

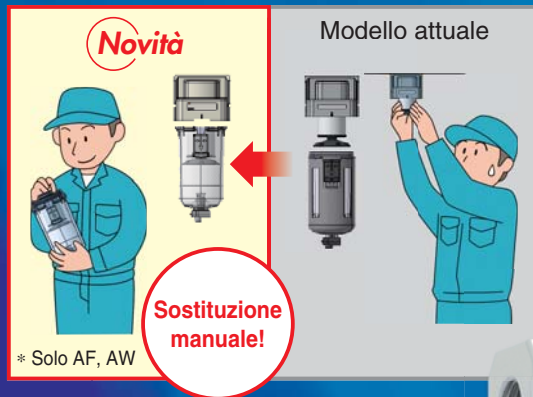
Novità

RoHS

Unità F.R.L. modulare

Facile sostituzione dell'elemento filtrante

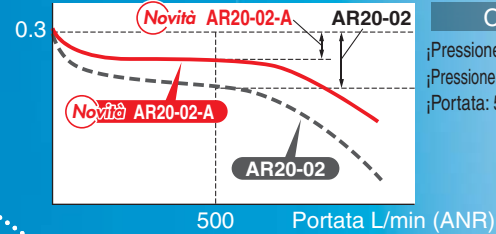
L'elemento filtrante e la tazza costituiscono un unico pezzo. È possibile eseguire la sostituzione manualmente.



Regolatore "energy saving"

Caduta di pressione: Max. **50% di miglioramento**

Pressione secondaria MPa



Condizioni

- Pressione primaria: 0.5 MPa
- Pressione secondaria: 0.3 MPa
- Portata: 500 L/min (ANR)

Spazio richiesto per la manutenzione ridotto

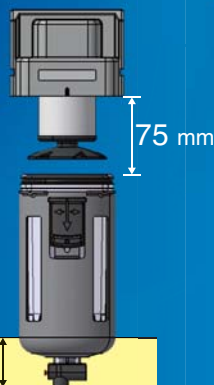
* Per AF40-A

Max. **46% di riduzione**

AF40-A



AF40



35 mm riduzione



Maggiore visibilità e sicurezza

Design doppio strato

La tazza è rivestita da una protezione trasparente!

- L'interno è visibile a 360°
- La tazza è completamente protetta dall'ambiente. Maggiore sicurezza.



* Taglia corpo: 30 min.

Intercambiabile per il montaggio

Serie AC

CAT.EUS40-56A-IT

Serie AC

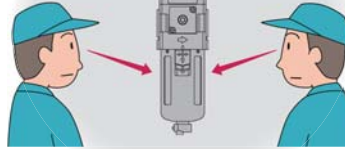
Protezione dalla tazza trasparente



- Migliore visibilità: **360°**



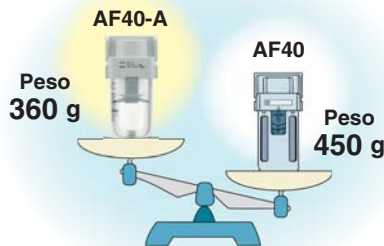
Modello attuale: AW□0



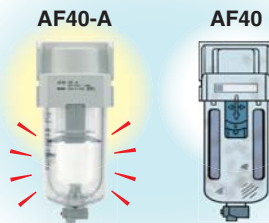
- È possibile monitorare la condensa da qualunque punto.

- Leggera: Max. **90 g riduzione**

* Eccetto AW



- Non si verifica la corrosione dovuta al metallo.



Il corpo in resina non si arrugginisce.

Modello applicabile



Filtro per aria
AF



Microfiltro disoleatore
AFM



Sub-microfiltro disoleatore
AFD



Filtro regolatore
AW



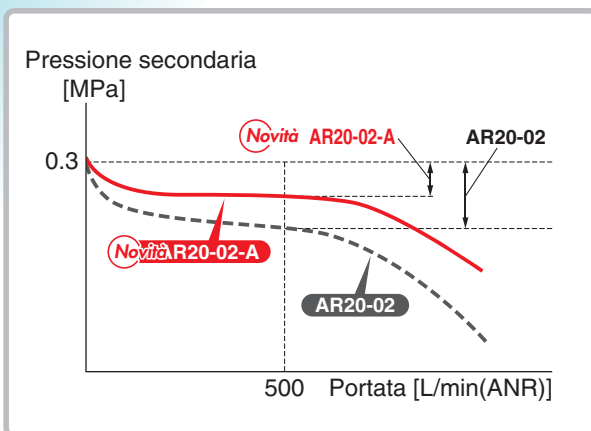
Lubrificatore
AL

* Taglia corpo: 30 min.

Regolatore: AR Filtro regolatore: AW



- Caduta di pressione: **Max. 50% di miglioramento**



Condizioni

- ◆ Pressione primaria: 0.5 MPa ◆ Pressione secondaria: 0.3 MPa
- ◆ Portata: 500 L/min (ANR)

Nuovo modulo intermedio

- Montaggio modulare

Passo ①

- Montare il prodotto allineando la superficie di accoppiamento del modulo intermedio con la nuova squadretta.
- Inserire il fermo nella vite del modulo intermedio e serrare il dado. (Temporaneo)

Modulo intermedio con squadretta

Anello di ritegno



Serraggio provvisorio possibile con le dita

Passo ②

- Serrare il dado con la chiave esagonale.








Dado

(Intercambiabile con i prodotti esistenti).





- Il nuovo modulo intermedio può essere utilizzato con le attuali serie AF, AR, AL, AW.
- Non è possibile usare l'attuale modulo intermedio per le nuove serie AR□-A, AF□-A, AL□-A, AW□-A.

Combinazioni standard



Prodotto	Modello	Attacco					INDICE
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	
Filtro per aria+Regolatore+Lubrificatore AF AR AL 	AC20-A	●	●				Pag. 1
	AC25-A		●	●			
	AC30-A		●	●			
	AC40-A		●	●	●		
	AC40-06-A					●	
Filtro regolatore+Lubrificatore AW AL 	AC20A-A	●	●				Pag. 7
	AC30A-A		●	●			
	AC40A-A		●	●	●		
	AC40A-06-A					●	
Filtro per aria + Regolatore AF AR 	AC20B-A	●	●				Pag. 11
	AC25B-A		●	●			
	AC30B-A		●	●			
	AC40B-A		●	●	●		
	AC40B-06-A					●	
Filtro per aria+Microfiltro disoleatore+Regolatore AF AFM AR 	AC20C-A	●	●				Pag. 15
	AC25C-A		●	●			
	AC30C-A		●	●			
	AC40C-A		●	●	●		
	AC40C-06-A					●	
Filtro regolatore+Microfiltro disoleatore AW AFM 	AC20D-A	●	●				P.19
	AC30D-A		●	●			
	AC40D-A		●	●	●		
	AC40D-06-A					●	

Gruppi per trattamento aria

Combinazioni standard

Prodotto	Modello	Attacco					INDICE
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	
Filtro per aria 	AF						Pag. 28
	AF20-A	●	●				
	AF30-A		●	●			
	AF40-A		●	●	●		
	AF40-06-A					●	
Microfiltro disoleatore 	AFM						Pag. 28
	AFM20-A	●	●				
	AFM30-A		●	●			
	AFM40-A		●	●	●		
	AFM40-06-A					●	
Sub-microfiltro disoleatore 	AFD						Pag. 28
	AFD20-A	●	●				
	AFD30-A		●	●			
	AFD40-A		●	●	●		
	AFD40-06-A					●	
Regolatore 	AR						Pag. 44
	AR20-A	●	●				
	AR25-A		●	●			
	AR30-A		●	●			
	AR40-A		●	●	●		
	AR40-06-A					●	

Combinazioni standard

Prodotto	Modello	Attacco					INDICE
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	
Lubrificatore 	AL						Pag. 52
	AL20-A	●	●				
	AL30-A		●	●			
	AL40-A		●	●	●		
	AL40-06-A					●	
Filtro regolatore 	AW						Pag. 58
	AW20-A	●	●				
	AW30-A		●	●			
	AW40-A		●	●	●		
	AW40-06-A					●	

Sistema Simple Specials

Un sistema progettato per rispondere rapidamente e facilmente a tutte le vostre necessità.

**Simple
S
pecials
System**

Tempi brevi

Questo sistema ci rende capaci di rispondere alle vostre necessità, come lavorazioni speciali, montaggio di accessori o unità modulari, e consegnare questi prodotti con la stessa rapidità dei prodotti di serie

Ordini ripetuti

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

Elenco accessori

Valvola unidirezionale

Pagina 22

■ Una valvola unidirezionale con attacco di derivazione intermedio può essere facilmente installata per evitare il reflusso di lubrificante quando viene diramato il flusso d'aria e quando viene scaricata l'aria dal lato d'uscita del regolatore.



Serie applicabili

- Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore (AC□0-A)
- Filtro regolatore+ Lubrificatore (AC□0A-A)
- *Attacco: Tranne 06

Pressostato

Pagina 23

■ È possibile installare un pressostato compatto incorporato per facilitare il rilevamento della pressione nella linea.



Serie applicabili

- Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore (AC□0-A)
- Filtro regolatore+ Lubrificatore (AC□0A-A)
- Filtro per aria + Regolatore (AC□0B-A)
- Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore (AC□0C-A)
- Filtro regolatore+ Microfiltro disoleatore (AC□0D-A)

Moduli di derivazione a T

Pagina 23

■ Il Moduli di derivazione a T facilita la deviazione del flusso d'aria.



Serie applicabili

- Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore (AC□0-A)
- Filtro per aria + Regolatore (AC□0B-A)
- Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore (AC□0C-A)

Valvola a 3 vie per scarico pressione residua

Pagina 24

■ Mediante impiego di una valvola a 3 vie per scarico della pressione residua, la pressione presente ancora in linea può essere facilmente scaricabile.



Serie applicabili

- Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore (AC□0-A)
- Filtro regolatore+ Lubrificatore (AC□0A-A)
- Filtro per aria + Regolatore (AC□0B-A)
- Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore (AC□0C-A)
- Filtro regolatore+ Microfiltro disoleatore (AC□0D-A)

Modulo di derivazione multipla

Pagina 24

■ Le connessioni sono orientabili in 4 direzioni.



*Da ordinare separatamente.

Modulo di estremità

Pagina 25

■ Modulo di estremità facilita l'installazione e lo smontaggio del componente perché evita di dover smontare le tubazioni.



*Da ordinare separatamente.

Elenco accessori

Pressostato con modulo di estremità Pagina 25



*Da ordinare separatamente.

Modulo intermedio

Pagina 26



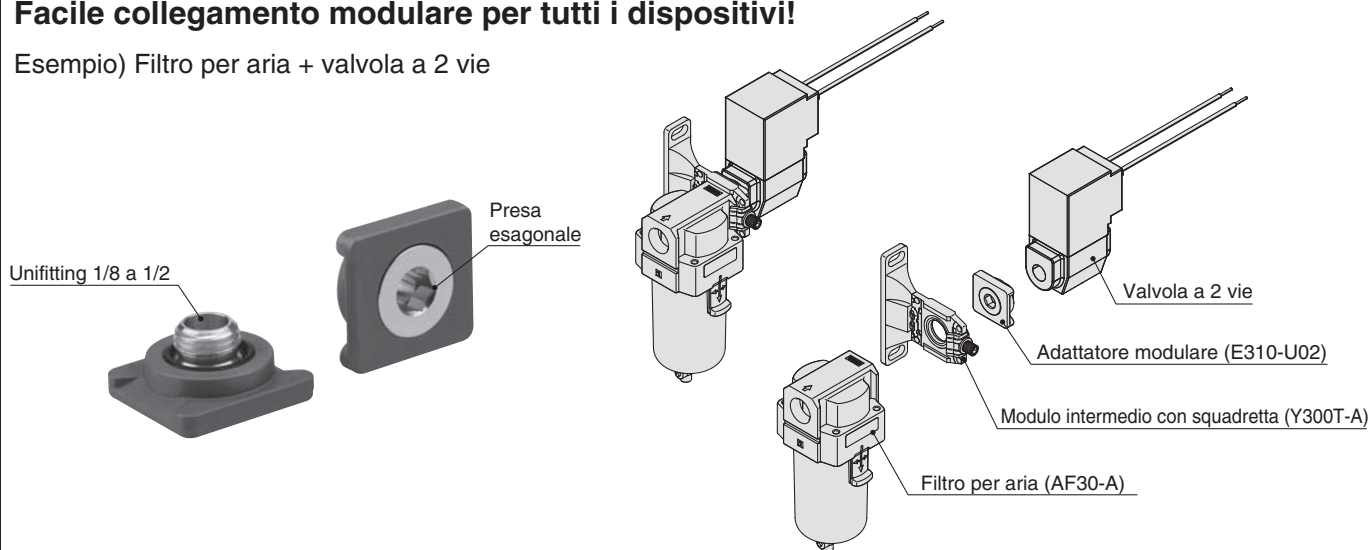
*Da ordinare separatamente.

Prodotti correlati

Adattatore modulare

Facile collegamento modulare per tutti i dispositivi!

Esempio) Filtro per aria + valvola a 2 vie

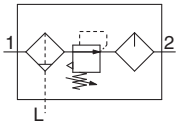


Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore

AC20-A a AC40-A

Simbolo JIS



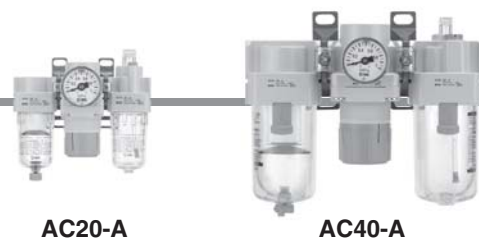
Codici di ordinazione

AC **30** - **03** **DG** - - -A
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• Opzione/semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da **a** a **m**.
 • Simbolo opzione / accessori / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
 Esempio) AC30-F03DM-KSTV-13NR-A

	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo			
			20	25	30	40
②	—	Rc	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●
+						
③	01	1/8	●	—	—	—
	02	1/4	●	●	●	●
	03	3/8	—	●	●	●
	04	1/2	—	—	—	●
	06	3/4	—	—	—	●
+						
④	a	—	●	●	●	●
		C <small>Nota 2)</small>	●	●	●	●
		D <small>Nota 3)</small>	—	●	●	●
+						
b	Manometro <small>Nota 4)</small>	—	●	●	●	●
		G	●	●	●	●
		M	●	●	●	●
+						
c	Valvola unidirezionale	—	●	●	●	●
		K	●	●	●	● <small>Nota 5)</small>
+						
d	Pressostato	—	●	●	●	●
		S <small>Nota 6)</small>	●	●	●	●
+						
e	Modulo di derivazione T	—	●	●	●	●
		T <small>Nota 6)</small>	●	●	●	●
+						
f	Valvola a 3 vie per scarico pressione residua	—	●	●	●	●
		V	●	●	●	●
+						
⑥	g	—	●	●	●	●
		1	●	●	●	●
	+					
h	Tazza	—	●	●	●	●
		C	●	—	—	—

Gruppi per trattamento aria Serie AC20-A a AC40-A



AC20-A

AC40-A

	Simbolo	Descrizione	1			
			Taglia corpo			
			20	25	30	40
6 Semi-standard	i	—	●	●	●	●
		J Nota 8	●	—	—	—
			—	●	●	●
		W	—	●	●	●
		+				
	j	—	●	●	●	●
		3 Nota 9	●	●	●	●
		+				
	k	—	●	●	●	●
		N	●	●	●	●
	+					
l	—	●	●	●	●	
	R	●	●	●	●	
	+					
m	—	●	●	●	●	
	Z Nota 10	○ Nota 11	○ Nota 11	○ Nota 11	○ Nota 11	

Nota 1) Le opzioni G e M sono fornite ancora da installare.
 Nota 2) 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.
 Nota 3) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, 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.

Nota 4) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.
 Nota 5) Non disponibile con misura attacco: 06.
 Nota 6) La posizione della squadretta varia a seconda del modulo di derivazione a T o del montaggio del pressostato.
 Nota 7) In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un livello più alto rispetto alla pressione indicata. Usare però la pressione all'interno del campo indicato.
 Nota 8) Senza funzione valvola.
 Nota 9) Attacco scarico filtro: Se si opta per W, il rubinetto di scarico del lubrificatore disporrà di raccordi a resca.

