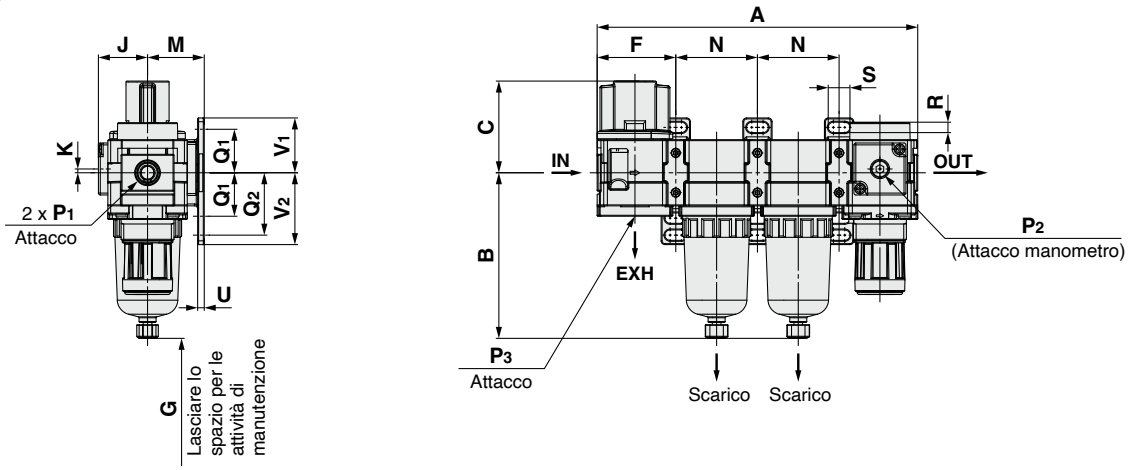
Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard						
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20C-V-D							
AC30C-V-D a AC40C-06-V-D							

Modello	Specifiche standard											Squadretta di montaggio								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-V-D	3/4	1/8	1/2	315.6	149.1	71.7	38.4	77.6	75	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

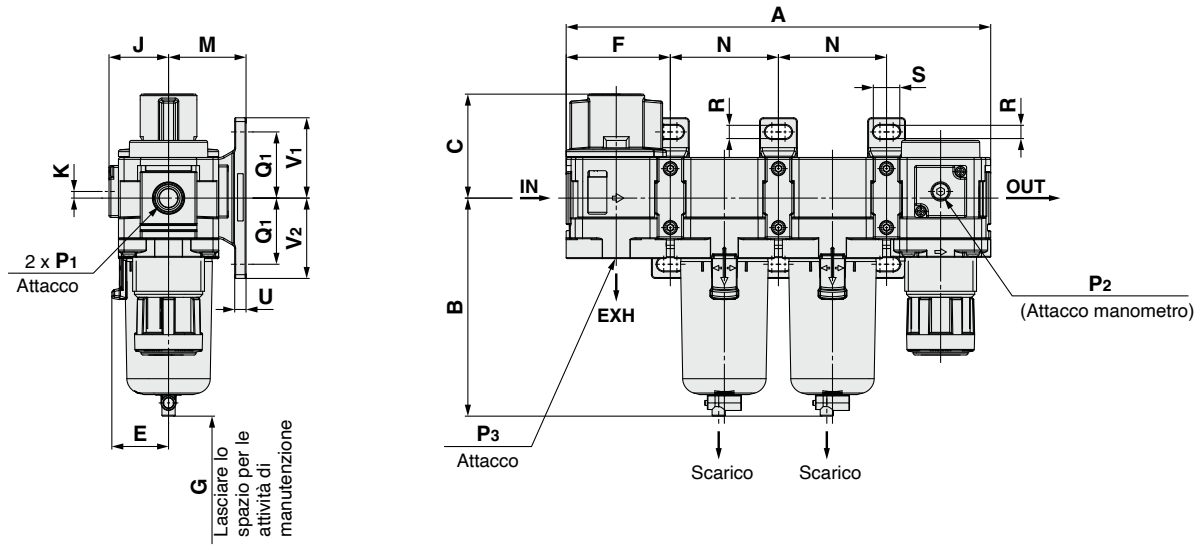
Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20C-V-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-V-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40C-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

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

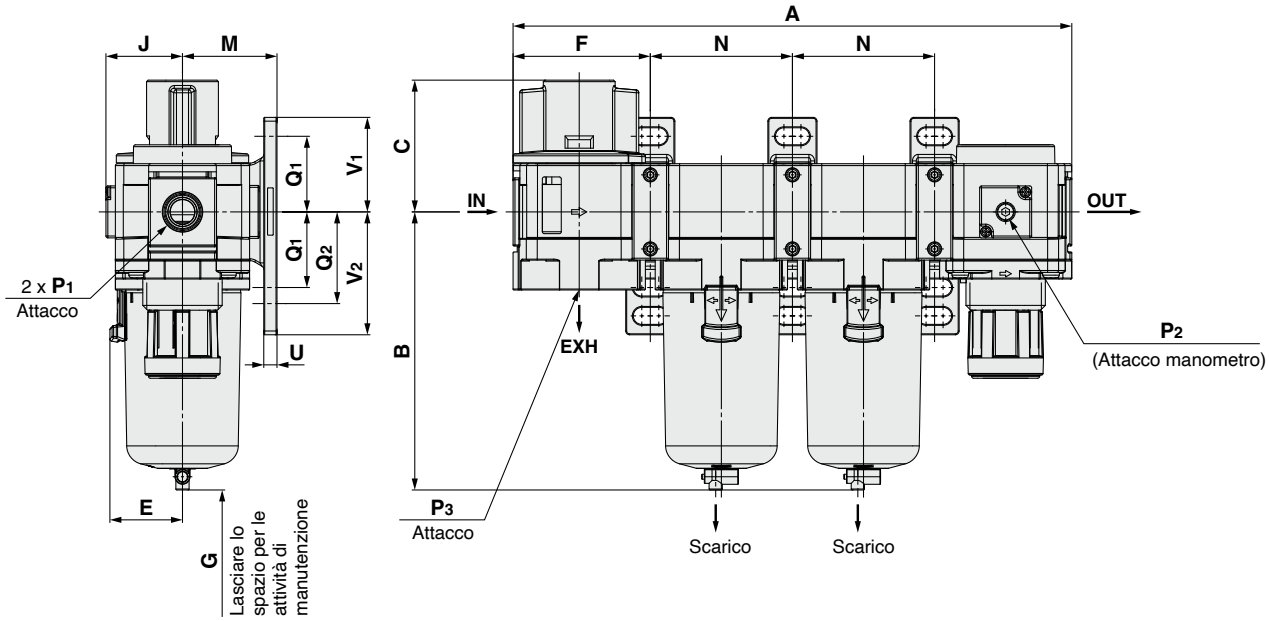
AC20C-V1-D

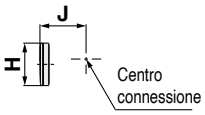
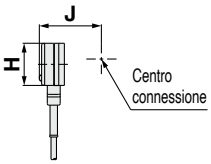
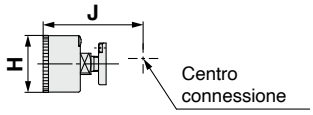


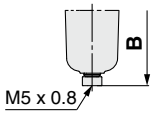
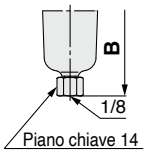
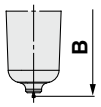
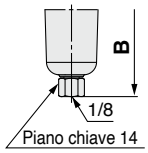
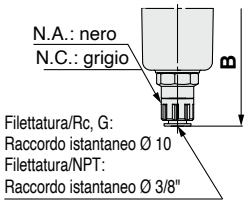
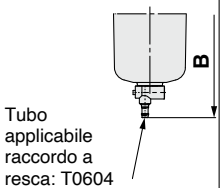
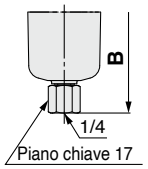
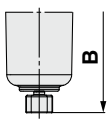
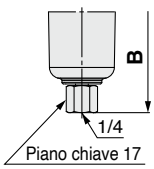
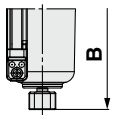
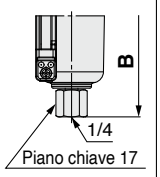
AC30C-V1-D



AC40C-V1-D a AC40C-06-V1-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-06-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
AC20C-V1-D							
AC30C-V1-D a AC40C-06-V1-D							

Modelo	Specifiche standard											Squadretta di montaggio								
	P_1	**P_2**	**P_3**	**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**Q_1**	**Q_2**	**R**	**S**	**U**	**V_1**	**V_2**
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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	315.6	149.1	71.7	38.4	77.6	75	40.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

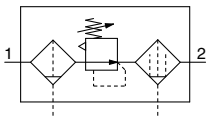
Modelo	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AC20C-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	62.5	Ø 37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	68	Ø 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	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40C-06-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

Gruppi per trattamento aria

Filtro regolatore + Microfiltro disoleatore

da AC20D-D a AC40D-D

Simbolo



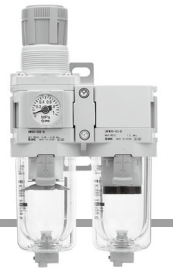
Codici di ordinazione

AC ❶30 D − ❷ ❸03 ❹DE − ❺ − ❻ − D

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **l**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AC30D-F03DE1-16NR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40
❷	Filettatura		—	Rc	●	●	●
			N∗1	NPT	●	●	●
			F∗2	G	●	●	●
			+				
❸	Attacco		**01**	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹ Opzione∗3		**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, ∗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)	●	●	●
		b Pressostato digitale	**E1**	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
			E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●
			E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●
			E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●
			+				
❺ Accessorio		**c** Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione	—	Senza accessorio	●	●	●
			V	Posizione di montaggio: AW + AFM + **VHS**	●	●	●
			V1∗8	Posizione di montaggio: **VHS** + AW□K + AFM	●	●	●
			+				
❻ Semi-standard		**d** Pressione di regolazione∗9	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●
			1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●
			+				
		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, Filtro per aria Microfiltro disoleatore∗13	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J∗14	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W∗15	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	●	●	●



AC30D-D

	Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40
❺ Semi-standard	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C, manometro in unità SI: MPa	●	●	●
i Unità	**Z**∗16	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○∗17	○∗17	○∗17
	ZA	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△∗18	△∗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 Se non viene selezionato alcun manometro né il manometro «G» o «M», non è possibile passare successivamente a «E», «E1», «E2», «E3» o «E4».
∗8 Quando si seleziona l'accessorio «V1», il regolatore sarà del tipo con funzione di flusso inverso. Pertanto, anche se non viene selezionato alcun manometro né il manometro «G» o «M», è possibile sostituire il manometro in un secondo momento.
Assicurarsi che la pressione secondaria venga scaricata alla pressione atmosferica con l'uso di un manometro.
∗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 75 e 109 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 sono disponibili.
∗14 Senza funzione di valvola.
∗15 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non sono disponibili.
∗16 Per il tipo con filettatura: NPT
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 il tipo di filettatura: solo NPT
∗18 △: Selezionare con le opzioni E1, E2, E3, E4.

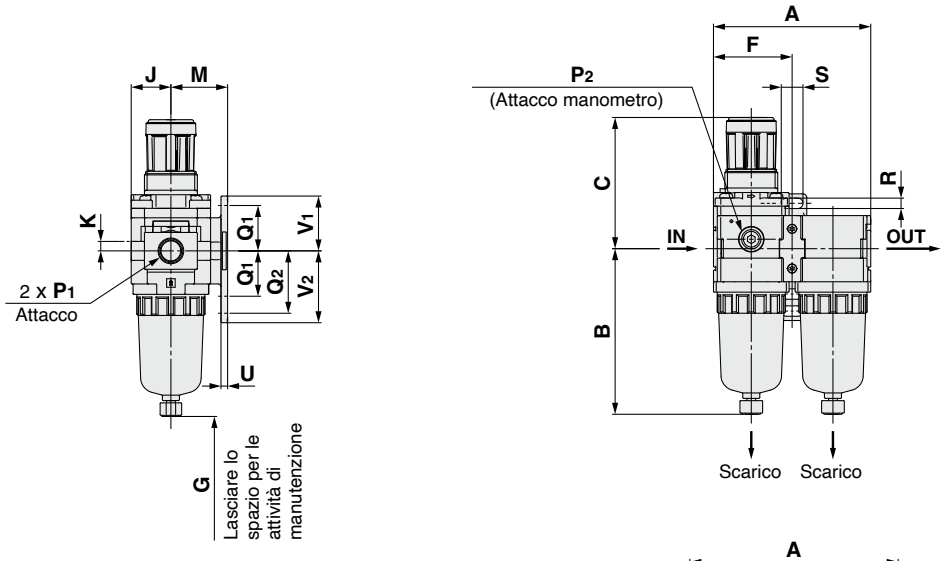
Specifiche standard

Modello			AC20D-D	AC30D-D	AC40D-D	AC40D-06-D
Componente	Filtro regolatore	[AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D
	Microfiltro disoleatore	[AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D	AFM40-06-D
Attacco			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
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]	200 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)	1100 l/min (ANR)	
Grado di filtrazione nominale∗4		[AW]	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^3 (≈ 0.8 ppm)			
Classe di purezza aria compressa∗7			ISO 8573-1:2010 [3 : 4 : 3]∗8			
Capacità di scarico		[AW/AFM]	8 cm^3	25 cm^3	45 cm^3	
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	1.21 kg

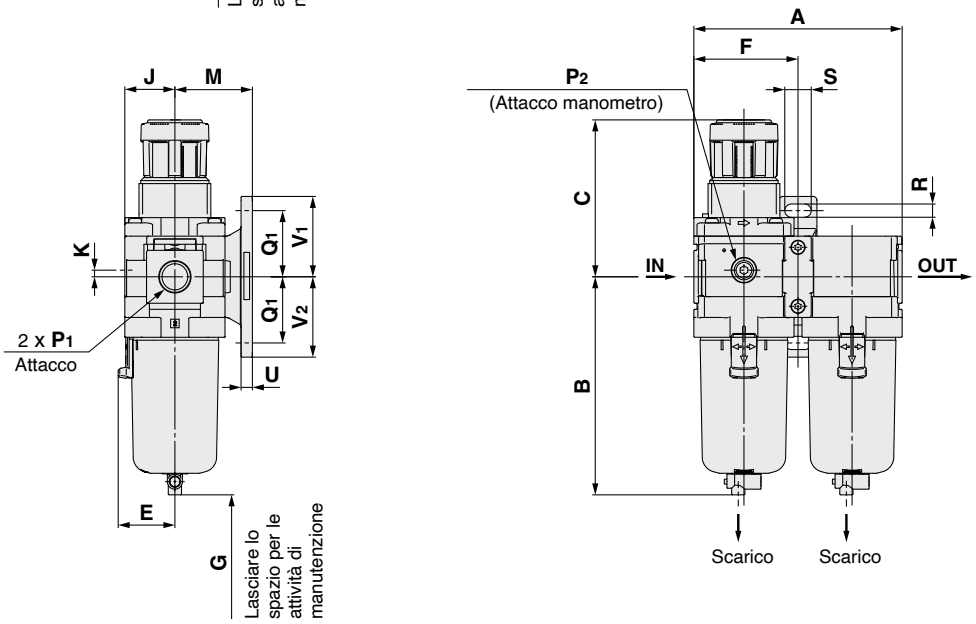
∗1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale.
∗2 Da –5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale
∗3 Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa. Flusso a 20 °C, pressione atmosferica e 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^3. 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 131.
∗8 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [7 : 4 : 4].

Dimensioni

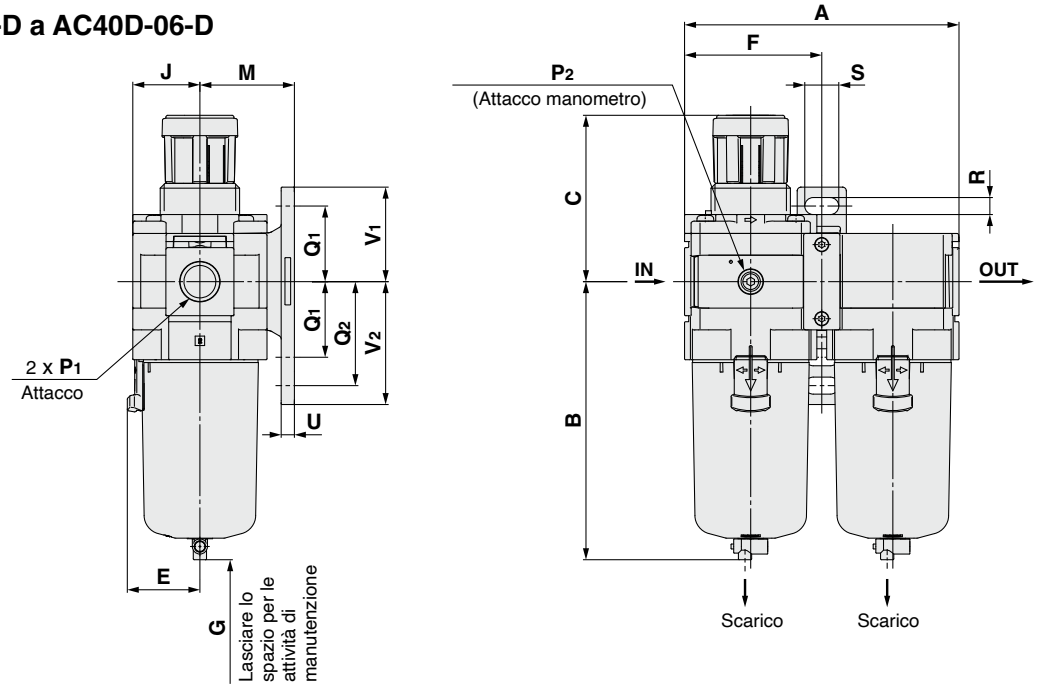
AC20D-D

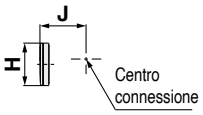
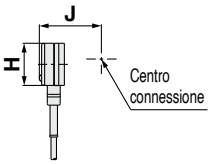
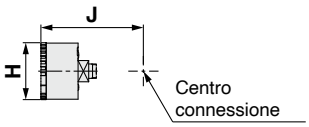


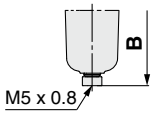
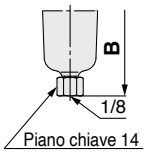
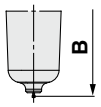
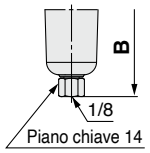
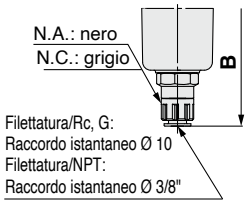
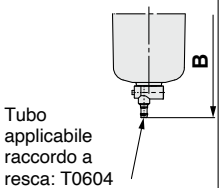
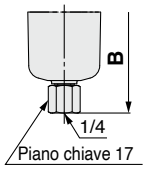
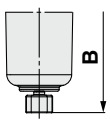
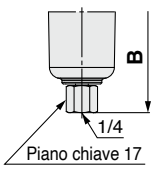
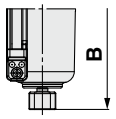
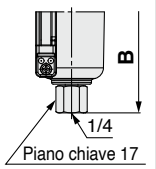
AC30D-D



AC40D-D a AC40D-06-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta			
	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)
AC20D-D a AC40D-06-D				

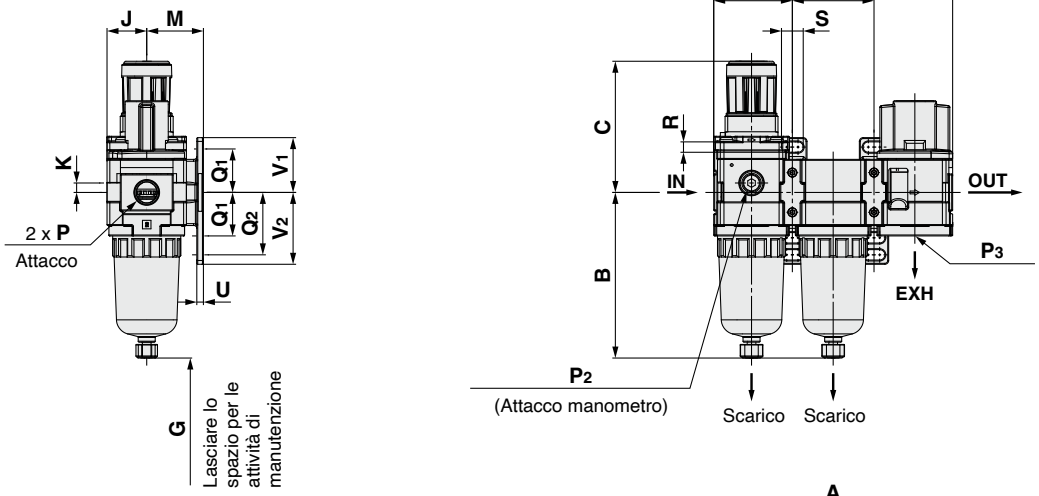
Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard						
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20D-D							
AC30D-D a AC40D-06-D							

Modelo	Specifiche standard										Squadretta di montaggio							
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20D-D	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	71.8	—	41.6	45	21	5	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-D	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.4	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	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-D	3/4	1/8	155.2	149.1	93	38.4	77.6	80	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65

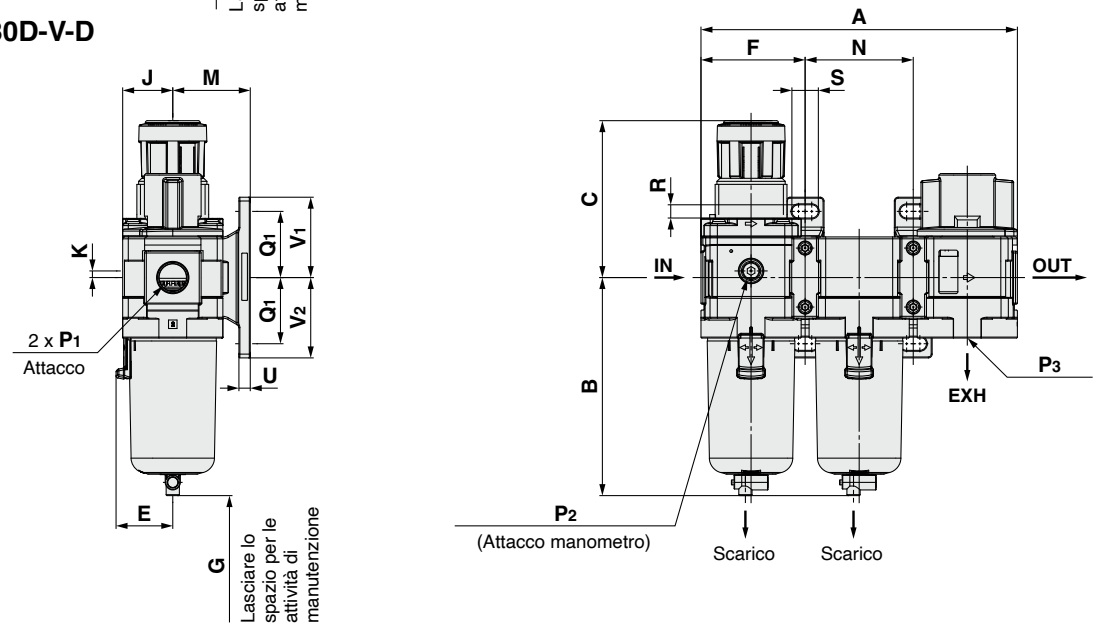
Modelo	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20D-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40D-06-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

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

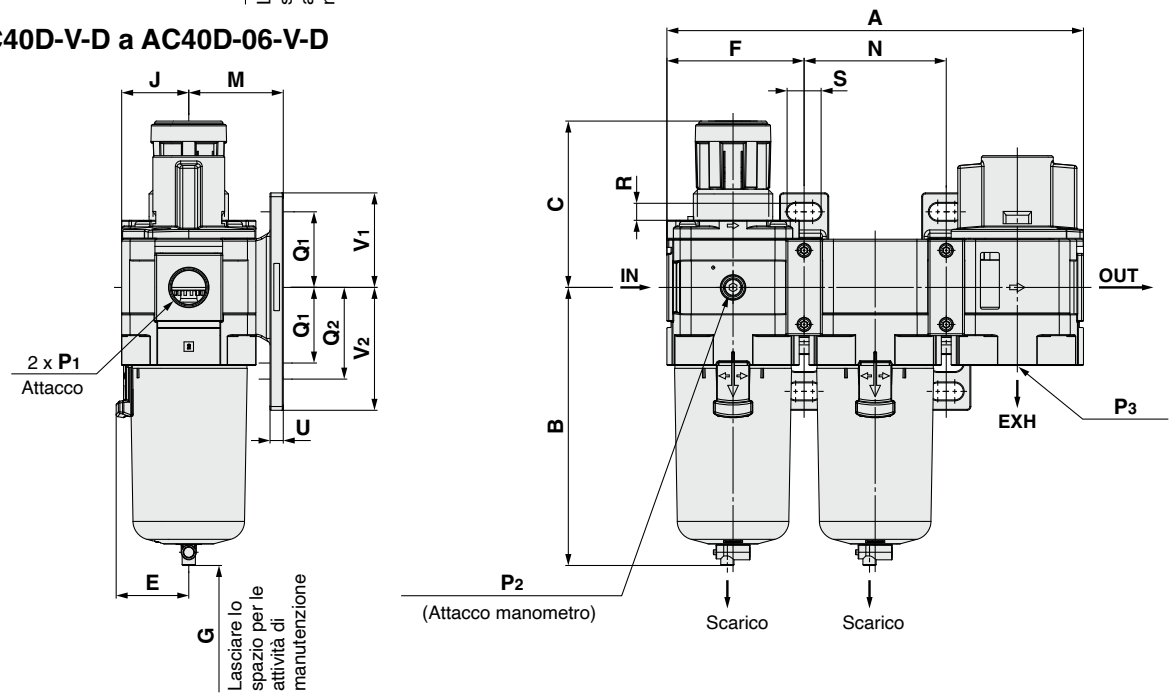
AC20D-V-D

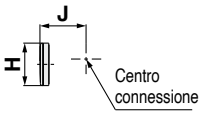
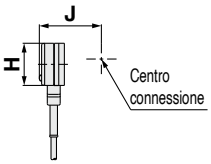
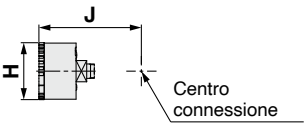


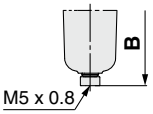
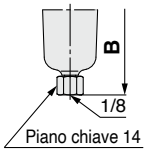
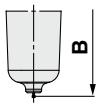
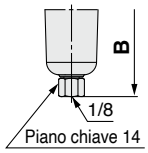
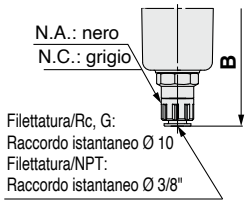
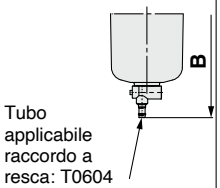
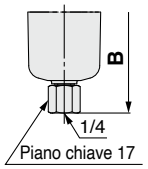
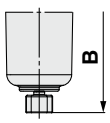
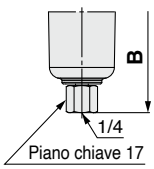
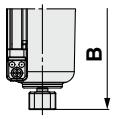
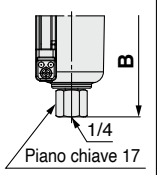
AC30D-V-D



AC40D-V-D a AC40D-06-V-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-06-V-D				

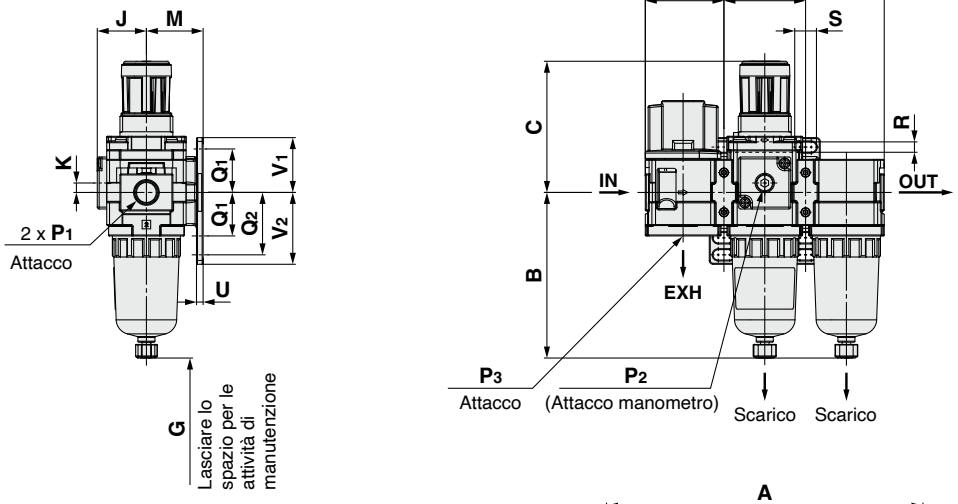
Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard						
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
AC20D-V-D							
AC30D-V-D a AC40D-06-V-D							

Modelo	Specifiche standard																			
												Squadretta di montaggio								
	P_1	**P_2**	**P_3**	**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**Q_1**	**Q_2**	**R**	**S**	**U**	**V_1**	**V_2**
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	115.4	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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-V-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	93	38.4	77.6	80	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

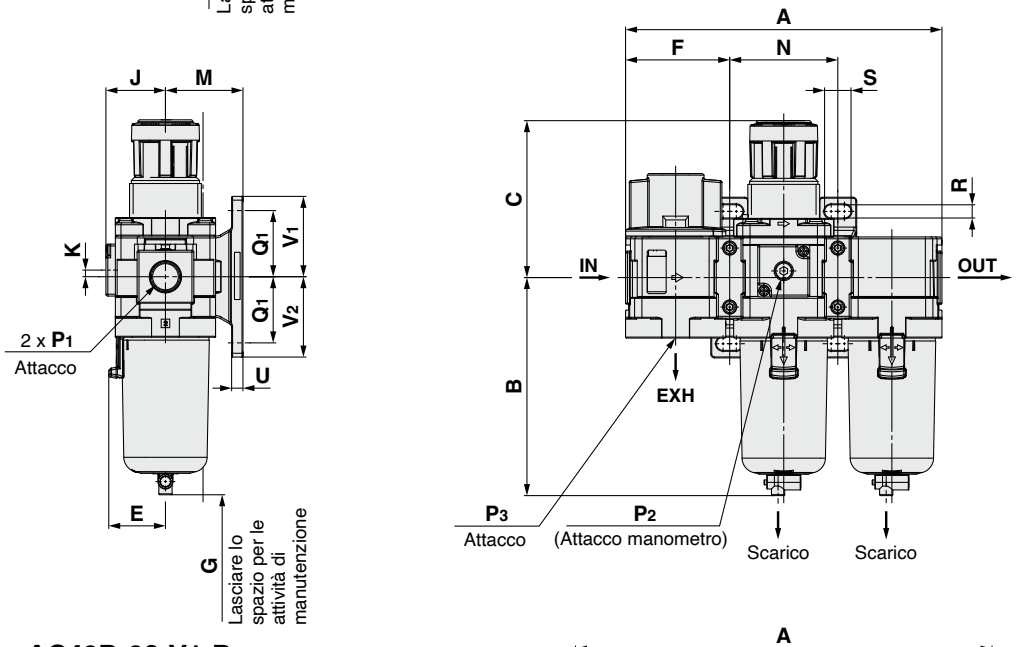
Modelo	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello	
										Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AC20D-V-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-V-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	63	Ø 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	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40D-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