Nota 10) Per filettatura: NPT.
 MPa e psi sono mostrati insieme sull'unità di pressione.
 Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range): non può essere usato con M.
 Disponibile su richiesta come esecuzione speciale.
 Nota 11) ○: Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche standard

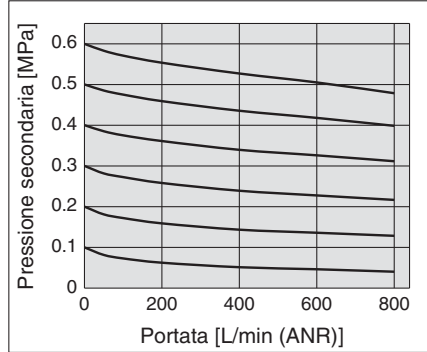
Modello	AC20-A	AC25-A	AC30-A	AC40-A	AC40-06-A
Componenti	Filtro per aria	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-06-A
	Regolatore	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-06-A
	Lubrificatore	AL20-A	AL30-A	AL30-A	AL40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro	1/8				
Fluido	Aria				
Temperatura d'esercizio	- 5 a 60°C (senza congelamento)				
Pressione di prova	1.5 MPa				
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa				
Campo di pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa				
Grado di filtrazione nominale	5 µm				
Lubrificante consigliato	Olio turbina classe 1 (ISO VG32)				
Materiale dalla tazza	Policarbonato				
Protezione dalla tazza	Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)			
Costruzione del regolatore	Modello con relieving				
Peso [kg]	0.39	0.67	0.82	1.26	1.43

Series AC20-A a AC40-A

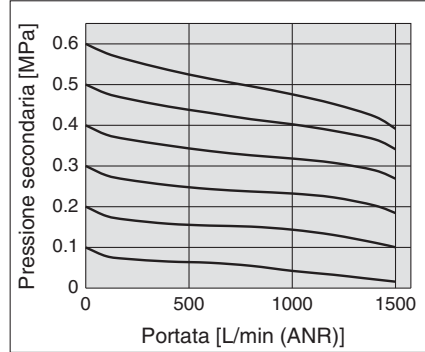
Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa

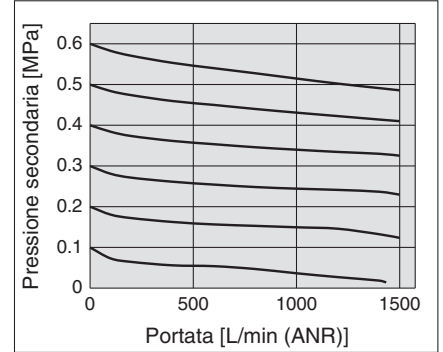
AC20-A Rc 1/4



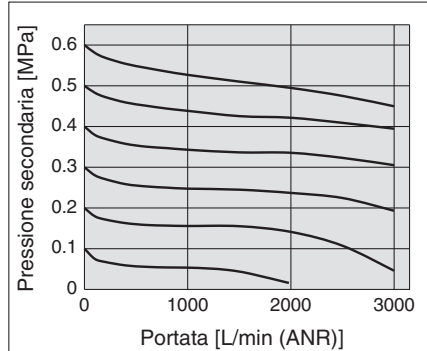
AC25-A Rc 3/8



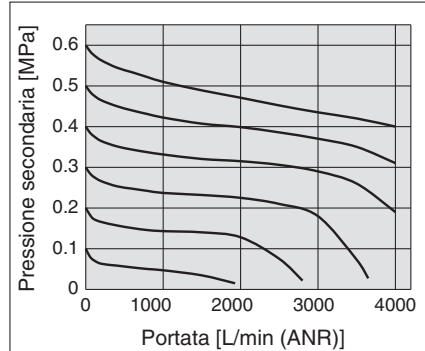
AC30-A Rc 3/8



AC40-A Rc 1/2

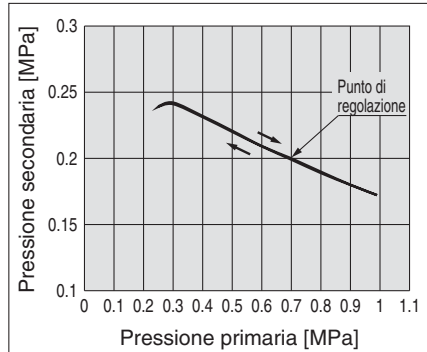


AC40-06-A Rc 3/4

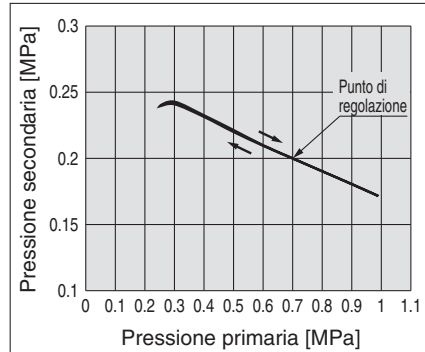


Caratteristiche della pressione (valori rappresentativi) Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa, pressione secondaria 0.2 MPa, portata 20 L/min (ANR)

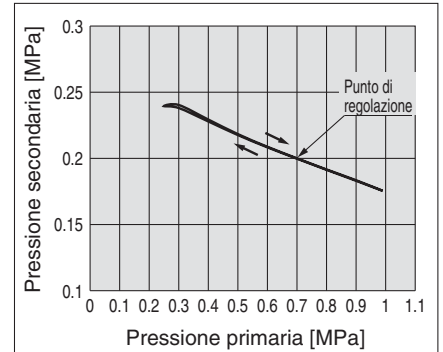
AC20-A



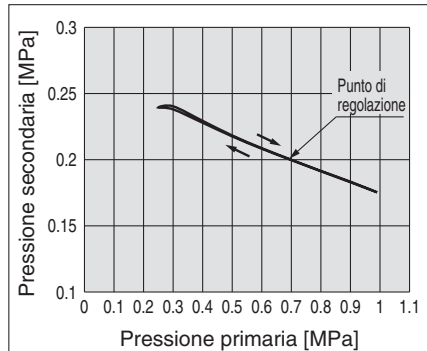
AC25-A



AC30-A



AC40-A/AC40-06-A



⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza, "Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) e il Manuale operativo per le unità F.R.L. Precauzioni

Connessione

⚠️ Attenzione

1. Quando si monta una valvola unidirezionale, assicurarsi che la freccia (lato IN) indichi la direzione di flusso d'aria corretta.

Alimentazione pneumatica

⚠️ Precauzione

1. Utilizzare un filtro per aria con un grado di filtrazione pari o inferiore a 5 µm sul lato di entrata della valvola per evitare danni alla sede causati dalla polvere durante il montaggio di una valvola a 3 vie per scarico della pressione residua sul lato d'entrata.

Montaggio e regolazione

⚠️ Precauzione

1. Quando la tazza è installata sul filtro per aria, filtro regolatore, lubrificatore, microfiltro disoleatore, sub-microfiltro disoleatore, 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.



Tipo di filettatura/Rc, G: raccordo istantaneo ø10
 Tipo di filettatura/NPT: raccordo istantaneo ø3/8"

Selezione

⚠️ Precauzione

1. Nel rilasciare l'aria trovandosi in posizione intermedia e utilizzando un modulo di derivazione a T sul lato primario del lubrificatore, il lubrificante potrebbe rifluire. Non è possibile quindi scaricare aria che non presenti tracce di lubrificante.
 Per scaricare aria che non contenga tracce di lubrificante, utilizzare una valvola unidirezionale (serie AKM) sul lato primario del lubrificatore in modo da evitare il riflusso di lubrificante.
2. Se si monta una valvola a 3 vie per il rilascio della pressione residua sul lato d'alimentazione del lubrificatore, provocando un riflusso dell'aria, potrebbe verificarsi il riflusso dell'olio o il danneggiamento delle parti interne. Posizionarla sul lato secondario del lubrificatore.
3. L'unità F.R.L. fornita direttamente dallo stabilimento di produzione è provvista di un'etichetta riportante il codice del modello. Tuttavia, i componenti che vengono assemblati durante la distribuzione non presentano etichetta.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

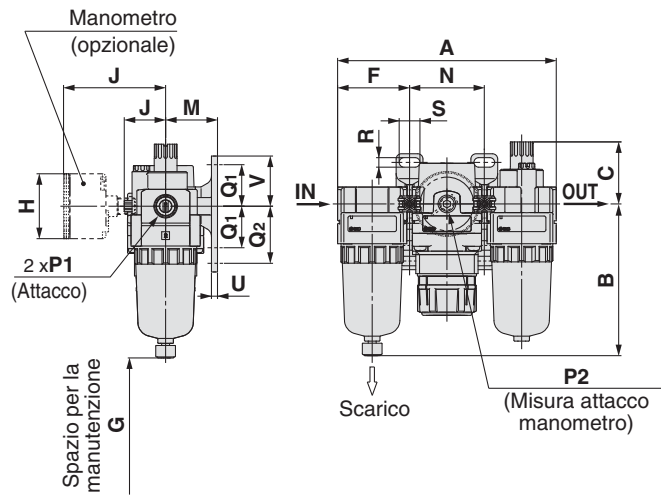
AL

AW

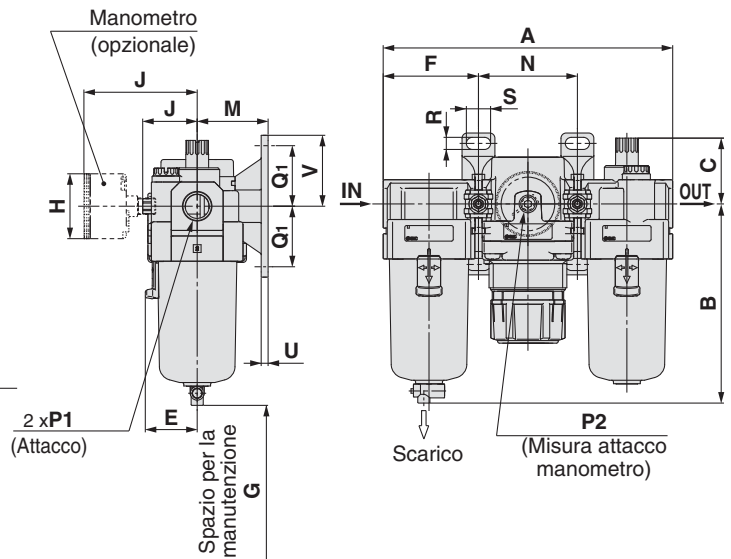
Serie AC20-A a AC40-A

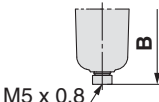

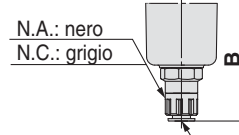
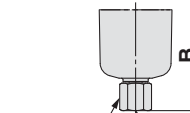
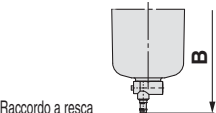
Dimensioni

AC20-A



AC25-A a AC40-A



Modello applicabile	AC20-A		AC25-A a AC40-A			
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca	
Dimensioni	 M5 x 0.8	 Piano chiave 14 1/8"	 N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo $\phi 10$ Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo $\phi 3/8"$	 Piano chiave 17 1/4"	 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604	

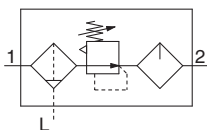
Modello	Caratteristiche tecniche standard																
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	Montaggio con squadretta							
										M	N	Q1	Q2	R	S	U	V
AC20-A	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	35.9	—	41.6	60	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	39.8	38.4	72.6	110	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	37.8	38.4	77.6	110	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali				Caratteristiche semi-standard		
	Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)		Con scarico automatico	Con raccordo a resca	Con guida di scarico
	H	J	H	J	B	B	B
AC20-A	$\phi 37.5$	58.5	$\phi 37.5$	59.5	104.9	—	91.4
AC25-A	$\phi 37.5$	58.5	$\phi 37.5$	59.5	156.8	123.6	121.9
AC30-A	$\phi 37.5$	65	$\phi 37.5$	66	156.8	123.6	121.9
AC40-A	$\phi 42.5$	72	$\phi 42.5$	72	186.9	155.6	153.9
AC40-06-A	$\phi 42.5$	72	$\phi 42.5$	72	188.9	157.6	155.9

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

AC20A-A a AC40A-A

Simbolo JIS



Codici di ordinazione

AC **30** A - **03** **DG** - - - -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• Opzione/semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a l.
 • Simbolo opzione / accessori / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
 Esempio) AC30A-F03DM-KSV-13NR-A

	Simbolo	Descrizione	①				
			Taglia corpo				
			20	30	40		
②	—	Rc	●	●	●		
	N	NPT	●	●	●		
	F	G	●	●	●		
+							
③	01	1/8	●	—	—		
	02	1/4	●	●	●		
	03	3/8	—	●	●		
	04	1/2	—	—	●		
	06	3/4	—	—	●		
+							
④	a	—	Con scarico automatico	●	●	●	
		C ^{Nota 2)}	N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●	
		D ^{Nota 3)}	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●	
	+						
	b	—	Senza manometro	●	●	●	
		G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	
M		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)	●	●	●		
+							
⑤	c	—	Senza accessori	●	●	●	
		K	Posizione di montaggio: AW+K+AL	●	●	● ^{Nota 5)}	
	+						
	d	—	Senza accessori	●	●	●	
		S ^{Nota 6)}	Posizione di montaggio: AW+S+AL	●	●	●	
	+						
e	—	Senza accessori	●	●	●		
	V	Posizione di montaggio: AW+AL+V	●	●	●		
+							
⑥	f	—	Regolazione da 0.05 a 0.7 MPa	●	●	●	
		1	Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	
	+						
	g	—	Tazza in policarbonato	●	●	●	
		C	Con protezione dalla tazza	●	—	—	
	+						
	h	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	
		J ^{Nota 8)}	—	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
			—	Guida dello scarico 1/4	—	●	●
		W	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo di nylon ø6 x ø4)	—	●	●	

Gruppi per trattamento aria Serie AC20A-A a AC40A-A



	Simbolo	Descrizione	①				
			Taglia corpo				
			20	30	40		
6 Semi-standard	i	Attacco di scarico lubrificante del lubrificatore	—	Senza rubinetto di scarico	●	●	●
		3 Nota 9)	Lubrificatore con rubinetto di scarico	●	●	●	
	j	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●
			N	Modello senza scarico	●	●	●
	k	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
	l	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro con unità di misura: MPa	●	●	●
			Z Nota 10)	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro con unità di misura: psi, °F	○ Nota 11)	○ Nota 11)	○ Nota 11)

Nota 1) Le opzioni G e M sono fornite ancora da installare.

Nota 2) 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.

Nota 3) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, 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.

Nota 4) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.

Nota 5) Non disponibile con misura attacco: 06.
Nota 6) La posizione della squadretta cambia a seconda del montaggio del pressostato.

Nota 7) In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un livello più alto rispetto alla pressione indicata. Usare però la pressione all'interno del campo indicato.

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Se selezionato con uscita di scarico filtro regolatore W, il rubinetto di scarico del lubrificatore è un raccordo a resca.

Nota 10) Per filettatura: NPT. MPa e psi sono mostrati insieme sull'unità di pressione. Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range): non può essere usato con M. Disponibile su richiesta come esecuzione speciale.

Nota 11) ○: Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche standard

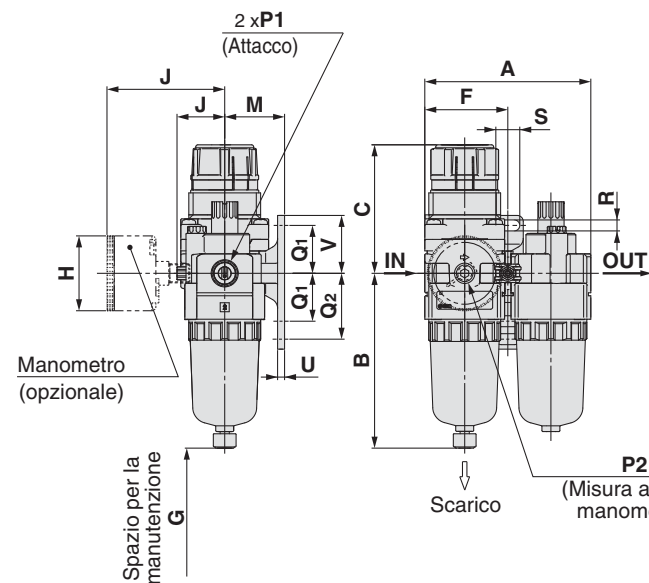
Modello		AC20A-A	AC30A-A	AC40A-A	AC40A-06-A
Componenti	Filtro regolatore	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	Lubrificatore	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro		1/8			
Fluido		Aria			
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova		1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa			
Campo di pressione di regolazione		0.05 a 0.7 MPa			
Grado di filtrazione nominale		5 µm			
Lubrificante consigliato		Olio turbina classe 1 (ISO VG32)			
Materiale dalla tazza		Policarbonato			
Protezione dalla tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)		
Costruzione del regolatore		Modello con relieving			
Peso [kg]		0.33	0.66	1.22	1.34

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

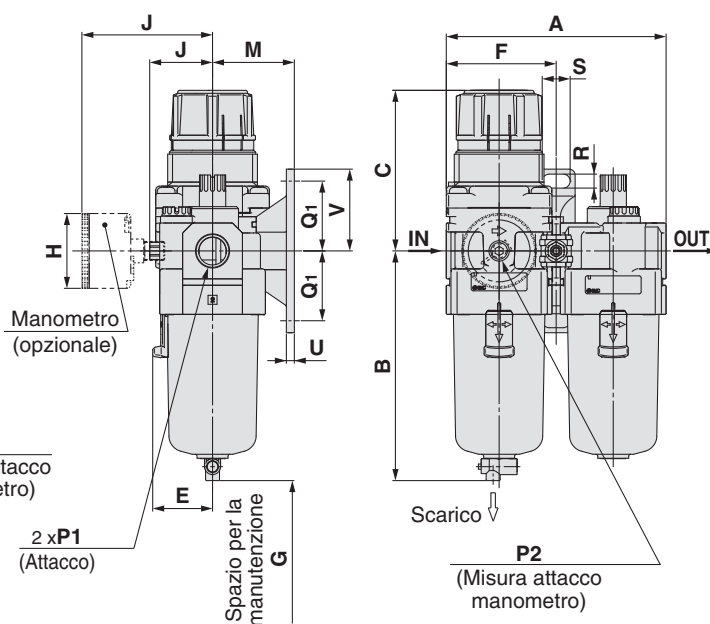
Serie AC20A-A a AC40A-A

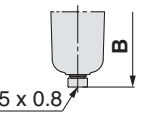
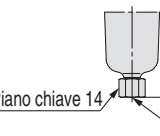
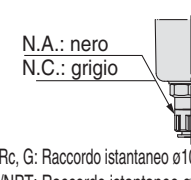
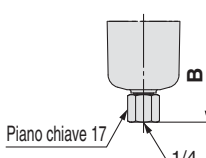
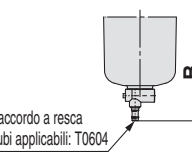
Dimensioni

AC20A-A



AC30A-A, AC40A-A



Modello applicabile	AC20A-A		AC30A-A, AC40A-A		
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca
Dimensioni	 M5 x 0.8	 Piano chiave 14 1/8	 N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo ø3/8	 Piano chiave 17 1/4	 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Caratteristiche tecniche standard															
	P ₁	P ₂	A	B	C Nota)	E	F	G	J	Montaggio con squadretta						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20A-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	60	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30A-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	80	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40A-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	110	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40A-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	110	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali				Caratteristiche semi-standard		
	Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)		Con scarico automatico	Con raccordo a resca	Con guida di scarico
	H	J	H	J	B	B	B
AC20A-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC30A-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40A-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40A-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

Nota) La lunghezza totale della dimensione C si considera con la manopola del filtro regolatore sbloccata.

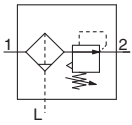
AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	Accessori	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	-----------	--------	-----------	-------	-------	----------	----

Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + Regolatore

AC20B-A a AC40B-A

Simbolo JIS



Codici di ordinazione

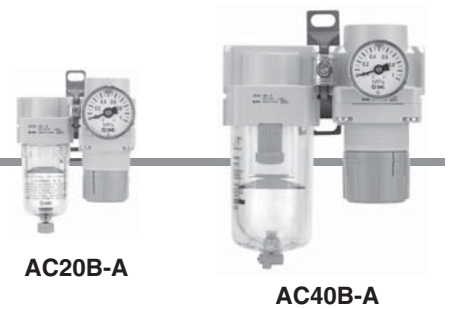
AC **30** B - **03** **DG** - - -A

1
 2
 3
 4
 5
 6

- Opzione/semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a j.
- Simbolo opzione / accessori / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AC30B-F03DM-SV-1NR-A

	Simbolo	Descrizione	1					
			Taglia corpo					
			20	25	30	40		
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	
+								
3	Attacco	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	●	
		04	1/2	—	—	—	●	
		06	3/4	—	—	—	●	
+								
4	Opzione	a Scarico automatico a galleggiante	—	Con scarico automatico	●	●	●	●
			C <small>Nota 2)</small>	N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●	●
			D <small>Nota 3)</small>	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●	●
	+							
	b	Manometro <small>Nota 4)</small>	—	Senza manometro	●	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●
M			Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)	●	●	●	●	
+								
5	Accessori	c	—	Senza accessori	●	●	●	●
			S <small>Nota 5)</small>	Posizione di montaggio: AF+S+AR	●	●	●	●
		Modulo di derivazione a T	T <small>Nota 5)</small>	Posizione di montaggio: AF+T+AR	●	●	●	●
			+					
d	Valvola a 3 vie per scarico pressione residua	—	Senza accessori	●	●	●	●	
		V	Posizione di montaggio: AF+AR+V	●	●	●	●	
		V1 <small>Nota 6)</small>	Posizione di montaggio: V+AF+AR	●	●	●	●	
+								
6	e	Pressione di regolazione <small>Nota 7)</small>	—	Regolazione da 0.05 a 0.7 MPa	●	●	●	●
			1	Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●
	+							
	f	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	●	●
			C	Con protezione dalla tazza	●	—	—	—
	+							
	g	Filtro attacco di scarico	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●
			J <small>Nota 8)</small>	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—
Guida dello scarico 1/4				—	●	●	●	
W			Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo di nylon ø6 x ø4)	—	●	●	●	

Gruppi per trattamento aria Serie AC20B-A a AC40B-A



AC20B-A

AC40B-A

	Simbolo	Descrizione	①				
			Taglia corpo				
			20	25	30	40	
⑥ Semi-standard	h	—	Modello con scarico	●	●	●	●
		N	Modello senza scarico	●	●	●	●
	+						
	i	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●
	+						
j	—	Targhetta identificativa e manometro con unità di misura: MPa	●	●	●	●	
	Z ^{Nota 9)}	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro con unità di misura: psi, °F	○ ^{Nota 10)}	○ ^{Nota 10)}	○ ^{Nota 10)}	○ ^{Nota 10)}	

Nota 1) Le opzioni G e M sono fornite ancora da installare.

Nota 2) 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.

Nota 3) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, 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.

Nota 4) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.

Nota 5) La posizione della squadretta varia a seconda del distanziale a T o del montaggio del pressostato.

Nota 6) Assicurarsi che la pressione secondaria sia scaricata alla pressione atmosferica mediante un manometro.

Nota 7) In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un livello più alto rispetto alla pressione indicata. Usare però la pressione all'interno del campo indicato.

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Per filettatura: NPT. MPa e psi sono mostrati insieme sull'unità di pressione.

Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range): non può essere usato con M. Disponibile su richiesta come esecuzione speciale.

Nota 10) ○: Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche standard

Modello		AC20B-A	AC25B-A	AC30B-A	AC40B-A	AC40B-06-A
Componenti	Filtro per aria	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	Regolatore	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro		1/8				
Fluido		Aria				
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)				
Pressione di prova		1.5 MPa				
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa				
Campo di pressione di regolazione		0.05 a 0.7 MPa				
Grado di filtrazione nominale		5 µm				
Materiale dalla tazza		Policarbonato				
Protezione dalla tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)			
Costruzione del regolatore		Modello con relieving				
Peso [kg]		0.27	0.42	0.57	0.79	0.90

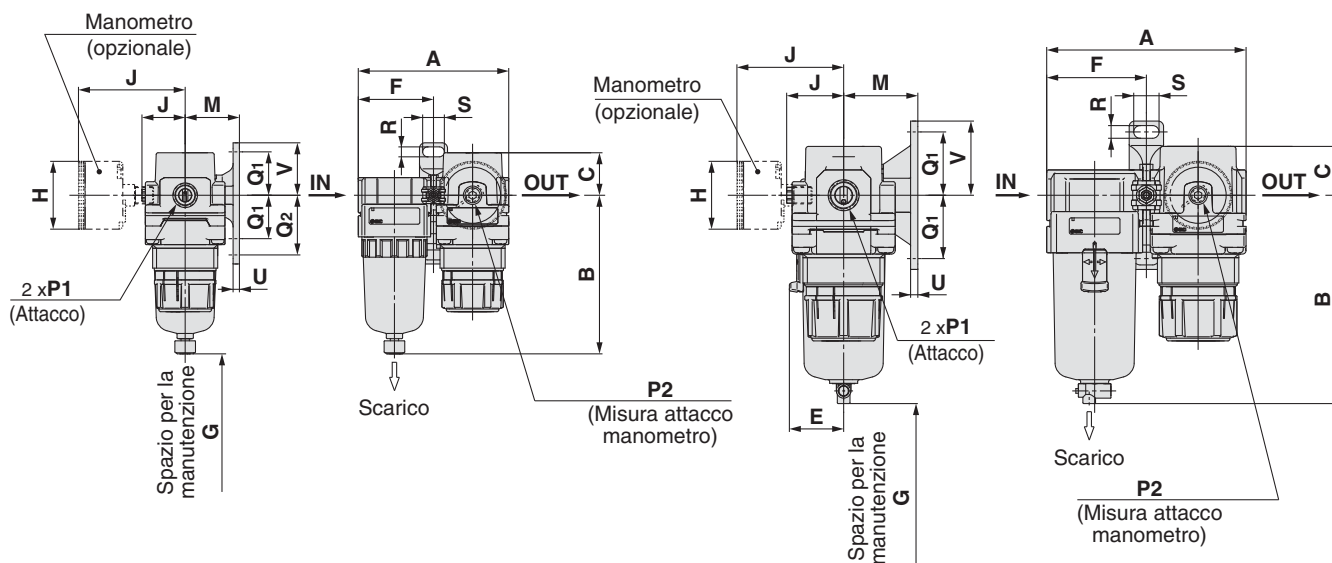
AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Accessori
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

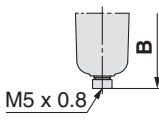


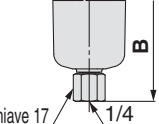
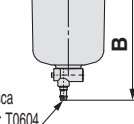
Serie AC20B-A a AC40B-A

Dimensioni

AC20B-A

AC25B-A a AC40B-A



Modello applicabile	AC20B-A		AC25B-A a AC40B-A		
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca
Dimensioni	 M5 x 0.8	 Piano chiave 14 1/8	 N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo ø3/8	 Piano chiave 17 1/4	 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Caratteristiche tecniche standard															
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	Montaggio con squadretta						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20B-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	23.5	—	41.6	25	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25B-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	23.5	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC30B-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	27	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40B-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	33.5	38.4	72.6	40	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40B-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	33.5	38.4	77.6	40	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali					Caratteristiche semi-standard		
	Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)		Con scarico automatico	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	
	H	J	H	J	B	B	B	
AC20B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4	
AC25B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9	
AC30B-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9	
AC40B-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9	
AC40B-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9	

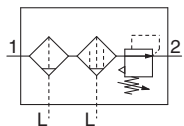
AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	Accessori	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	-----------	--------	-----------	-------	-------	----------	----

Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore

AC20C-A a AC40C-A

Simbolo JIS



Codici di ordinazione

AC **30** C- **03** **DG** - - -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• Opzione/semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a j.
 • Simbolo opzione / accessori / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
 Esempio) AC30C-F03DM-SV-1NR-A

	Simbolo	Descrizione	①					
			Taglia corpo					
			20	25	30	40		
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	
+								
③	Attacco	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	●	
		04	1/2	—	—	—	●	
		06	3/4	—	—	—	●	
+								
④	Opzione	a Scarico automatico a galleggiante	—	Con scarico automatico	●	●	●	●
			C ^{Nota 2)}	N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●	●
			D ^{Nota 3)}	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●	●
		+						
b	Manometro ^{Nota 4)}	—	Senza manometro	●	●	●	●	
		G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●	
		M	Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)	●	●	●	●	
+								
⑤	Accessori	c Pressostato	—	Senza accessori	●	●	●	●
			S ^{Nota 5)}	Posizione di montaggio: AF+AFM+S+AR	●	●	●	●
		Modulo di derivazione a T	T ^{Nota 5)}	Posizione di montaggio: AF+AFM+T+AR	●	●	●	●
+								
d	Valvola a 3 vie per scarico pressione residua	—	Senza accessori	●	●	●	●	
		V	Posizione di montaggio: AF+AFM+AR+V	●	●	●	●	
		V1 ^{Nota 6)}	Posizione di montaggio: V+AF+AFM+AR	●	●	●	●	
+								
⑥	e	Pressione di regolazione ^{Nota 7)}	—	Regolazione da 0.05 a 0.7 MPa	●	●	●	●
			1	Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●
	+							
	f	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	●	●
			C	Con protezione dalla tazza	●	—	—	—
	+							
	g	Attacco scarico del microfiltro disoleatore del filtro	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●
			J ^{Nota 8)}	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—
			Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	
W			Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo di nylon ø6 x ø4)	—	●	●	●	
+								
h	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●	
		N	Modello senza scarico	●	●	●	●	

Gruppi per trattamento aria Serie AC20C-A a AC40C-A



AC20C-A

AC40C-A

		Simbolo	Descrizione	①			
				Taglia corpo			
				20	25	30	40
6	i	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●
		+					
6	j	—	Targhetta identificativa e manometro con unità di misura: MPa	●	●	●	●
		Z Nota 9)	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro con unità di misura: psi, °F	○ Nota 10)	○ Nota 10)	○ Nota 10)	○ Nota 10)

Nota 1) Le opzioni G e M sono fornite ancora da installare.
 Nota 2) 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.
 Nota 3) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, 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.

Nota 4) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.
 Nota 5) La posizione della squadretta varia a seconda del modulo di derivazione a T o del montaggio del pressostato.
 Nota 6) Assicurarsi che la pressione secondaria sia scaricata alla pressione atmosferica mediante un manometro.
 Nota 7) In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un livello più alto rispetto alla pressione indicata. Usare però la pressione all'interno del campo indicato.

Nota 8) Senza funzione valvola.
 Nota 9) Per filettatura: NPT. MPa e psi sono mostrati insieme sull'unità di pressione. Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range): non può essere usato con M. Disponibile su richiesta come esecuzione speciale.
 Nota 10) ○: Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche standard

Modello		AC20C-A	AC25C-A	AC30C-A	AC40C-A	AC40C-06-A
Componenti	Filtro per aria	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	Microfiltro disoleatore	AFM20-A	AFM30-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
	Regolatore	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro		1/8				
Fluido		Aria				
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)				
Pressione di prova		1.5 MPa				
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa				
Pressione di esercizio minima		0.05 MPa				
Campo di pressione di regolazione		0.05 a 0.7 MPa				
Grado di filtrazione nominale		AF: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)				
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita		MAX 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) ^{Nota 2) Nota 3)}				
Portata nominale [L/min (ANR)] ^{Nota 1)}		200	450	450	1100	1100
Materiale dalla tazza		Policarbonato				
Protezione dalla tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)			
Costruzione del regolatore		Modello con relieving				
Peso [kg]		0.38	0.67	0.82	1.26	1.42

Nota 1) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa; la portata nominale cambia a seconda della pressione in entrata.

Mantenere il flusso di portata entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30 mg/m³ (ANR).