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

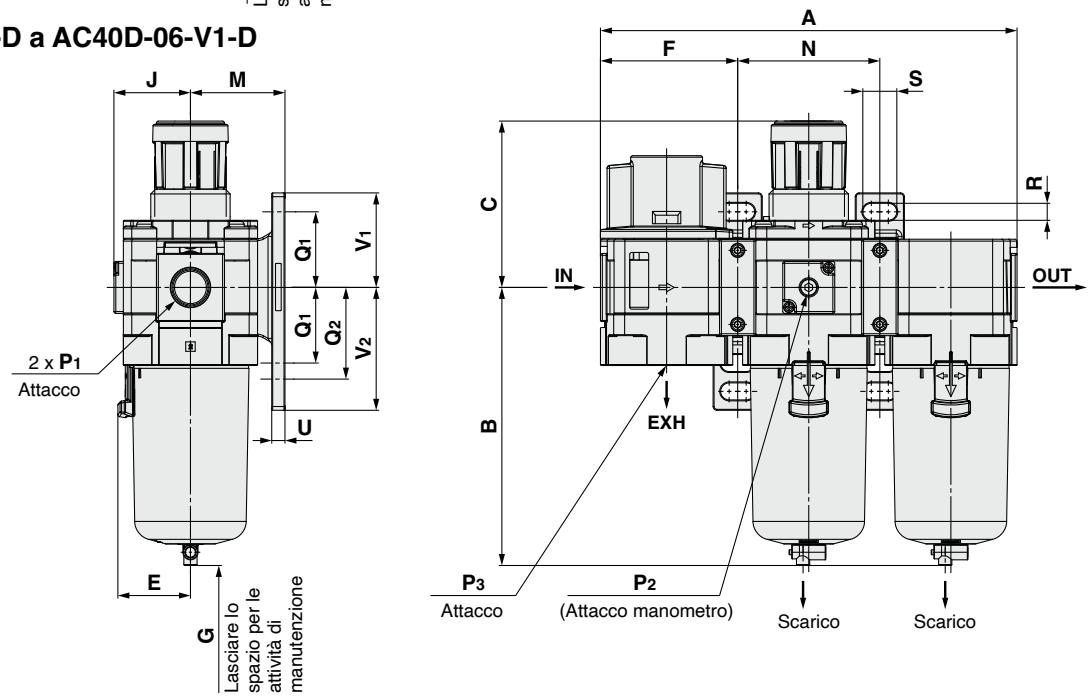
AC20D-V1-D

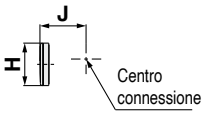
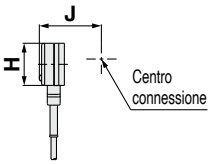
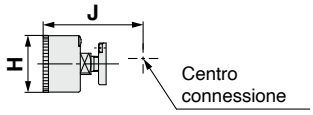


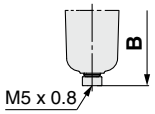
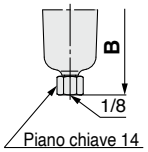
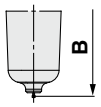
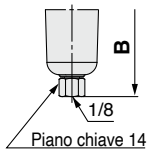
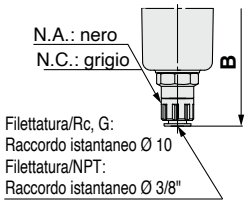
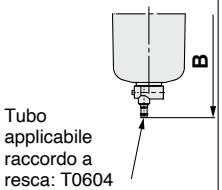
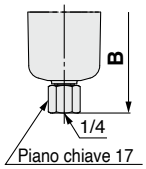
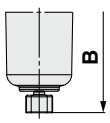
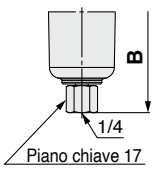
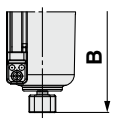
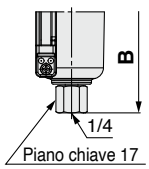
AC30D-V1-D



AC40D-V1-D a AC40D-06-V1-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-06-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-06-V1-D							

Modello	Specifiche standard											Squadretta di montaggio								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
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	115.4	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	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	93	38.4	77.6	80	40.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

Modello	Specifiche su richiesta									Specifiche semi-standard					
	Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)		Con scarico automatico	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
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20D-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	Ø 37.5	62.5	Ø 37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	68	Ø 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	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40D-06-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

Elenco codici opzioni/Accessori/ Moduli aggiuntivi

Sezione	Descrizione / Modello			Codice					
				Per AC20-D	**Per AC30-D**	**Per AC40-D**	**Per AC40-06-D**	**Per AC50-D**	**Per AC60-D**
				Per AC20A-D	**Per AC30A-D**	**Per AC40A-D**	**Per AC40A-06-D**	**Per AC50A-D**	**Per AC60A-D**
				Per AC20B-D	**Per AC30B-D**	**Per AC40B-D**	**Per AC40B-06-D**	**Per AC50B-D**	**Per AC60B-D**
				Per AC20C-D	**Per AC30C-D**	**Per AC40C-D**	**Per AC40C-06-D**	—	—
				Per AC20D-D	**Per AC30D-D**	**Per AC40D-D**	**Per AC40D-06-D**	—	—
Opzione	**Manometro** ∗1 **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∗2	**Standard**	GC3-10AS-D [GC3P-030AS (solo coperchio manometro)]					
			Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	GC3-4AS-D [GC3P-030AS (solo coperchio manometro)]					
	Pressostato digitale		Uscita NPN, ingresso cablaggio inferiore	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (solo corpo sensore)]∗3					
			Uscita NPN, ingresso cablaggio superiore	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (solo corpo sensore)]∗3					
			Uscita PNP, ingresso cablaggio inferiore	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (solo corpo sensore)]∗3					
			Uscita PNP, ingresso cablaggio superiore	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (solo corpo sensore)]∗3					
	Scarico automatico a galleggiante ∗4		**N.C.**	AD27-D	AD37-D	AD47-D			
			N.A.	—	AD38-D	AD48-D			
Accesorio	**Modulo intermedio**		p. 57	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D	
	Modulo intermedio con squadretta		p. 57	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D	
Accessorio	**Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione**∗5, ∗6		p. 58	VHS20-□01-D VHS20-□02-D	VHS30-□02-D VHS30-□03-D	VHS40-□02-D VHS40-□03-D VHS40-□04-D	VHS40-□06-D	VHS50-□06-D VHS50-□10-D	—
	Modulo di estremità∗5, ∗6		p. 59	E200-□01-D E200-□02-D E200-□03-D	E300-□02-D E300-□03-D E300-□04-D	E400-□02-D E400-□03-D E400-□04-D E400-□06-D	E500-□06-D E500-□10-D	E600-□06-D E600-□10-D E600-□12-D E600-□14-D	
	Modulo di estremità a L∗5, ∗6		p. 60	E200L-□01-D E200L-□02-D	E300L-□01-D E300L-□02-D E300L-□03-D	E400L-□02-D E400L-□03-D E400L-□04-D	E500L-□04-D E500L-□06-D	E600L-□04-D E600L-□06-D E600L-□10-D	
	Modulo di estremità a T∗5, ∗6		p. 61	E200T-□01-D E200T-□02-D	E300T-□01-D E300T-□02-D E300T-□03-D	E400T-□02-D E400T-□03-D E400T-□04-D	E500T-□04-D E500T-□06-D	E600T-□04-D E600T-□06-D E600T-□10-D	
	Modulo intermedio a T∗5, ∗6	Standard	p. 62	Y210-□01-D Y210-□02-D	Y310-□01-D Y310-□02-D Y310-□03-D	Y410-□02-D Y410-□03-D Y410-□04-D	Y510-□02-D Y510-□03-D Y510-□04-D Y510-□06-D	Y610-□03-D Y610-□04-D Y610-□06-D	
		Tipo sottile		Y210-□01-1-D Y210-□02-1-D	Y310-□01-1-D Y310-□02-1-D	Y410-□02-1-D Y410-□03-1-D	Y510-□02-1-D Y510-□03-1-D	Y610-□03-1-D Y610-□04-1-D	
	Modulo intermedio a croce∗5, ∗6	Standard	p. 63	Y24-□01-D Y24-□02-D	Y34-□01-D Y34-□02-D Y34-□03-D	Y44-□02-D Y44-□03-D Y44-□04-D	Y54-□02-D Y54-□03-D Y54-□04-D Y54-□06-D	Y64-□03-D Y64-□04-D Y64-□06-D	
		Selezionabile attacco anteriore e posteriore		Y24-□01-1-D Y24-□02-1-D	Y34-□01-1-D Y34-□02-1-D Y34-□03-1-D	Y44-□02-1-D Y44-□03-1-D Y44-□04-1-D	Y54-□03-1-D Y54-□04-1-D Y54-□06-1-D	—	
	Pressostato∗6	Standard	p. 64	IS10M-20-D	IS10M-30-D	IS10M-40-D	IS10M-50-D	IS10M-60-D	
		Tipo sottile		IS10M-20-1-D	IS10M-30-1-D	IS10M-40-1-D	IS10M-50-1-D	IS10M-60-1-D	
	Pressostato con modulo intermedio a T∗5, ∗6		p. 65	IS10T-20-□01-D IS10T-20-□02-D	IS10T-30-□01-D IS10T-30-□02-D IS10T-30-□03-D	IS10T-40-□02-D IS10T-40-□03-D IS10T-40-□04-D	IS10T-50-□02-D IS10T-50-□03-D IS10T-50-□04-D IS10T-50-□06-D	IS10T-60-□03-D IS10T-60-□04-D IS10T-60-□06-D	
	Pressostato con modulo di estremità a L∗5, ∗6		p. 66	IS10L-20-□01-D IS10L-20-□02-D	IS10L-30-□01-D IS10L-30-□02-D IS10L-30-□03-D	IS10L-40-□02-D IS10L-40-□03-D IS10L-40-□04-D	IS10L-50-□04-D IS10L-50-□06-D	IS10L-60-□04-D IS10L-60-□06-D IS10L-60-□10-D	
	Pressostato con modulo di estremità∗5, ∗6		p. 67	IS10E-20-□01-D IS10E-20-□02-D IS10E-20-□03-D	IS10E-30-□02-D IS10E-30-□03-D IS10E-30-□04-D	IS10E-40-□02-D IS10E-40-□03-D IS10E-40-□04-D IS10E-40-□06-D	IS10E-50-□06-D IS10E-50-□10-D	IS10E-60-□06-D IS10E-60-□10-D IS10E-60-□12-D IS10E-60-□14-D	
	Adattatore ad angolo retto∗6		p. 68	E210T-D	E310T-D	E410T-D	—	—	—
	Adattatore riduttore∗6		p. 68	E310R-D	E310R-D E410R-D	E410R-D	—	—	—
	Adattatore a croce∗5, ∗6		p. 69	Y24M-□02-D	Y34M-□03-D	Y44M-□04-D	—	—	—
	Modulo terminale∗6		p. 70	E200E-D	E300E-D	E400E-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.

Accessori (Modulo intermedio/Modulo intermedio con squadretta)

Modulo intermedio/Modulo intermedio con squadretta

Y 300 □ – D

❶ ❷

	Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile]				
			200 [AC20]	**300** [AC30]	**400** [AC40]	**500** [AC40-06]	**600** [AC50/AC60]
❷ Squadretta	—	Modulo intermedio	●	●	●	●	●
	T	Modulo intermedio con squadretta	●	●	●	●	●

Modulo intermedio (Y□-D)



Modulo intermedio con squadretta (Y□T-D)



Specifiche standard

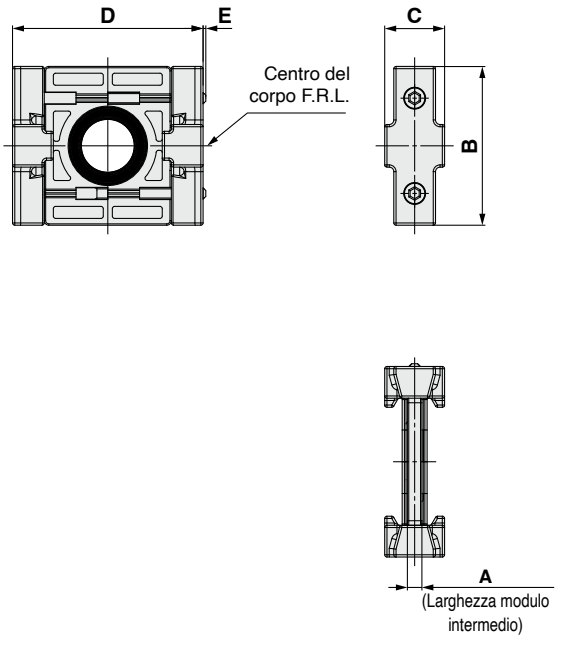
Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	Da –5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa

Parti di ricambio

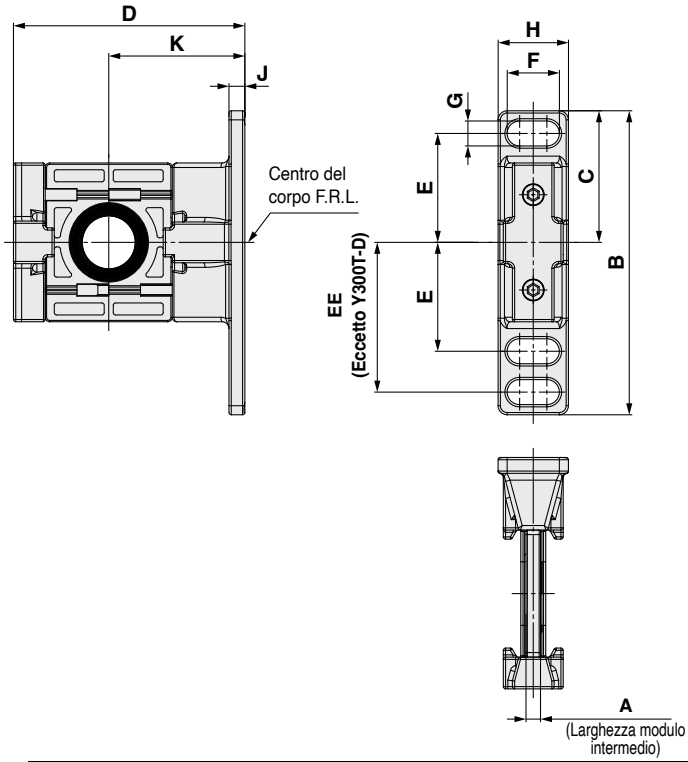
Descrizione	Materiale	Codice				
		Y200-D Y200T-D	**Y300-D Y300T-D**	**Y400-D Y400T-D**	**Y500-D Y500T-D**	**Y600-D Y600T-D**
Guarnizione di tenuta	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S	Y620P-050S

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**
Y500-D	5.2	54	21.2	71	—	**AC40-06-D**
Y600-D	6.2	64	27.2	90	—	**AC50-D AC60-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**
Y500T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	**AC40-06-D**
Y600T-D	6.2	140	60	115	50	70	20	11	31.2	8	70	**AC50-D AC60-D**

Serie AC-D
Accessori

Selezione del simbolo semi-standard

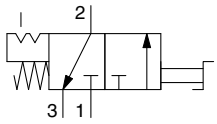
· Selezionarne una da **a** a **b**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) VHS30-N03-RZ-D

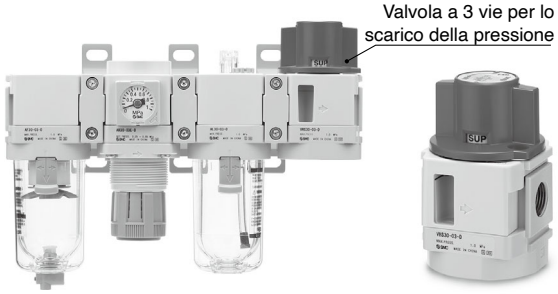
Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione: (V, V1)

· 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
❶ ❷ ❸ ❹

Simbolo





		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile]				
				20 [AC20]	**30** [AC30]	**40** [AC40]	**40** [AC40-06]	**50** [AC50/AC60]∗4
❷	Filettatura	**—**	Rc∗1	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco	**01**	1/8	●	–	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	–	●	●	–	–
		04	1/2	–	–	●	–	–
		06	3/4	–	–	–	●	●
		10	1	–	–	–	–	●
		+						
❹ 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	○∗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

∗3 ○: Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT
∗4 Il modello VHS50 può essere collegato alla serie AC60.

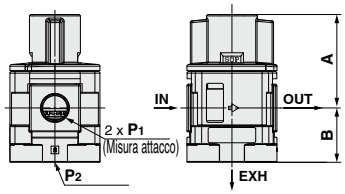
Specifiche standard

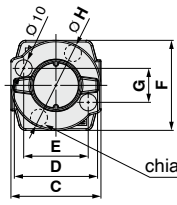
Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	Da –5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa

Caratteristiche di portata

Modello	Attacco		Caratteristiche di portata					
			IN → OUT			OUT → EXH		
	IN, 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
VHS40-06	3/4	1/2	34.0	0.22	7.6	16.1	0.41	4.4
VHS50	3/4	1/2	45.0	0.26	10.6	23.0	0.49	6.4
	1		53.3	0.36	13.5	22.8	0.49	6.3

Dimensioni





È possibile montare una chiave quando è scaricata la pressione residua.

Modello	P1	P2	A	B	C	D	Taglia applicabile
VHS20-D	1/8, 1/4	1/8	48.5	23	40	37	**AC20-D**
VHS30-D	1/4, 3/8	1/4	55	32	53	49	**AC30-D**
VHS40-D	1/4, 3/8, 1/2	3/8	69.7	41.3	70	63	**AC40-D**
VHS40-06-D	3/4	1/2	71.7	43.3	75	63	**AC40-06-D**
VHS50-D	3/4, 1	1/2	86.5	44.5	90	80	**AC50-D/AC60-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**
VHS40-06-D	52	71	29	70	**AC40-06-D**
VHS50-D	72	90	33	90	**AC50-D/AC60-D**

Precauzioni durante il montaggio

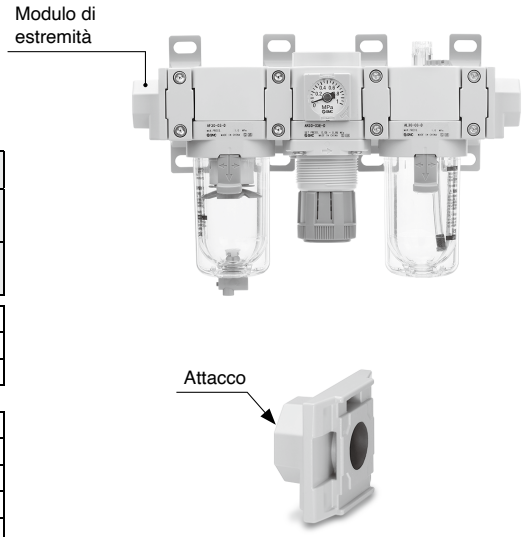
· Usare un filtro modulare sul lato primario per protezione operativa.
· Quando si monta un silenziatore, ecc., sull'attacco EXH, consultare il manuale di funzionamento.

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

· 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 – ❷ 03 – D

❶ ❷ ❸

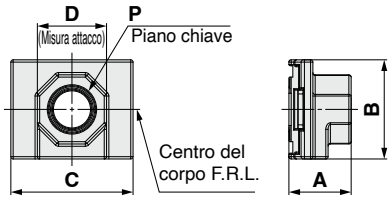


		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]
❷	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco	01	1/8	●	–	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	●	●	●	–	–
		04	1/2	–	●	●	–	–
		06	3/4	–	–	●	●	●
		10	1	–	–	–	●	●
		12	1 1/4	–	–	–	–	●
		14	1 1/2	–	–	–	–	●

Specifiche standard

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

Dimensioni



Modello	P	A	B	C	D	Taglia 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**
E500-D	3/4	31	54	71	36	**AC40-06-D**
	1				46	
E600-D	3/4, 1	39	64	90	46	**AC50-D**
	1 1/4, 1 1/2	42			63	**AC60-D**

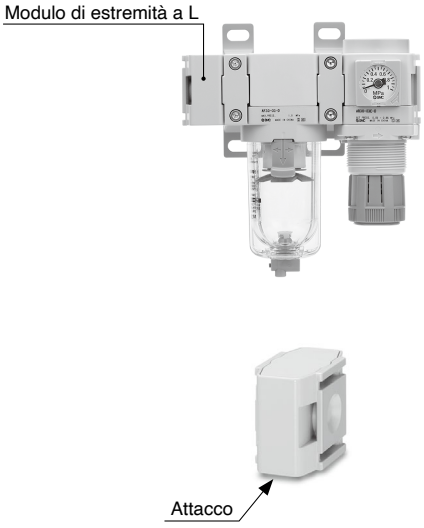
Precauzioni durante il montaggio

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

· 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
❶ ❷ ❸

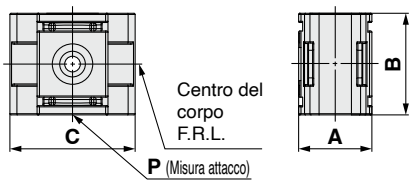


		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]
❷	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco	01	1/8	●	●	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	–	●	●	–	–
		04	1/2	–	–	●	●	●
		06	3/4	–	–	–	●	●
		10	1	–	–	–	–	●

Specifiche standard

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

Dimensioni



Modello	P	A	B	C	Taglia 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**
E500L-D	1/2, 3/4	47	54	71	**AC40-06-D**
E600L-D	1/2, 3/4, 1	62	64	90	**AC50-D** **AC60-D**

Precauzioni durante il montaggio

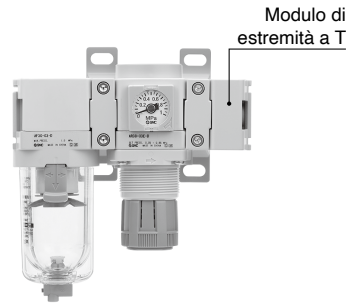
Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.

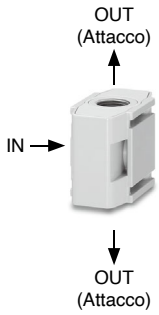
Modulo di estremità a T: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

· È possibile la connessione verso l'alto e verso il basso sul lato primario e 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 T – ❷ 03 – D
❶ ❷ ❸

		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]
❷	Filettatura	–	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco	01	1/8	●	●	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	–	●	●	–	–
		04	1/2	–	–	●	●	●
		06	3/4	–	–	–	●	●
		10	1	–	–	–	–	●



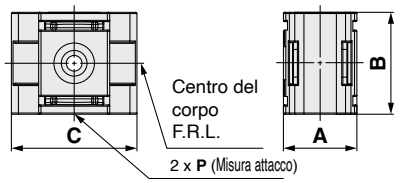


	Attacco
IN	–
OUT	❸

Specifiche standard

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

Dimensioni



Modello	P	A	B	C	Taglia AC applicabile
E200T-D	1/8, 1/4	28	35	42	**AC20-D**
E300T-D	1/8, 1/4, 3/8	31	43	53	**AC30-D**
E400T-D	1/4, 3/8, 1/2	39	51	71	**AC40-D**
E500T-D	1/2, 3/4	47	54	71	**AC40-06-D**
E600T-D	1/2, 3/4, 1	62	64	90	**AC50-D** **AC60-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, 3/4

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

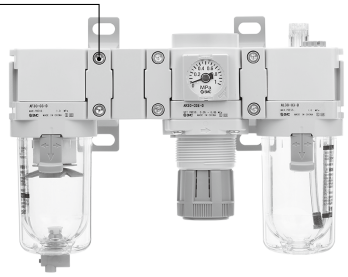
Y 310 – □ 03 – □ – D

❶ ❷ ❸ ❹

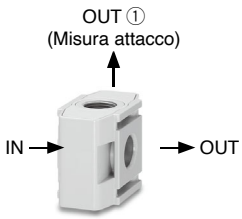
		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 210 [AC20]	310 [AC30]	410 [AC40]	510 [AC40-06]	610 [AC50, AC60]
❷	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco (OUT①)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●	—
		03	3/8	—	○*1	●	●	●
		04	1/2	—	—	○*1	○*1	●
		06	3/4	—	—	—	○*1	○*1
		+						
❹ Semi-standard	Tipo di corpo	—	Standard	●	●	●	●	●
		1	Stretto	●	●	●	●	●

*1 ○: applicabile solo al corpo standard

Modulo intermedio a T

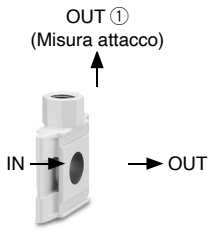


Tipo di corpo: standard (Y□-□□-D)



	Attacco
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸

Tipo di corpo: sottile (Y□-□□-1-D)



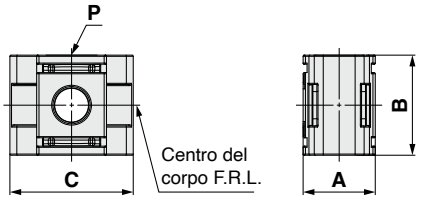
	Attacco
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸

Specifiche standard

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

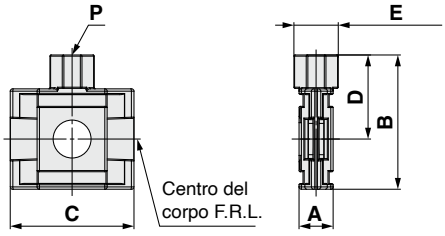
Dimensioni

Tipo di corpo: standard



Modello	P	A	B	C	Taglia 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**
Y510-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	47	54	71	**AC40-06-D**
Y610-D	3/8, 1/2, 3/4	62	64	90	**AC50-D, AC60-D**

Tipo di corpo: sottile



Modello	P	A	B	C	D	E	Taglia 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**
Y510-1-D	1/4, 3/8	18.6	70	63	43	24	**AC40-06-D**
Y610-1-D	3/8, 1/2	22	87	90	55	30	**AC50-D, AC60-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 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.

· In caso di montaggio a parete del tipo con corpo sottile utilizzando un modulo intermedio con squadretta, applicare il modulo intermedio su un solo lato.

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

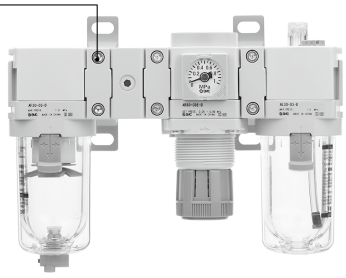
· La tubazione può essere diramata verso l'alto/verso il basso (OUT ①) oppure anteriormente/posteriormente (OUT ②).

Y 34 – □ 03 – □ – D
❶ ❷ ❸ ❹

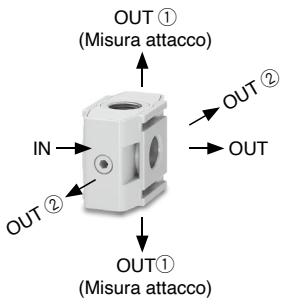
		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 24 [AC20]	34 [AC30]	44 [AC40]	54 [AC40-06]	64 [AC50, AC60]
❷	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco (OUT ①)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	○*3	—
		03	3/8	—	●	●	●	●
		04	1/2	—	—	●	●	●
		06	3/4	—	—	—	●	●
		+						
❹	Semi-standard	—	Standard*1	●	●	●	●	●
	Tipo di corpo	1	Attacco selezionabile 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 ❸. L'attacco minimo è 1.4 mm.
*2 Gli attacchi anteriori e posteriori hanno la stessa misura dell'attacco ❸.
*3 "○" indica che è applicabile solo il tipo con corpo standard.

Modulo intermedio a croce

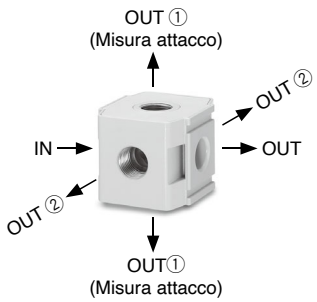


Tipo di corpo: standard (Y□-□□-D)



	Attacco
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸
OUT ②	1/8

Tipo di corpo: attacco selezionabile anteriore e posteriore (Y□-□□-1-D)



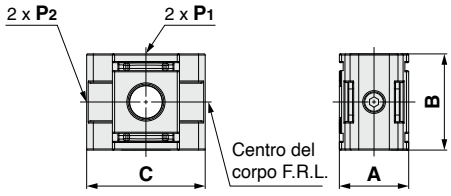
	Attacco
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸
OUT ②	❸

Specifiche standard

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

Dimensioni

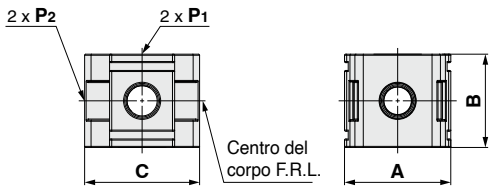
Tipo di corpo: standard



Modello	P1	P2*1	A	B	C	Taglia 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**
Y54-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	1/8	47	54	71	**AC40-06-D**
Y64-D	3/8, 1/2, 3/4	1/8	62	64	90	**AC50-D, AC60-D**

*1 Sull'attacco P 2 è montato un tappo in resina che è consegnato insieme al prodotto.

Tipo di corpo: attacco selezionabile anteriore e posteriore



Modello	P1, P2*1	A	B	C	Taglia 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**
Y54-1-D	3/8, 1/2, 3/4	72	54	71	**AC40-06-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.

Selezione del simbolo semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **d**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) IS10M-30-6LP-D

Pressostato

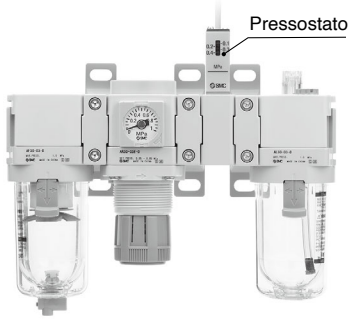
· Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.

IS10M–30–□–D

❶ ❷

Simbolo





		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]
❷ 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	Scala doppia MPa/psi	●	●	●	●	●
	+							
	d Tipo di 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).

Tipo di corpo: standard (IS10M-□□-D)



Tipo di corpo: sottile (IS10M-□□-1-D)



Specifiche standard

Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	Da –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.
Configurazione del punto di contatto	1a

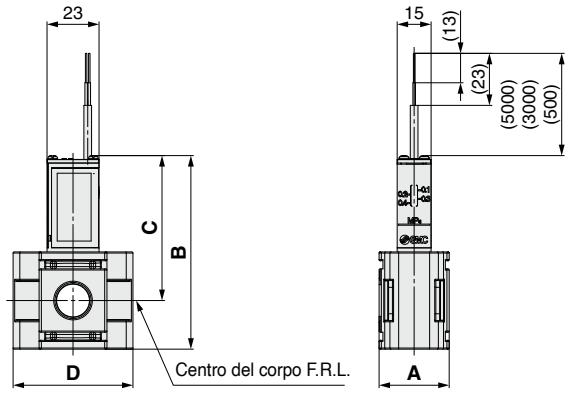
Specifiche del pressostato

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

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

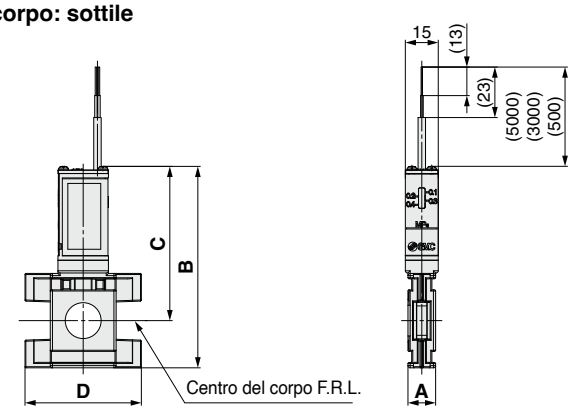
Dimensioni

Tipo di corpo: standard



Modello	A	B	C	D	Taglia 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**
IS10M-50-D	47	96.6	69.6	71	**AC40-06-D**
IS10M-60-D	62	106.6	74.6	90	**AC50-D, AC60-D**

Tipo di corpo: sottile



Modello	A	B	C	D	Taglia 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**
IS10M-50-1-D	16.6	100.8	73.8	59.3	**AC40-06-D**
IS10M-60-1-D	22	110.8	78.8	90	**AC50-D, AC60-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.
· In caso di montaggio a parete del tipo con corpo sottile utilizzando un modulo intermedio con squadretta, applicare il modulo intermedio su un solo lato.

Selezione del simbolo semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **c**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) IS10T-30-N03-6LP-D

Pressostato con modulo intermedio a T

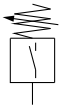
· Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.

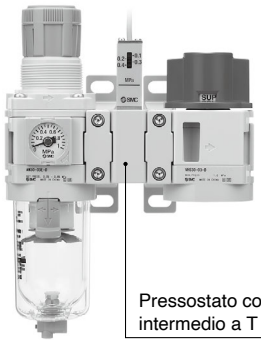
IS10T – ❶30 – ❷ ❸03 – ❹ – D

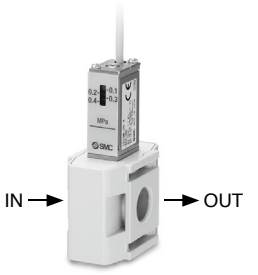
		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]
❷	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco (OUT①)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●	—
		03	3/8	—	●	●	●	●
		04	1/2	—	—	●	●	●
		06	3/4	—	—	—	●	●
		+						
❹ 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	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).

Simbolo







OUT ①
(Misura attacco)

	Attacco
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸

Specifiche standard

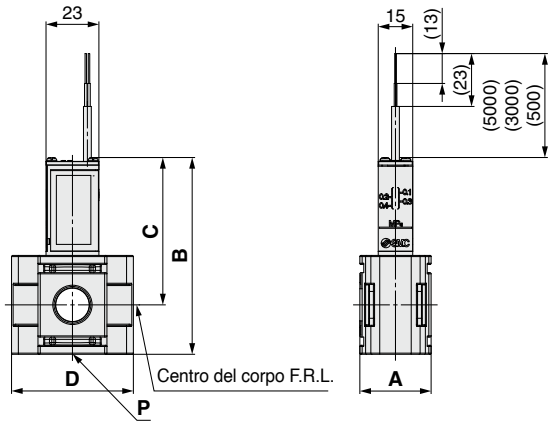
Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	Da –5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo di pressione di regolazione (quando su OFF)	Da 0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.
Configurazione del punto di contatto	1a

Specifiche del pressostato

Max. capacità del punto di contatto	2 VA (AC), 2 W (DC)
Tensione d'esercizio: AC, DC	100 V max.
Max. corrente d'esercizio	24 VAC, DC max.: 50 mA 48 VAC, DC max.: 40 mA 100 VAC, DC max.: 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	Taglia 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**
IS10T-50-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	47	96.6	69.6	71	**AC40-06-D**
IS10T-60-D	3/8, 1/2, 3/4	62	106.6	74.6	90	**AC50-D, AC60-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 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.

Selezione del simbolo semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **d**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) IS10L-30-N03-6LP-D

Pressostato con modulo di estremità a L

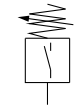
· Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.
· L'uso sul lato primario o sul lato secondario delle unità F.R.L. consente l'installazione/rimozione del componente senza rimuovere le connessioni.

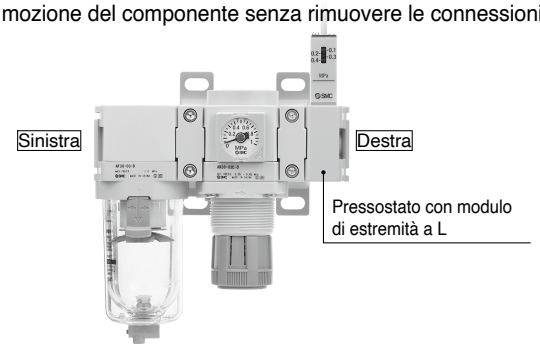
IS10L – 30 – ❑ 03 – ❑ – D
❶ ❷ ❸ ❹

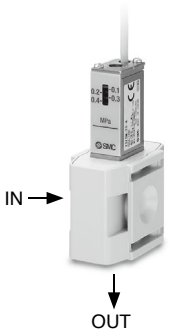
		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]
❷	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco (OUT)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	●	●
		06	3/4	—	—	—	●	●
		10	1	—	—	—	—	●
		+						
❹ 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	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).

Simbolo







	Attacco
IN	—
OUT	❸

Specifiche standard

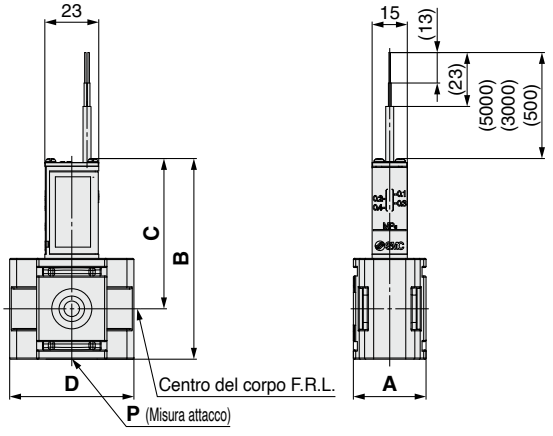
Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	Da –5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo di pressione di regolazione (quando su OFF)	Da 0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.
Configurazione del punto di contatto	1a

Specifiche del pressostato

Max. capacità del punto di contatto	2 VA (AC), 2 W (DC)
Tensione d'esercizio: AC, DC	100 V max.
Max. corrente d'esercizio	24 VAC, DC max.: 50 mA 48 VAC, DC max.: 40 mA 100 VAC, DC max.: 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	Taglia 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**
IS10L-50-D	1/2, 3/4	47	96.6	69.6	71	**AC40-06-D**
IS10L-60-D	1/2, 3/4, 1	62	106.6	74.6	90	**AC50-D, AC60-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.

Selezione del simbolo semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **d**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) IS10E-30-N03-6LP-D

Pressostato con modulo di estremità

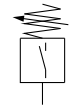
· Un pressostato integrato compatto può essere facilmente installato per facilitare il rilevamento della pressione della linea.

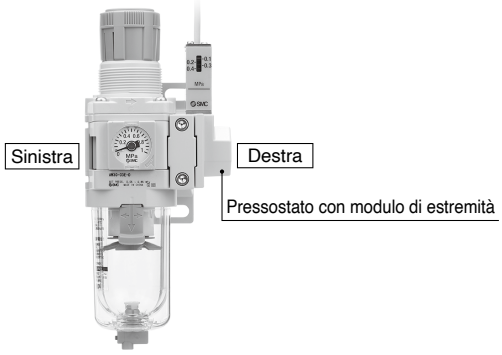
IS10E-30-□03-□-D
❶ ❷ ❸ ❹

		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]
❷	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Attacco (OUT)	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	●	●	●	—	—
		04	1/2	—	●	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	●
		10	1	—	—	—	●	●
		12	1 1/4	—	—	—	—	●
		14	1 1/2	—	—	—	—	●
		+						
❹ 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	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).

Simbolo







	Attacco
IN	—
OUT	❸

Specifiche standard

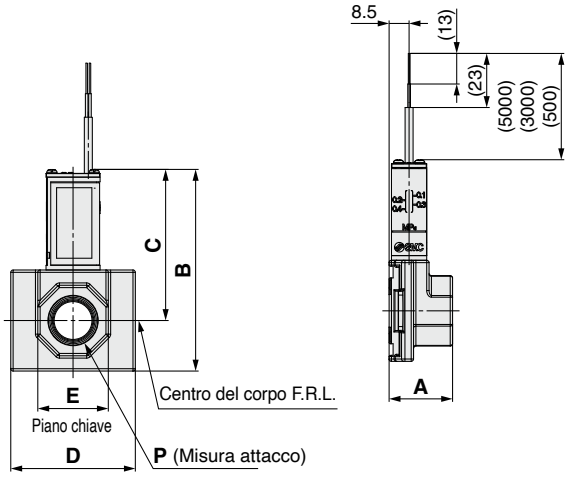
Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	Da –5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo di pressione di regolazione (quando su OFF)	Da 0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.
Configurazione del punto di contatto	1a

Specifiche del pressostato

Max. capacità del punto di contatto	2 VA (AC), 2 W (DC)
Tensione d'esercizio: AC, DC	100 V max.
Max. corrente d'esercizio	24 VAC, DC max.: 50 mA 48 VAC, DC max.: 40 mA 100 VAC, DC max.: 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	E	F	Taglia 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	8.5	**AC40-D**
IS10E-50-D	3/4	31	96.8	69.8	71	36		**AC40-06-D**
	1					46		
IS10E-60-D	3/4, 1	39	106.8	74.8	90	46	9.5	**AC50-D, AC60-D**
	1 1/4, 1 1/2	42				63		

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.

Adattatore ad angolo retto

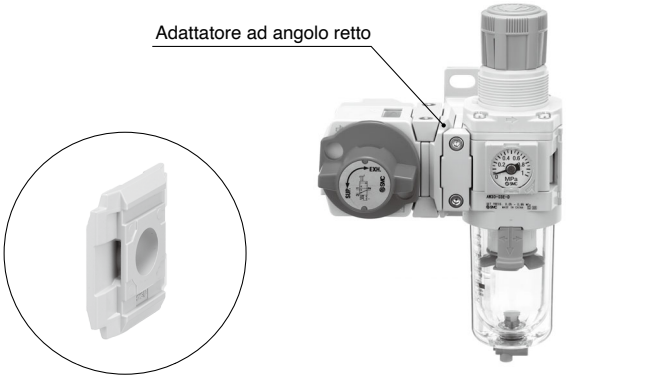
· Consente la connessione modulare con il prodotto ruotato di 90 gradi

E 310 T – D

Taglia corpo

210
310
410

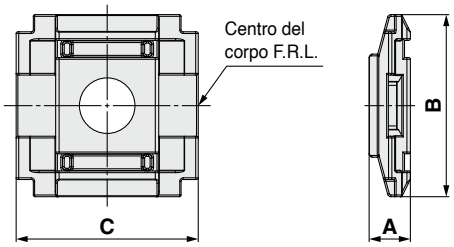
Adattatore ad angolo retto



Specifiche standard

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

Dimensioni



Modello	A	B	C	Taglia AC applicabile
E210T-D	9	42	42	**AC20-D**
E310T-D	12	53	53	**AC30-D**
E410T-D	15	71	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.
· In caso di montaggio a parete utilizzando un modulo intermedio con squadretta, utilizzare il modulo intermedio su un solo lato.

Adattatore riduttore

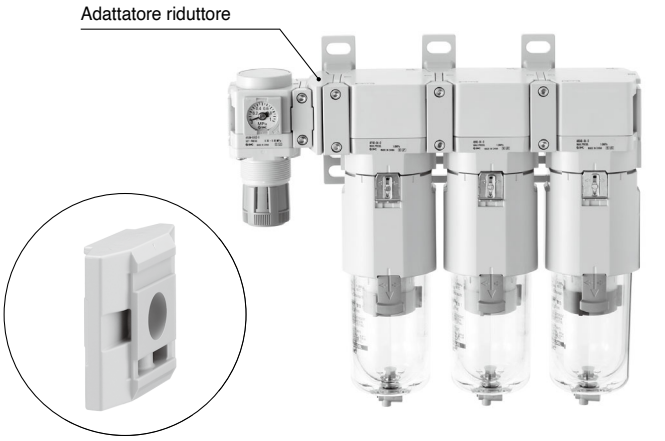
· Consente la connessione modulare con componenti di 1 taglia più grande o più piccola

E 310 R – D

Adattatore riduttore

Taglia corpo

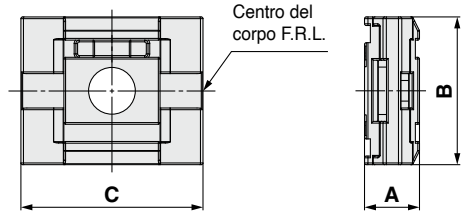
310	Per connettere le taglie 20 e 30
410	Per connettere le taglie 30 e 40



Specifiche standard

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

Dimensioni



Modello	A	B	C	Taglia AC applicabile
E310R-D	16	43	53	**AC20-D, AC30-D**
E410R-D	20	51	71	**AC30-D, 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.
· In caso di montaggio a parete utilizzando un modulo intermedio con squadretta, utilizzare il modulo intermedio su un solo lato.

Selezione del simbolo semi-standard

· Selezionarne una per **a** e **b**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) Y34M-N03E-AZ-D

Adattatore a croce: 1/4, 3/8, 1/2

· Consente di collegare i dispositivi in alto, in basso, a sinistra e a destra con un modulo intermedio

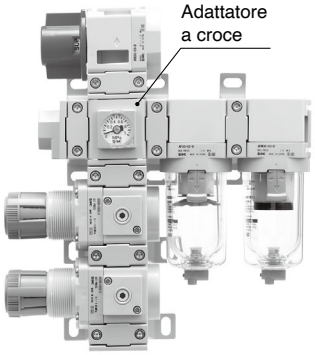
Y 34 M – ① 03 ② ③ – ④ – D

		Simbolo	Descrizione	① Taglia del corpo [Taglia AC applicabile] 24 [AC20]	34 [AC30]	44 [AC40]
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+				
③	Attacco	02	1/4	●	–	–
		03	3/8	–	●	–
		04	1/2	–	–	●
		+				
④ Opzione	Manometro	B	Senza manometro (Piastra di otturazione su due lati)	●	●	●
		E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●
		+				
⑤ Semi-standard	a Direzione di montaggio del modulo intermedio superiore/inferiore*1	—	Montaggio da fronte a retro	●	●	●
		A	Montaggio da sinistra a destra	●	●	●
		+				
	b Unità	—	Manometro in unità SI: MPa	●	●	●
		Z*2	Manometro: doppia scala MPa/psi	○*3	○*3	○*3

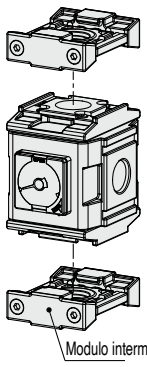
*1 È possibile modificare la direzione di montaggio del modulo intermedio (da fronte a retro, da sinistra a destra). Per informazioni dettagliate su come procedere, consultare il manuale operativo.
*2 Per il tipo di filettatura della tubazione: NPT.
*3 ○: Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT

Direzione di montaggio del modulo intermedio superiore/inferiore: montaggio da fronte a retro



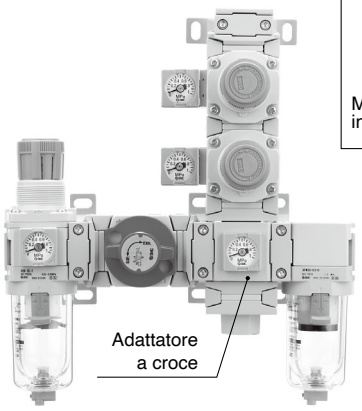


Esempio di collegamento

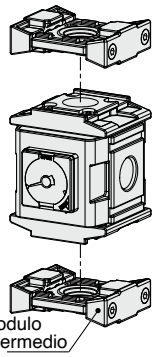


Direzione di montaggio del modulo intermedio superiore/inferiore: montaggio da sinistra a destra (A)





Esempio di collegamento



Specifiche standard

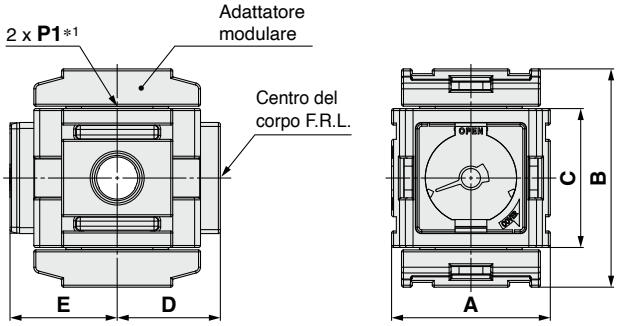
Fluido	Aria
Temperatura ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Pressione d'esercizio max.	1.0 MPa

Precauzioni durante il montaggio

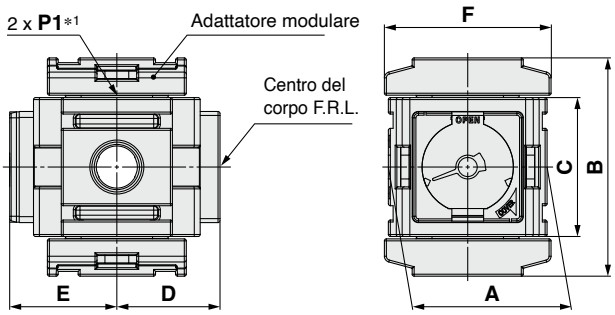
· Le filettature delle tubazioni non sono fornite sul lato che si collega con gli altri componenti. Per l'uso, è necessario un modulo intermedio (o modulo intermedio con squadretta) a parte.
· Può verificarsi del riflusso d'olio quando si utilizza un modulo intermedio sul lato primario del lubrificatore.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

Dimensioni

Direzione di montaggio del modulo intermedio superiore/inferiore: montaggio da fronte a retro



Direzione di montaggio del modulo intermedio superiore/inferiore: montaggio da sinistra a destra



Serie	Specifiche standard					Specifiche su richiesta		Specifiche semi-standard	Taglia AC applicabile
						Senza manometro	Manometro quadrato incassato	Modulo intermedio Montaggio da sinistra a destra	
	P1∗1	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**E**	**F**	
Y24M-D	1/4	40	55	35	26	26	27	42	AC20-D
Y34M-D	3/8	53	63	43	31.5	31.5	32.5	53	AC30-D
Y44M-D	1/2	70	77	51	40.5	40.5	41.5	71	AC40-D

∗1 Rimuovendo l'adattatore modulare, le filettature femmina sulle superfici superiore e inferiore possono essere utilizzate come attacchi per lo scarico dell'aria.

Modulo terminale

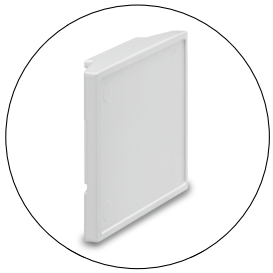
· Per bloccare gli attacchi inutilizzati sui lati senza connessione modulare

E 300 E – D

Modulo terminale

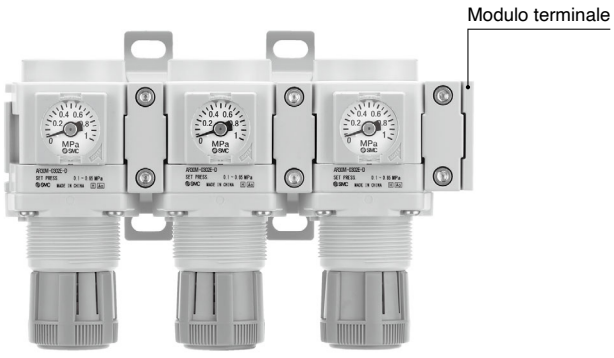
Taglia corpo

200
300
400

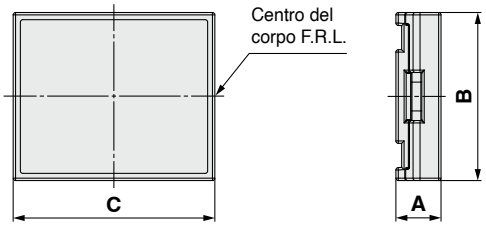


Specifiche standard

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



Dimensioni



Serie	A	B	C	Taglia AC applicabile
E200E-D	9.4	35	42	**AC20-D**
E300E-D	9.4	43	53	**AC30-D**
E400E-D	12.4	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.

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

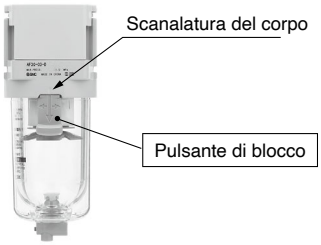
⚠ Precauzione

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

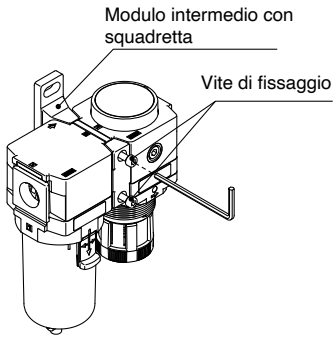
1. Quando la tazza è installata su filtro per aria, filtro regolatore, lubrificatore, microfiltro disoleatore o sub-microfiltro disoleatore (AC20-D a AC40-D), installarli in modo che il pulsante di blocco si trovi in linea con la scanalatura della parte frontale (o posteriore) del corpo per evitare di 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□	AC40□-06	AC50□ AC60□
Codice modulo intermedio con squadretta	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D
Codice modulo intermedio	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D
Coppia	0.33 a 0.39	1.0 a 1.2	1.0 a 1.2	1.4 ±0.05	2.0 ±0.1



Selezione

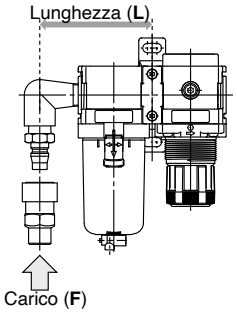
⚠ Attenzione

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□	AC40□-06	AC50□ AC60□
Momento massimo (**M**)	14.5	16	19.5	35	45

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 ara 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.

4. Quando si usa il prodotto ad una pressione primaria inferiore a quella utilizzata nel grafico delle caratteristiche di portata, la caduta di pressione sul lato secondario può essere maggiore. Assicurarsi di effettuare i test utilizzando i componenti reali.

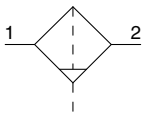
Filtri modulari per aria

Serie AF

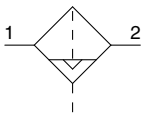
Filtro per aria Serie AF	Modello	Attacco	Filtrazione μm	Opzioni
	**AF20-D**	1/8, 1/4	5	Squadretta Scarico automatico a galleggiante
	AF30-D	1/4, 3/8		
	AF40-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06-D	3/4		
	AF50-D	3/4, 1		
p. da 74 a 83	**AF60-D**	1		

Filtro per aria
da AF20-D a AF60-D

Simbolo
Filtro per aria



Filtro per aria con scarico automatico





AF30-D

Codici di ordinazione

AF 30 – ❷ 03 BD – ❺ –D
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **g**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AF30-F03BD-2LR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❷	Filettatura		—	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Attacco		01	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Opzione	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.	—	●	●	●	●
			+						
❺	Semi-standard	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	—*6	—*6
			6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*7	—*7	—*7	—*7
			+						
		d Indicatore	—	Senza indicatore	●	●	●	●	●
			L	Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante*14	●	●	●*12	●	●
			+						
		e Attacco di scarico*8	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●
			J*9	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	●
			W*10	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	—	●	●	●	●
			+						
		f Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●
			+						
		g Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C	●	●	●	●	●
			Z*11	Unità su etichetta prodotto: psi, °F	○*13	○*13	○*13	○*13	○*13

∗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 L'attacco dello scarico automatico è raccordo istantaneo Ø 10 (❷ filettatura: Rc, G) o raccordo istantaneo Ø 3/8" (❷ 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 ❷.
∗10 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.
∗11 Per il tipo con filettatura: NPT.
∗12 Ad esclusione dell'attacco "06"
∗13 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT
∗14 Per montare l'indicatore di servizio dell'elemento è necessario un tipo di corpo speciale. Non può essere montato su un corpo standard.

Specifiche standard

Modello		AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
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					
Pressione d'esercizio minima scarico automatico	**N.C.**	0.1 MPa	0.15 MPa				
	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^3	25 cm^3	45 cm^3			
Materiale dalla tazza		Policarbonato					
Protezione della tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)				
Peso		0.09 kg	0.17 kg	0.35 kg	0.39 kg	0.85 kg	0.92 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 131.
∗3 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [7 : 9 : 4].

Assieme tazza/Codice

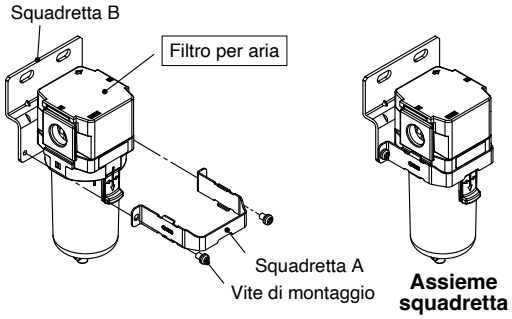
Materiale dalla tazza	Meccanismo di scarico	Attacco di scarico	Altre	Modello					
				AF20-D	**AF30-D**	**AF40-D**	**AF40-06-D**	**AF50-D**	**AF60-D**
Policarbonato	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-D	—	—			
			Con protezione della tazza	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D			
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D			
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-J-D	—	—			
			Con protezione della tazza	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D			
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-D	—	—			
			Con protezione della tazza	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D			
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	—	AD38□-D	AD48□-D			
Nylon	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-6-A	—	—			
			Con protezione della tazza	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A			
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A			
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-6J-A	—	—			
			Con protezione della tazza	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A			
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—			
			Con protezione della tazza	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A			
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A			
Metallo	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A			
			Con indicatore di livello	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A			
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A			
			Con indicatore di livello	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A			
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A			
			Con indicatore di livello	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A			
		Normalmente aperto (N.A.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-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**	**AF40-06-D**	**AF50-D**	**AF60-D**
Assieme squadretta∗1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	
Scarico automatico	Fare riferimento a "Assieme tazza/Codice".					

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



Parti di ricambio

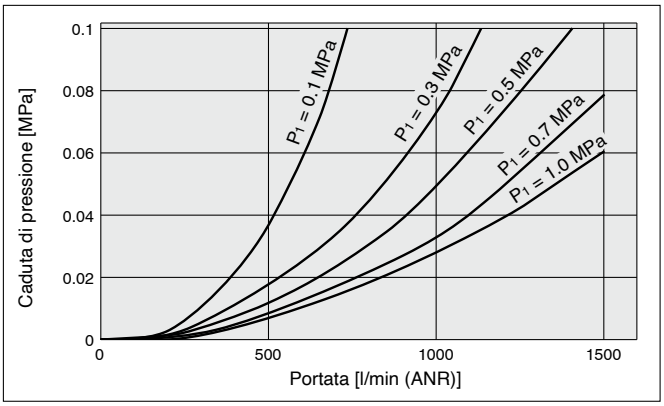
Descrizione	Codice					
	AF20-D	**AF30-D**	**AF40-D**	**AF40-06-D**	**AF50-D**	**AF60-D**
Elemento filtrante	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AF50P-060S	AF60P-060S
Deflettore	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AF54P-040S	AF64P-040S
Guarnizione di tenuta tazza	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
Assieme 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.

Caratteristiche di portata (valori indicativi)

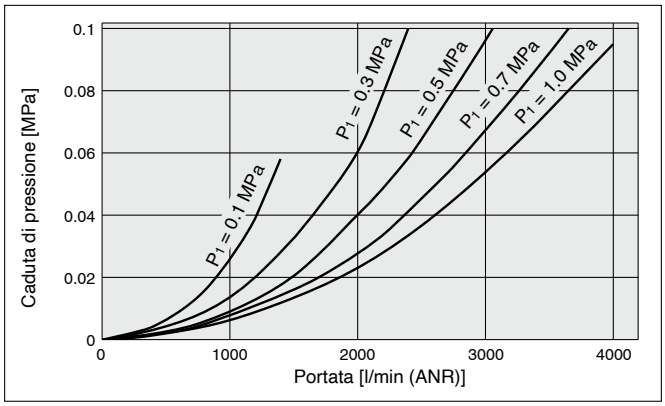
AF20-D

Rc1/4



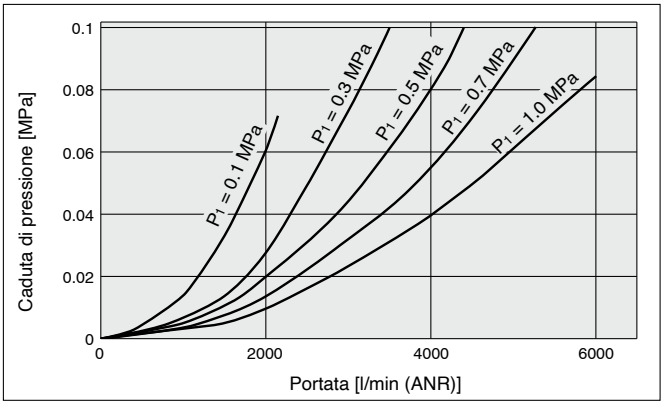
AF30-D

Rc3/8



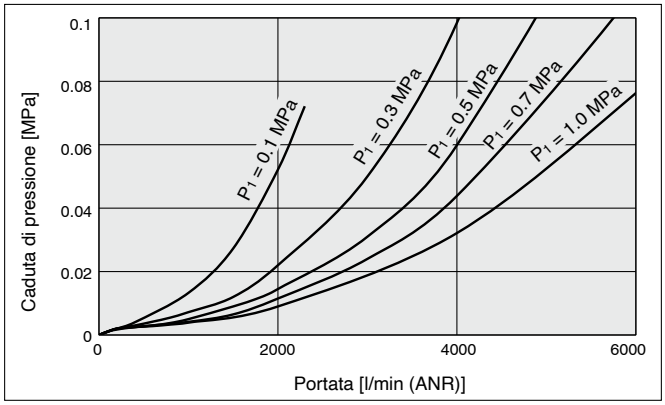
AF40-D

Rc1/2



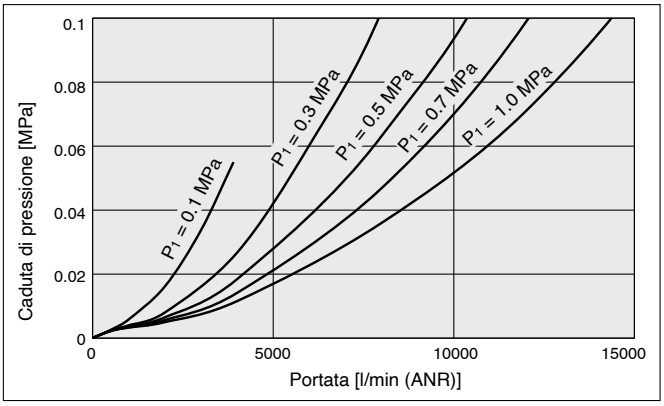
AF40-06-D

Rc3/4



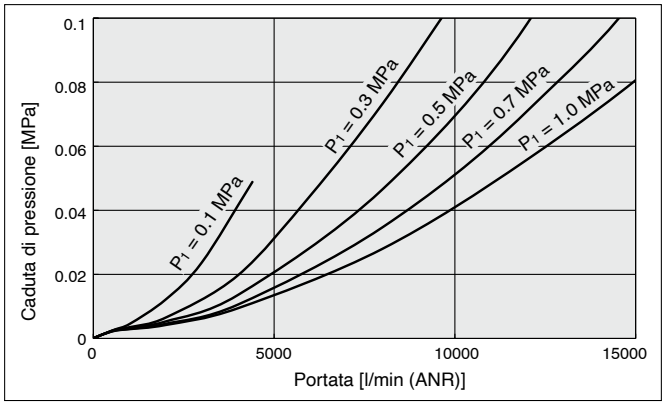
AF50-D

Rc1



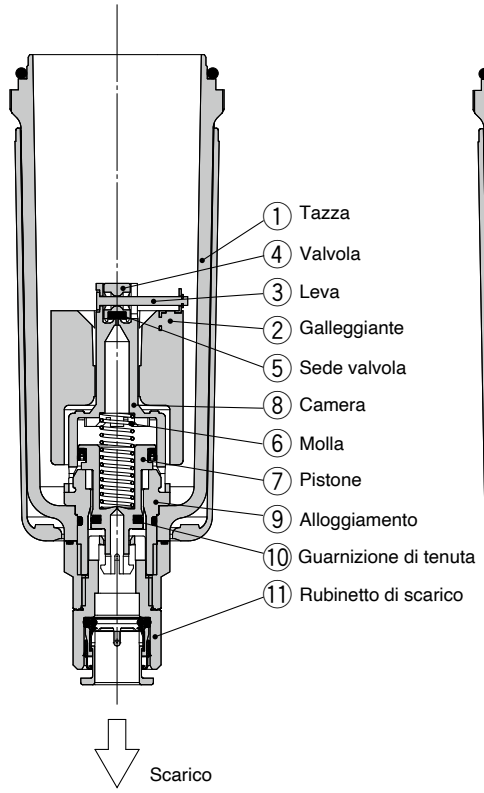
AF60-D

Rc1



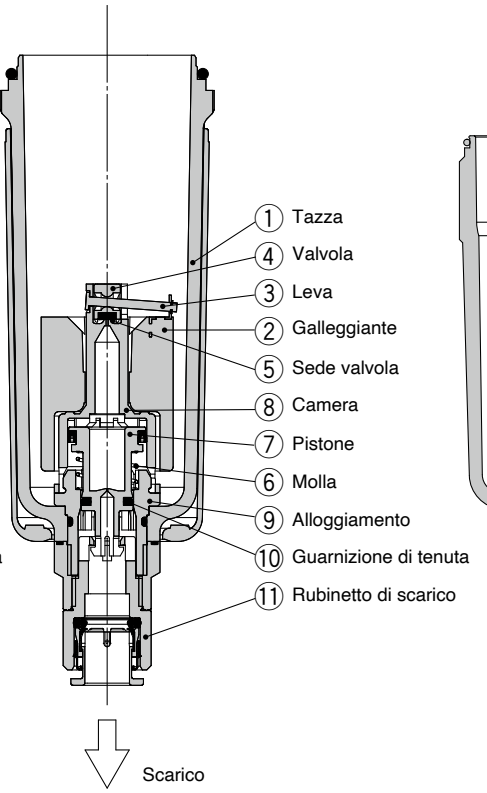
Principio di funzionamento: scarico automatico a galleggiante

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



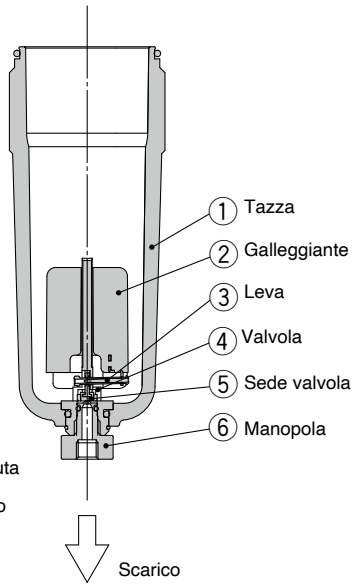
- **Quando la tazza viene scaricata:**
  Quando la tazza viene scaricata ①, il pistone ⑦ viene abbassato dalla molla ⑥.
  L'azione ermetica della guarnizione di tenuta ⑩ viene interrotta e l'aria esterna scorre dentro la tazza ① attraverso il foro dell'alloggiamento ⑨ ed il rubinetto di scarico ⑪.
  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.