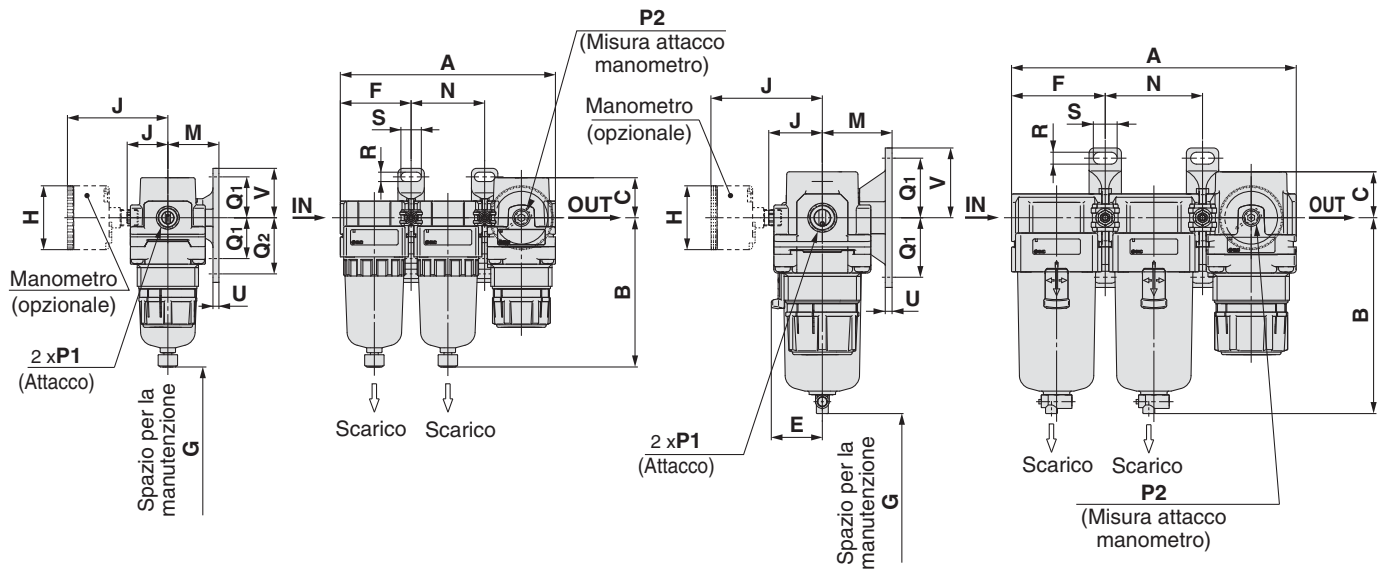
Nota 3) L'orologio della tazza e altri orologi sono leggermente lubrificati.

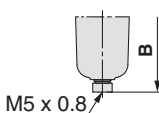
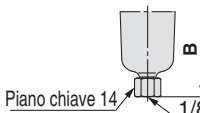
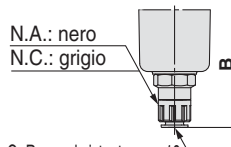
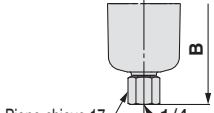

Serie AC20C-A a AC40C-A

Dimensioni

AC20C-A

AC25C-A a AC40C-06-A



Modello applicabile	AC20C-A		AC25C-A a AC40C-06-A		
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca
Dimensioni	 M5 x 0.8	 Piano chiave 14 1/8"	 N.A.: nero N.C.: grigio Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo ø3/8"	 Piano chiave 17 1/4"	 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

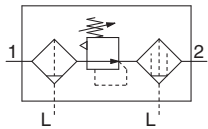
Modello	Caratteristiche tecniche standard																
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	Montaggio con squadretta							
										M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20C-A	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	23.5	—	41.6	40	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25C-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	23.5	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30C-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	27	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40C-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	33.5	38.4	72.6	75	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40C-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	33.5	38.4	77.6	75	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali				Caratteristiche semi-standard		
	Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)		Con scarico automatico	Con raccordo a resca	Con guida di scarico
	H	J	H	J	B	B	B
AC20C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC25C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9
AC30C-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40C-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40C-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

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

AC20D-A a AC40D-A

Simbolo JIS



Codici di ordinazione

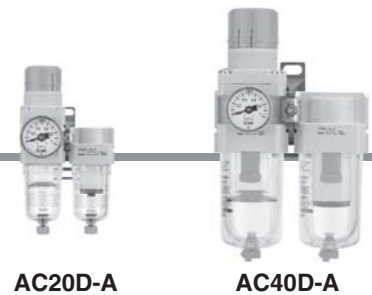
AC **30** D- **03** DG - - -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• Opzione/semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a j.
 • Simbolo opzione / accessori / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
 Esempio) AC30D-F03DM-SV-1NR-A

	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④	a	—	Con scarico automatico	●	●	●
		C ^{Nota 2)}	N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●
		D ^{Nota 3)}	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●
	+					
	b	—	Senza manometro	●	●	●
		G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●
M		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)	●	●	●	
+						
⑤	c	—	Senza accessori	●	●	●
		S ^{Nota 5)}	Posizione di montaggio: AW+S+AFM	●	●	●
	+					
d	—	Senza accessori	●	●	●	
	V	Posizione di montaggio: AW+AFM+V	●	●	●	
	V1 ^{Nota 6)}	Posizione di montaggio: V+AW+AFM	●	●	●	
+						
⑥	e	—	Regolazione da 0.05 a 0.7 MPa	●	●	●
		1	Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●
	+					
	f	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
		C	Con protezione dalla tazza	●	—	—
	+					
	g	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
		J ^{Nota 8)}	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
			Guida dello scarico 1/4	—	●	●
		W	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo di nylon ø6 x ø4)	—	●	●
+						
h	—	Modello con scarico	●	●	●	
	N	Modello senza scarico	●	●	●	
+						
i	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	
	R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	

Gruppi per trattamento aria Serie AC20D-A a AC40D-A



AC20D-A

AC40D-A

	Simbolo	Descrizione	1		
			Taglia corpo		
			20	30	40
6 Semi-standard	j	Unità di pressione	—	●	●
			Z Nota 9)	○ Nota 10)	○ Nota 10)
			●	●	●
			○ Nota 10)	○ Nota 10)	○ Nota 10)

Nota 1) Le opzioni G e M sono fornite ancora da installare.
 Nota 2) 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.
 Nota 3) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, 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.

Nota 4) Nel caso del manometro, sarà montato un manometro di 1.0 [MPa] per il tipo standard (0.7 [MPa]). Manometro di 0.4 [MPa] per il tipo 0.2 [MPa].
 Nota 5) La posizione del supporto cambia a seconda del montaggio del pressostato.
 Nota 6) Assicurarsi che la pressione secondaria sia scaricata alla pressione atmosferica mediante un manometro.
 Nota 7) In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un livello più alto rispetto alla pressione indicata. Usare però la pressione all'interno del campo indicato.
 Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Per filettatura: NPT. [MPa] e psi sono mostrati insieme sull'unità di pressione. Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range): non può essere usato con M. Disponibile su richiesta come esecuzione speciale.
 Nota 10) ○: Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche standard

Modello		AC20D-A	AC30D-A	AC40D-A	AC40D-06-A
Componenti	Filtro regolatore	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	Microfiltro disoleatore	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro		1/8			
Fluido		Aria			
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova		1.5 [MPa]			
Max. pressione d'esercizio		1.0 [MPa]			
Pressione di esercizio minima		0.05 [MPa]			
Campo di pressione di regolazione		0.05 a 0.7 [MPa]			
Grado di filtrazione nominale		AW: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)			
Portata nominale [L/min (ANR)] ^{Nota 1)}		150	330	800	800
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita		MAX 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) ^{Nota 2) Nota 3)}			
Materiale dalla tazza		Policarbonato			
Protezione dalla tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)		
Costruzione del regolatore		Modello con relieving			
Peso [kg]		0.32	0.65	1.22	1.34

Nota 1) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.5 [MPa]; la portata nominale cambia a seconda della pressione in entrata. Mantenere il flusso di portata entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30 mg/m³ (ANR).

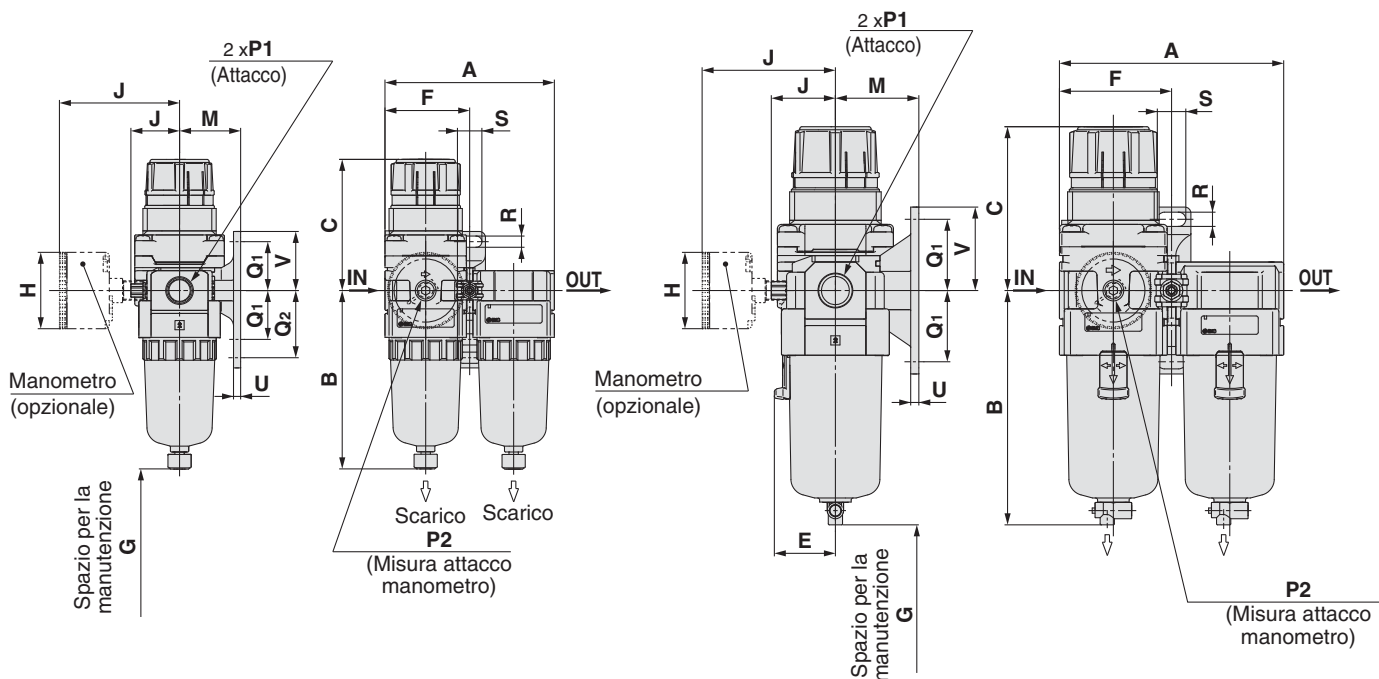
Nota 3) L'oro ring della tazza e altri oro ring sono leggermente lubrificati.

Serie AC20D-A a AC40D-A

Dimensioni

AC20D-A

AC30D-A a AC40D-06-A



Modello applicabile	AC20D-A		AC30D-A a AC40D-06-A				
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca		
Dimensioni							

Modello	Caratteristiche tecniche standard															
	P ₁	P ₂	A	B	C (Nota)	E	F	G	J	Montaggio con squadretta						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20D-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	40	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30D-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	50	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40D-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	75	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40D-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	75	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali				Caratteristiche semi-standard		
	Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)		Con scarico automatico	Con raccordo a resca	Con guida di scarico
	H	J	H	J	B	B	B
AC20D-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC30D-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40D-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40D-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

Nota) La lunghezza totale della dimensione C si considera con la manopola del filtro regolatore sbloccata.

Gruppi per trattamento aria

Serie AC

Opzioni / Accessori

Codici Opzioni / Accessori

Sezione	Modello		Codici					
			Per AC20-A	Per AC25-A	Per AC30-A	Per AC40-A	Per AC40-06-A	
Tipo	Per AC20A-A		—	—	Per AC30A-A	Per AC40A-A	Per AC40-06-A	
	Per AC20B-A		Per AC25B-A	Per AC30B-A	Per AC40B-A	Per AC40-06-A		
	Per AC20C-A		Per AC25C-A	Per AC30C-A	Per AC40C-A	Per AC40-06-A		
	Per AC20D-A		—	Per AC30D-A	Per AC40D-A	Per AC40-06-A		
Opzione (Manometro ^{1/8})	Tipo rotondo	Standard	G36-10-□01			G46-10-□01		
		Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01			G46-4-□01		
Opzione (Manometro ^{1/16})	Tipo rotondo (con indicatore bicolore di range)	Standard	G36-10-□01-L			G46-10-□01-L		
		Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01-L			G46-4-□01-L		
Accessori	Modulo intermedio		Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A		
	Modulo intermedio con squadretta		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	Y500T-A		
	Valvola unidirezionale ^{Nota 2) Nota 3)}		AKM2000-□01-A □02-A	AKM3000-(□01)-A □02-A	AKM4000-(□02)-A □03-A	—		
	Pressostato ^{Nota 3)}		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A	IS10M-50-A		
	Modulo di derivazione a T ^{Nota 2) Nota 3)}		Y210-□01-A □02-A	Y310-(□01)-A □02-A	Y410-(□02)-A □03-A	Y510-(□02)-A □03-A		
	Valvola a 3 vie per scarico pressione residua ^{Nota 3)}		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	VHS40-□03A □04A	VHS40-□06A		
	Modulo di estremità ^{Nota 3)}		□01-A E200-□02-A □03-A	□02 E300-□03-A □04	□02-A E400-□03-A □04-A □06-A	E500-□06-A		
	Pressostato con modulo di estremità ^{Nota 3)}		□01-A IS10E-20□02-A □03-A	□02-A IS10E-30□03-A □04-A	□02-A IS10E-40□03-A □04-A □06-A	—		
	Modulo di derivazione multipla ^{Nota 3)}		Y24-□01-A □02-A	Y34-□01-A □02-A	Y44-□02-A □03-A	Y54-□03-A □04-A		

Nota 1) □ in codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura dell'attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT. Contattare SMC in riferimento alla filettatura di collegamento NPT e all'alimentazione del manometro per le unità PSI.
 Nota 2) Per le unità F.R.L., le misure degli attacchi senza () sono per le caratteristiche standard.
 Nota 3) L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

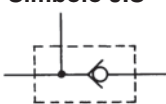
Valvola unidirezionale modulare: (K) 1/8, 1/4, 3/8

Una valvola unidirezionale con attacco di scarico d'aria intermedia può essere facilmente installata per evitare il reflusso di lubrificante quando viene riorientato il flusso d'aria e quando viene scaricata l'aria dal lato d'uscita del regolatore.

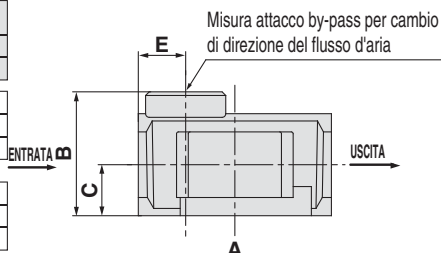
AKM **30** **00** - **□** **01** - A

1 2 3

Simbolo JIS



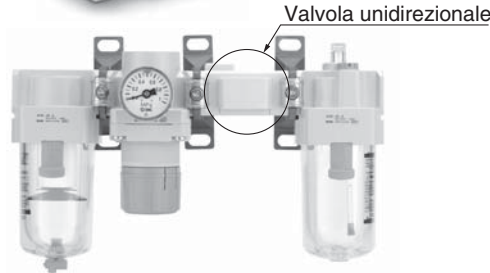
	Simbolo	Descrizione	1			
			Taglia corpo			
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
3	Misura attacco by-pass	01	1/8	●	●	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	—	●



Caratteristiche

Modello	Area effettiva [mm ²]
AKM2000-A	28
AKM3000-A	55
AKM4000-A	111

Assicurarsi di utilizzare le valvole unidirezionali indicate sopra per riorientare il flusso d'aria sul lato d'entrata del lubrificatore. Gli attacchi ENTRATA e USCITA non sono filettati.



Modello	Misura attacco by-pass	A	B	C	D	E	Modello applicabile
AKM2000-A	1/8, 1/4	40	28	11	40	11	AC20-A, AC20A-A
AKM3000-A	1/8, 1/4	53	34	14	48	13	AC25-A AC30-A, AC30A-A
AKM4000-A	1/4, 3/8	70	42	18	54	15	AC40-A, AC40A-A ^{Nota)}

Nota) Non è possibile montare un pressostato su AC40□-06-A.
 * Fare riferimento alla tabella degli accessori sopra per le misure del by-pass standard applicabili ad AC.