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



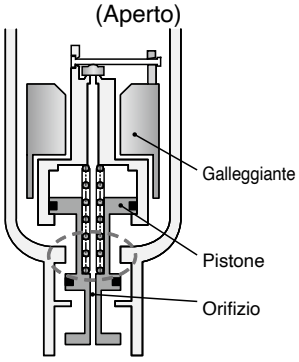
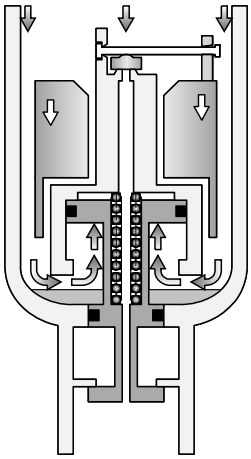
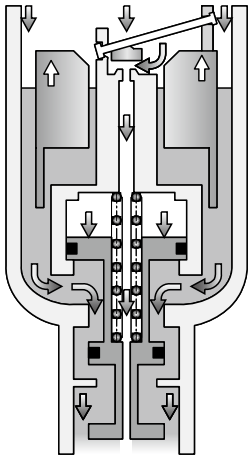
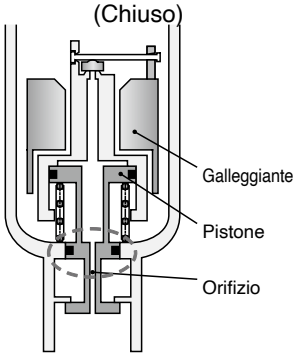
- **Quando la tazza viene scaricata:**
  Anche quando la tazza vine scaricata ①, la molla ⑥ mantiene il pistone ⑦ sollevato.
  Questo mantiene in posizione corretta la guarnizione di tenuta ⑩; in questo modo, l'interno della tazza ① viene isolato dall'aria esterna.
  Pertanto, anche se in caso di accumulo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

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

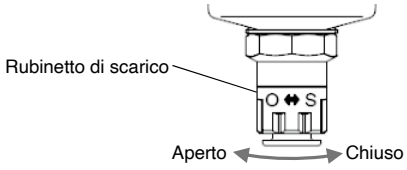


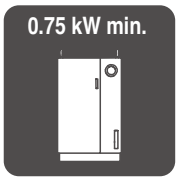
- **Quando la tazza viene scaricata:**
  Anche quando la tazza viene scaricata ①, il peso del galleggiante ② fa sì che la valvola ④, collegata alla leva ③[8] sigilli la sede della valvola ⑤. Come risultato, l'interno della tazza ① viene isolato dall'aria esterna.
  Pertanto, anche in caso di accumulo 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 l 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.

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
N.C. Normalmente chiuso	Condensa non scaricata (Chiuso) 			**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”.

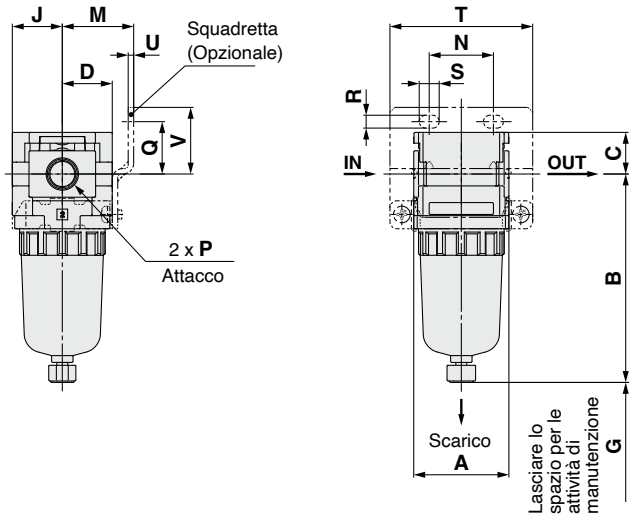


Uso corretto				Scarico automatico raccomandato
Compressore	Quando non si applica pressione (Dopo aver scaricato la pressione residua)	Climi freddi		
	**Condensa non accumulata** Non si desidera accumulare condensa generata sul lato di ingresso quando non si applica pressione.	**Si desidera evitare problemi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

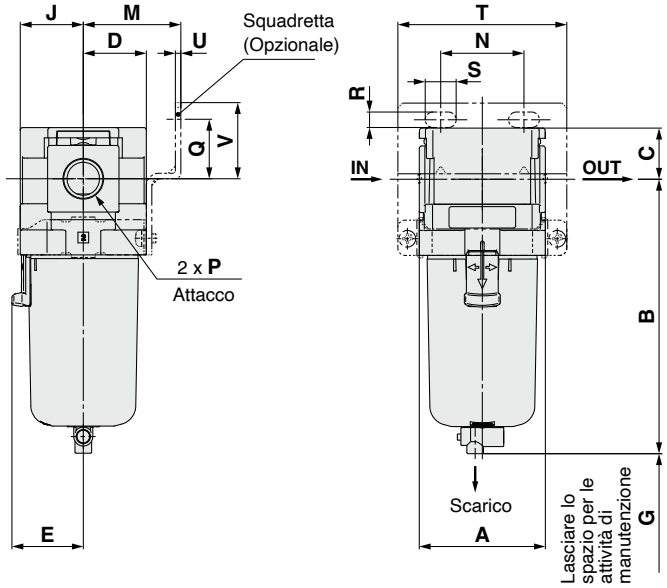
*1 Per il tipo N.A. (normalmente aperto), il passaggio di scarico della condensa è aperto quando non si applica pressione. Per questo motivo, l’attacco di scarico della condensa non è completamente chiuso in un compressore con una piccola quantità di alimentazione (inferiore a 0.75 kW) e l’aria fuoriuscirà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

Dimensioni

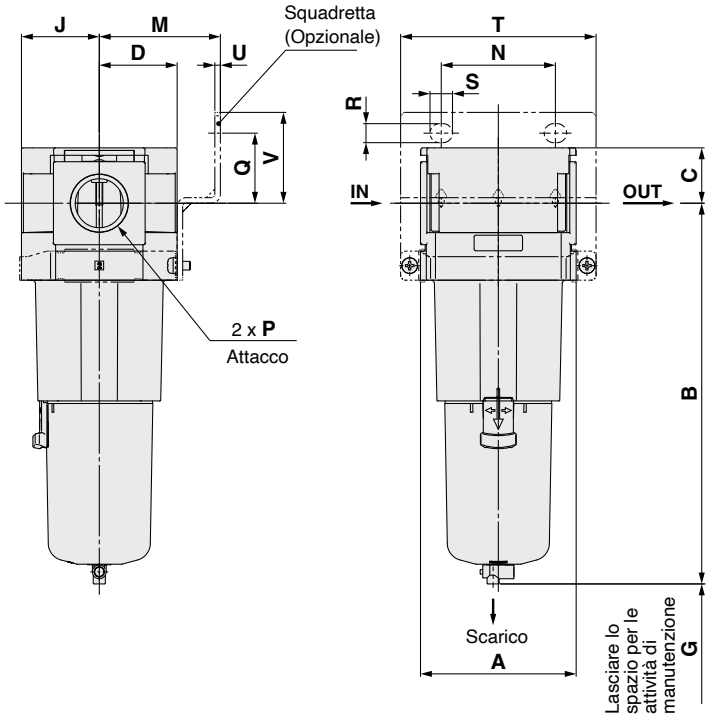
AF20-D

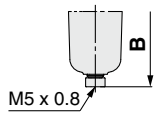
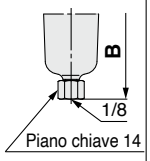
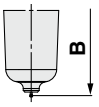
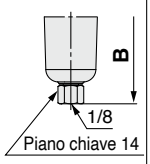
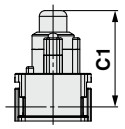
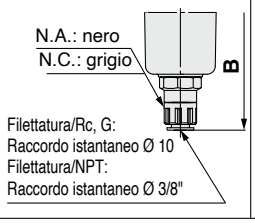
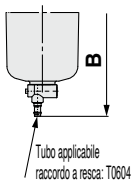
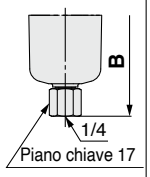
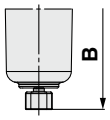
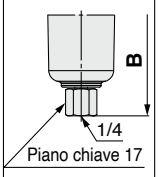
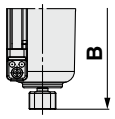
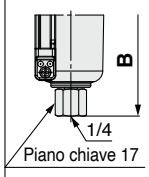
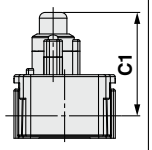


AF30-D a AF40-06-D



AF50-D a AF60-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard							
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello		Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante
		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								
AF30-D a AF60-D								

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**
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
AF40-06-D	3/4	75	149.1	27	35.5	38.4	40	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43	188.9
AF50-D	3/4, 1	90	220.1	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	259.9
AF60-D	1	95	234.1	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	273.9

Modello	Specifiche semi-standard							
	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello		Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante	
	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**	**A**	**C1**
AF20-D	—	91.4	87.4	93.9	—	—	40	50.6
AF30-D	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	53	54.3
AF40-D	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	70	58.3
AF40-06-D	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	—	—
AF50-D	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247	90	64.3
AF60-D	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261	90*1	64.3

*1 Per il tipo con indicatore di servizio dell'elemento, la dimensione A differisce da quella della specifica standard.

Filtro per aria/da *AF20-D a AF60-D*

Esecuzioni speciali

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

Made to Order

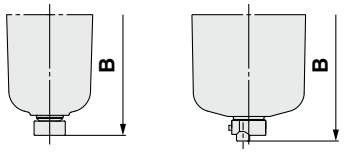
① Tazza lunga

La capacità di scarico è maggiore di quella dei modelli standard.

Modelli applicabili/Capacità di scarico

Modello	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Capacità di scarico [cm³]	19	43	88			
Dimensione B [mm]∗1	108.1	137.4	167.2	169.2	240.2	254.2

AF20-D **AF30 a 60-D**



AF 30 - ❶ 03 ❸ - ❹ - ❺ - D - X64

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Selezione del simbolo semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **d**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AF30-F03B-2JR-D-X64

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❷	Filettatura		**—**	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Attacco		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Opción (montaggio)		**—**	Senza accessori di montaggio	●	●	●	●	●
			B∗1	Con squadretta	●	●	●	●	●
			+						
❺	Semi-standard	**a** Tazza∗2	**—**	Tazza in policarbonato	●	●	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—∗3	—∗3	—∗3	—∗3
			6C	Con protezione della tazza (tazza in nylon)	●	—∗4	—∗4	—∗4	—∗4
			+						
		b Attacco di scarico condensa	**—**	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●
			J∗5	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	●
			W∗6	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, °C	●	●	●	●	●
			Z∗7	Unità su etichetta prodotto: psi, °F	○∗8	○∗8	○∗8	○∗8	○∗8

∗1 L'opzione B è compresa nella confezione con il prodotto ma non è montata. L'assieme è composto da 2 tipi di squadretta e 2 viti di montaggio.
∗2 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 68 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 Senza funzione di valvola. Le viti di montaggio sono le stesse della filettatura di ❷.
∗6 La combinazione della tazza metallica 2 non è disponibile.
∗7 Per il tipo di filettatura della tubazione: 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).
∗8 ○: Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT

Filtro per aria/da *AF20-D a AF60-D*

Esecuzioni speciali

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

Made to Order



❷ Camera bianca

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Serie per camera bianca/Bassa generazione di particelle del **catalogo web**.

10 – Codice modello standard

- **Camera bianca**

❸ Rame, fluoro e silicone esente + bassa generazione di particelle

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Serie per camera bianca/Bassa generazione di particelle del **catalogo web**.

21 – Codice modello standard

- **Rame, fluoro e silicone esente+ Bassa generazione di particelle**

Serie AF-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" sul sito web di SMC: https://www.smc.eu

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

○: Sostanzialmente sicuro △: Si possono verificare alcuni effetti. X: Si verificheranno degli effetti.

* Se sono presenti i fattori descritti sopra, o in caso di dubbi, usare una tazza metallica ai fini della sicurezza.
* Il materiale della finestra di visualizzazione per il tipo semi-standard con indicatore di servizio dell'elemento filtrante è nylon.

Manutenzione

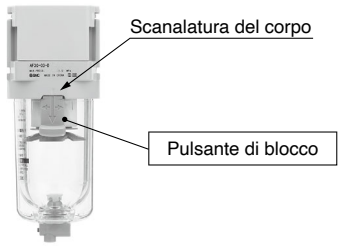
⚠ Attenzione

1. Sostituire la cartuccia 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 (da AF30-D a AF60-D), fare 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.



Manipolazione

⚠ Precauzione

1. L'indicatore di servizio dell'elemento filtrante (semi-standard: L) viene utilizzato per controllare il differenziale di pressione tra i lati IN ed OUT.
Quando si usa il prodotto ad una portata con un differenziale di pressione superiore a 0.025 MPa, l'indicatore di servizio dell'elemento può funzionare anche quando l'elemento è in stato iniziale.

2. Per i modelli con un indicatore di servizio dell'elemento, regolare la portata nella direzione che aumenta la portata.
Se la portata designata viene superata, azzerare la portata e regolarla finché non viene raggiunta quella designata

3. Per i modelli con un indicatore di servizio dell'elemento, man mano che l'elemento si ostruisce, l'indicatore visualizzerà un livello crescente di rosso. Assicurarsi di sostituire l'elemento prima che il livello di rosso raggiunga la parte superiore dell'indicatore.

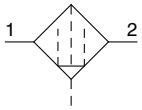
Filtri modulari per aria
Serie AFM/AFD

	Modello	Attacco	Filtrazione μm	Opzioni
Microfiltro disoleatore Serie AFM  **p. da 85 a 91**	**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		
	AFM40-06-D	3/4		
Sub-microfiltro disoleatore Serie AFD  **p. da 85 a 91**	**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		
	AFD40-06-D	3/4		

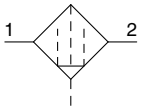
Microfiltro disoleatore
da AFM20-D a AFM40-D
Sub-microfiltro disoleatore
da AFD20-D a AFD40-D

Simbolo

Microfiltro disoleatore



Sub-microfiltro disoleatore





AFM30-D **AFD30-D**

Codici di ordinazione

AFM **30** – ❶ **03** ❸ **BD** – ❹❺ **–D**

AFD **30** – ❶ **03** ❸ **BD** – ❹❺ **–D**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **g**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AFM30-F03BD-2LR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40
❷	Filettatura		—	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
			+				
❸	Attacco		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹	Option	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.	—	●	●
			+				
❺	Semi-standard	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 Indicatore	—	Senza indicatore	●	●	●
			L	Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante∗14, ∗15	●	●	●∗12
			M	Con sensore di intasamento (1 punto)∗14, ∗16	●	●	●∗12
			MM	Con sensore di intasamento (2 punti)∗14, ∗16	●	●	●∗12
			+				
		e Attacco di scarico∗8	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J∗9	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W∗10	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	—	●	●
			+				
		f Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
			+				
		g Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, °C	●	●	●
			Z	Unità su etichetta prodotto: psi, °F	○∗13	○∗13	○∗13

∗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 (❷ filettatura: Rc, G) o raccordo istantaneo Ø 3/8" (❷ 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 75 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 ❷.
∗10 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.
∗11 Ad esclusione dell'attacco "06"
∗12 ○: Per la filettatura: solo NPT
∗13 Per montare l'indicatore di servizio dell'elemento o sensore di intasamento è necessario un tipo di corpo speciale. Non può essere montato su un corpo standard.
∗14 Non è possibile installare un sensore con questa opzione.
∗15 Questa opzione è dotata di sensore reed (serie: D-A93VL). Contattare SMC per altre serie compatibili.

Specifiche standard

Modello			AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Attacco			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/4	3/4
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^3 (≈ 0.8 ppm)			
		[AFD]	Max. 0.1 mg/m^3 (Prima saturato con olio 0.01 mg/m^3 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^3	25 cm^3	45 cm^3	
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^3. 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 131.

∗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

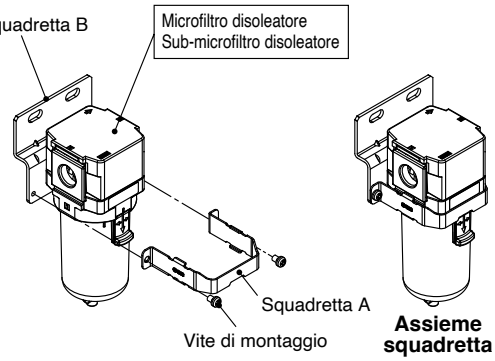
Materiale dalla tazza	Meccanismo di scarico	Attacco di scarico	Altre	Modello			
				AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Policarbonato	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-D	—	—	
			Con protezione della tazza	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D	
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-J-D	—	—	
			Con protezione della tazza	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D	
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-D	—	—	
			Con protezione della tazza	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D	
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	—	AD38□-D	AD48□-D	
Nylon	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-6-A	—	—	
			Con protezione della tazza	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A	
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A	
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-6J-A	—	—	
			Con protezione della tazza	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A	
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—	
			Con protezione della tazza	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A	
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A	
Metallo	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	
			Con indicatore di livello	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A	
			Con indicatore di livello	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	
			Con indicatore di livello	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	
		Normalmente aperto (N.A.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-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 Squadretta B	Modello			
	AFM20-D AFD20-D	**AFM30-D AFD30-D**	**AFM40-D AFD40-D**	**AFM40-06-D AFD40-06-D**
Assieme squadretta∗1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS
Scarico automatico	Fare riferimento ad "Assieme tazza/Codice".			

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



Parti di ricambio

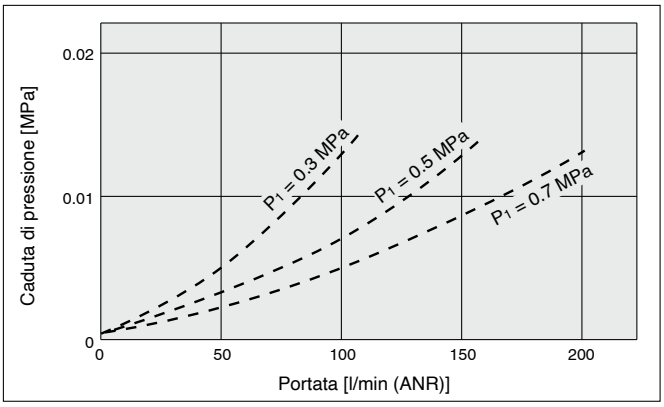
Descripción		Codice			
		AFM20-D AFD20-D	**AFM30-D AFD30-D**	**AFM40-D AFD40-D**	**AFM40-06-D AFD40-06-D**
Assieme elemento	**AFM20 a 40-D**	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	
	AFD20 a 40-D	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
Guarnizione di tenuta tazza		C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
Assieme 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.

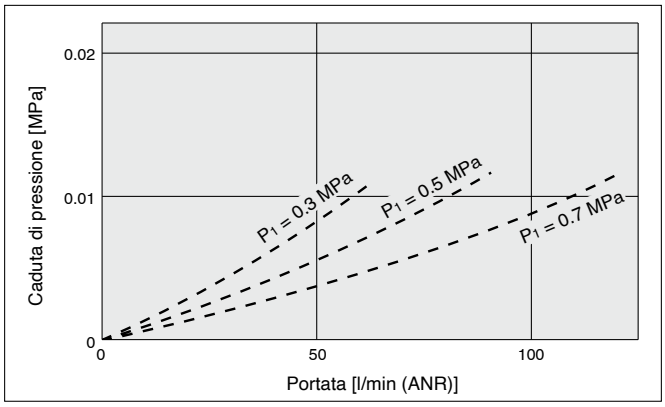
Caratteristiche di portata (valori indicativi)

- - - - Stato iniziale

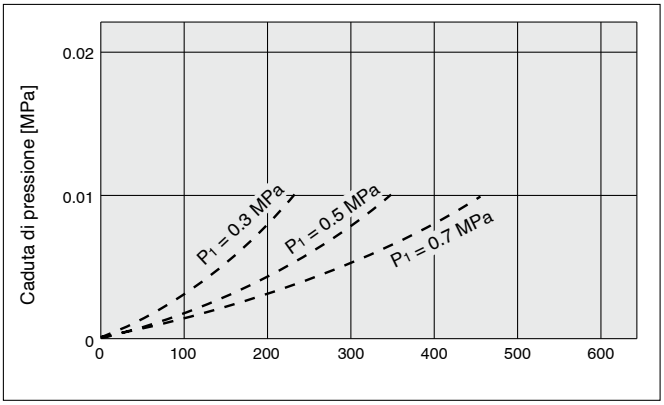
AFM20-D



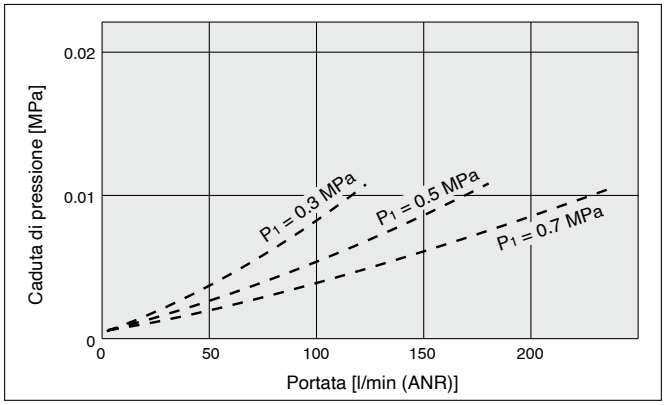
AFD20-D



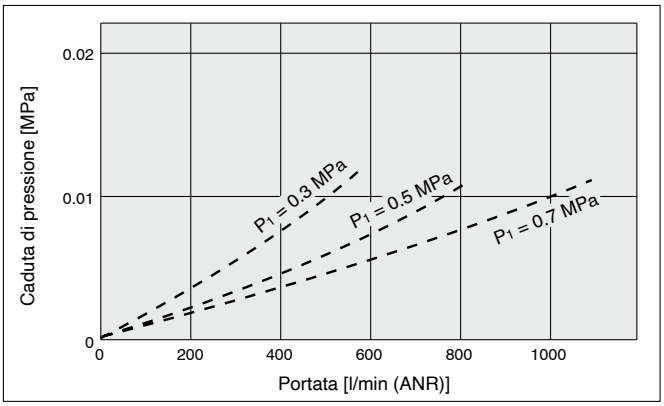
AFM30-D



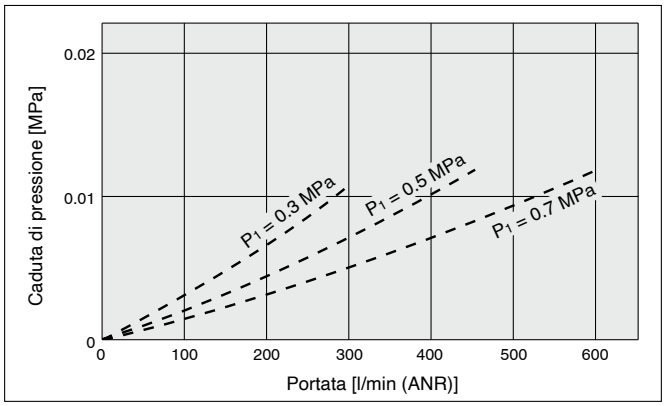
AFD30-D



AFM40-D

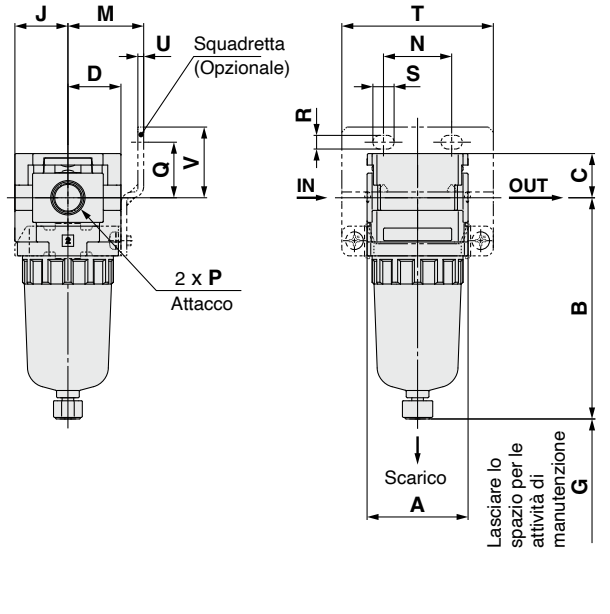


AFD40-D

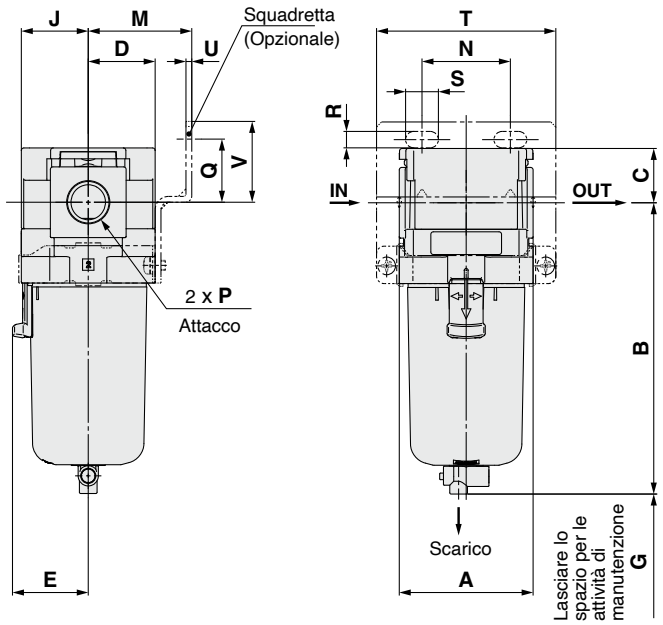


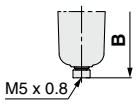
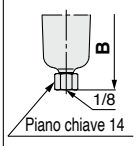
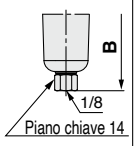
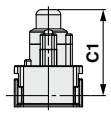
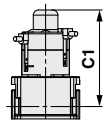
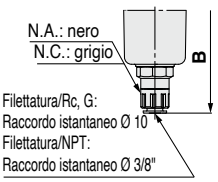
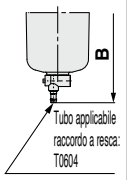
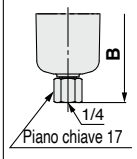
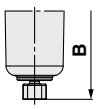
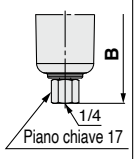
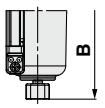
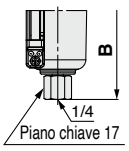
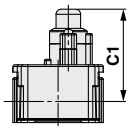
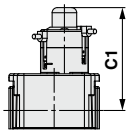
Dimensioni

AFM20-D
AFD20-D



AFM30-D a AFM40-06-D
AFD30-D a AFD40-06-D



Modello applicabile	Specifiche su richiesta	Semi-standard							
	Con scarico automatico	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello		Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante	Con sensore di intasamento
		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		
AFM20-D **AFD20-D**									
AFM30-D a AFM40-06-D **AFD30-D a AFD40-06-D**									

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**
AFM20-D/AFD20-D	1/8, 1/4	40	87.6	17.5	21	—	45	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	104.9
AFM30-D/AFD30-D	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
AFM40-D/AFD40-D	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
AFM40-06-D/AFD40-06-D	3/4	75	149.1	27	35.5	38.4	75	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43	188.9

Modello	Specifiche semi-standard							
	Tazza PC/PA		Tazza metallica		Tazza metallica con indicatore di livello		Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante	Con sensore di intasamento
	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**	**C1**	**C1**
AFM20-D/AFD20-D	—	91.4	87.4	93.9	—	—	50.6	56.6
AFM30-D/AFD30-D	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	54.3	60.3
AFM40-D/AFD40-D	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	58.3	64.3
AFM40-06-D/AFD40-06-D	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	—	—

Microfiltro disoleatore/*da AFM20-D a AFM40-06-D*
Sub-microfiltro disoleatore/*da AFD20-D a AFD40-06-D*
Esecuzioni speciali

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

①Tazza lunga

La capacità di scarico è maggiore di quella dei modelli standard.

Modelli applicabili/Capacità di scarico

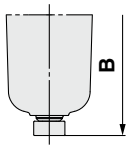
Modello	AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Capacità di scarico [cm³]	19	43	88	
Dimensione B [mm]∗1	108.1	137.4	167.2	169.2

∗1 Per tazze in policarbonato. Contattare SMC per altri materiali della tazza.

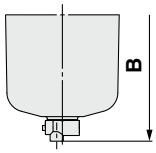
AFM **30** - ❶ **03** ❸ - ❹ - **D** - **X64** ❷ ❺

AFD **30** - ❶ **03** ❸ - ❹ - **D** - **X64** ❷ ❺

AFM20-D
AFD20-D



da AFM30 a 40-06-D
da AFD30 a 40-06-D



Selezione del simbolo semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **d**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AFM30-F03B-2JR-D-X64

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40
❷	Filettatura		—	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
			+				
❸	Attacco		**01**	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹	Opzione (montaggio)		—	Senza accessori di montaggio	●	●	●
			B∗1	Con squadretta	●	●	●
			+				
❺	Semi-standard	**a** Tazza∗2	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			C	Con protezione della tazza	●	—∗3	—∗3
			6C	Con protezione della tazza (tazza in nylon)	●	—∗4	—∗4
			+				
		b Attacco di scarico condensa	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J∗5	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W∗6	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, °C	●	●	●
			Z∗7	Unità su etichetta prodotto: psi, °F	○∗8	○∗8	○∗8

∗1 L'opzione B è compresa nella confezione con il prodotto ma non è montata. L'assieme è composto da 2 tipi di squadretta e 2 viti di montaggio.
∗2 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 75 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 Senza funzione di valvola. Le viti di montaggio sono le stesse della filettatura di ❷.
∗6 La combinazione della tazza metallica 2 non è disponibile.
∗7 Per il tipo di filettatura della tubazione: NPT.
∗8 ○: Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT

Microfiltro disoleatore/*da AFM20-D a AFM40-06-D*
Sub-microfiltro disoleatore/*da AFD20-D a AFD40-06-D*
Esecuzioni speciali

Made to Order

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



10-AFM **10-AFD**

❷ Camera bianca

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Serie per camera bianca/Bassa generazione di particelle del **catalogo web**.

10 - Codice modello standard

- **Camera bianca**

❸ Rame, fluoro e silicone esente + bassa generazione di particelle

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Serie per camera bianca/Bassa generazione di particelle del **catalogo web**.

21 - Codice modello standard

- **Rame, fluoro e silicone esente + Bassa generazione di particelle**

Serie AFM/AFD
Precauzioni specifiche del prodotto 1

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	
			Policar-bonato	Nylon
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico Acido fosforico Acido cromico	Liquido detergente acido per metalli	△	○
Alcalini	Idrossido 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.
* Il materiale della finestra di visualizzazione per il tipo semi-standard con indicatore di servizio dell'elemento filtrante o sensore di intasamento è nylon.

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.

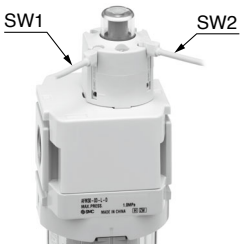
⚠ Precauzione

1. Per il prodotto dotato un sensore di intasamento, sostituire l'elemento filtrante anche se è stato utilizzato per 2 anni o meno, quando viene rilevato il sensore installato (SW).

Stato dell'elemento filtrante quando viene rilevato il sensore

Simbolo	N. di SW	Installazione di SW	Quando è rilevato SW
-M	SW1	No	—
	SW2	Sì	Attenzione
-MM	SW1	Sì	Precauzione
	SW2	Sì	Attenzione

Precauzione: si consiglia la sostituzione perché l'elemento filtrante è intasato
Attenzione: l'elemento filtrante è intasato, il che può provocare la distruzione dell'elemento stesso. Sostituire l'elemento filtrante.

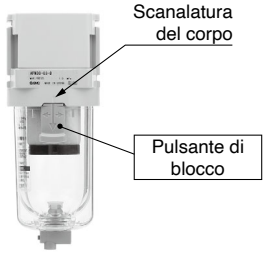


2. Dato che il sensoree di intasamento non dispone di un meccanismo di mantenimento dell'uscita, tenere conto che l'uscita sarà disattivata quando non c'è flusso d'aria nell'elemento filtrante (quando l'apparecchiatura è ferma, ecc.).

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.



Serie *AFM/AFD*
Precauzioni specifiche del prodotto 1

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

Montaggio/Regolazione

⚠ Precauzione

1. Quando si utilizza il prodotto con un sensore di intasamento, tenere presente i seguenti punti.

1) Fare riferimento alla figura seguente per verificare la posizione del sensore.

Per 1 sensore (Per simbolo "M")

Solo lato destro guardando la targhetta



Per 2 sensori (Per simbolo "MM")

Lato destro e lato sinistro guardando la targhetta



(2) Non colpire il sensore con un utensile e non lasciare che venga sottoposto ad altri impatti. Rischio di danneggiare il sensore.

(3) Non collegare o scollegare il sensore dotato di un sensore di intasamento. In caso contrario, potrebbe ridursi la precisione di rilevamento del sensore di intasamento. Inoltre, tenere conto che non è possibile installare in combinazione un sensore con un indicatore di manutenzione dell'elemento filtrante.

(4) Non posizionare oggetti magnetici in prossimità del prodotto. In caso contrario, potrebbe verificarsi un guasto alla macchina.

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.

Manipolazione

⚠ Precauzione

1. L'indicatore di servizio dell'elemento filtrante (semi-standard: L) e sensore di intasamento (semi-standard: M, MM) vienen utilizzato per controllare il differenziale di pressione tra i lati IN ed OUT.

Quando si usa il prodotto ad una portata con un differenziale di pressione superiore a 0.025 MPa, l'indicatore di servizio dell'elemento e sensore di intasamento può funzionare anche quando l'elemento è in stato iniziale.

2. Per i modelli con un indicatore di servizio dell'elemento o sensore di intasamento, regolare la portata nella direzione che aumenta la portata.

Se la portata designata viene superata, azzerare la portata e regolarla finché non viene raggiunta quella designata

3. Per i modelli con un indicatore di servizio dell'elemento osensore di intasamento, man mano che l'elemento si ostruisce, l'indicatore visualizzerà un livello crescente di rosso. Assicurarsi di sostituire l'elemento prima che il livello di rosso raggiunga la parte superiore dell'indicatore.

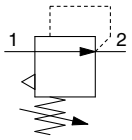
Regolatore
Modello modulare
Serie AR

Regolatore Serie AR	Modello	Attacco	Pressione di regolazione	Opzioni
	**AR20(K)-D**	1/8, 1/4	da 0.05 a 0.85 MPa da 0.02 a 0.2 MPa	Squadretta Dado di regolazione (per montaggio a pannello) Manometro quadrato incassato Manometro quadrato ad angolo retto Pressostato digitale Manometro rotondo
	AR30(K)-D	1/4, 3/8		
	AR40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AR40(K)-06-D	3/4		
	AR50(K)-D	3/4, 1		Squadretta Manometro quadrato incassato Pressostato digitale Manometro rotondo
p. da 93 a 103	**AR60(K)-D**	1		

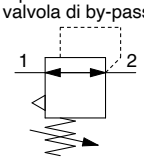
Regolatore
da AR20-D a AR60-D

Regolatore di pressione con valvola di by-pass
da AR20K-D a AR60K-D

Simbolo
Regolatore

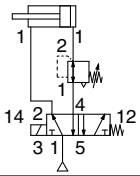


Regolatore di pressione con valvola di by-pass

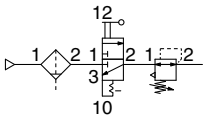


· I modelli con valvola di by-pass includono un meccanismo che permette alla pressione dell'aria nel lato di uscita di essere rilasciata sul lato di ingresso.

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'atmosfera, è possibile assicurare il rilascio della pressione residua del lato di uscita per motivi di sicurezza.



Codici di ordinazione

AR 30 ❶ – ❷ ❸ 03 ❹ BE ❺ – ❻ – D

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **g**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AR30K-F03BE-1NR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❷	Con valvola di by-pass		—	Senza valvola di by-pass	●	●	●	●	●
			K[*1]	Con valvola di by-pass	●	●	●	●	●
			+						
❸	Filettatura		—	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❹	Attacco		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❺	Opzione[*2]	**a** Montaggio	—	Senza accessori di montaggio	●	●	●	●	●
			B[*3]	Con squadretta	●	●	●	●	●
			H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	●	●	●	—	—
			+						
		b Manometro[*4, *5]	—	Senza manometro	●	●	●	●	●
			E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●	●
			J[*6, *7]	Manometro quadrato ad angolo retto (con indicatore di limite)	●	●	●	—	—
			M	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	●	●	●	●	●
		Pressostato digitale[*8]	**E1**	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
			E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
			E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
			E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●



AR30-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❻	Semi-standard	**c** Pressione di regolazione*9	**—**	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●	●	●
			1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●	●
		+							
		d Meccanismo di scarico	**—**	Modello con relieving	●	●	●	●	●
			N	Modello senza relieving	●	●	●	●	●
		+							
		e Direzione flusso	**—**	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●
		+							
		f Manopola	**—**	Verso il basso	●	●	●	●	●
			Y	Verso l'alto	●	●	●	●	●
		+							
		g Unità	**—**	Unità su etichetta prodotto: MPa, manometro in unità SI: MPa	●	●	●	●	●
			Z*10	Unità su etichetta prodotto: psi, manometro: doppia scala MPa/psi	○*11	○*11	○*11	○*11	○*11
			ZA	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△*12	△*12	△*12	△*12	△*12

∗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).
Per AR50(K)-D e AR60(K)-D, l'assieme è composto da 2 tipi di squadretta e 2 viti di montaggio.
∗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 Quando si seleziona il tipo senza funzione di flusso inverso + senza manometro o con manometro "G" o "M", non è possibile passare successivamente a "E", "J", "E1", "E2", 'E3' o "E4". Quando si seleziona il tipo con funzione antiritorno, è possibile sostituire successivamente il manometro.
∗6 Non può essere selezionato per il tipo con dado di regolazione (opzione "H").
∗7 La direzione verso cui è rivolta la parte graduata del manometro è dal lato della manopola.
∗8 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).
∗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 Per il tipo con filettatura: NPT
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.
∗11 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT
∗12 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

Serie da ***AR20-D a AR60-D***
Serie da ***AR20K-D a AR60K-D***

Specifiche standard

Modello	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
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	0.51 kg	1.13 kg	1.25 kg

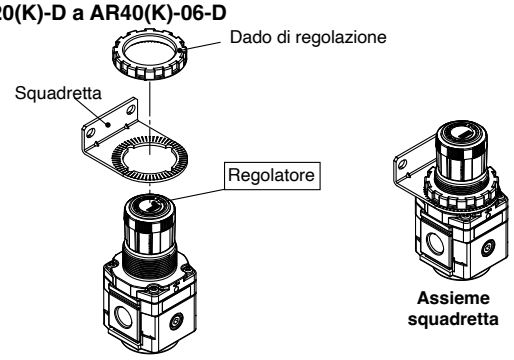
∗1 Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale. ∗2 Da -5 a 50 °C per i prodotti con pressostato digitale

Opzione/Codice

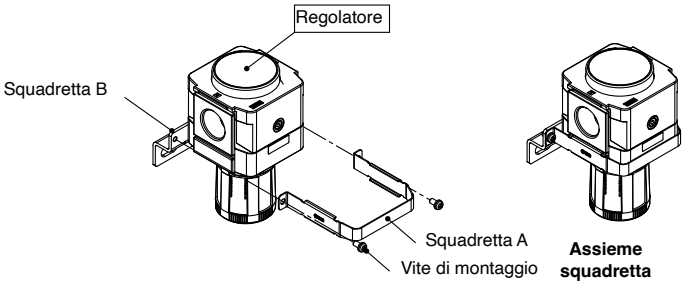
Specifiche su richiesta			Modello					
			AR20(K)-D	**AR30(K)-D**	**AR40(K)-D**	**AR40(K)-06-D**	**AR50(K)-D**	**AR60(K)-D**
Assieme squadretta∗1			AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS	
Dado di regolazione			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—∗2	
Manometro∗3	**Tipo rotondo**	**Standard**	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∗4	**Standard**	GC3-10AS-D [GC3P-030AS (solo coperchio manometro)]					
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	GC3-4AS-D [GC3P-030AS (solo coperchio manometro)]					
	Manometro quadrato ad angolo retto∗5	**Standard**	GC3-10AS-J-D [GC3-10AS-JA-D]				—	
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	GC3-4AS-J-D [GC3-4AS-JA-D]				—	
Pressostato digitale		**Uscita NPN, ingresso cablaggio inferiore**	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (solo corpo sensore)]∗6					
		Uscita NPN, ingresso cablaggio superiore	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (solo corpo sensore)]∗6					
		Uscita PNP, ingresso cablaggio inferiore	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (solo corpo sensore)]∗6					
		Uscita PNP, ingresso cablaggio superiore	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (solo corpo sensore)]∗6					

∗1 L'assieme è composto da una squadretta e controdadi. Per AR50(K)-D e AR60(K)-D, l'assieme è costituito da una squadretta A/B e 2 viti di montaggio.
∗2 Contattare SMC riguardo ai controdadi per AR50(K)-D e AR60(K)-D.
∗3 □ 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.
∗4 Compresi un o-ring e 2 viti di montaggio. [ ]: Solo coperchio manometro
∗5 Il manometro quadrato ad angolo retto comprende solo il corpo del manometro. Il corpo del manometro comprende 1 O-ring e 2 viti di montaggio. Inoltre, il numero di articolo tra parentesi comprende un manometro con adattatore ad angolo retto, nonché un adattatore, un perno di bloccaggio, 1 O-ring e 2 viti di montaggio.
∗6 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**).

AR20(K)-D a AR40(K)-06-D



AR50(K)-D/AR60(K)-D



Parti di ricambio

Descrizione		Codice					
		AR20(K)-D	**AR30(K)-D**	**AR40(K)-D**	**AR40(K)-06-D**	**AR50(K)-D**	**AR60(K)-D**
Assieme valvola		AR24P-060AS	AR34P-060AS	AR44P-060AS	AR49P-060AS	AR54P-060AS	AR64P-060AS
Assieme membrana	**Modello con relieving**	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS	
	Modello senza relieving	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N	
Assieme guida valvola		AR24P-050AS	AR34P-050AS	AR44P-050AS		AR54P-050AS	
Assieme valvola unidirezionale∗1		AR24KP-020AS					

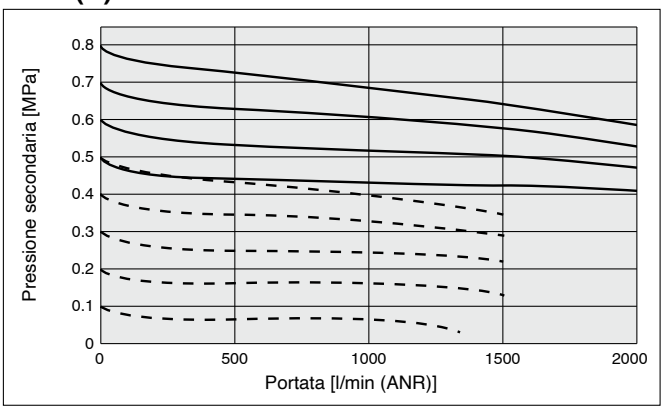
∗1 L'assieme valvola unidirezionale è applicabile solo per un regolatore con valvola di by-pass (AR20K-D a AR60K-D). Assieme di un coperchio valvola unidirezionale, assieme corpo valvola unidirezionale e 2 viti di montaggio

Caratteristiche di portata (valori indicativi)

——— Pressione primaria di 1.0 MPa
- - - Pressione primaria di 0.7 MPa

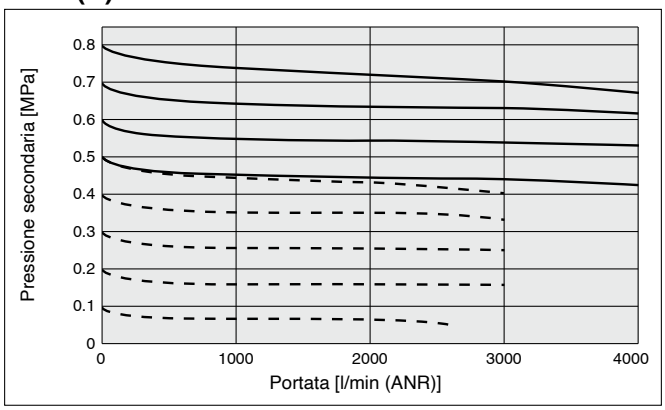
AR20(K)-D

Rc1/4



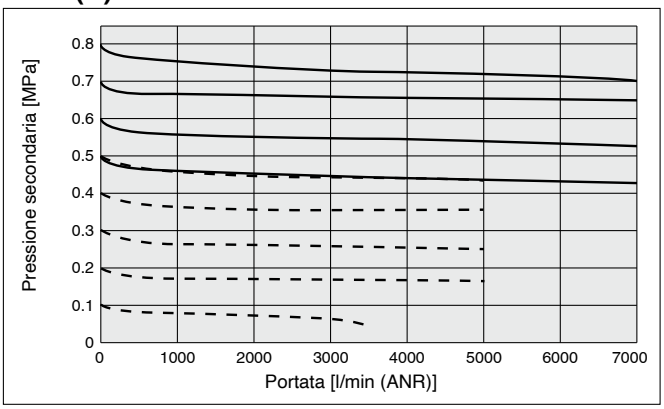
AR30(K)-D

Rc3/8



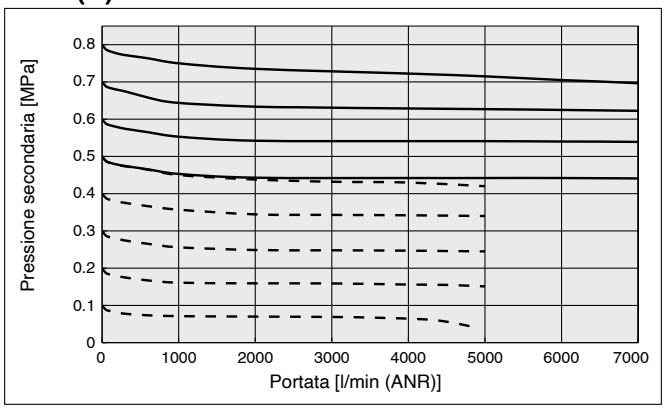
AR40(K)-D

Rc1/2



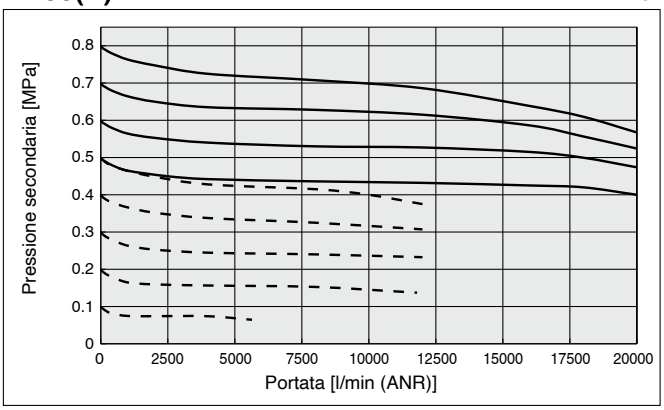
AR40(K)-06-D

Rc3/4



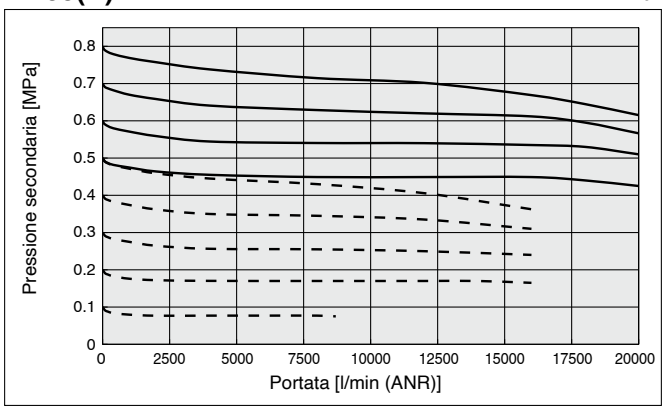
AR50(K)-D

Rc1



AR60(K)-D

Rc1

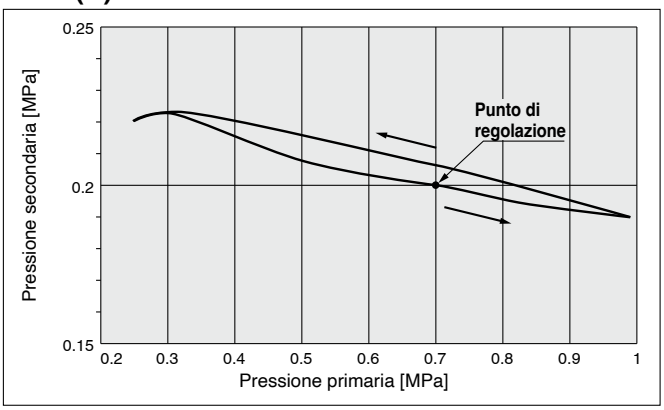


Serie da AR20-D a AR60-D
Serie da AR20K-D a AR60K-D

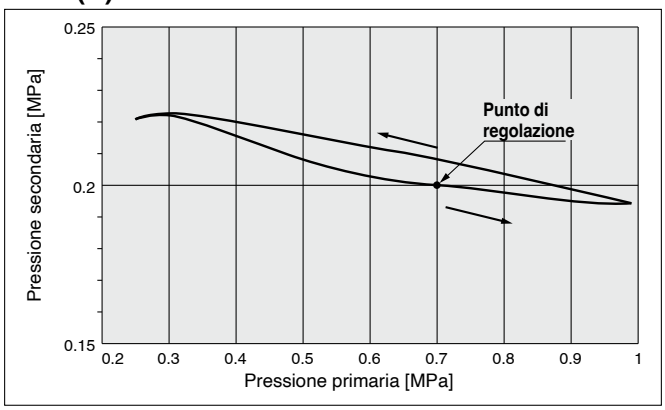
Caratteristiche di pressione (valori indicativi)

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

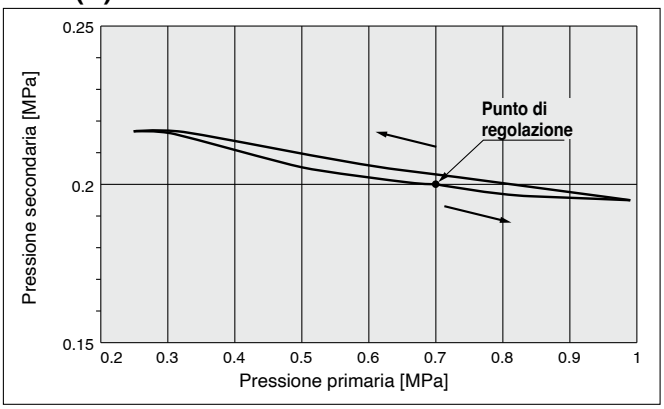
AR20(K)-D



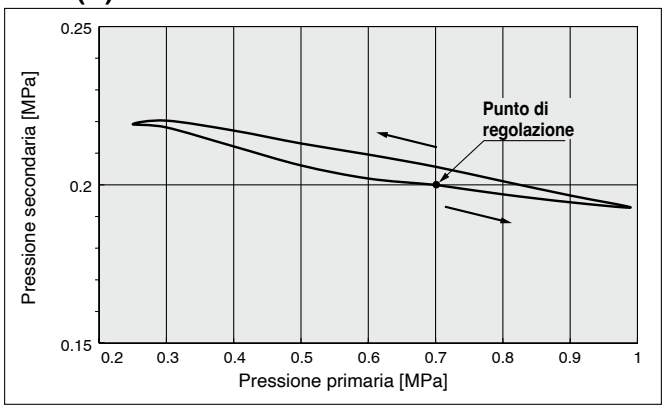
AR30(K)-D



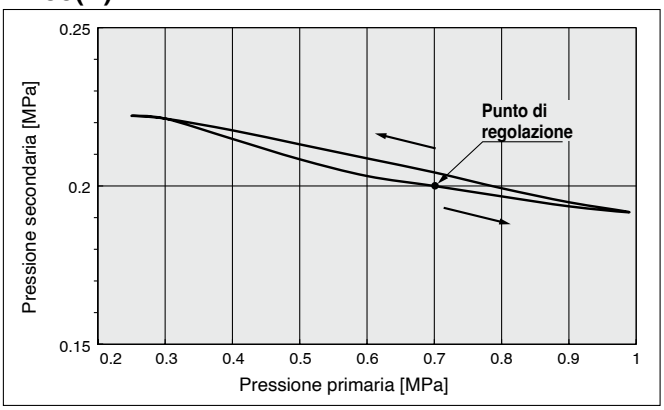
AR40(K)-D



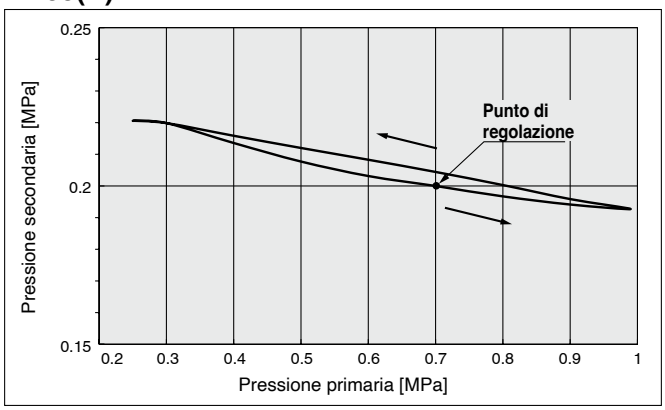
AR40(K)-06-D



AR50(K)-D

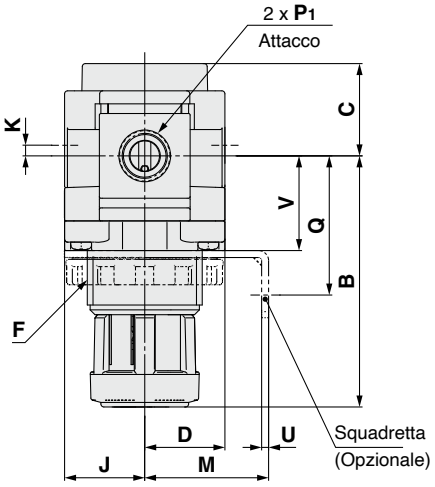


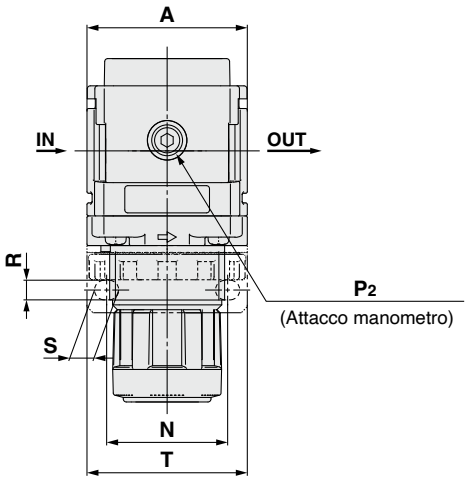
AR60(K)-D



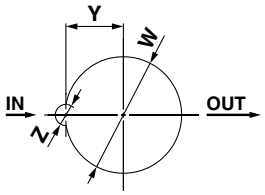
Dimensioni

Standard (manometro rotondo)
AR20-D a AR40-06-D



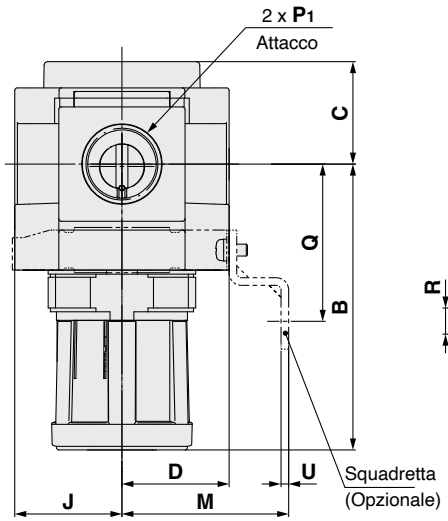


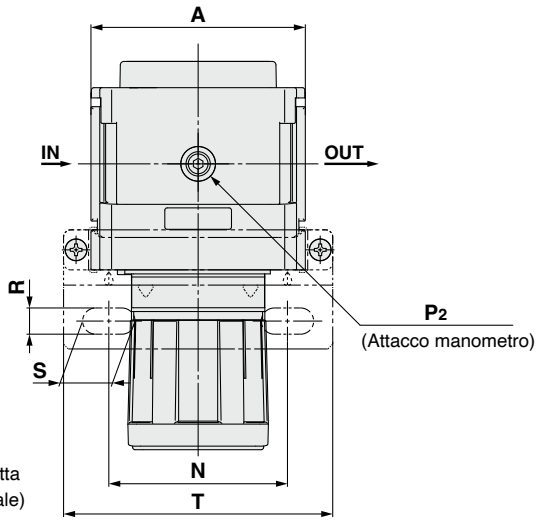
Dimensioni per montaggio a pannello

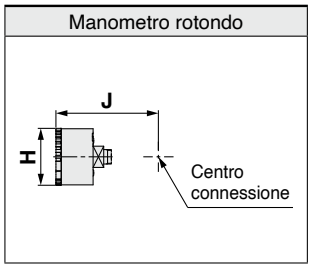


Spessore della piastra
AR20-D a AR30-D : Max. 3.5
AR40-D a AR40-06-D : Max. 5

AR50-D a AR60-D







Modello	Specifiche standard									Specifiche su richiesta			
										Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	
	P1	P2	A	B*1	C	D	F	J	K	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
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
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	35.5	M42 x 1.5	35.5	—	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73
AR40-06-D	3/4	1/8	75	93	35.5	35.5	M42 x 1.5	35.5	—	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73
AR50-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	45	—	45	—	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5
AR60-D	1	1/8	95	155	45	45	—	45	—	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5

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
AR40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—

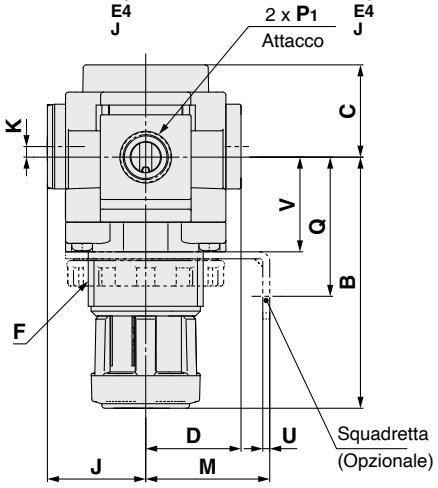
*1 La dimensione di B è la lunghezza quando la manopola del regolatore è sbloccata.

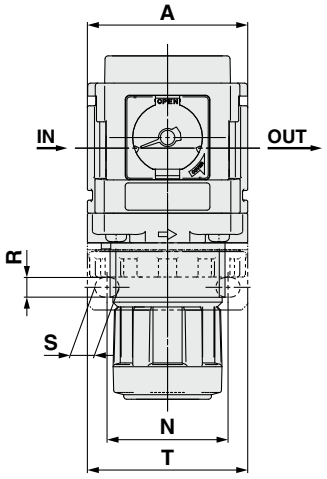
Serie da AR20-D a AR60-D
Serie da AR20K-D a AR60K-D

Dimensioni

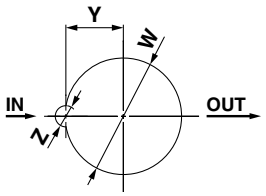
Standard (Manometro quadrato incassato, manometro quadrato ad angolo retto, pressostato digitale)

AR20-□□□ E, E1, E2, E3, E4, J -D a AR40-□□□ E, E1, E2, E3, E4, J -D



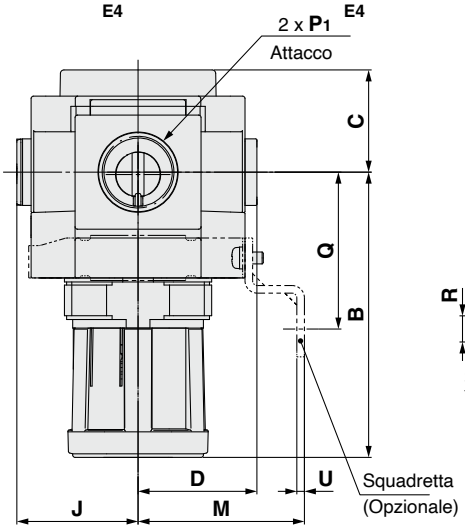


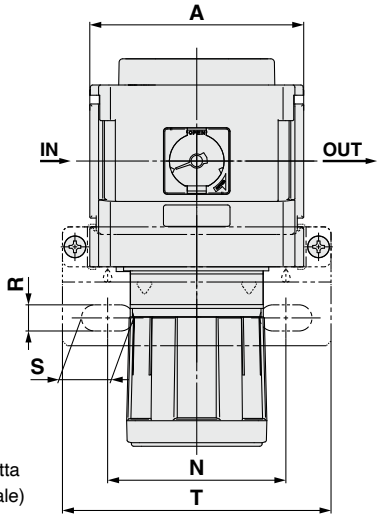
Dimensioni per montaggio a pannello

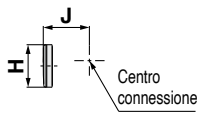
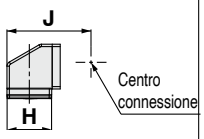
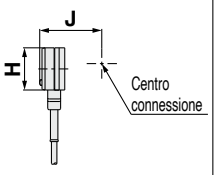


Spessore della piastra
AR20-D a AR30-D : Max. 3.5
AR40-D a AR40-06-D : Max. 5

AR50-□□□ E, E1, E2, E3, E4 -D a AR60-□□□ E, E1, E2, E3, E4 -D





Manometro quadrato incassato	Manometro quadrato ad angolo retto
	
Pressostato digitale	
	

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	—	□28	41.5	□27.8	52
AR40-06-D	3/4	75	93	35.5	40.5	M42 x 1.5	—	□28	41.5	□27.8	52
AR50-D	3/4, 1	90	125	43	50	—	—	□28	51	□27.8	61.5
AR60-D	1	95	155	45	50	—	—	□28	51	□27.8	61.5

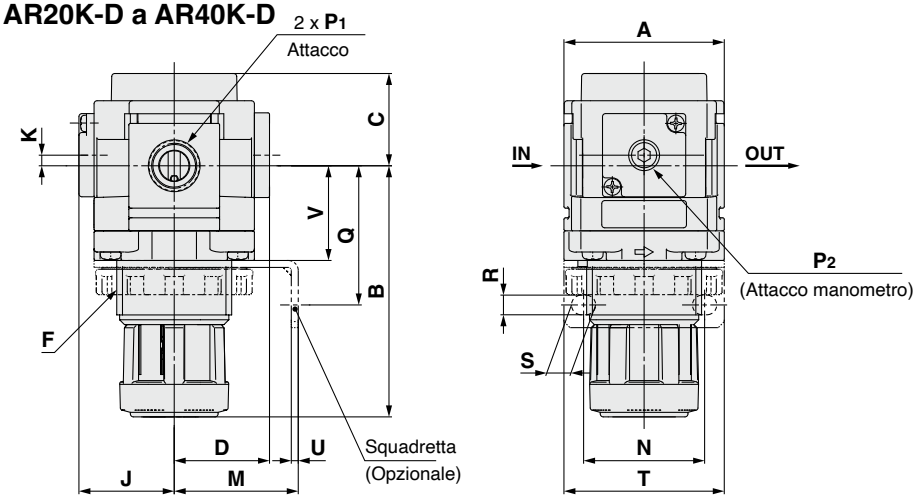
Modello	Specifiche su richiesta										
	Squadretta di montaggio							Montaggio a pannello			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—

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

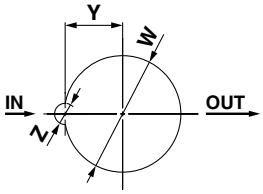
Dimensioni

Con valvola di by-pass
(Manometro rotondo, manometro quadrato incassato, manometro quadrato ad angolo retto, pressostato digitale)

AR20K-D a AR40K-D

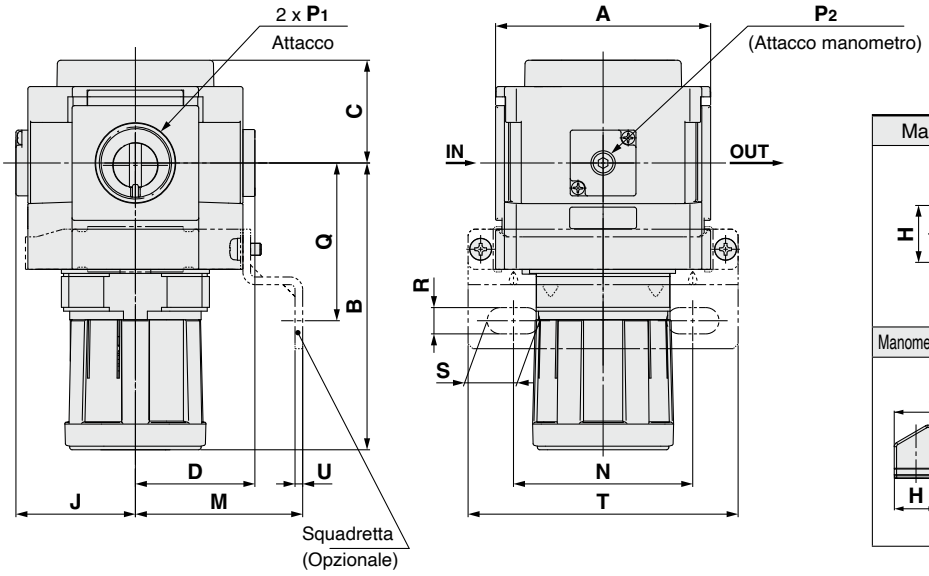


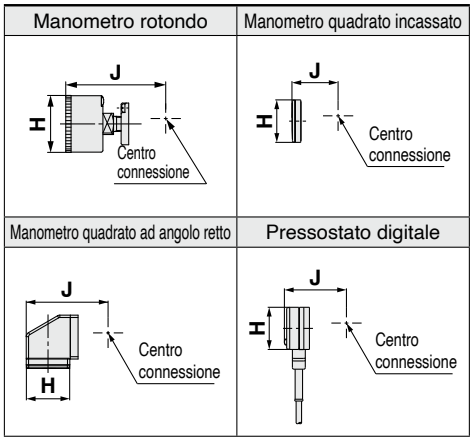
Dimensioni per montaggio a pannello



Spessore della piastra
AR20K-D a AR30K-D : Max. 3.5
AR40K-D a AR40K-06-D : Max. 5

AR50K-D a AR60K-D





Modello	Specifiche standard									Specifiche su richiesta			
										Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	
	P1	P2	A	B∗1	C	D	F	J	K	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
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
AR40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	40.5	M42 x 1.5	40.5	—	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78
AR40K-06-D	3/4	1/8	75	93	35.5	40.5	M42 x 1.5	40.5	—	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78
AR50K-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	50	—	50	—	Ø 42.5	87.5	Ø 42.5	87.5
AR60K-D	1	1/8	95	155	45	50	—	50	—	Ø 42.5	87.5	Ø 42.5	87.5

Modello	Specifiche su richiesta																
	Manometro quadrato incassato		Manometro quadrato ad angolo retto		Pressostato digitale		Squadretta di montaggio							Montaggio a pannello			
	H	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20K-D	□28	27	□28	54.3	□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	□28	59.8	□27.8	43	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40K-D	□28	41.5	□28	68.8	□27.8	52	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40K-06-D	□28	41.5	□28	68.8	□27.8	52	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50K-D	□28	51	—	—	□27.8	61.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—
AR60K-D	□28	51	—	—	□27.8	61.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—

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

Regolatore/*da AR20-D a AR40-D*
Regolatore con valvola di by-pass/*da AR20K-D a AR40K-D*
Esecuzioni speciali

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

① Impostazione 0.4 MPa

La specifica di impostazione è di 0.4 MPa. Quando è incluso un manometro, il display mostrerà un campo da 0 a 0.7 MPa.