Serie AC

Pressostato

È possibile installare un pressostato compatto incorporato per facilitare il rilevamento della pressione nella linea.

IS10M-30- -A

① ②

- Semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a c.
- Simbolo semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) IS10M-30-6LP

		Simbolo	Descrizione	①			
				Taglia corpo			
				20	30	40	
②	a	Lunghezza di pressione di regolazione	—	0.1 a 0.4 MPa	●	●	●
			6 Nota 1)	0.1 a 0.6 MPa	●	●	●
	b	Lunghezza cavo	+				
			—	0.5 m	●	●	●
			L	3 m	●	●	●
	Z	5 m	●	●	●		
c	Unità di pressione della scala graduata	+					
		—	MPa	●	●	●	
		P	Doppia unità di misura MPa/psi	●	●	●	

Nota 1) Il campo di pressione di regolazione di 6P (L, Z) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (30 a 90 psi).

Caratteristiche

Fluido	Aria
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo della pressione di regolazione (in OFF)	0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.

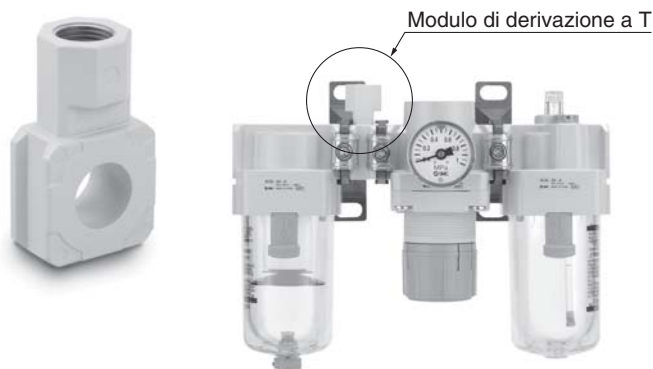
Caratteristiche del pressostato

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

Nota) Per le caratteristiche dettagliate sulla serie IS10, consultare la sezione della serie IS10 sul nostro sito web www.smc.eu

Modulo di derivazione a T: (T) 1/8, 1/4, 3/8

Il Modulo di derivazione a T facilita la deviazione del flusso d'aria.



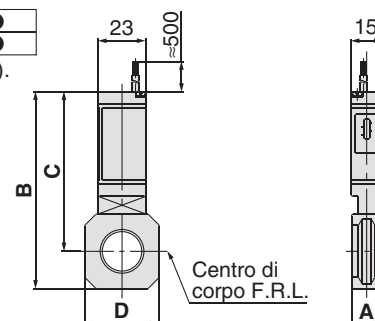
Precauzioni di montaggio

Se il modulo di derivazione a T è usato sul lato IN del lubrificatore, il lubrificante può mescolarsi. Utilizzare la valvola unidirezionale serie AKM per evitare quest'eventualità.

Simbolo JIS

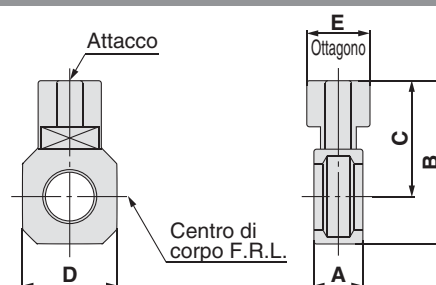


Pressostato



Modello	A	B	C	D	Modello applicabile
IS10M-20-A	10.6	74.2	64.4	28	AC20□-A
IS10M-30-A	12.6	84.5	70.5	30	AC25□-A, AC30□-A
IS10M-40-A	14.6	93.3	75.3	36	AC40□-A
IS10M-50-A	16.6	97.3	77.3	44	AC40□-06-A

* L'unità modulare richiede i distanziali a parte.



Modello Nota)	Attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
Y210-□01-A	1/8	14.6	41.8	32	28	19	AC20-A, AC20B-A
Y210-□02-A	1/4						AC20C-A
Y310-□01-A	1/8	14.6	52.7	38,7	30	19	AC25-A, AC25B-A
Y310-□02-A	1/4						AC25C-A, AC30-A
Y410-□02-A	1/4	18.6	62	44	36	24	AC40-A, AC40B-A
Y410-□03-A	3/8						AC40C-A
Y510-□02-A	1/4	18.6	66	46	44	24	AC40-06-A, AC40B-06-A
Y510-□03-A	3/8						AC40C-06-A

Nota) □ nel codice indica il tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, tuttavia, indicare N per NPT e F per G.

* L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

* Fare riferimento alla tabella accessori a pag. 22 per le misure attacchi standard compatibili con AC:

Valvola a 3 vie di scarico pressione: (V)

Mediante impiego di una valvola a 3 vie per scarico della pressione residua, la pressione presente ancora in linea può essere facilmente scaricabile.

VHS 30 - 03 A -

1 2 3 4

- Semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da **a** a **b**.
 - Simbolo semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfabetico.
- Esempio) VHS30-03A-RZ

	Simbolo	Descrizione	1			
			Taglia corpo			
			20	30	40	
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●
		N Nota)	NPT	●	●	●
		F Nota)	G	●	●	●
3	Attacco	+	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
4	a	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
	b	—	Targhetta di identificazione con unità di misura britanniche: MPa	●	●	●
		Z Nota)	Targhetta di identificazione con unità di misura britanniche: psi	●	●	●

Nota) Per tipo filettato: solo NPT.

Caratteristiche

Modello	Attacco		Caratteristiche					
	ENTRATA, USCITA	SCAR.	ENTRATA → USCITA			USCITA → SCAR.		
			C[dm³/s·bar]	b	Cv	C[dm³/s·bar]	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	2.4	0.43	0.65	2.5	0.39	0.69
	1/4		3.3	0.40	0.88	3.1	0.51	0.84
VHS30	1/4	1/4	6.4	0.45	1.7	6.2	0.38	1.7
	3/8		8.3	0.41	2.3	7.0	0.41	1.9
VHS40	1/4	3/8	7.3	0.49	2.0	8.5	0.35	2.3
	3/8		10.9	0.45	3.0	11.6	0.40	3.1
	1/2		14.2	0.39	3.8	13.3	0.43	3.6
VHS40-06	3/4	1/2	18.3	0.31	5.0	17.7	0.37	4.8

Nota) Utilizzare il filtro modulare sul lato d'ingresso per garantire la protezione durante il funzionamento.

Modulo di derivazione multipla: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

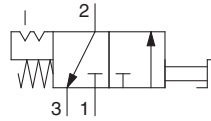
Le connessioni sono orientabili in 4 direzioni. Gli attacchi di ENTRATA/USCITA non sono filettati. Se si necessita l'impiego di attacchi filettare, contattare SMC.



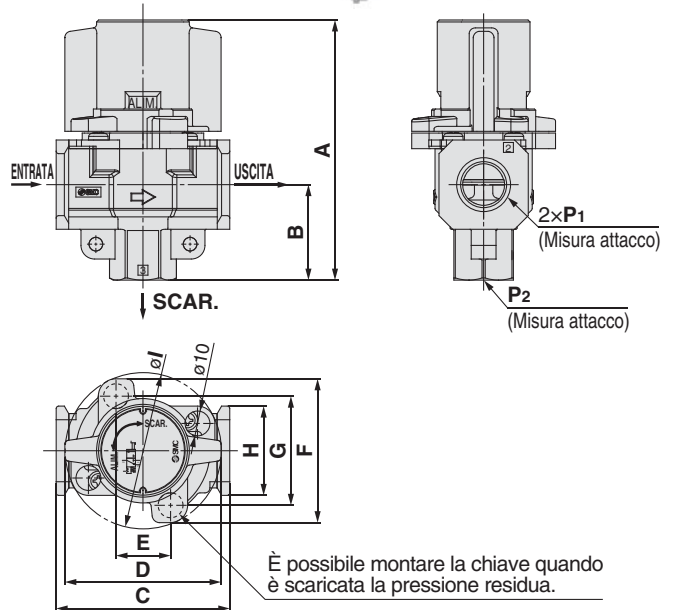
Precauzioni di montaggio

1. Per montare un modulo di derivazione multipla direttamente sul lato d'ingresso del lubrificatore, installare anche una valvola unidirezionale della serie AKM tra il lubrificatore e l'interfaccia a croce.
2. Esiste la possibilità di fornire modulo di derivazione multipla già montato sui modelli della serie AC. Si considera come esecuzione speciale.

Simbolo JIS

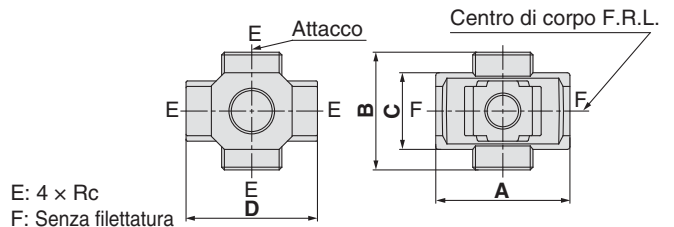


Valvola a 3 vie per scarico pressione residua



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

Modello	Caratteristiche standard										
	P1	P2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	1/8, 1/4	1/8	66.4	22.25	40	37.5	14	46.6	33.6	28	37.5
VHS30	1/4, 3/8	1/4	80.3	29.4	53	49	19	52	38	30	49
VHS40	1/4, 3/8, 1/2	3/8	104.9	38.5	70	63	22	58	44	36	63
VHS40-06	3/4	1/2	110.4	42	75	63	22	58	44	44	63



E: 4 × Rc
F: Senza filettatura

Modello Nota)	Attacco	A	B	C	D	Modello applicabile
Y24-□01-A	1/8	40	40	22	40	AC20□-A
Y24-□02-A	1/4	49	43	28	48	AC25□-A, AC30□-A
Y34-□01-A	1/8	60	48	36	54	AC40□-A
Y44-□02-A	3/8	72	62	40	62	AC40□-06-A
Y54-□03-A	3/8					
Y54-□04-A	1/2					

Nota) □ nel codice indica il tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, tuttavia, indicare N per NPT e F per G.

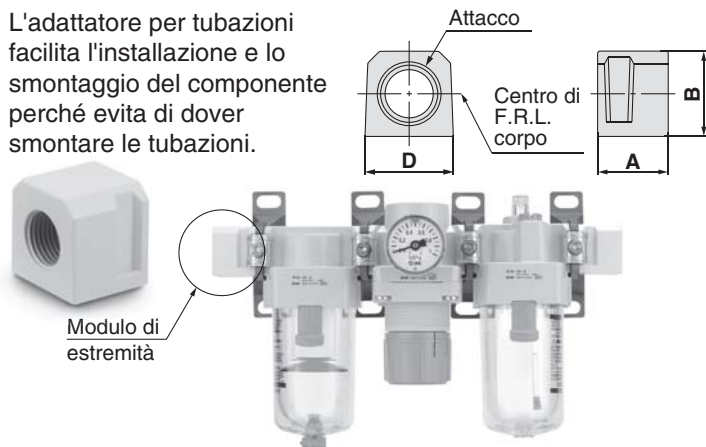
* La realizzazione di attacchi filettati ENTRATA/USCITA è considerata esecuzione speciale. Contattare SMC.

* Nel pacchetto sono compresi due tappi esagonali.

Serie AC

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

L'adattatore per tubazioni facilita l'installazione e lo smontaggio del componente perché evita di dover smontare le tubazioni.



Modello Nota)	Attacco	A	B	D	Modello applicabile
E200-□01-A	1/8	29.8	23.5	28	AC20□-A
E200-□02-A	1/4				
E200-□03-A	3/8				
E300-□02-A	1/4	31.8	30	30	AC25□-A, AC30□-A
E300-□03-A	3/8				
E300-□04-A	1/2				
E400-□02-A	1/4	31.8	36	36	AC40□-A
E400-□03-A	3/8				
E400-□04-A	1/2				
E400-□06-A	3/4				
E500-□06-A	3/4	31.8	40	44	AC40□-06-A

Nota) □ nel codice indica il tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, tuttavia, indicare N per NPT e F per G.
 * L'unità modulare richiede interfaccia a parte.
 * Esiste la possibilità di fornire un adattatore per tubazioni già montato sui modelli della serie AC. Si considera come esecuzione speciale.

Pressostato con modulo di estremità

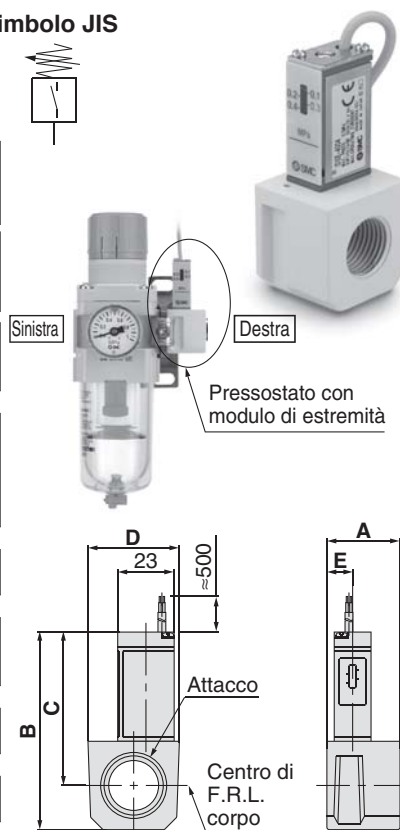
IS10E-30□03-□-A

① ② ③ ④

- Semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a d.
- Simbolo semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente. Esempio) IS10E-30N03-6PRZ

	Simbolo	Descrizione	①				
			Taglia corpo				
			20	30	40		
②	Filettatura	-	Rc	●	●	●	
		N Nota)	NPT	●	●	●	
		F Nota)	G	●	●	●	
③	Attacco	+					
		01	1/8	●	-	-	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	●	●	●	
		04	1/2	●	●	●	
		06	3/4	-	-	●	
④	a	Campo di pressione di regolazione	-	0.1 a 0.4 MPa	●	●	●
		6 Nota 1)	0.1 a 0.6 MPa	●	●	●	
	b	Lunghezza cavo	-	0.5 m	●	●	●
			L	3 m	●	●	●
			Z	5 m	●	●	●
	c	Unità di pressione della scala graduata	-	MPa	●	●	●
			P Nota 2)	Doppia unità di misura MPa/psi	●	●	●
	d	Posizione di montaggio	-	Destra	●	●	●
			R	Sinistra	●	●	●

Simbolo JIS



Nota 1) Il campo di pressione di regolazione di 6P (L, Z) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (30 a 90 psi).

Nota 2) Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche

Fluido	Aria
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo della pressione di regolazione (in OFF)	0.1 a 0.4 MPa
Isteresi	0.08 MPa max.

Caratteristiche del pressostato

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

Modello Nota 1)	Attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
IS10E-20□01-A	1/8	29.8	66.3	55.3	28	16	AC20□-A
IS10E-20□02-A	1/4						
IS10E-20□03-A	3/8						
IS10E-30□02-A	1/4	31.8	72.8	58.8	30	13	AC25□-A, AC30□-A
IS10E-30□03-A	3/8						
IS10E-30□04-A	1/2						
IS10E-40□02-A	1/4	31.8	78.8	60.8	37	12.5	Nota 2) AC40□-A
IS10E-40□03-A	3/8						
IS10E-40□04-A	1/2						
IS10E-40□06-A	3/4						

Nota 1) □ nel codice indica il tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, tuttavia, indicare N per NPT e F per G.

Nota 2) Non si possono montare su AC40□-06-A.

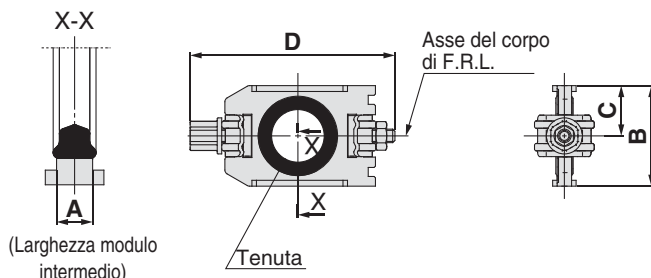
* L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

* Il pressostato su AC40□-06-A si può montare avvitando IS10-01 sull'adattatore di connessioni E500-□06-A-X501 (con filettatura frontale dall'alto Rc 1/8). Sono disponibili esecuzioni speciali con sensore premontato. Per verificarne la disponibilità, contattare SMC.