Specifiche

Codice esecuzione speciale	**-X406**
Pressione di prova [MPa]	1.5
Max. pressione d'esercizio [MPa]	1.0
Campo della pressione di regolazione [MPa]∗1	da 0.05 a 0.4

∗1 In alcuni casi la pressione può essere impostata ad un valore superiore a quello specificato, ma utilizzare la pressione all'interno del campo delle specifiche.

Modelli applicabili

Modello	**AR20(K)-D**	**AR30(K)-D**	**AR40(K)-D**	**AR40(K)-06-D**	**AR50(K)-D**	**AR60(K)-D**
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

AR 30 ❶ □ ❷ - □ ❸ 03 ❹ □ ❺ - □ ❻ -D X406

Impostazione 0.4 MPa

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **f**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AR30K-F03BE-NR-D-X406

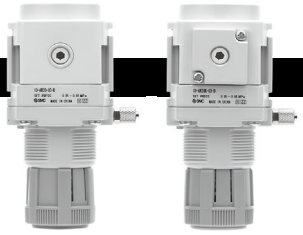
			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❷	Con valvola di by-pass		—	Senza valvola di by-pass	●	●	●	●	●
			K∗1	Con valvola di by-pass	●	●	●	●	●
			+						
❸	Filettatura		—	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❹	Attacco		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❺	Opzione∗2	**a**	Montaggio	—	Senza accessori di montaggio	●	●	●	●	●
				B∗3	Con squadretta	●	●	●	●	●
				H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	●	●	●	—	—
				+						
		b	Manometro∗4	—	Senza manometro	●	●	●	●	●
				E	Manometro quadrato incassato (con indicatore di limite)	●	●	●	●	●
				G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●	●
				J∗5,∗6	Manometro quadrato ad angolo retto (con indicatore bicolore di campo)	●	●	●	—	—
				M	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	●	●	●	●	●
			Pressostato digitale∗7	**E1**	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
				E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
				E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●
				E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●
				+						
❻	Semi-standard	**c**	Meccanismo di scarico	—	Modello con relieving	●	●	●	●	●
				N	Modello senza relieving	●	●	●	●	●
				+						
		d	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
				R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●
				+						
		e	Manopola	—	Verso il basso	●	●	●	●	●
				Y	Verso l'alto	●	●	●	●	●
				+						
		f	Unità	—	Unità su etichetta prodotto: MPa, manometro in unità SI: MPa	●	●	●	●	●
				Z∗8	Unità su etichetta prodotto: psi, manometro: doppia scala MPa/psi	○∗10	○∗10	○∗10	○∗10	○∗10
				ZA∗9	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△∗11	△∗11	△∗11	△∗11	△∗11

∗1 Impostare la pressione primaria ad almeno 0.05 MPa in più 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 L'assieme è composto da una squadretta e controdadi (applicabile da AR20(K)-D a AR40(K)-D).
∗4 Verrà montato un manometro da 0.7 MPa per il tipo standard.
∗5 Non può essere selezionato per il tipo con dado di regolazione (opzione "H").
∗6 La direzione verso cui è rivolta la parte graduata del manometro è dal lato della manopola.
∗7 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)
∗8 Per il tipo con filettatura: NPT
Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di range).
Disponibile su richiesta come esecuzione speciale. Il pressostato digitale sarà dotato della funzione di selezione dell'unità, inizialmente impostata su psi.
∗9 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.
(Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).
∗10 ○: Per il tipo di filettatura della tubazione: solo NPT
∗11 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

Regolatore/*da AR20-D a AR40-D*
Regolatore con valvola di by-pass/*da AR20K-D a AR40K-D*
Esecuzioni speciali

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

Made to Order



Senza valvola di by-pass **Con valvola di by-pass**

❷ Camera bianca

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Serie per camera bianca/Bassa generazione di particelle del **catalogo web**.

10 – Codice modello standard

- **Camera bianca**

❸ Rame, fluoro e silicone esente + bassa generazione di particelle

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Serie per camera bianca/Bassa generazione di particelle del **catalogo web**.

21 – Codice modello standard

- **Rame, fluoro e silicone esente + Bassa generazione di particelle**

Serie AR-D/AW-D
Opzione

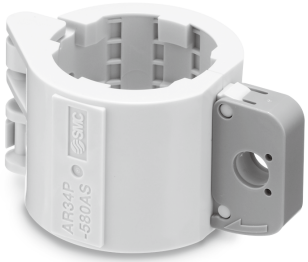
Protezione della manopola

Può essere montata sulla manopola di un regolatore o di un filtro regolatore per evitare l'azionamento accidentale della manopola.

AR 34 P – 580AS

Taglia

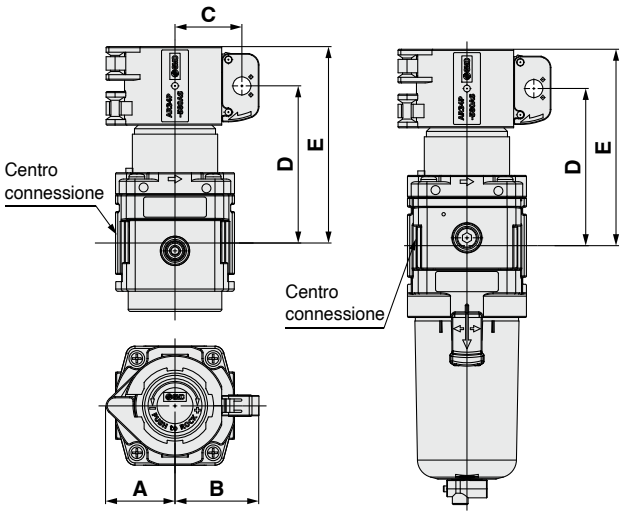
24
34
44
54



Specifiche standard

Temperatura ambiente	da –5 a 60 °C

Dimensioni

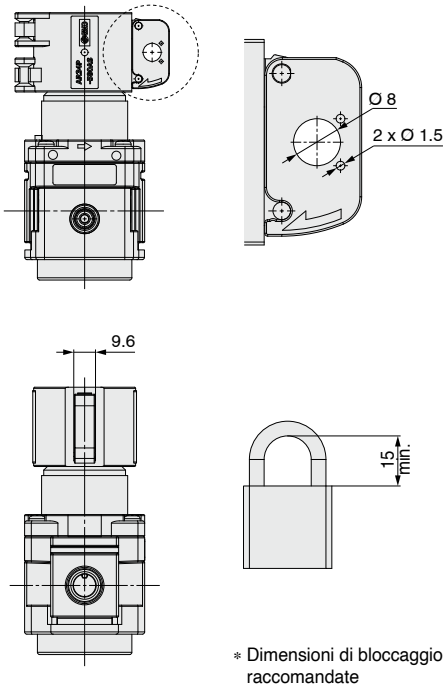


Serie AR-D

Serie AW-D

Codici	A	B	C	D	E	Modello applicabile
AR24P-580AS	23.5	32.1	24.5	53.1	69.1	**AR20-D**
				58.1	74.1	**AW20-D**
AR34P-580AS	30.7	37.4	29.8	70	87.5	**AR30-D, AW30-D**
AR44P-580AS	32.8	39.4	31.8	74.5	97	**AR40-D, AW40-D**
				76	98.5	**AR40-06-D, AW40-06-D**
AR54P-580AS	42	48.9	41.3	99.6	133.6	**AR50-D**
				129.6	163.6	**AR60-D, AW60-D**

Dimensioni dettagliate del foro di bloccaggio

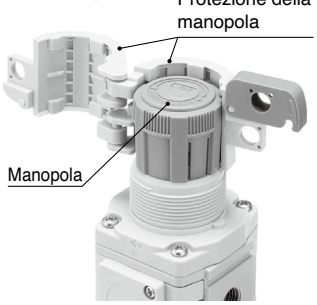


∗ Dimensioni di bloccaggio raccomandate

Precauzioni di montaggio

Prima di montare la protezione della manopola, verificare che la manopola sia in stato di blocco (in cui la linea arancione non è visibile). Montare la protezione secondo le istruzioni di montaggio qui sotto.

1 Montare la protezione sulla manopola.



2 Bloccare la protezione.



3 Fissare con un lucchetto (fornito dal cliente)



La protezione della manopola può essere montata di fronte ad ogni angolo di montaggio rispetto alla manopola.



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 AR60K-D).

⚠ Attenzione

1. Quando si usa il prodotto a una pressione primaria inferiore a quella utilizzata nel grafico delle caratteristiche di portata, la caduta di pressione sul lato secondario può essere maggiore. Assicurarsi di effettuare i test utilizzando l'attrezzatura reale.

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.

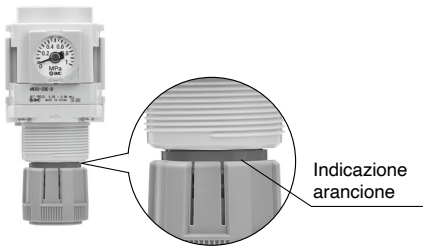
2. Non applicare utensili sulla manopola del regolatore di pressione, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

3. Prima di sostituire o cambiare la direzione di montaggio del manometro o la direzione della piastra, assicurarsi di scaricare completamente la pressione in ingresso e in uscita. È pericoloso sostituire o cambiare la direzione di montaggio del manometro, o cambiare la direzione della piastra, mentre si è sotto pressione.

⚠ 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).



Connessione

⚠ Attenzione

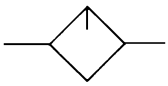
1. Per avvitare il manometro e i materiali di connessione nell’attacco del manometro sul prodotto, stringere alla coppia raccomandata (da 3 a 5 N·m) tenendo saldamente in posizione il componente AR(K)-D. Inoltre, se si monta un raccordo istantaneo sull’attacco del manometro, fare riferimento alle Precauzioni su raccordi e tubi.

Lubrificatore
Modello modulare
Serie AL

Lubrificatore Serie AL  **p. da 88 a 93**	Modello	Attacco	Opzioni
	AL20-D	1/8, 1/4	Squadretta
	AL30-D	1/4, 3/8	
	AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	
	AL40-06-D	3/4	
	AL50-D	3/4, 1	
	AL60-D	1	

Lubrificatore
da AL20-D a AL60-D

Simbolo





AL30-D

Codici di ordinazione

AL 30 – ❷ 03 B – ❺ –D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Selezione del simbolo semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **d**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AL30-F03B-3RW-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	50	60
❷	Filettatura		—	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Attacco		01	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Opzione (montaggio)		—	Senza accessori di montaggio	●	●	●	●	●
			B*1	Con squadretta	●	●	●	●	●
			+						
❺	Semi-standard	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	—*3	—*3
				6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*4	—*4	—*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	○*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 93 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.
*7 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT

Specifiche standard

Modello	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
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)	50 l/min (ANR)	190 l/min (ANR)	220 l/min (ANR)
Capacità olio	25 cm^3	55 cm^3	135 cm^3			
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	0.41 kg	0.92 kg	0.99 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

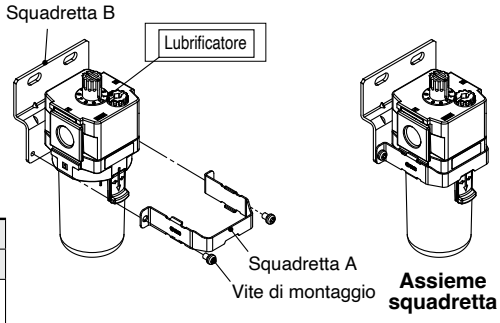
Materiale dalla tazza	Attacco di scarico lubrificante	Altre	Modello					
			AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Policarbonato	Senza rubinetto di scarico	—	C2SL-D	—	—			
		Con protezione della tazza	C2SL-C-D	C3SL-D	C4SL-D			
	Con rubinetto di scarico	—	C2SL-3-D	—	—			
		Con protezione della tazza	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	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Assieme squadretta∗1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	

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



Parti di ricambio

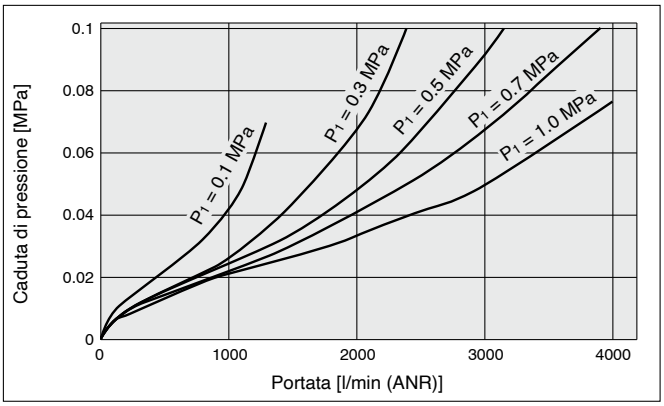
Descrizione	Codice					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Assieme finestrella	AL20P-080AS					
Assieme tappo di lubrificazione	AL24P-060AS	AL34P-060AS	AL44P-060AS			
Gruppo di ritenuta dell'ammortizzatore	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS		AL54P-030AS	AL60P-030AS
Gruppo dell'ammortizzatore	AL20P-040S	AL30P-040S	AL44P-040S		AL60P-040AS	
Guarnizione di tenuta tazza	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
Assieme tazza∗1, ∗2	Consulta «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.

Caratteristiche di portata (valori indicativi)

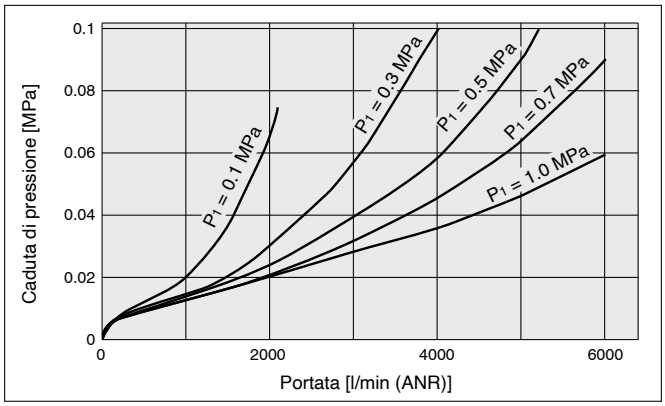
AL20-D

Rc1/4



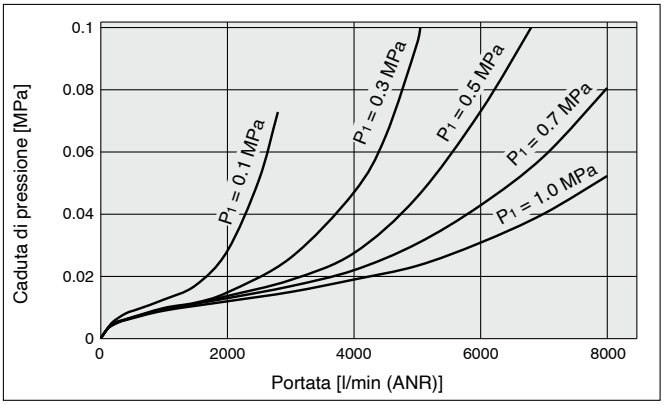
AL30-D

Rc3/8



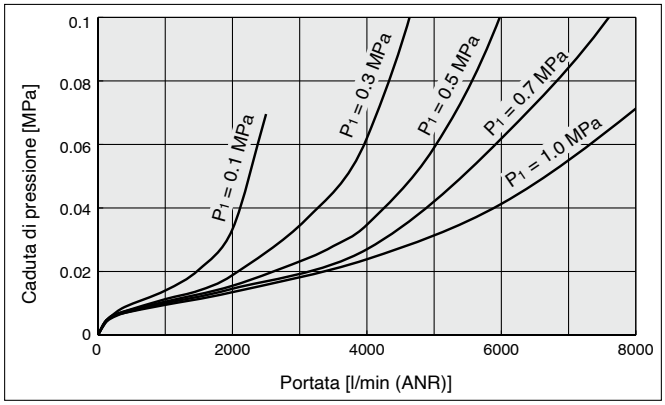
AL40-D

Rc1/2



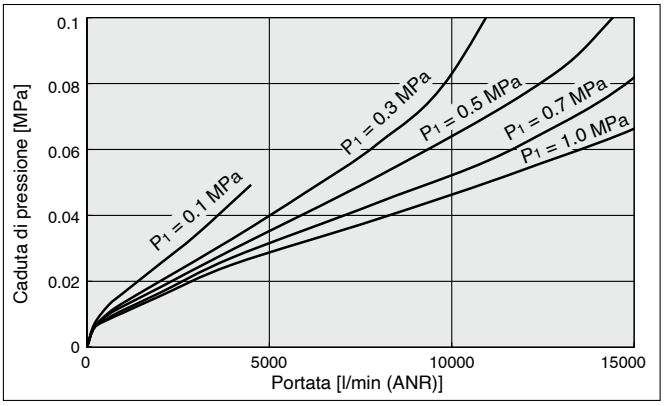
AL40-06-D

Rc3/4



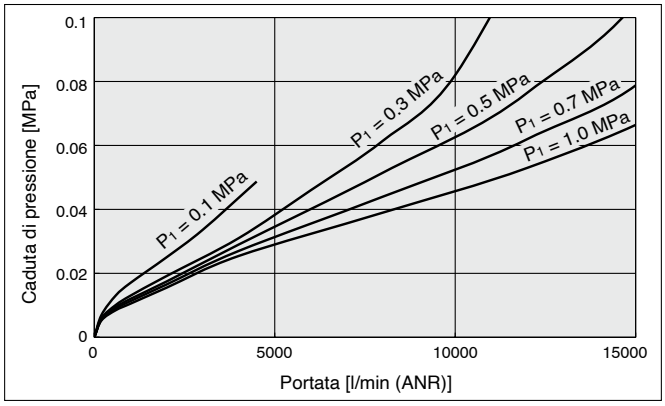
AL50-D

Rc1



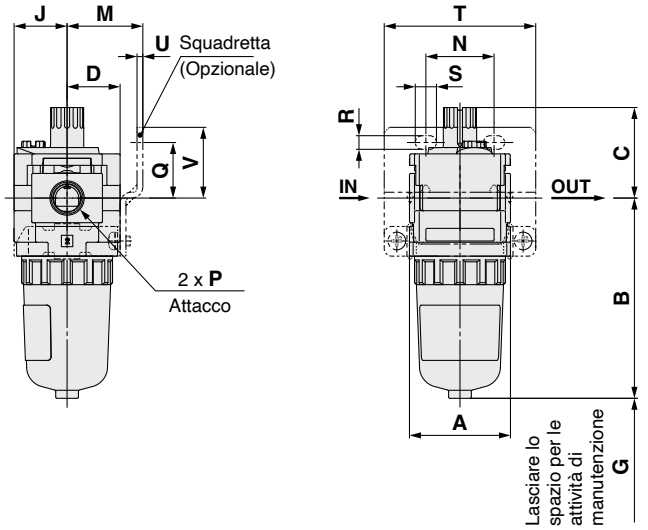
AL60-D

Rc1

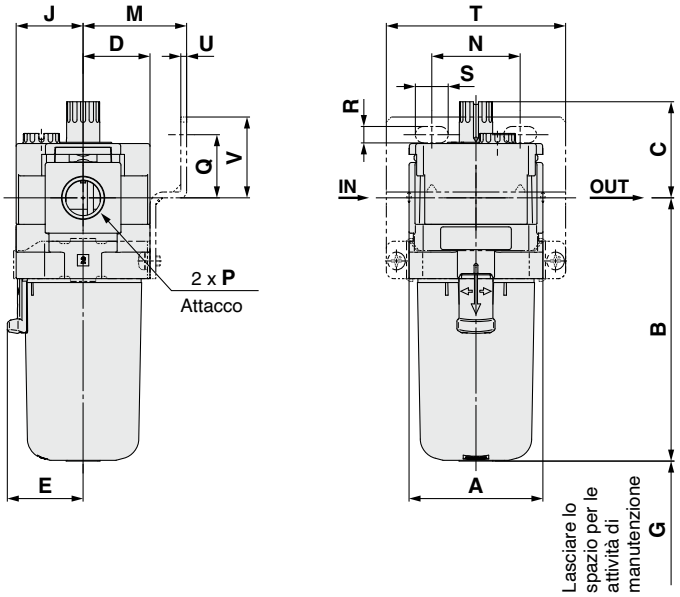


Dimensioni

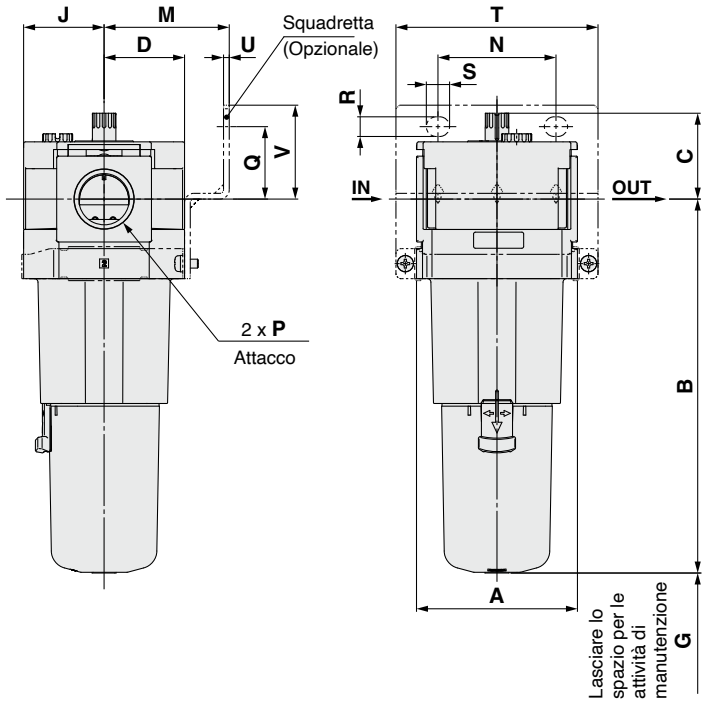
AL20-D

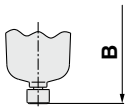
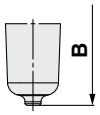
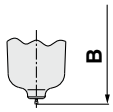
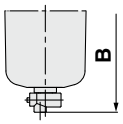
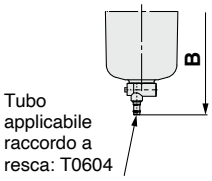
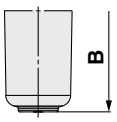
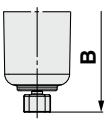
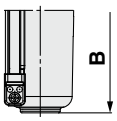
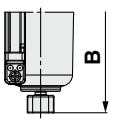


AL30-D a AL40-06-D



AL50-D a AL60-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 AL60-D		 Tubo applicable 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
AL40-06-D	3/4	75	138.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43
AL50-D	3/4, 1	90	209.1	48	45	—	110	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5
AL60-D	1	95	223.1	48	45	—	110	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5

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**
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
AL40-06-D	149.1	157.6	138	151.5	158.1	171.5
AL50-D	220.1	228.6	209	222.5	229	242.5
AL60-D	234.1	242.6	223	236.5	243	256.5

Serie AL-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

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	Idrossido 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	X	○
Sali inorganici	Solfuro di sodio Nitrato di potassio Solfato di sodio	—	X	△
Solventi di cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	X	△
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solvente per vernici	Rivestimenti Pulizia a secco	X	△
Chetone	Acetone Metiletilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	X	○
Alcool	Alcool etilico Alcol isopropilico Alcol metilico	Antigelo Adesivi	△	○
Olio	Benzina Cherosene	—	X	○
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dietilico Acido acetico	Olio sintetico Additivi antiruggine	X	○
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	X	○
Ammino	Ammino metil	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	X	○
Altri	Fluido frena filetti Acqua di mare Tester perdite	—	X	△

○: Essenzialmente sicuro △: Si possono verificare alcuni effetti. X: 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

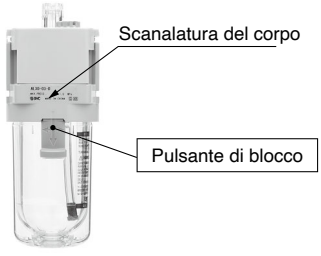
Modello	**AL20-D**	**AL30-D**	**AL40-D** **AL40-06-D** **AL50-D** **AL60-D**
Coppia	da 0.25 a 0.35	da 0.35 a 0.45	da 0.5 a 0.6

3. La regolazione della valvola di regolazione dell'olio per i modelli da AL20-D a AL60-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 AL60-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.



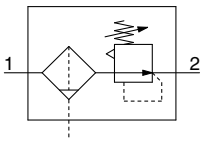
Filtro regolatore
Modello modulare
Serie AW

Filtro regolatore Serie AW	Modello	Attacco	Pressione di regolazione	Opzioni
	**AW20(K)-D**	1/8, 1/4	da 0.05 a 0.85 MPa da 0.02 a 0.2 MPa	Squadretta Dado di regolazione (per montaggio a pannello) Scarico automatico a galleggiante Manometro quadrato incassato Pressostato digitale Manometro rotondo
	AW30(K)-D	1/4, 3/8		
	AW40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AW40(K)-06-D	3/4		
	AW60(K)-D	3/4, 1		Squadretta Scarico automatico a galleggiante Manometro quadrato incassato Pressostato digitale Manometro rotondo
p. da 113 a 129				

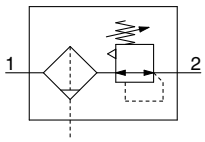
Filtro regolatore
da AW20-D a AW60-D
Filtro regolatore con valvola di by-pass
da AW20K-D a AW60K-D

Simbolo

Filtro regolatore



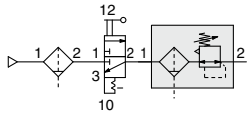
Filtro regolatore con valvola di by-pass



· 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 ❶ – ❷ ❸ 03 ❹ BE ❺ – ❻ – D

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Selezionarne una da **a** a **i**.
· Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AW30K-F03BE-1NR-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	60
❷	Con valvola di by-pass		—	Senza valvola di by-pass	●	●	●	●
			K*1	Con valvola di by-pass	●	●	●	●
			+					
❸	Filettatura		—	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			+					
❹	Attacco		01	1/8	●	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—
			03	3/8	—	●	●	—
			04	1/2	—	—	●	—
			06	3/4	—	—	●	●
			10	1	—	—	—	●
			+					
❺	Opzione*2	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, *8	—	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*9	E1	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●
				E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●
				E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●
				E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●
				+					
❻	Semi-standard	d	Pressione di regolazione*10	—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●	●
				1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●
				+					
		e	Tazza*11	—	Tazza in policarbonato	●	●	●	●
				2	Tazza metallica	●	●	●	●
				6	Tazza in nylon	●	●	●	●
				8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●	●
				C	Con protezione della tazza	●	—*12	—*12	—*12
				6C	Con protezione della tazza (nylon)	●	—*13	—*13	—*13
				+					
		f	Attacco di scarico*14	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●
				J*15	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—
					Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●
				W*16	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	—	●	●	●



AW30-D

			Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo 20	30	40	60
❻	Semi-standard	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, manometro in unità SI: MPa	●	●	●	●
				Z∗17	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○∗18	○∗18	○∗18	○∗18
				ZA	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△∗19	△∗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 L'assieme è composto da una squadretta e controdadi (applicabile da AW20(K)-D a AW40(K)-D).Per AW60(K)-D, l'assieme è composto da 2 tipi di squadretta e 2 viti di montaggio.
∗4 L'attacco dello scarico automatico è raccordo istantaneo Ø 10 (❸ Tipo di filettatura: Rc, G) o raccordo istantaneo Ø 3/8" (❸ 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 (0 . 8 5 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo da 0.2 MPa.
∗8 Quando si seleziona il tipo senza funzione di flusso inverso + senza manometro o con manometro "G" o "M", non è possibile passare successivamente a "E", "J", "E1", "E2", 'E3' o "E4". Quando si seleziona il tipo con funzione antiritorno, è possibile sostituire successivamente il manometro.
∗9 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).
∗10 In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un valore superiore alla pressione specificata, tuttavia usare la pressione entro il campo specificato.
∗11 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 98 per la resistenza chimica della tazza.
∗12 È fornita, di serie, una protezione della tazza (policarbonato).
∗13 È fornita, di serie, una protezione della tazza (nylon).
∗14 La combinazione dello scarico automatico a galleggiante: C e D non è disponibile.
∗15 Senza funzione di valvola. Le viti di montaggio sono le stesse della filettatura di ❸.
∗16 La combinazione della tazza metallica: 2 e 8 non è disponibile.
∗17 Per il tipo con filettatura: NPT. 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.
∗18 ○: Per il tipo di filettatura: solo NPT
∗19 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

Serie da AW20-D a AW60-D
Serie da AW20K-D a AW60K-D

Specifiche standard

Modello		AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
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^3	25 cm^3	45 cm^3		
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	0.69 kg	1.76 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 131.
∗5 La classe di qualità dell'aria compressa sul lato di ingresso è [7 : 4 : 4].

Assieme tazza/Codice

Materiale dalla tazza	Meccanismo di scarico	Attacco di scarico	Altre	Modello				
				AW20-D	**AW30-D**	**AW40-D**	**AW40-06-D**	**AW60-D**
Policarbonato	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-D	—	—		
			Con protezione della tazza	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D		
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D		
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-J-D	—	—		
			Con protezione della tazza	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D		
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-D	—	—		
			Con protezione della tazza	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D		
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	—	AD38□-D	AD48□-D		
Nylon	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-6-A	—	—		
			Con protezione della tazza	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A		
		Rubinetto di scarico con raccordo a resca	Con protezione della tazza	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A		
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-6J-A	—	—		
			Con protezione della tazza	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A		
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—		
			Con protezione della tazza	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A		
		Normalmente aperto (N.A.)	Con protezione della tazza	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A		
Metallo	Manuale	Con rubinetto di scarico	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A		
			Con indicatore di livello	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A		
		Con guida di scarico (senza funzione valvola)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
			Con indicatore di livello	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
	Automatico∗1 (Scarico automatico)	Normalmente chiuso (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
			Con indicatore di livello	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A		
		Normalmente aperto (N.A.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
			Con indicatore di livello	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

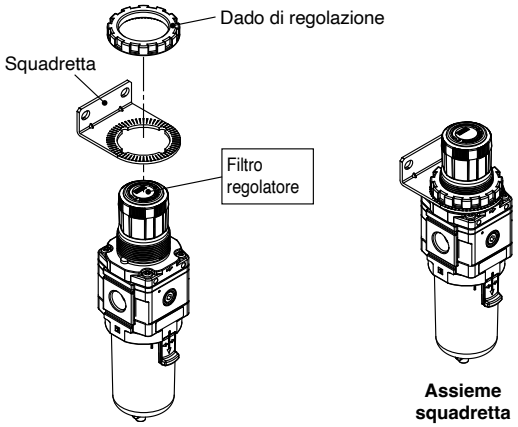
∗1 L'assieme tazza è dotato di una guarnizione di tenuta.
□ nei codici dell'assieme tazza indica un tipo di filettatura (tubo applicabile per scarico automatico).
Non è necessaria nessuna indicazione per la filettatura Rc; tuttavia, indicare N per la filettatura NPT e F per la filettatura G. (Per lo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

Opzione/Codice

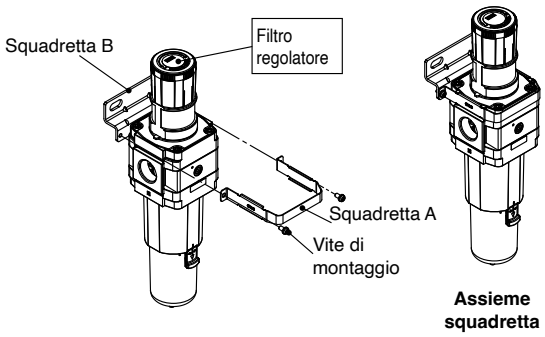
Specifiche su richiesta			Modello				
			AW20(K)-D	**AW30(K)-D**	**AW40(K)-D**	**AW40(K)-06-D**	**AW60(K)-D**
Assieme squadretta∗1			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS
Dado di regolazione			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—∗2
Manometro∗3	**Tipo rotondo**	**Standard**	G36-10-□01		G46-10-□01		
		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∗4	**Standard**	GC3-10AS-D [GC3P-030AS (solo coperchio manometro)]				
		Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	GC3-4AS-D [GC3P-030AS (solo coperchio manometro)]				
Pressostato digitale		**Uscita NPN, ingresso cablaggio inferiore**	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (solo corpo sensore)]∗5				
		Uscita NPN, ingresso cablaggio superiore	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (solo corpo sensore)]∗5				
		Uscita PNP, ingresso cablaggio inferiore	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (solo corpo sensore)]∗5				
		Uscita PNP, ingresso cablaggio superiore	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (solo corpo sensore)]∗5				

∗1 Assieme di una squadretta e controdadi
∗2 Per AW60(K)-D, l'assieme di una squadretta A/B e 2 viti di montaggio. Contattare SMC riguardo ai controdadi per AW60(K)-D.
∗3 □ 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.
∗4 Compresi un o-ring e 2 viti di montaggio. [ ]: Solo coperchio manometro
∗5 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**).

AW20(K)-D a AW40(K)-06-D



AW60(K)-D



Parti di ricambio

Descrizione		Codice				
		AW20(K)-D	**AW30(K)-D**	**AW40(K)-D**	**AW40(K)-06-D**	**AW60(K)-D**
Assieme valvola		AW24P-060AS	AW34P-060AS	AW44P-060AS	AW49P-060AS	AW64P-060AS
Elemento filtrante		AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
Deflettore		AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AW64P-030S
Assieme membrana	**Modello con relieving**	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS
	Modello senza relieving	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N
Guarnizione di tenuta tazza		C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S		
Assieme tazza∗1, ∗2		Fare riferimento a "Assieme tazza/Codice".				
Assieme valvola unidirezionale∗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

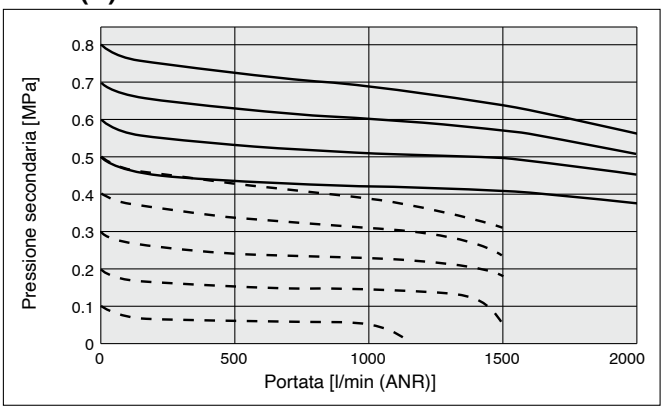
Serie da AW20-D a AW60-D
Serie da AW20K-D a AW60K-D

Caratteristiche di portata (valori indicativi)

——— Pressione primaria di 1.0 MPa
- - - Pressione primaria di 0.7 MPa

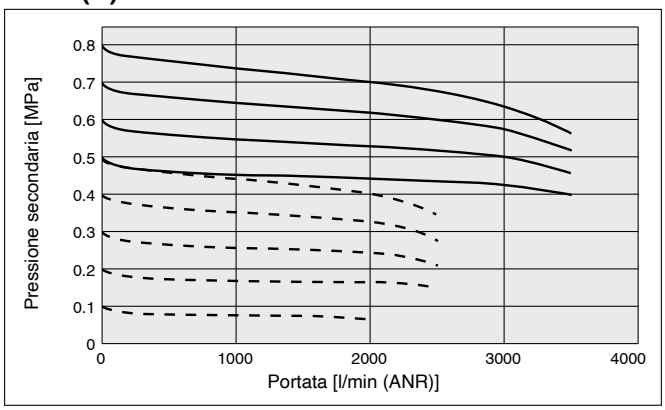
AW20(K)-D

Rc1/4



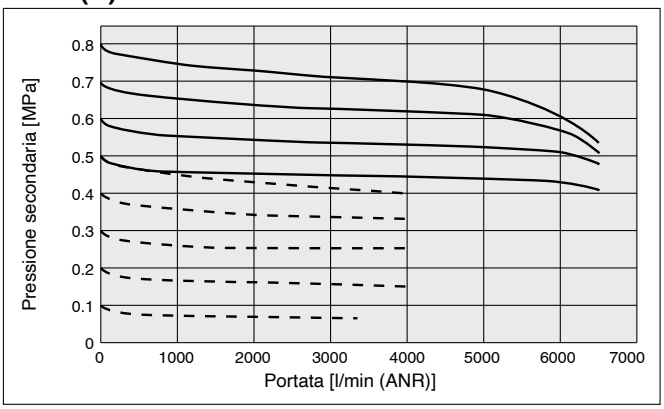
AW30(K)-D

Rc3/8



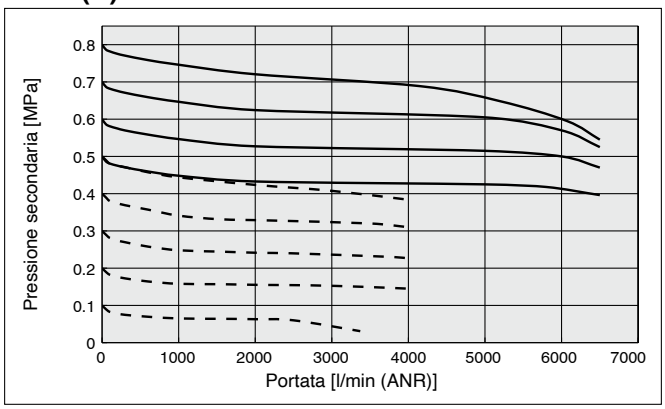
AW40(K)-D

Rc1/2



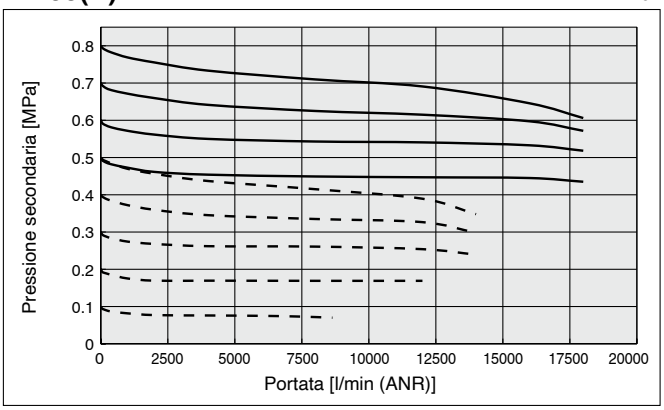
AW40(K)-06-D

Rc3/4



AW60(K)-D

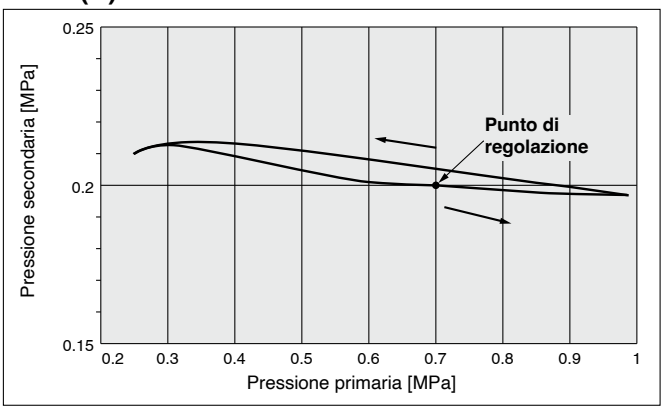
Rc1



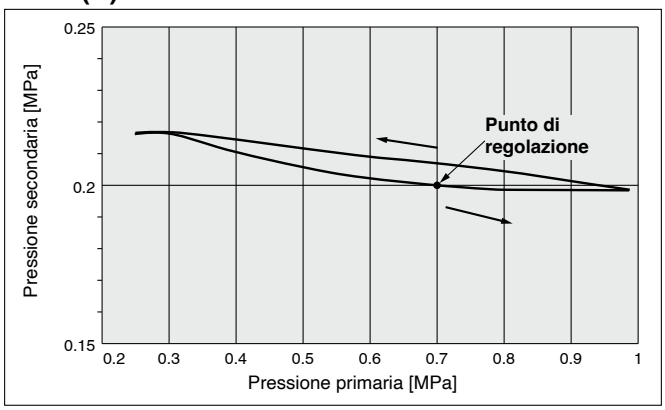
Caratteristiche di pressione (valori indicativi)

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

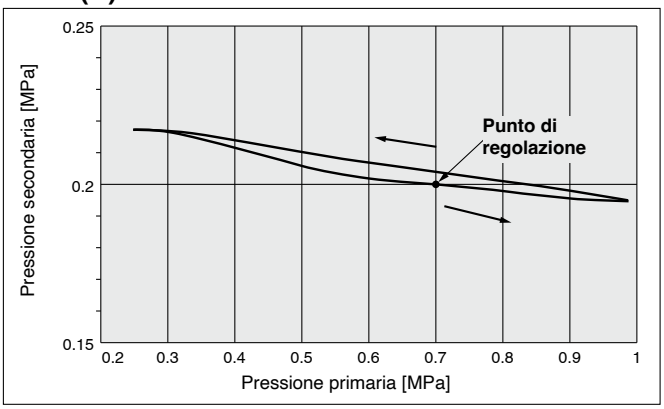
AW20(K)-D



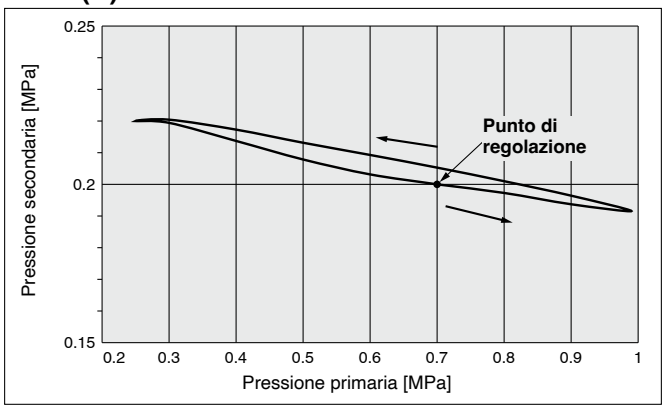
AW30(K)-D



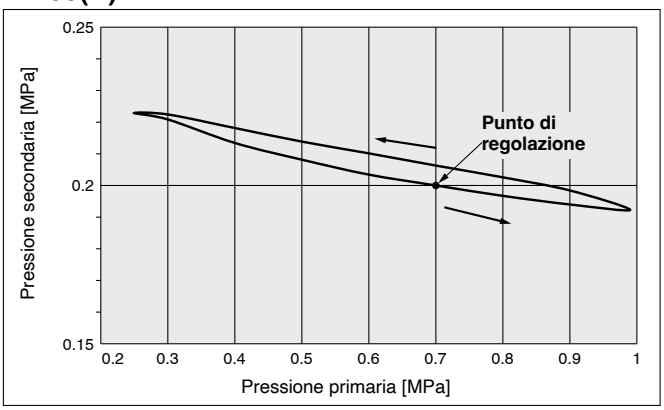
AW40(K)-D



AW40(K)-06-D



AW60(K)-D

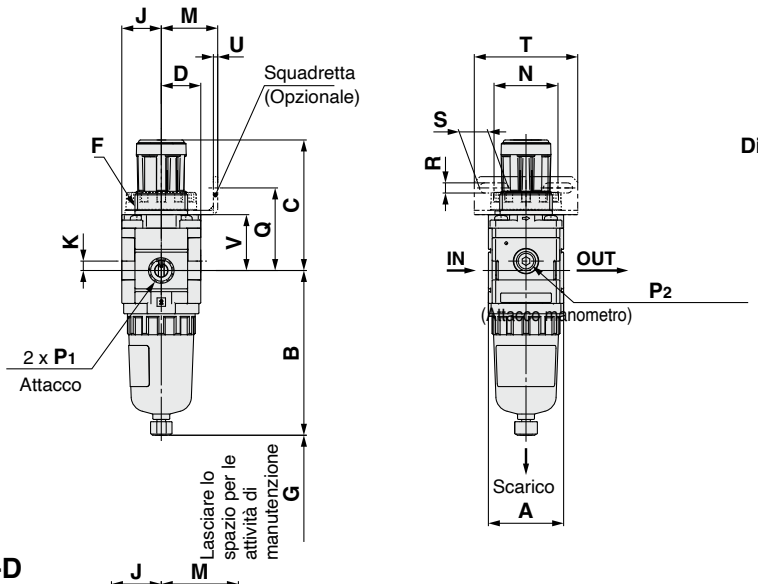


Serie da AW20-D a AW60-D
Serie da AW20K-D a AW60K-D

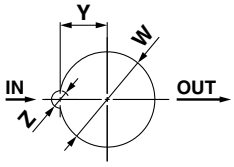
Dimensioni

Standard (manometro rotondo)

AW20-D

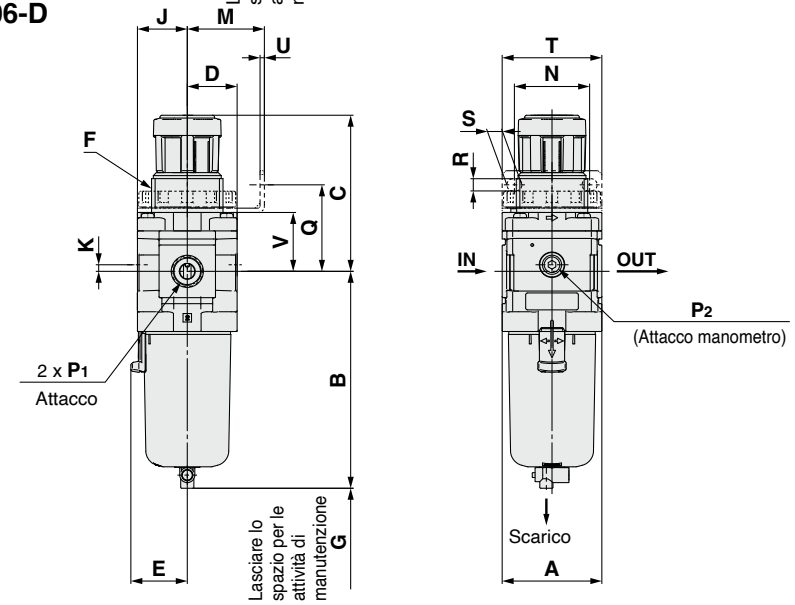


Dimensioni per montaggio a pannello

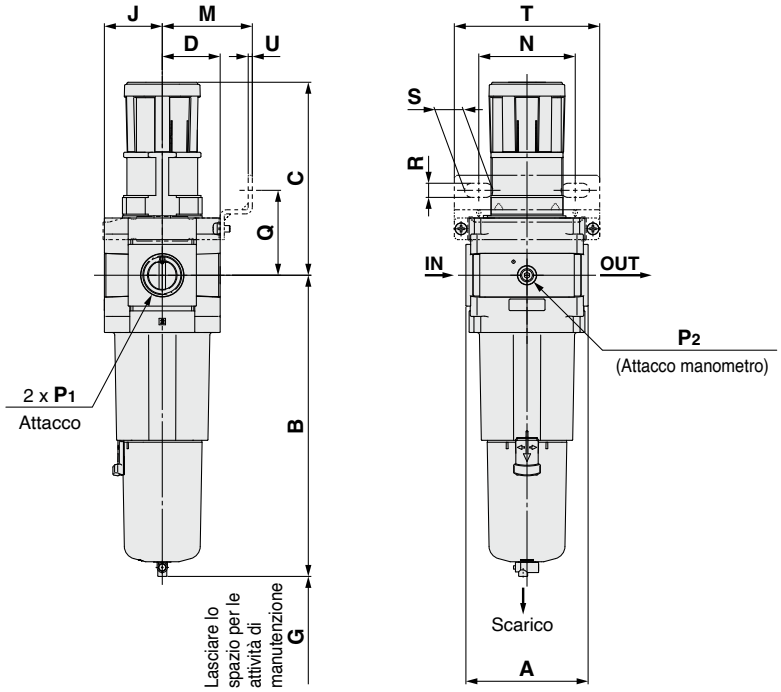


Spessore della piastra
AW20-D a AW30-D : Max. 3.5
AW40-D a AW40-06-D : Max. 5

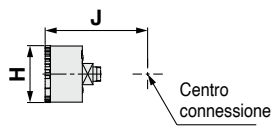
AW30-D a AW40-06-D

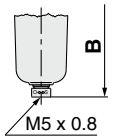
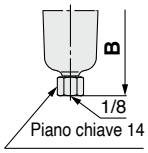
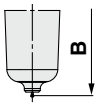
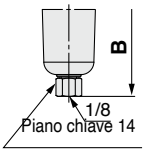
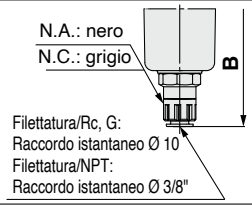
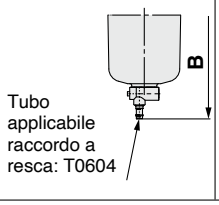
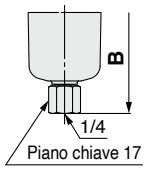
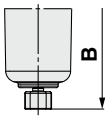
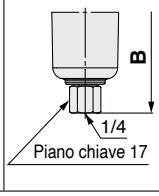
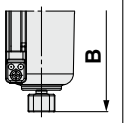
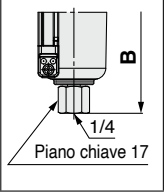


AW60-D



Manometro rotondo



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
AW20-D							
AW30-D a AW60-D							

Modello	Specifiche standard											Specifiche su richiesta			
												Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di campo)	
	P_1	P_2	A	B	C∗1	D	E	F	G	J	K	H	J	H	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
AW30-D	1/4, 3/8	1/8	53	115.4	86.5	26.5	30	M38 x 1.5	55	26.5	3.5	Ø 37.5	63	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	—	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73
AW40-06-D	3/4	1/8	75	149.1	93	35.5	38.4	M42 x 1.5	80	35.5	—	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73
AW60-D	3/4, 1	1/8	95	234.1	155	45	—	—	30	45	—	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5

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	
													Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	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	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157.1	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
AW40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AW60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

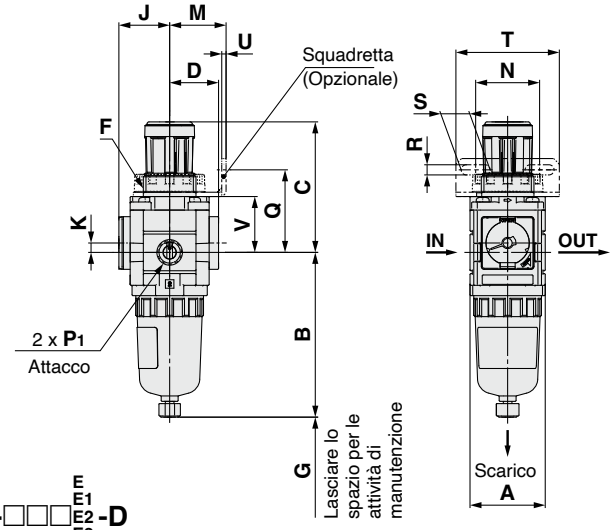
∗1 La dimensione di C è la lunghezza quando la manopola del filtro regolatore è sbloccata.

Serie da AW20-D a AW60-D
Serie da AW20K-D a AW60K-D

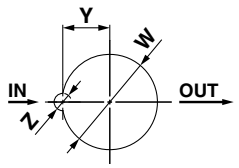
Dimensioni

Standard (Manometro quadrato incassato, pressostato digitale)

AW20-□□□ E / E1 / E2 / E3 / E4 -D

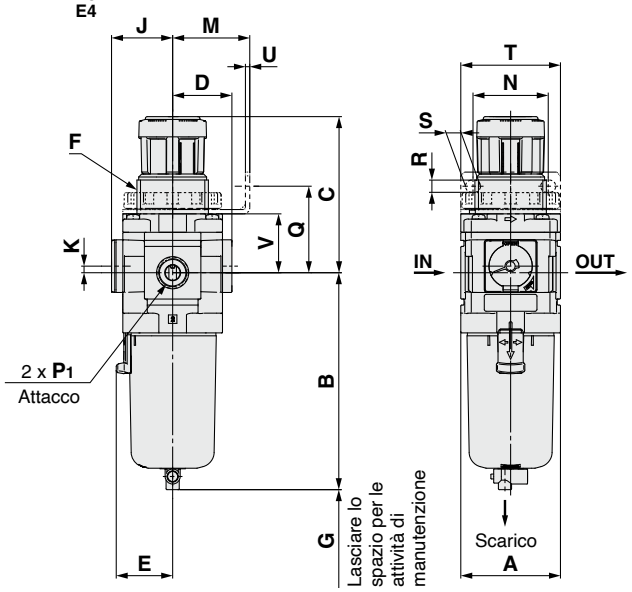


Dimensioni per montaggio a pannello

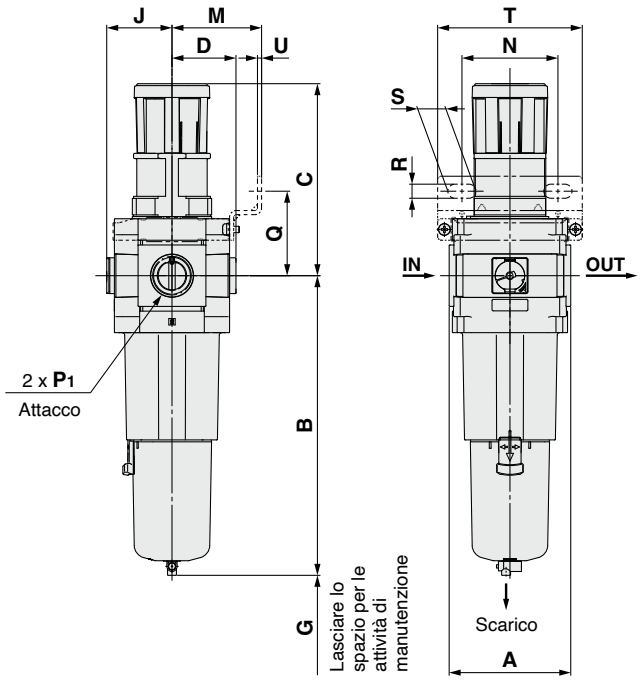


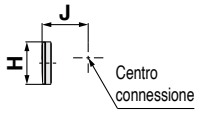
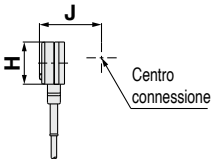
Spessore della piastra
AW20-D a AW30-D : Max. 3.5
AW40-D a AW40-06-D : Max. 5

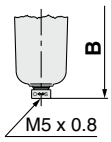
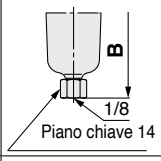
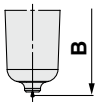
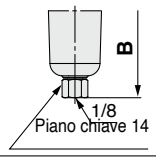
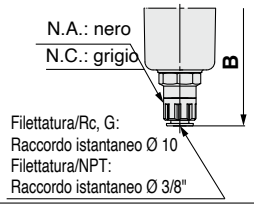
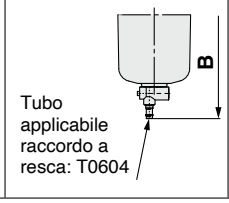
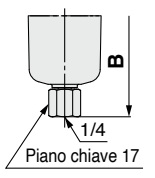
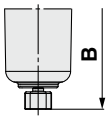
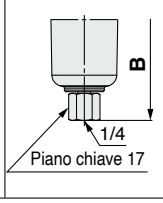
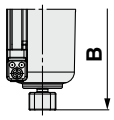
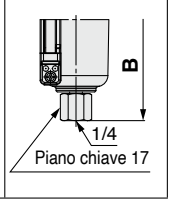
AW30-□□□ E / E1 / E2 / E3 / E4 -D a AW40-□□□ E / E1 / E2 / E3 / E4 -D



AW60-□□□ E / E1 / E2 / E3 / E4 -D



Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale
	

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
AW20-D							
AW30-D a AW60-D							

Modello	Specifiche standard									Specifiche su richiesta			
										Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale	
	P_1	**A**	**B**	**C**∗1	**D**	**E**	**F**	**G**	**K**	**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	115.4	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	—	□28	41.5	□27.8	52
AW40-06-D	3/4	75	149.1	93	40.5	38.4	M42 x 1.5	80	—	□28	41.5	□27.8	52
AW60-D	3/4, 1	95	234.1	155	50	—	—	30	—	□28	51	□27.8	61.5

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	
													Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	M	**N**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**Y**	**Z**	**B**	**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	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157.1	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
AW40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AW60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

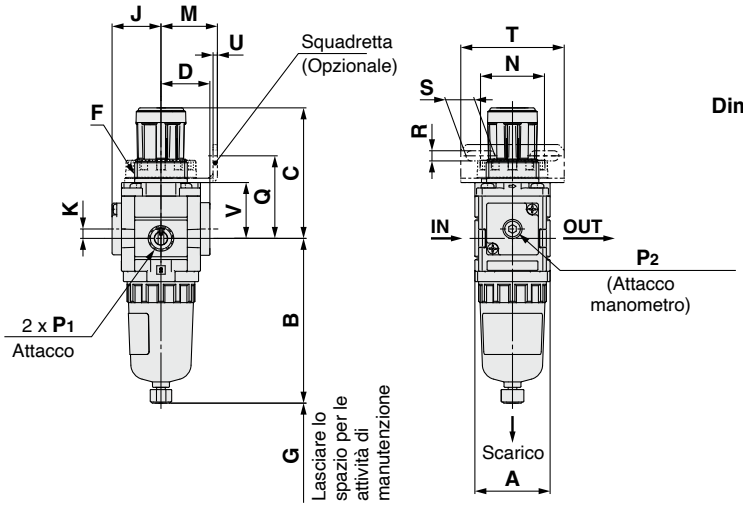
∗1 La dimensione di C è la lunghezza quando la manopola del filtro regolatore è sbloccata.

Serie da AW20-D a AW60-D
Serie da AW20K-D a AW60K-D

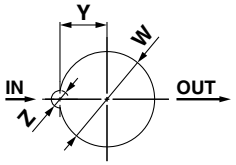
Dimensioni

Con valvola di by-pass (manometro rotondo, manometro quadrato incassato, pressostato digitale)

AW20K-D

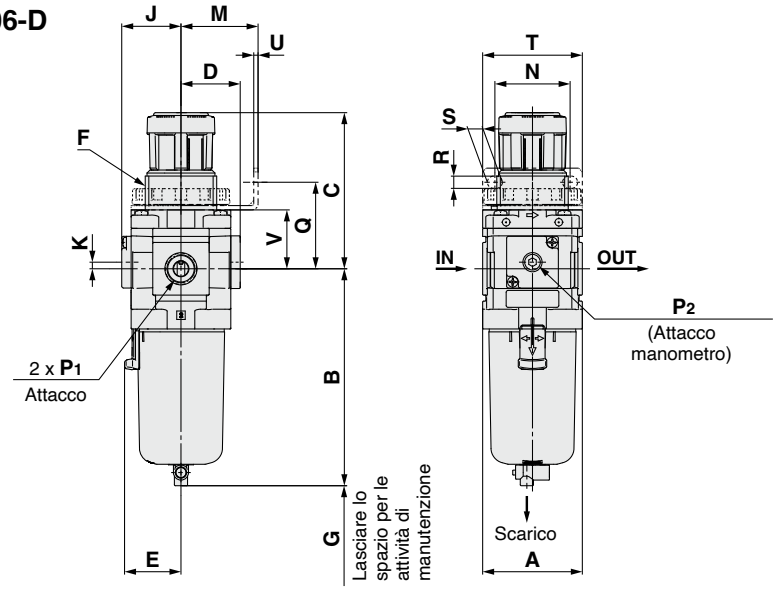


Dimensioni per montaggio a pannello

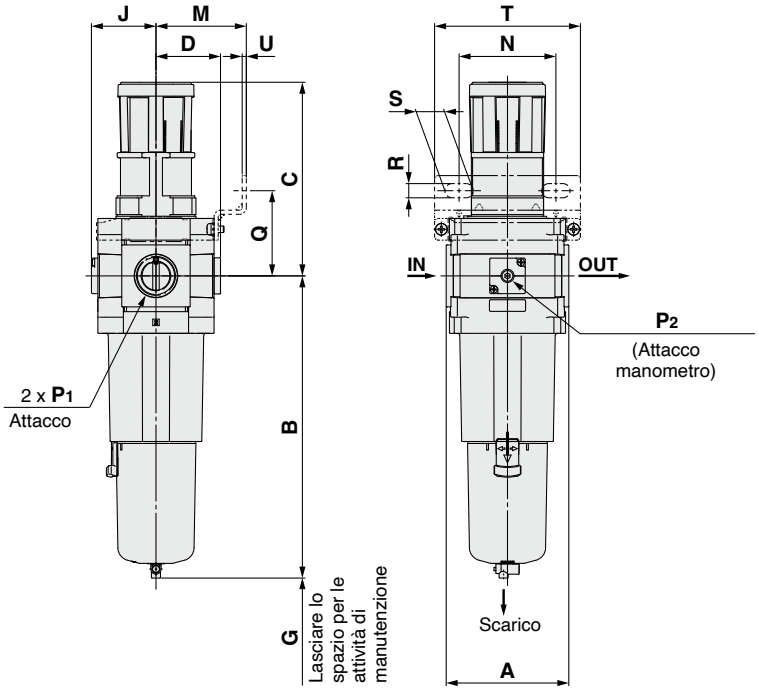


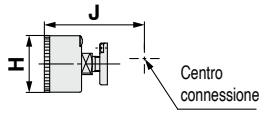
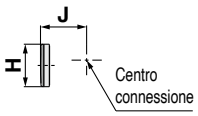
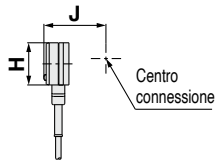
Spessore della piastra
AW20K-D a AW30K-D : Max. 3.5
AW40K-D a AW40K-06-D : Max. 5

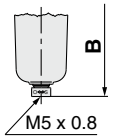
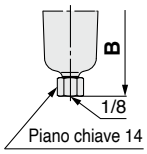
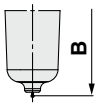
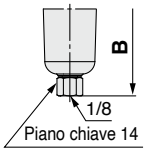
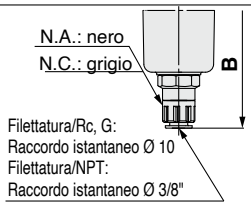
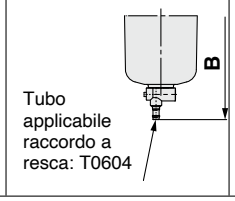
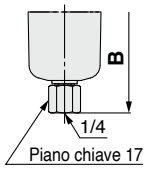
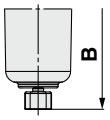
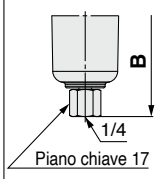
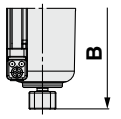
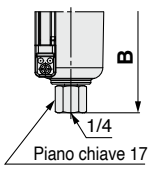
AW30K-D a AW40K-06-D



AW60K-D



Manometro rotondo	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale
		

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
AW20K-D							
AW30K-D a AW60K-D							

Modello	Specifiche standard											Specifiche su richiesta					
												Manometro quadrato incassato		Pressostato digitale		Manometro rotondo	
	P_1	P_2	A	B	C∗1	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J
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
AW30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	115.4	86.5	31.5	30	M38 x 1.5	55	31.5	3.5	□28	32.5	□27.8	43	Ø 37.5	68
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	—	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	78
AW40K-06-D	3/4	1/8	75	149.1	93	40.5	38.4	M42 x 1.5	80	40.5	—	□28	41.5	□27.8	52	Ø 42.5	78
AW60K-D	3/4, 1	1/8	95	234.1	155	50	—	—	30	50	—	□28	51	□27.8	61.5	Ø 42.5	87.5

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	
															Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico	Con rubinetto di scarico	Con guida di scarico
	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	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	157.1	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
AW40K-06-D	Ø 42.5	78	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AW60K-D	Ø 42.5	87.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

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

Filtro regolatore/da *AW20-D* a *AW60-D*
Filtro regolatore con valvola di by-pass/da *AW20K-D* a *AW60K-D*
Esecuzioni speciali

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

Made to Order

① Impostazione 0.4 MPa

La specifica di impostazione è di 0.4 MPa.