Serie AC

Accessori (Distanziali / Supporti)

Modulo intermedio

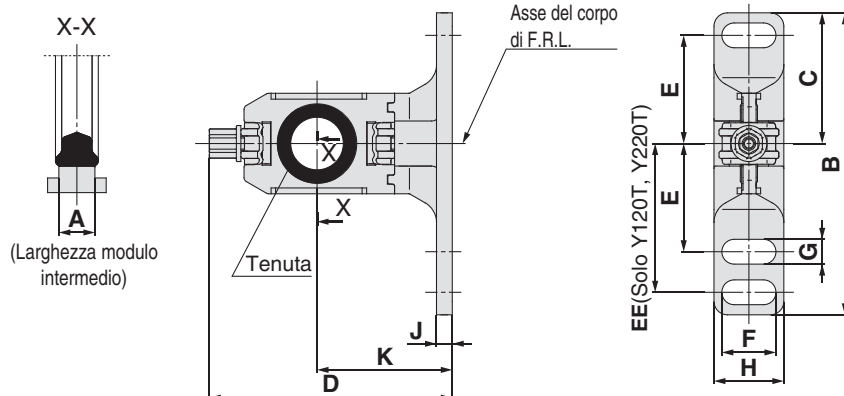


Modello	A	B	C	D	Modello applicabile
Y200-A	3.2	22.4	11.2	44.9	AC20□-A
Y300-A	4.2	34.2	17.1	57.9	AC25□-A, AC30□-A
Y400-A	5.2	42.2	21.1	68.5	AC40□-A
Y500-A	5.2	46.2	23.1	75.6	AC40□-06-A

Parti di ricambio

Descrizione	Materiale	Codice			
		Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A
Tenuta	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

Modulo intermedio con squadretta

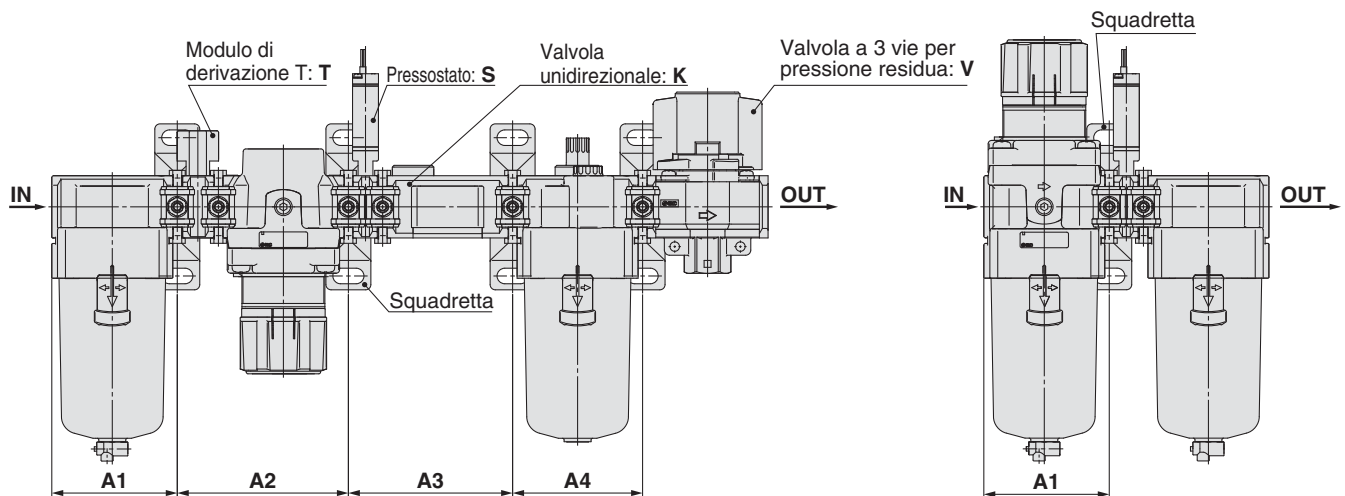


Modello	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Modello applicabile
Y200T-A	3.2	67	29	53.4	24	33	12	5.5	15.5	3.5	30	AC20□-A
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	—	14	7	19	4	41	AC25□-A, AC30□-A
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	—	18	9	26	5	50	AC40□-A
Y500T-A	5.2	96	48	89.6	40	—	18	9	26	5	50	AC40□-06-A

Parti di ricambio

Descrizione	Materiale	Codice			
		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	Y500T-A
Tenuta	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

Posizione di montaggio per la squadretta



Accessori	K			S		T		V			KS			KT			KV				KST		
	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3
Modello	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3
AC20-A	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	41.6	61	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	57	41.6	61	43.2	41.6	43.2	43.2	43.2	41.6	61	57
AC25-A	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	57.2	57.2	57.2	55.1	76	74
AC30-A	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	57.2	57.2	57.2	55.1	76	74
AC40-A	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	72.6	99	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	95	72.6	99	75.2	72.6	75.2	75.2	75.2	72.6	99	95
AC40-06-A	—	—	—	77.6	80.2	77.6	104	77.6	80.2	80.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Accessori	KSV				KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV					
	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3			
Modello	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3			
AC20-A	41.6	43.2	57	43.2	41.6	61	43.2	43.2	41.6	61	57	43.2	41.6	61	41.6	43.2	57	41.6	61	57	41.6	61	57	41.6	61	43.2
AC25-A	55.1	57.2	74	57.2	55.1	76	57.2	57.2	55.1	76	74	57.2	55.1	76	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	76	74	55.1	76	57.2
AC30-A	55.1	57.2	74	57.2	55.1	76	57.2	57.2	55.1	76	74	57.2	55.1	76	55.1	57.2	74	55.1	76	74	55.1	76	74	55.1	76	57.2
AC40-A	72.6	75.2	95	75.2	72.6	99	75.2	75.2	72.6	99	95	75.2	72.6	99	72.6	75.2	95	72.6	75.2	95	72.6	99	95	72.6	99	75.2
AC40-06-A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.6	104	77.6	80.2	102	77.6	104	102	77.6	104	80.2	

Accessori	K		S		V		KS		KV			KSV		SV	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2
Modello	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2
AC20A-A	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	43.2	41.6	57	41.6	57
AC30A-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	57.2	55.1	74	57.2	55.1
AC40A-A	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	95	72.6	75.2	75.2	72.6	95	75.2	72.6
AC40A-06-A	—	—	—	—	77.6	80.2	—	—	—	—	—	—	—	—	77.6

Accessori	S		T		V			V1		SV		SV1		TV		TV1	
	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2		
Modello	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2		
AC20B-A	41.6	41.6	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	41.6	61	41.6	43.2			
AC25B-A	55.1	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2			
AC30B-A	55.1	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2			
AC40B-A	72.6	72.6	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	72.6	99	72.6	75.2			
AC40B-06-A	77.6	77.6	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	102	77.6	80.2	77.6	104	77.6	80.2			




Accessori	S		T		V			V1			SV			SV1			TV			TV1		
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
Modello	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
AC20C-A	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	57	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	61	41.6	43.2	43.2
AC25C-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	76	55.1	57.2	57.2
AC30C-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	76	55.1	57.2	57.2
AC40C-A	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	95	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	99	72.6	75.2	75.2
AC40C-06-A	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	102	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	104	77.6	80.2	80.2

Accessori	S		V		V1		SV		SV1	
	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
Modello	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC20D-A	41.6	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	
AC30D-A	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	
AC40D-A	72.6	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	
AC40D-06-A	77.6	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	102	77.6	80.2	

A1: dimensioni dall'estremità del lato d'ingresso al centro del foro di montaggio per la prima squadretta.
A2: passo del foro di montaggio tra la prima e la seconda squadretta.
A3: passo del foro di montaggio tra la seconda e la terza squadretta.
A4: passo del foro di montaggio tra a terza e la quarta squadretta.

Filtri modulari per aria

Serie **AF/AFM/AFD**

Filtri per aria Serie AF	Modello	Attacco	Filtrazione µm	Su richiesta
 <p>Da pag. 29 a 35</p>	AF20-A	1/8, 1/4	5	Squadretta
	AF30-A	1/4, 3/8		Scarico automatico a galleggiante
	AF40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06-A	3/4		
 <p>Da pag. 37 a 42</p>	AFM20-A	1/8, 1/4	0.3	Squadretta
	AFM30-A	1/4, 3/8		Scarico automatico a galleggiante
	AFM40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AFM40-06-A	3/4		
 <p>Da pag. 37 a 42</p>	AFD20-A	1/8, 1/4	0.01	Squadretta
	AFD30-A	1/4, 3/8		Scarico automatico a galleggiante
	AFD40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AFD40-06-A	3/4		

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

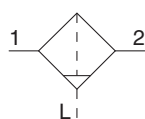
AL

AW

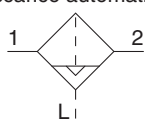
Filtro per aria

AF20-A a AF40-A

Simbolo JIS
Filtro modulare



Filtro modulare con scarico automatico



AF20-A



AF40-A

Codici di ordinazione

AF **30** - **03** **BD** - **—** - **A**

① ② ③ ④ ⑤

• Opzione/semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da **a** a **f**.
• Simbolo opzione / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AF30-03BD-CR-A

	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N Nota 1)	NPT	●	●	●	
	F Nota 2)	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④	a	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●
		B Nota 3)	Con squadretta	●	●	●
	+					
	b	—	Con scarico automatico	●	●	●
C Nota 4)		N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●	
	D Nota 5)	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●	
	+					
⑤	c	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
		C	Con protezione dalla tazza	●	— Nota 7)	— Nota 7)
+						
	d	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
		J Nota 8)	Guida scarico 1/8	●	—	—
			Guida scarico 1/4	—	●	●
		W	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo di nylon ø6 x ø4)	—	●	●
+						
	e	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
+						
	f	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza con unità di misura: MPa	●	●	●
		Z Nota 9)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza con unità di misura: psi, °F	○ Nota 10)	○ Nota 10)	○ Nota 10)

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AF20-A) e NPT1/4 (applicabile da AF30-A a AF40-A).

L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile da AF30-A a AF40-A).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AF20-A) e G1/4 (applicabile da AF30-A a AF40-A).

Nota 3) Al momento dell'invio viene fornito anche il supporto, non montato. 2 viti di montaggio comprese.

Nota 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.

Nota 5) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, 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.

Nota 6) Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 32 per la resistenza chimica della tazza.

Nota 7) Materiale standard (policarbonato)

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Per filettatura: NPT.

Nota 10) ○: Per filettatura: solo NPT.

Filtro per aria *Serie AF20-A a AF40-A*

Caratteristiche standard

Modello	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido	Aria			
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova	1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa			
Grado di filtrazione nominale	5 µm			
Capacità di scarico [cm ³]	8	25	45	
Materiale dalla tazza	Policarbonato			
Protezione dalla tazza	Semi-standard (acciaio)		Standard (policarbonato)	
Peso [kg]	0.08	0.18	0.36	0.41

Opzioni/Codice

Caratteristiche su richiesta	Modello			
	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Assieme squadretta ^{Nota 1)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 2) Nota 3)}	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
	N.A.	—	AD38-A	AD48-A

Codice assieme semi-standard/tazza

Caratteristiche semi-standard						Modello			
Materiale dalla tazza	Nota 2) Nota 3) Scarico automatico a galleggiante		Nota 3) Con guida di scarico	Con raccordo a resca	Con protezione dalla tazza	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	N.C.	N.A.							
Tazza in policarbonato	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	

Nota 1) Assieme di una squadretta e 2 viti di montaggio.

Nota 2) Minima pressione d'esercizio: Tipo N.A.—0.1 MPa; tipo N.C.—0.1 MPa (AD27-A) e 0.15 MPa (AD37-A/47-A).

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

Nota 3) Consultare SMC per i dettagli sulla connessione di scarico adatta agli attacchi NPT o G.

Nota) L'assieme tazza per i modelli da AF20-A a AF40-A prevede un o-ring.

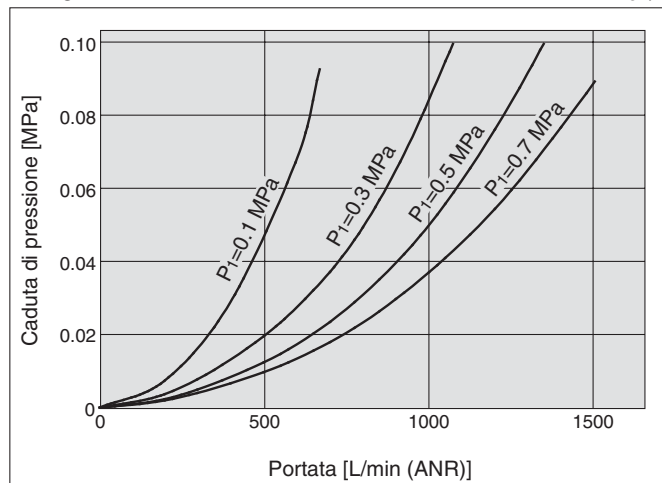


Serie AF20-A a AF40-A

Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

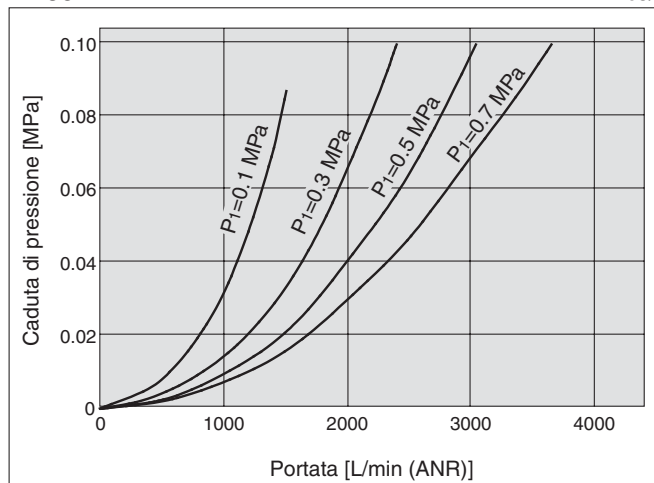
AF20-A

Rc1/4



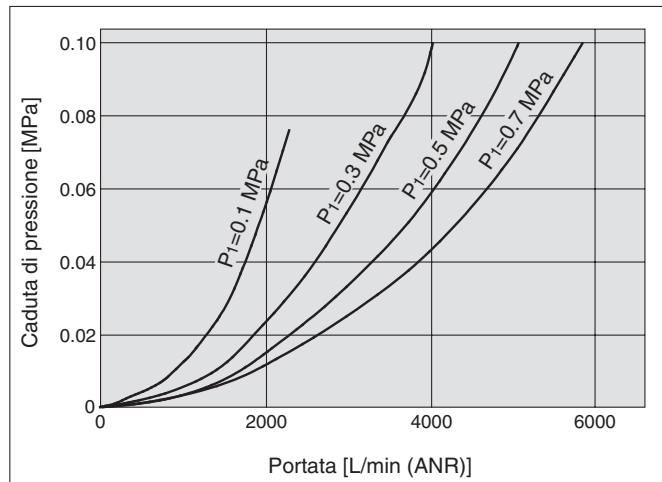
AF30-A

Rc3/8



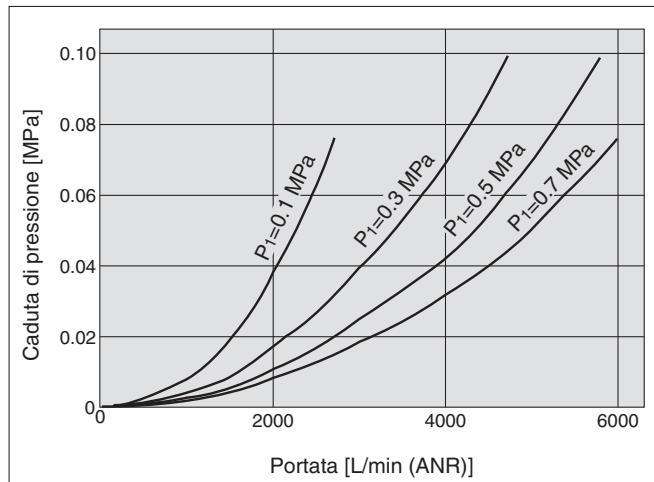
AF40-A

Rc1/2



AF40-06-A

Rc3/4



⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza, "Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) e il Manuale operativo per le unità F.R.L. Precauzioni

Progettazione / selezione

⚠️ Attenzione

- La tazza standard del filtro per aria, del filtro regolatore e del lubrificatore, nonché la finestrella del lubrificatore e della protezione della tazza sono realizzati 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.

Effetti dell'atmosfera dei solventi organici e sostanze chimiche e laddove è possibile che questi elementi aderiscano al dispositivo.

Dati chimici per le sostanze che causano degradazione (riferimento)

Tipo	Nome prodotto chimico	Esempi di applicazione	Materiale
			Policarbonato
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico, acido fosforico Acido cromico	Liquido di lavaggio acido per metalli	△
Alcalini	Ipossido di sodio (soda caustica) Potassa Ipossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio solubile in acqua	×
Sali inorganici	Solfuro di sodio Solfuro di potassa Solfuro di soda	—	×
Solventi cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	×
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solventi	Rivestimenti Pulizia a secco	×
Chetone	Acetone Metilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	×
Alcool	Alcol etilico Alcool isopropilico Alcol metilico	Antigelo Adesivi	△
Olio	Gasolina Cherosene	—	×
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dimetil 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	×
Altro	Fluido frena filetti Acqua di mare Verifica delle perdite	—	×

△ : Si possono verificare alcuni effetti × : Si verificheranno degli effetti

Manutenzione

⚠️ Attenzione

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

Montaggio e regolazione

⚠️ Precauzione

- Quando la tazza è installata sul filtro per aria, 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.



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

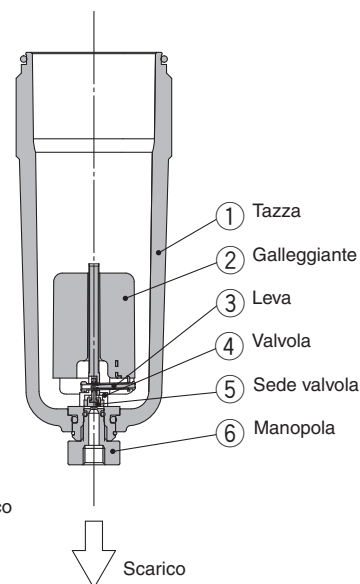
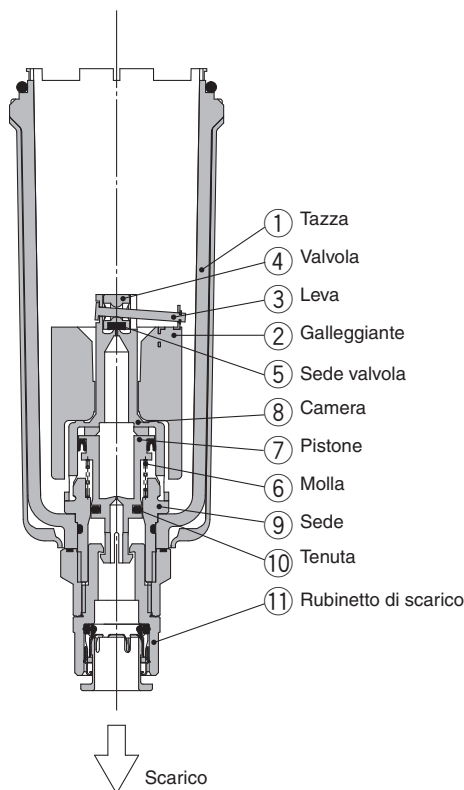
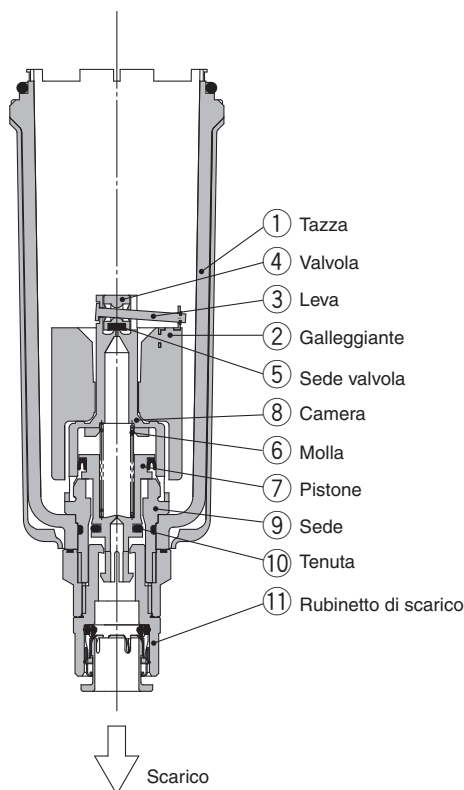
Serie AF20-A a AF40-A

Principi di funzionamento: scarico automatico a galleggiante

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

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

Scarico automatico compatto
Tipo N.C.: AD27-A



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

Quando viene rilasciata la pressione all'interno della tazza ①, il pistone ⑦ viene abbassato dalla molla ⑥.
L'azione di tenuta della guarnizione ⑩ viene interrotta e l'aria esterna penetra nella tazza ① attraverso il foro ⑨ e il rubinetto di scarico ⑪.
In caso di accumulo di condensa nella tazza ①, questa verrà scaricata con il rubinetto apposito.

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

Quando la pressione supera 0.1 MPa, la forza del pistone ⑦ supera la forza della molla ⑥, e il pistone si muove verso l'alto.
Questo spinge la guarnizione ⑩ verso l'alto per creare una tenuta e l'interno della tazza ①, viene isolato dall'aria esterna.
In caso di assenza di condensa nella tazza ① il galleggiante ② si abbassa a causa del 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 alza a causa della sua stessa spinta fino ad aprire la tenuta creata dalla sede della valvola ⑤.
In questo modo la pressione all'interno della tazza ① entra nella camera ⑧. Di conseguenza la pressione combinata all'interno della camera ⑧ e la forza della molla ⑥ spingono il pistone verso il basso ⑦.
Questo interrompe l'azione di tenuta della guarnizione ⑩ e la condensa accumulata nella tazza ① venga liberata attraverso il rubinetto di scarico ⑪.
Ruotando il rubinetto di scarico ⑪ manualmente in senso antiorario, il pistone ⑦, si abbassa fino ad aprire la guarnizione di tenuta ⑩, permettendo lo scarico della condensa.

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

Anche se la pressione all'interno della tazza ① viene rilasciata, la molla ⑥ mantiene il pistone ⑦ sollevato.
Questo mantiene la guarnizione di tenuta ⑩ nella posizione corretta evitando che l'aria penetri nella tazza ①.
Pertanto, anche in caso di accumulo di condensa nella tazza ①, non si verificherebbero fuoriuscite.

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

Anche se la pressione viene applicata all'interno della tazza ①, la forza combinata della molla ⑥ e la pressione all'interno della tazza ① mantengono il pistone ⑦ in posizione sollevata.
Questo mantiene la guarnizione di tenuta ⑩ nella posizione corretta evitando che l'aria penetri nella tazza ①.
In caso di assenza di condensa nella tazza ① il galleggiante ② si abbassa a causa del 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 alza a causa della sua stessa spinta fino ad aprire la tenuta creata dalla sede della valvola ⑤. Ciò consente che la pressione all'interno della tazza entri nella camera ⑧.
Di conseguenza la pressione all'interno della camera ⑧ supera la forza della molla ⑥ spingendo il pistone ⑦ verso il basso.
Questo interrompe l'azione di tenuta ⑩ e fa sì che la condensa accumulata nella tazza ① venga liberata attraverso il rubinetto di scarico ⑪.
Ruotando il rubinetto di scarico ⑪ manualmente in senso antiorario, il pistone ⑦, si abbassa fino ad aprire la guarnizione di tenuta ⑩, permettendo lo scarico della condensa.

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

Anche se la pressione all'interno della tazza ① viene rilasciata, il peso del galleggiante ② fa in modo che la valvola ④, collegata alla leva ③, sigilli la sede della valvola ⑤. Di conseguenza, l'interno della tazza ① viene isolato dall'aria esterna.
Pertanto, anche in caso di accumulo di condensa nella tazza ①, non si verificherebbero fuoriuscite.

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

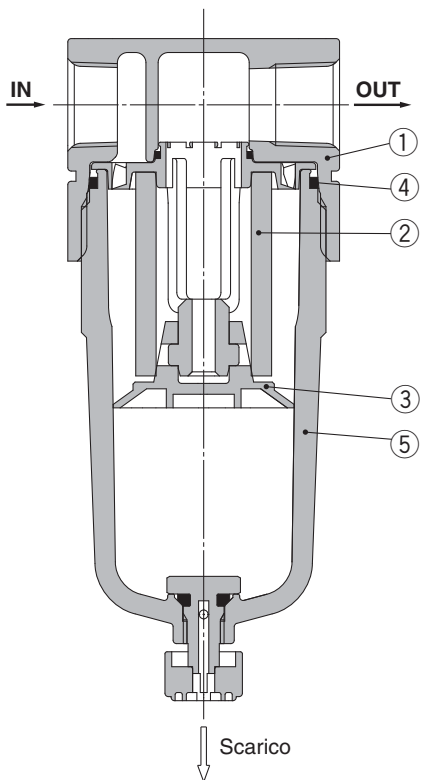
Anche se la pressione viene applicata all'interno della tazza ①, il peso del galleggiante ② e la pressione differenziale applicata alla valvola ④ fa in modo che la valvola ④ sigilli la sede della valvola ⑤, e la tazza rimane isolata dall'aria esterna ①.

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

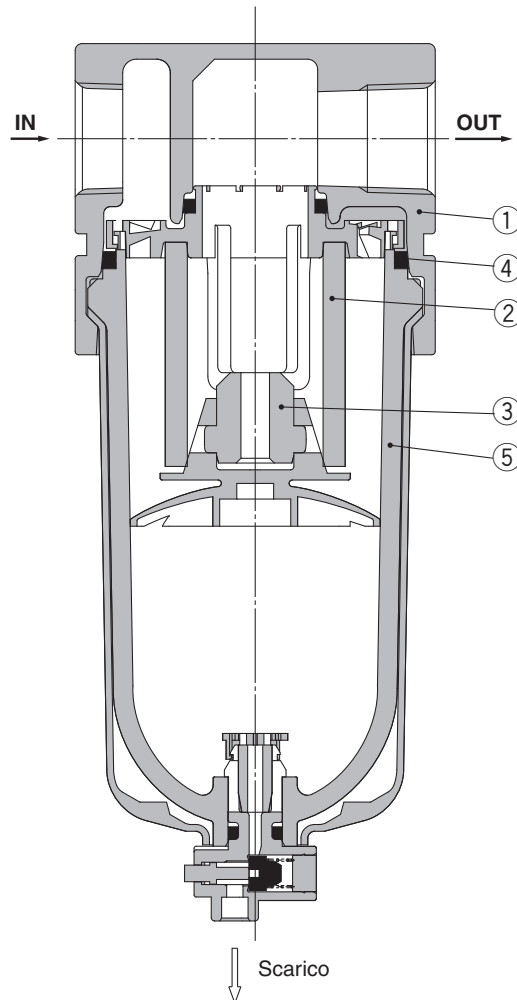
Il galleggiante ② si alza a causa della sua stessa spinta fino ad aprire la tenuta creata dalla sede della valvola ⑤.
La condensa all'interno della tazza ① si scarica attraverso la manopola ⑥.
La rotazione manuale della manopola ⑥ in senso antiorario la abbassa e interrompe la tenuta della sede della valvola ⑤ permettendo lo scarico della condensa.

Costruzione

AF20-A



AF30-A a AF40-06-A



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Colore
1	Corpo	Alluminio pressofuso	Argento platinato

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codice			
			AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
2	Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
3	Diaframma	PBT	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S	
4	O ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
5	Assieme tazza <small>Nota)</small>	Polycarbonato	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Nota) L o ring della tazza è incluso. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza per le unità PSI e °F.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

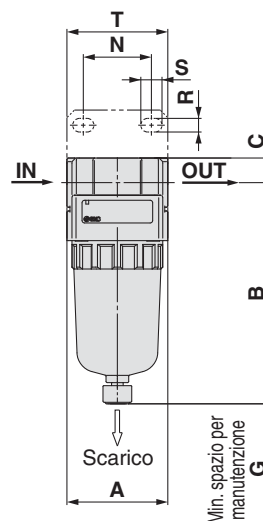
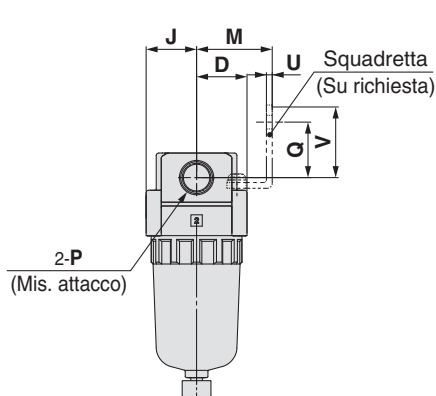
AL

AW

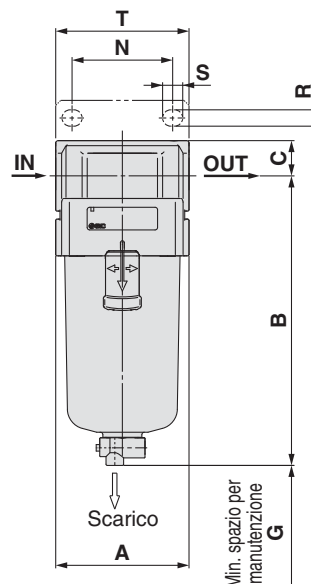
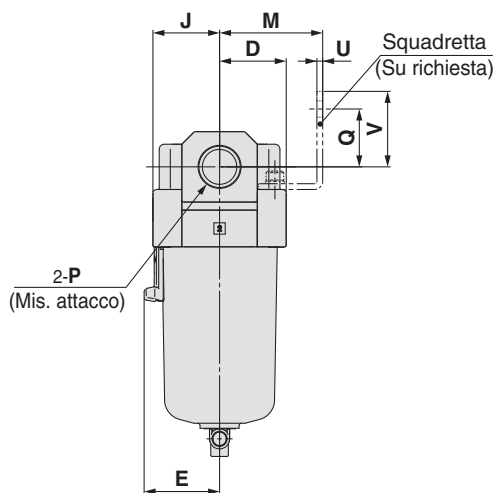
Serie AF20-A a AF40-A

Dimensioni

AF20-A



AF30-A a AF40-06-A



Modello applicabile	AF20-A		AF30-A a AF40-06-A			
	Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca
Dimensioni						

Modello	Caratteristiche standard							Caratteristiche opzionali									
								Montaggio squadretta									
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF20-A	1/8, 1/4	40	87.6	9.8	20	—	25	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AF30-A	1/4, 3/8	53	115.1	14	26.7	30	35	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AF40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	40	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AF40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	40	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

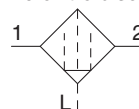
Modello	Caratteristiche semi-standard	
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico
	B	B
AF20-A	—	91.4
AF30-A	123.6	121.9
AF40-A	155.6	153.9
AF40-06-A	157.6	155.9

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

Microfiltro disoleatore AFM20-A a AFM40-A

Sub-microfiltro disoleatore AFD20-A a AFD40-A

Simbolo JIS
Microfiltro disoleatore

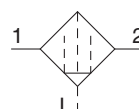


AFM20-A



AFM40-A

Sub-microfiltro disoleatore



AFD20-A



AFD40-A

- Serie AFM Grado di filtrazione nominale: 0.3 μm
- Serie AFD Grado di filtrazione nominale: 0.01 μm

Codici di ordinazione

AFM **30** - **03** **BD** - **□** - **A**
 AFD **30** - **□** **03** **BD** - **□** - **A**

① ② ③ ④ ⑤

- Opzione/semi-standard: Selezionarne uno per ciascuno da a a f.
 - Simbolo opzione / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
- Esempio) AFM30-03BD-CR-A

		Simbolo	Descrizione	①			
				Taglia corpo			
				20	30	40	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	
		N Nota 1)	NPT	●	●	●	
		F Nota 2)	G	●	●	●	
+							
③	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
④	a	Montaggio	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●
			B Nota 3)	Con squadretta	●	●	●
	+						
	b	Scarico automatico a galleggiante	—	Con scarico automatico	●	●	●
C Nota 4)			N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●	
		D Nota 5)	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●	
+							
⑤	c	Tazza Nota 6)	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			C	Con protezione dalla tazza	●	— Nota 7)	— Nota 7)
	+						
	d	Attacco di scarico	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J Nota 8)	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
			W	Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo di nylon $\phi 6 \times \phi 4$)	—	●	●
	+						
	e	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
+							
f	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza con unità di misura: MPa	●	●	●	
		Z Nota 9)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza con unità di misura: psi, °F	○ Nota 10)	○ Nota 10)	○ Nota 10)	

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AFM20-A, AFD20-A) e NPT1/4 (applicabile a AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo $\phi 3/8"$ (applicabile a AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AFM20-A, AFD20-A) e G1/4 (applicabile a AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Nota 3) Al momento dell'invio viene fornito anche il supporto, non montato. 2 viti di montaggio comprese.