Quando è incluso un manometro, il display mostrerà un campo da 0 a 0.7 MPa.

Specifiche

Codice esecuzione speciale	-X406
Pressione di prova [MPa]	1.5
Max. pressione d'esercizio [MPa]	1.0
Campo della pressione di regolazione [MPa]∗1	0.05 a 0.4

∗1 In alcuni casi la pressione può essere impostata ad un valore superiore a quello specificato, ma utilizzare la pressione all'interno del campo delle specifiche.

Modelli applicabili

Modello	AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1

② Tazza lunga

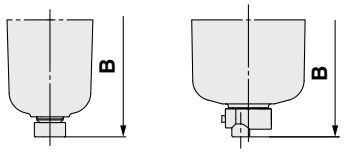
La capacità di scarico è maggiore di quella dei modelli standard.

Modelli applicabili/Capacità di scarico

Modello	AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Capacità di scarico [cm³]	19	43	88		
Dimensione B [mm]∗1	108.1	137.3	167.2	169.2	254.2

∗1 Per tazze in policarbonato. Contattare SMC per altri materiali della tazza.

AW20-D **AW30 a 60-D**



Codici di ordinazione

AW 30 ❶ ❷ – ❸ 03 ❹ ❺ – ❻ – D – X406

X406	Impostazione 0.4 MPa
X64	Tazza lunga

Selezione di opzioni e simboli semi-standard

· Opzione/Semi-standard: selezionarne una da **a** a **h**.
· Simbolo opzione/semi-standard: se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.
Esempio) AW30K-03BE-2N-D-X406

			Simbolo	Descrizione	Impostazione 0.4 MPa ❶ Taglia corpo 20	30	40	60	Tazza lunga ❶ Taglia corpo 20	30	40	60
❷	Con valvola di by-pass		—	Senza valvola di by-pass	●	●	●	●	●	●	●	●
			K∗1	Con valvola di by-pass	●	●	●	●	●	●	●	●
			+									
❸	Filettatura		—	Rc	●	●	●	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●	●	●	●
			+									
❹	Attacco		01	1/8	●	–	–	–	●	–	–	–
			02	1/4	●	●	●	–	●	●	●	–
			03	3/8	–	●	●	–	–	●	●	–
			04	1/2	–	–	●	–	–	–	●	–
			06	3/4	–	–	●	●	–	–	●	●
			10	1	–	–	–	●	–	–	–	●
			+									
❺	Opzione∗2	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	Scarico automatico a galleggiante (N.C.): l'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●	●	–	–	–	–
			D∗6	Scarico automatico a galleggiante (N.A.): 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 range)	●	●	●	●	●	●	●	●
		c Pressostato digitale∗8	E1	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●	●	●	●
			E2	Uscita NPN, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●	●	●	●
			E3	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio inferiore	●	●	●	●	●	●	●	●
			E4	Uscita PNP, connessione elettrica: ingresso cablaggio superiore	●	●	●	●	●	●	●	●

∗1 Impostare la pressione primaria ad almeno 0.05 MPa in più 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 L'assieme è composto da una squadretta e controdadi (applicabile da AW20(K)-D a AW40(K)-D). Nell'assieme AR60(K)-D sono inclusi 2 tipi di squadrette e 2 viti di montaggio.
∗4 L'attacco dello scarico automatico è raccordo istantaneo Ø 10 (❸ Tipo di filettatura: Rc, G) o raccordo istantaneo Ø 3/8" (❸ 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 collegato, verrà montato 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. Manometro da 0.7 MPa per il tipo da 0.4 MPa (-X406).
∗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 inferiore" per la connessione elettrica.

					Simbolo	Descrizione	Impostazione 0.4 MPa ❶ Taglia corpo 20	30	40	60	Tazza lunga ❶ Taglia corpo 20	30	40	60
❻	Semi-standard	d	Pressione di regolazione∗9		—	Impostazione da 0.05 a 0.85 MPa	—	—	—	—	●	●	●	●
					1	Impostazione da 0.02 a 0.2 MPa	—	—	—	—	●	●	●	●
					+									
		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	—∗11	●	—∗11	—∗11	—∗11
					6C	Con protezione della tazza (tazza in nylon)	●	—∗12	—∗12	—∗12	●	—∗12	—∗12	—∗12
					+									
		f	Attacco di scarico∗13		—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●	●	●	●
					J∗14	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—	●	—	—	—
						Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	—	●	●	●
					W∗15	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	—	●	●	●	—	●	●	●
					+									
		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∗16	Unità su etichetta prodotto: psi, °F, manometro: doppia scala MPa/psi	○∗18	○∗18	○∗18	○∗18	○∗18	○∗18	○∗18	○∗18
					ZA∗17	Pressostato digitale: con funzione di selezione unità	△∗19	△∗19	△∗19	△∗19	△∗19	△∗19	△∗19	△∗19

∗9 In alcuni casi la pressione può essere impostata ad un valore superiore a quello specificato, ma utilizzare la pressione all'interno del campo delle specifiche.
∗10 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 109 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 tipo C e D non è disponibile.
∗14 Senza funzione di valvola. Le viti di montaggio sono le stesse della filettatura di ❸.
∗15 La combinazione della tazza metallica tipo 2 e 8 non è disponibile.
∗16 Per il tipo con filettatura: NPT
Non può essere usato con M: manometro rotondo (con indicatore bicolore di range). Disponibile su richiesta come 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 della tubazione: solo NPT
∗19 △: Selezionare con le opzioni: E1, E2, E3, E4.

Regolatore/*da AW20-D a AW60-D*
Regolatore con valvola di by-pass/*da AW20K-D a AW60K-D*
Esecuzioni speciali

Made to Order

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



Senza valvola di by-pass | Con valvola di by-pass

❷ Camera bianca

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Serie per camera bianca/Bassa generazione di particelle del **catalogo web**.

10 - Codice modello standard

- **Camera bianca**

❸ Rame, fluoro e silicone esente + bassa generazione di particelle

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Serie per camera bianca/Bassa generazione di particelle del **catalogo web**.

21 - Codice modello standard

- **Rame, fluoro e silicone esente + Bassa generazione di particelle**

Opzione

Protezione della manopola

Può essere montata sulla manopola di un regolatore o di un filtro regolatore per evitare l'azionamento accidentale della manopola.

AR 34 P – 580AS

Taglia

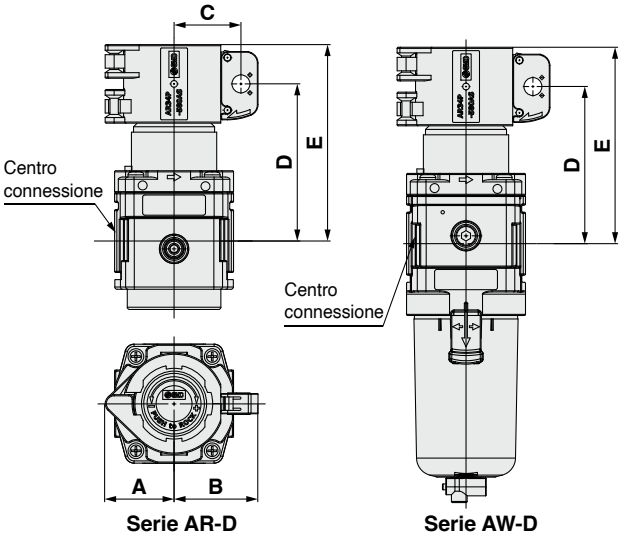
24
34
44
54



Specifiche standard

Temperatura ambiente	da –5 a 60 °C

Dimensioni

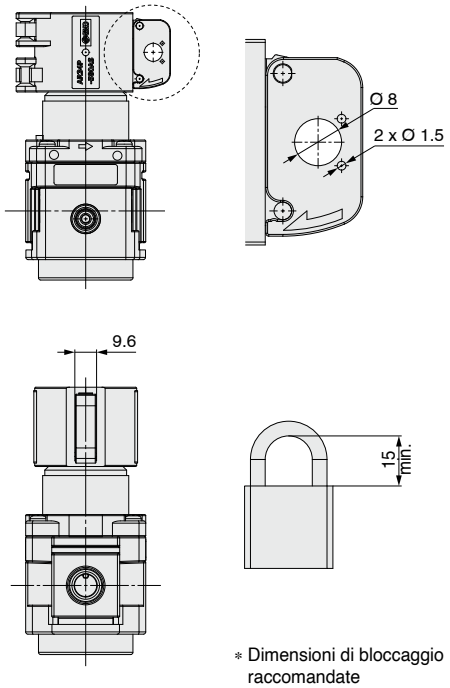


Serie AR-D

Serie AW-D

Codici	A	B	C	D	E	Modello applicabile
AR24P-580AS	23.5	32.1	24.5	53.1	69.1	**AR20-D**
				58.1	74.1	**AW20-D**
AR34P-580AS	30.7	37.4	29.8	70	87.5	**AR30-D, AW30-D**
AR44P-580AS	32.8	39.4	31.8	74.5	97	**AR40-D, AW40-D**
				76	98.5	**AR40-06-D, AW40-06-D**
AR54P-580AS	42	48.9	41.3	99.6	133.6	**AR50-D**
				129.6	163.6	**AW60-D, AW60-D**

Dimensioni dettagliate del foro di bloccaggio

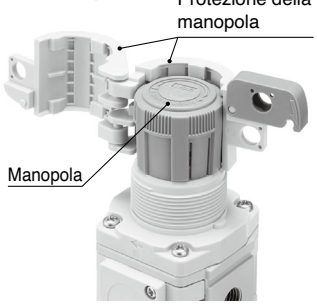


∗ Dimensioni di bloccaggio raccomandate

Precauzioni di montaggio

Prima di montare la protezione della manopola, verificare che la manopola sia in stato di blocco (in cui la linea arancione non è visibile). Montare la protezione secondo le istruzioni di montaggio qui sotto.

1 Montare la protezione sulla manopola.



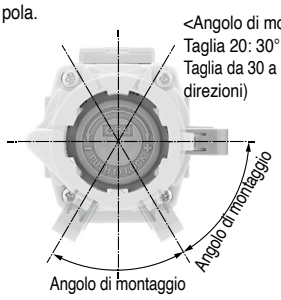
2 Bloccare la protezione.



3 Fissare con un lucchetto (fornito dal cliente)



La protezione della manopola può essere montata di fronte ad ogni angolo di montaggio rispetto alla manopola.



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

1. Lo smaltimento della pressione residua (rimozione pressione secondaria) non è possibile per i modelli da AW20-D a AW60-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 AW60K-D).

2. 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	Idrossido 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.

⚠ Caution

1. Quando si usa il prodotto ad una pressione primaria inferiore a quella utilizzata nel grafico delle caratteristiche di portata, la caduta di pressione sul lato secondario può essere maggiore. Assicurarsi di effettuare i test utilizzando l'attrezzatura reale.

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

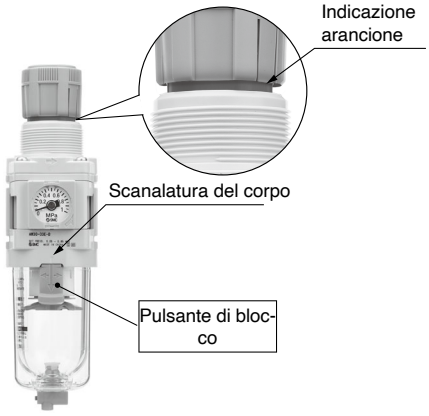
⚠ Attenzione

1. Impostare il filtro 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).



2. Quando la tazza è installata sulle unità da AW30-D a AW60-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.

Connessione

⚠ Attenzione

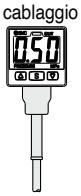
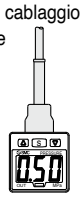
1. Per avvitare il manometro e i materiali di connessione all'attacco del manometro sul prodotto, stringere alla coppia raccomandata (da 3 a 5 N·m) tenendo saldamente in posizione il modello AR(K)-D. Inoltre, se si monta un raccordo istantaneo sull'attacco del manometro, fare riferimento alle Precauzioni su raccordi e tubi.

Pressostato digitale/*ISE35-X523*
Prodotto correlato

Codici di ordinazione

ISE35 – [N] – [25] – [M] [L] [A] – X523

Connessione elettrica

N	Ingresso cablaggio inferiore 
R	Ingresso cablaggio superiore 

Specifiche uscita

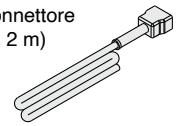
25	Uscita NPN
65	Uscita PNP

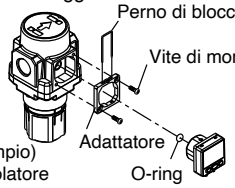
Specifiche dell'unità

—	Funzione selezione unità*1
M	Solo unità SI*2
P	Unità di misura della pressione: psi (valore iniziale), con funzione di selezione dell'unità*1

*1 In Giappone la nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso dei sensori con la funzione di selezione delle unità.
*2 Unità fissa: MPa

Opzione 1

—	Nessuno
L	Cavo con connettore (Lunghezza: 2 m) 

A	Kit di montaggio della serie AR/AW-D 

Opzioni/Codici

Quando sono necessarie solo le parti opzionali, effettuare l'ordine con i codici elencati di seguito.

Descrizione	Codice	Nota
Cavo con connettore	ZS-32-A	Lunghezza: 2 m (con protezione in elastomero)
Kit di montaggio	ZS-32-C-X473	Per ISE35-□-A-X523 (serie AR/AW-D) Vite di fissaggio (3 x 8 L, 2 pz.), adattatore, perno di bloccaggio e o-ring inclusi.

Serie applicabile

Serie di prodotti in cui questo prodotto può essere installato.

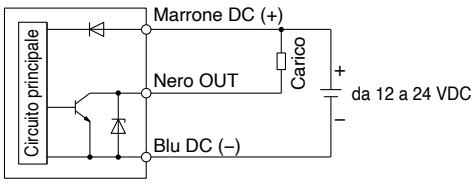
Serie prodotti	Serie
Unità F.R.L.	AC20-D, AC30-D, AC40-D, AC50-D, AC60-D
	AC20A-D, AC30A-D, AC40A-D, AC50A-D, AC60A-D
	AC20B-D, AC30B-D, AC40B-D, AC50B-D, AC60B-D
	AC20C-D, AC30C-D, AC40C-D
	AC20D-D, AC30D-D, AC40D-D
Regolatore	AR20(K)-D, AR30(K)-D, AR40(K)-D, AR50(K)-D, AR60(K)-D
Filtro regolatore	AW20(K)-D, AW30(K)-D, AW40(K)-D, AW60(K)-D
Microfiltro disoleatore regolatore	AWM20-D, AWM30-D, AWM40-D
Sub-microfiltro disoleatore regolatore	AWD20-D, AWD30-D, AWD40-D

Specifiche tecniche

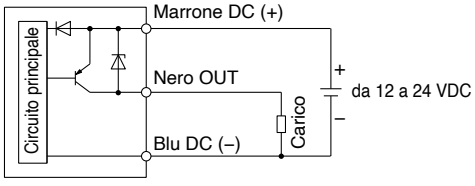
Campo della pressione nominale		da 0 a 1 MPa
Visualizzazione del campo di regolazione della pressione		da -0.1 a 1 MPa
Pressione di prova		1.5 MPa
Display/Min. incremento impostabile		0.01 MPa
Fluido applicabile		Aria, gas non corrosivi, gas non infiammabili
Tensione di alimentazione		da 12 a 24 VDC ±10 %, oscillazione (p-p) 10 % max. (con protezione da polarità dell'alimentazione elettrica)
Assorbimento		55 mA max. (senza carico)
Uscita digitale		Uscita a collettore aperto NPN o PNP: 1 uscita
	Corrente di carico max.	80 mA
	Tensione applicata max.	30 V (con uscita NPN)
	Tensione residua	1 V max. (con corrente di carico di 80 mA)
	Tempo di risposta	1 s (selezioni di 0.25, 0.5, 2, 3 s)
Protezione da cortocircuiti		Sì
Ripetibilità		±1 % F.S.
Isteresi	**Modo isteresi**	Regolabile (può essere impostata da 0)
	Modo comparatore a finestra	
Tipo di display		Indicatore a 3 cifre e 7 segmenti, display bicolore (rosso/verde) È possibile azionare contemporaneamente un sensore.
Precisione del display		±2 % F.S. ±1 cifra (Temperatura ambiente di 25 °C ±3 °C)
Indicatore ottico		Si accende quando l'uscita è attivata (verde)
Resistenza ambientale	**Grado di protezione**	IP40
	Campo della temperatura d'esercizio	da -5 a 50 °C (Senza condensa o congelamento)
Cavo con connettore (Opzione: L)		Cavo vinilico antiolio per applicazioni gravose 3 fili Ø 3.4, 2 m Sezione trasversale del conduttore: 0.2 mm² (AWG25) Diam. est. isolante: 1.16 mm
Peso		Circa 14 g (solo corpo), circa 38 g (incluso cavo con connettore)
Norme		Marcatura CE/UKCA, UL/CSA (E216656)

Esempi di circuiti interni e cablaggi

-25
NPN (1 uscita)



-65
PNP (1 uscita)



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.

[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

[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

[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]

Classe olio

2	Concentrazione totale di olio ≤ 0.1 mg/m3

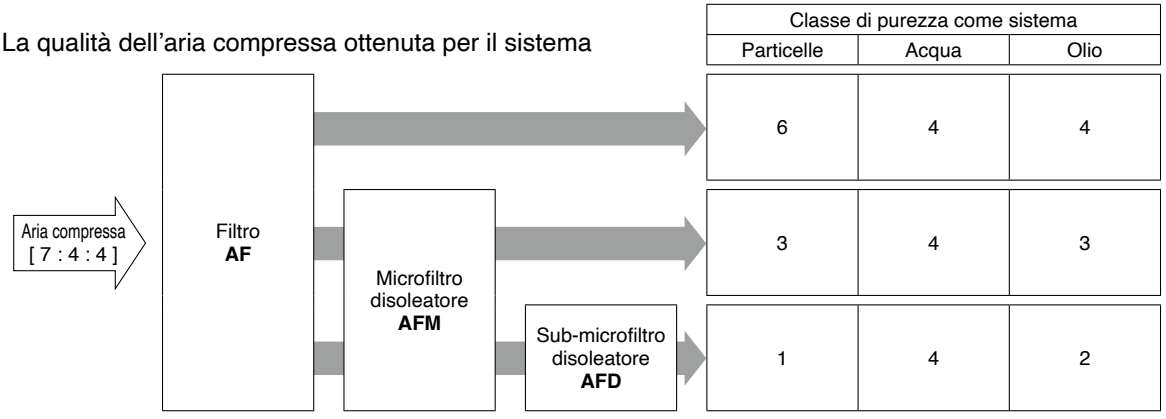
Classe particelle

4	1.0 μm < d ≤ Particelle di 5.0 μm ≤ 10000 particelle/m3

Classe acqua (stato liquido o gassoso)

6	Punto di rugiada in pressione ≤ +10 °C

La qualità dell'aria compressa ottenuta per il sistema



Classe di purezza come sistema		
Particelle	Acqua	Olio
6	4	4
3	4	3
1	4	2

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.

Elenco dei moduli intermedi per il collegamento modulare vecchio e nuovo e dei mo

● Collegabile × Nessuna connessione

Nome prodotto		Modello	Modulo intermedio con squadretta									
			FRL-D				FRL-A, -B		Prodotto precedente			
			Y200-D	Y200T-D	Y200T-1-D	Y200T-2-D	Y200-A	Y200T-A	Y200	Y200T	Y20L(-A)	Y20T(-A)
F.R.L.	Filtro per aria	AF(M,D)2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		AF(M,D)20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AF(M,D)20-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AF(M,D)20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Regolatore	AR2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		AR20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AR20-A	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●
		AR20-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AR20(M)-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Lubrificatore	AL2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		AL20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AL20-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AL20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Filtro regolatore	AW(M,D)2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		AW(M,D)20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AW20-A	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●
		AW20-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AW20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua	VHS2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		VHS20	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●
		VHS20-A,B	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●
		VHS20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Valvola di avviamento progressivo	AV2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AV2000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Regolatore con manometro integrato	ARG20-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filtro regolatore con manometro integrato	AWG20-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Regolatori Regolatore modulare di precisione	ARP20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Accessori	Valvola unidirezionale	AKM2000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pressostato	IS10M-20-A	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×
		IS10M-20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
		IS10M-20-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Pressostato con modulo di estremità	IS10E-20**-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IS10E-20-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Pressostato con modulo intermedio a T	IS10T-20-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Pressostato con modulo di estremità a L	IS10L-20-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Modulo intermedio a T	Y210-A	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×
		Y210-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
		Y210-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Modulo di intermedio a croce	Y24-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Y24-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
		Y24-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Modulo di estremità	E200-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		E200-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Modulo di estremità a L	E200L-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Modulo di estremità a T	E200T-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Adattatore ad angolo retto	E210T-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Adattatore di taglia	E310R-D	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Adattatore a croce	Y24M-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Modulo terminale	E200E-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Adattatore modulare	E210-U**	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	Tappo modulare	E210-P	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
Dispositivi di pulizia	Filtro principale	AFF20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Microfiltro disoleatore	AM20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Sub-microfiltro disoleatore	AMD20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Filtro a carbone attivo	AMK20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Essiccatore a membrana	IDG3*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IDG5*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IDG20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Filtro di linea principale	AFF2C	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×
	Microfiltro disoleatore etc.	AM*150C	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×
Dispositivi compatibili con la connessione modulare	Regolatore di precisione	IR1*00-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IR1000	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●
	Regolatore elettropneumatico	ITV1000	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Elettrovalvola a 2 vie	JSXM21	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Elettrovalvola pilotata a 3 vie											
	Elettrovalvola a 3 vie di scarico della pressione residua											
	Elettrovalvola a 5 vie											
	Flussostato digitale											

Modello	Modulo intermedio con squadr							
	FRL-D				FRL-A, -B		Prodotto	
	Y300-D	Y300T-D	Y300T-1-D	Y300T-2-D	Y300-A	Y300T-A	Y300	Y300T
AF(M,D)3000	●	●	●	●	●	●	×	×
AF(M,D)30	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)30-A	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AR2500	-	-	-	-	●	●	×	×
AR25	-	-	-	-	●	●	●	●
AR25-A	-	-	-	-	●	●	×	×
AR25-B	-	-	-	-	●	●	●	●
AR3000	●	●	●	●	●	●	×	×
AR30	●	●	●	●	●	●	●	●
AR30-A	×	×	×	×	●	●	×	×
AR30-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AR30(M)-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AL3000	●	●	●	●	●	●	×	×
AL30	●	●	●	●	●	●	●	●
AL30-A	●	●	●	●	●	●	●	●
AL30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AW(M,D)3000	●	●	●	●	●	●	×	×
AW(M,D)30	●	●	●	●	●	●	●	●
AW30-A	×	×	×	×	●	●	×	×
AW30-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AW30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
VHS3000	●	●	●	●	●	●	×	×
VHS30	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS30-A,B	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AV3000	●	●	●	●	●	●	●	●
AV3000-A	●	●	●	●	●	●	●	●
ARG30-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AWG30-B	●	●	●	●	●	●	●	●
ARP30	●	●	●	●	●	●	●	●
AKM3000-A	●	●	●	●	●	●	●	●
IS10M-30-A	●	●	●	●	●	●	●	●
IS10M-30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IS10M-30-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IS10E-30**-A	●	●	●	●	●	●	●	●
IS10E-30-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IS10T-30-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IS10L-30-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
Y310-A	●	●	●	●	●	●	●	●
Y310-D	●	●	●	●	×	×	×	×
Y310-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×
Y34-A	●	●	●	●	●	●	●	●
Y34-D	●	●	●	●	×	×	×	×
Y34-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E300-A	●	●	●	●	●	●	●	●
E300-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E300L-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E300T-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E310T-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E310R-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E410R-D	●	×	●	●	×	×	×	×
Y34M-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E300E-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E310-U**	●	●	●	●	●	●	●	●
E310-P	●	●	●	●	●	●	●	●
AFF30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AM30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AMD30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AMK30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IDG10*	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG20*	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AFF4C	●	×	×	×	●	×	●	×
AM*250C	●	×	×	×	●	×	●	×
IR2*00-A	●	●	●	●	●	●	●	●
IR2000	×	×	×	×	●	●	×	×
ITV2000	×	×	×	×	●	×	×	×
JSXM31	●	●	●	●	×	×	×	×
VP544-X536	●	●	●	●	●	●	×	×
VP544-X538	●	●	●	●	●	●	×	×
VP544-X555	●	●	●	●	●	●	×	×
VP517Y	×	×	×	×	●	●	×	×
VP546	●	●	●	●	×	×	×	×
VP546E	●	●	●	●	×	×	×	×
SY3000-X990	●	●	×	×	×	×	×	×
PF3A701H	●	●	●	●	●	●	×	×
PF3A801H	●	●	●	●	●	●	×	×

oduli intermedi con squadretta

…etta	
…precedente	
Y30L(-A)	Y30T(-A)
●	●
●	●
●	●
×	×
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
×	×
●	●
●	●
●	●
×	×
●	●
●	●
●	●
●	●
×	×
●	●
●	●
●	●
×	×
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
×	×
×	×
×	×
●	●
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
●	●
×	×
×	×
●	●
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
●	●
●	●
×	×
×	×
×	×
●	●
●	●
●	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×
×	×

Modello	Modulo intermedio con squadretta								
	FRL-D			FRL-A, -B		Prodotto precedente			
	Y400-D	Y400T-D	Y400T-1-D	Y400-A	Y400T-A	Y400	Y400T	Y40L(-A)	Y40T(-A)
AF(M,D)4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
AF(M,D)40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)40-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AR4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
AR40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AR40-A	×	×	×	●	●	×	×	●	●
AR40-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AR40(M)-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AL4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
AL40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AL40-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AL40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AW(M,D)4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
AW(M,D)40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AW40-A	×	×	×	●	●	×	×	●	●
AW40-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AW40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
VHS4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
VHS40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS40-A,B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AV4000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AV4000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ARG40-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AWG40-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ARP40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AKM4000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IS10M-40-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
IS10M-40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10M-40-1-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10E-40**-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
IS10E-40-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10T-40-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10L-40-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Y410-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
Y410-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Y410-1-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Y44-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y44-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Y44-1-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E400-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
E400-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E400L-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E400T-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E410T-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E410R-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Y44M-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E400E-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E410-U**	●	●	●	●	●	●	●	×	×
E410-P	●	●	●	●	●	●	●	×	×
AFF40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AM40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AMD40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AMK40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IDG30*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG50*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG60*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG75*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG100*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AFF8C	●	×	×	●	×	●	×	×	×
AM*350C	●	×	×	●	×	●	×	×	×
IR3*00-A	×	×	×	●	●	●	●	●	●
IR3000	×	×	×	×	×	×	×	●	●
ITV3000	×	×	×	×	×	×	×	●	●
JSXM41	●	●	●	×	×	×	×	×	×
VP744-X536	●	●	●	●	●	×	×	×	×
VP744-X538	●	●	●	●	●	×	×	×	×
VP744-X555	●	●	●	●	●	×	×	×	×
VP717Y	×	×	×	●	●	×	×	×	×
VP746	●	●	●	×	×	×	×	×	×
VP746E	●	●	●	×	×	×	×	×	×
SY5000-X990	●	●	×	×	×	×	×	×	×
PF3A702H	●	●	●	●	●	×	×	×	×
PF3A802H	●	●	●	●	●	×	×	×	×

Modello	Modulo intermedio con squadretta							
	FRL-D		FRL-A, -B		Prodotto precedente			
	Y500-D	Y500T-D	Y500-A	Y500T-A	Y500	Y500T	Y50L(-A)	Y50T(-A)
AF(M,D)4000-06	●	●	●	●	×	×	●	●
AF(M,D)40-06	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)40-06-A	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)40-60-D	●	●	×	×	×	×	×	×
AR4000-06	●	●	●	●	×	×	●	●
AR40-06	●	●	●	●	●	●	●	●
AR40-06-A	×	×	●	●	×	×	●	●
AR40-06-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AR40-06-D	●	●	×	×	×	×	×	×
AL4000-06	●	●	●	●	×	×	●	●
AL40-06	●	●	●	●	●	●	●	●
AL40-06-A	●	●	●	●	●	●	●	●
AL40-06-D	●	●	×	×	×	×	×	×
AW40-06-A	×	×	●	●	×	×	●	●
AW40-06-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AW40-06-D	●	●	×	×	×	×	×	×
VHS40-06	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS40-06A,B	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS40-06-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10M-50-A	●	●	●	●	●	●	×	×
IS10M-50-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10M-50-1-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10E-50-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10T-50-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10L-50-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
Y510-A	●	●	●	●	●	●	×	×
Y510-D	●	●	×	×	×	×	×	×
Y510-1-D	●	●	×	×	×	×	×	×
Y54-A	●	●	●	●	●	●	●	●
Y54-D	●	●	×	×	×	×	×	×
Y54-1-D	●	●	×	×	×	×	×	×
E500-A	●	●	●	●	●	●	●	●
E500-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
E500L-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
E500T-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
AFF11C	×	×	●	×	●	×	×	×
AM*450C	×	×	●	×	●	×	×	×

Modello	Modulo intermedio con squadretta								
	FRL-D			FRL-A, -B		Prodotto precedente			
	Y600-D	Y600T-D	Y600T-2-D	Y600-A	Y600T-A	Y600	Y600T	Y60L(-A)	Y60T(-A)
AF5000, AF6000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
AF50 AF60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AF50-A AF60-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AF50-D AF60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AR5000, AR6000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
AR50,AR60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AR50-B AR60-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AR50-D AR60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AL5000 AL6000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
AL50 AL60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AL50-A AL60-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AL50-D AL60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AW60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AW60-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AW60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
VHS50	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS50-A,B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS50-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AV5000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AV5000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IS10M-60-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
IS10M-60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10M-60-1-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10E-60-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10T-60-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10L-60-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Y610-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
Y610-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Y610-1-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Y64-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E600-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E600-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E600L-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
E600T-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AFF50-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AFF60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AM50-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AM60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AMD50-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AMD60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AMK50-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AMK60-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
AFF22C	×	×	×	●	×	●	×	×	×
AM*550C	×	×	×	●	×	●	×	×	×

⚠ 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. 2) 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.

Storico revisioni

Edizione B	- Sono stati aggiunti degli accessori. - Il numero di pagine è stato aumentato da 72 a 104.	YV
Edizione C	- Alla serie AC sono state aggiunte le taglie 40-06, 50 e 60. - Alle serie AF, AR(K), e AL sono state aggiunte le taglie 40-06, 50 e 60. - Sono stati aggiunti VHS40-06 e 50. - Alla serie AFM/AFD è stata aggiunta la taglia 40-06. - Alla serie AW(K) sono state aggiunte le taglie 40-06 e 60. - Sono state aggiunte delle opzioni per esecuzioni speciali. - Il numero di pagine è stato aumentato da 104 a 112.	ZQ
Edizione D	- Sono stati aggiunti un manometro quadrato ad angolo retto e vari accessori. - Sono stati aggiunti degli accessori: Angolo recto/ riduzione/adattatore trasversale, Modulo terminale - Sono stati aggiunti esecuzioni speciali: Camera bianca, rame, fluoro e silicone esente + bassa generazione di particelle (AF, AR, AW) - È stato aggiunto un ponte di comando (opzione). - Sono stati aggiunti componenti plug-in modulari. - Il numero di pagine è stato aumentato da 112 a 135.	BY

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za

Printing BV 00 Printed in Spain

Le caratteristiche posso essere soggette a modifiche senza preavviso o obblighi da parte del produttore.