Nota 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.

Nota 5) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, 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.

Nota 6) Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 40 per la resistenza chimica della tazza.

Nota 7) Materiale standard (policarbonato)

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Per filettatura: NPT.

Nota 10) ○: Per filettatura: solo NPT.

Microfiltro disoleatore Serie AFM20-A a AFM40-A
Sub-microfiltro disoleatore Serie AFD20-A a AFD40-A

Caratteristiche standard

Modello		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
Attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido		Aria			
Temperatura d'esercizio		- 5 a 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova		1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa			
Pressione di esercizio minima		0.05 MPa			
Grado di filtrazione nominale	AFM20-A a AFM40-06-A	0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)			
	AFD20-A a AFD40-06-A	0.01 µm (99.9% di particelle filtrate)			
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita	AFM20-A a AFM40-06-A	MAX 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) ^{Nota 2) Nota 3)}			
	AFD20-A a AFD40-06-A	MAX 0.1 mg/m ³ (ANR) (Prima saturato con olio 0.01 mg/m ³ (ANR) max. ≈ 0.008 ppm) ^{Nota 2) Nota 3)}			
Portata nominale [L/min (ANR)] ^{Nota 1)}	AFM20-A a AFM40-06-A	200	450	1100	
	AFD20-A a AFD40-06-A	120	240	600	
Capacità di scarico [cm³]		8	25	45	
Materiale dalla tazza		Policarbonato			
Protezione dalla tazza		Semi-standard (acciaio)	Standard (policarbonato)		
Peso [kg]		0.09	0.19	0.38	0.43

Nota 1) Condizioni: Pressione primaria: 0.7 MPa; la portata nominale cambia a seconda della pressione in entrata. Mantenere il flusso di portata entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30 mg/m³ (ANR).

Nota 3) L'o ring della tazza e altri o ring sono leggermente lubrificati.

Opzioni/Codice

Caratteristiche su richiesta		Modello			
		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
Assieme squadretta ^{Nota 1)}		AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 2) Nota 3)}	N. C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A	
	N. A.	—	AD38-A	AD48-A	

Codice assieme semi-standard/tazza

Caratteristiche semi-standard					Modello				
Materiale dalla tazza	^{Nota 2) Nota 3)} Scarico automatico a galleggiante		^{Nota 3)} Con guida di scarico	Con raccordo a resca	Con protezione dalla tazza	AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
	N. C.	N. O.							
Policarbonato	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	—
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	—
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	—

Nota 1) Assieme di una squadretta e 2 viti di montaggio.

Nota 2) Minima pressione d'esercizio: Tipo N.A.—0.1 MPa; tipo N.C.—0.1 MPa (AD27-A) e 0.15 MPa (AD37-A/47-A).

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

Nota 3) Consultare SMC per i dettagli sulla connessione di scarico adatta agli attacchi NPT o G.

Nota 4) L'assieme tazza comprende l'o-ring.

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

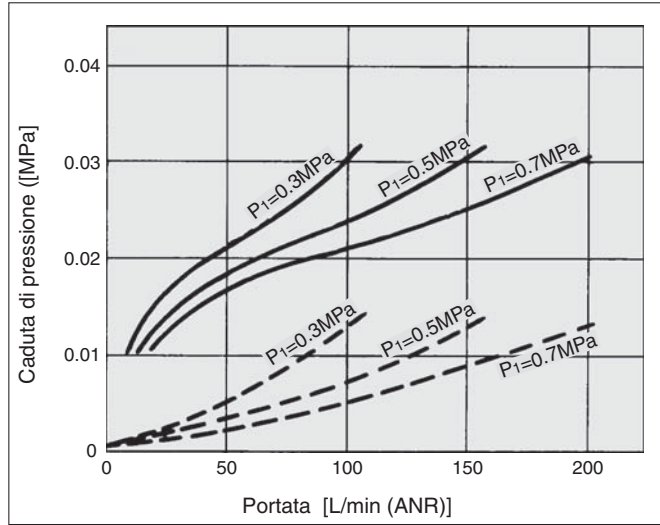
Serie AFM20-A a AFM40-A

Serie AFD20-A a AFD40-A

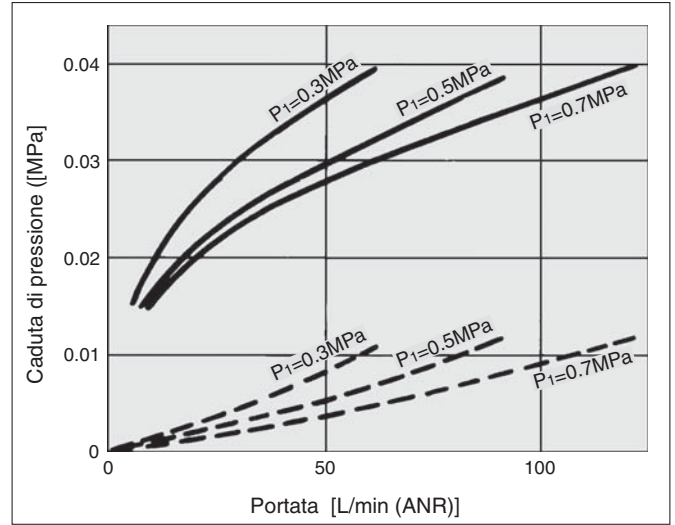
Caratteristiche del flusso (Valori rappresentativi)

— : se saturo d'olio
 - - - : condizione iniziale

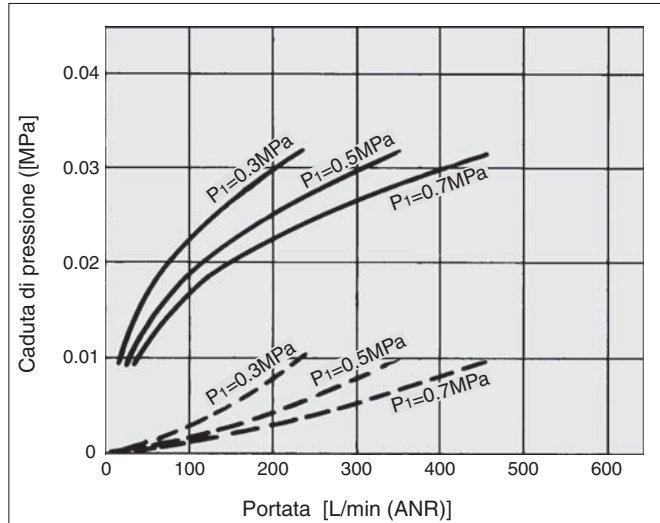
AFM20-A



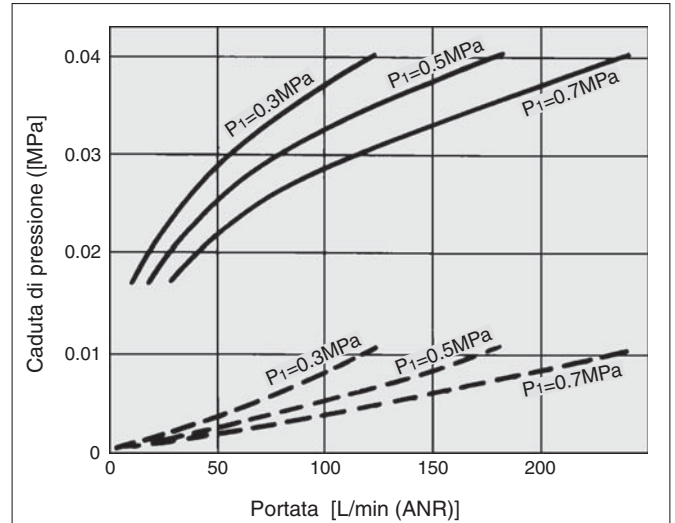
AFD20-A



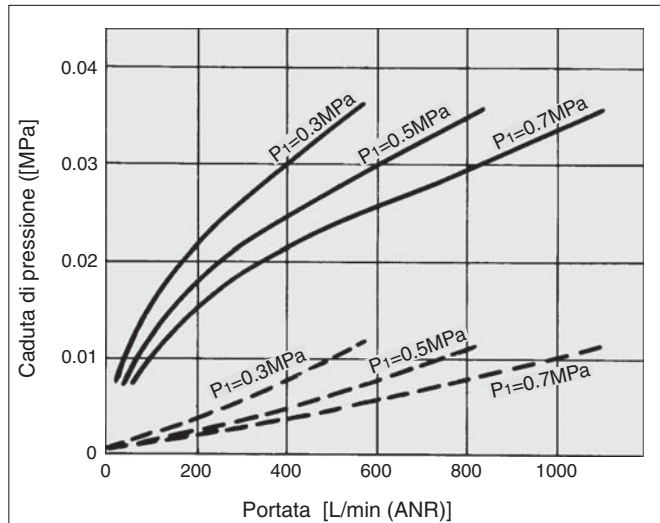
AFM30-A



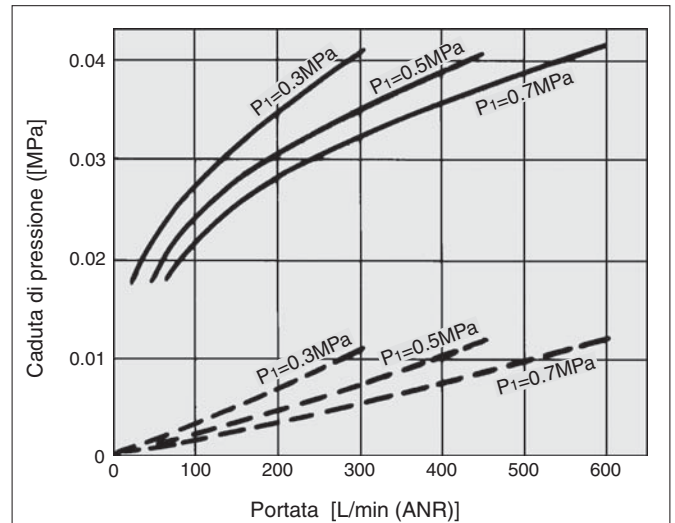
AFD30-A



AFM40-A



AFD40-A



⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Per le istruzioni di sicurezza e le precauzioni per unità F.R.L., consultare "Avvertenze per l'uso di impianti pneumatici" (M-03-E3A).

Progettazione / selezione

⚠️ Attenzione

- La tazza standard del filtro per aria, del filtro regolatore e del lubrificatore, nonché la finestrella del lubrificatore e della protezione della tazza sono realizzati 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.

Effetti dell'atmosfera dei solventi organici e sostanze chimiche e laddove è possibile che questi elementi aderiscano al dispositivo.

Dati chimici per le sostanze che causano degradazione (riferimento)

Tipo	Nome prodotto chimico	Esempi di applicazione	Materiale
			Policarbonato
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico, acido fosforico Acido cromico	Liquido di lavaggio acido per metalli	△
Alcalini	Ipossido di sodio (soda caustica) Potassa Ipossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio solubile in acqua	×
Sali inorganici	Solfuro di sodio Solfuro di potassa Solfuro di soda	—	×
Solventi cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	×
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solventi	Rivestimenti Pulizia a secco	×
Chetone	Acetone Metililchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	×
Alcool	Alcol etilico Alcool isopropilico Alcol metilico	Antigelo Adesivi	△
Olio	Gasolina Cherosene	—	×
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dimetil 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	×
Altro	Fluido frena filetti Acqua di mare Verifica delle perdite	—	×

△ : Si possono verificare alcuni effetti × : Si verificheranno degli effetti

Alimentazione pneumatica

⚠️ Precauzione

- Installare un filtro per aria (serie AF) come filtro preliminare sul lato d'entrata del microfiltro disoleatore per evitare la formazione precoce di ostruzioni.
- Installare un microfiltro disoleatore (serie AFM) come filtro preliminare sul lato d'entrata del sub-microfiltro disoleatore per evitare ostruzioni premature.
- Non installare sul lato d'entrata dell'essiccatore, poiché tale evento causerebbe ostruzioni premature della cartuccia.

Manutenzione

⚠️ Attenzione

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

Montaggio e regolazione

⚠️ Precauzione

- Quando il tamburo è installato sul disoleatore, o microfiltro disoleatore, installarli in modo che le linee di pulsante di bloccaggio fino alla scanalatura del frontale (o posteriore) del corpo per evitare cadute o danni della ciotola.



Pulsante di blocco

Progettazione

⚠️ Precauzione

- Progettare il sistema in modo tale che il microfiltro disoleatore possa essere installato in un luogo esente da impulsi. Mantenere la differenza tra pressione interna ed esterna all'interno della cartuccia deve essere mantenuta al di sotto di 0.1 MPa, poiché superare tale valore può provocare danneggiamenti.

Selezione

⚠️ Precauzione

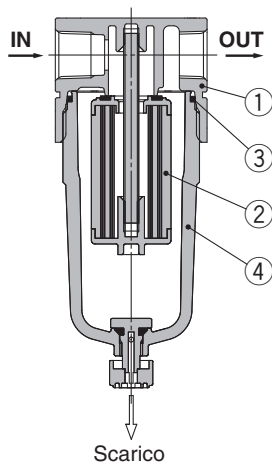
- La portata nominale non deve essere superata dal flusso d'aria. Se la portata d'aria supera anche solo momentaneamente il campo di pressione nominale, il lato d'uscita può spruzzare condensa e lubrificante, danneggiando il componente.
- Non utilizzare in applicazioni a bassa pressione (come compressori). 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 minima comporterebbe una prestazione scadente o malfunzionamenti. Se non si possono evitare applicazioni soggette a queste condizioni, contattare SMC.

Serie AFM20-A a AFM40-A

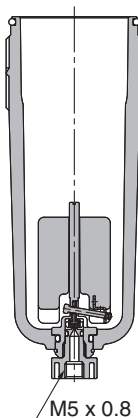
Serie AFD20-A a AFD40-A

Costruzione

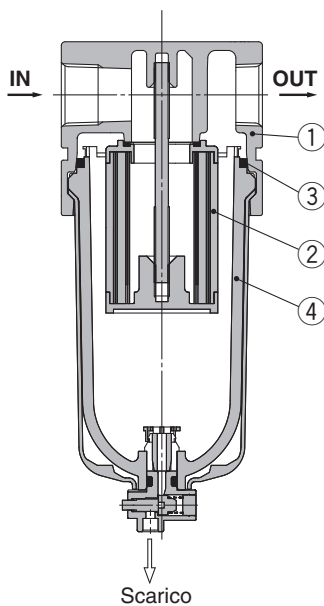
AFM20-A
AFD20-A



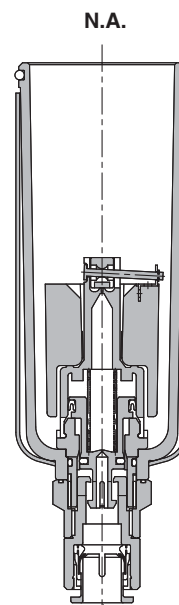
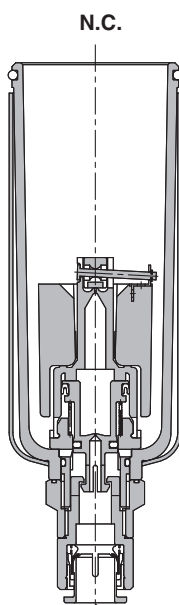
Scarico automatico a galleggiante (N.C.)



AFM30-A a AFM40-06-A
AFD30-A a AFD40-06-A



Scarico automatico a galleggiante



Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo ø10
Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo ø3/8"

Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo ø10
Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo ø3/8"

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Colore
1	Corpo	Zinco pressofuso Alluminio pressofuso	AFM20-A a AFM40-06-A AFD20-A a AFD40-06-A	Argento platinato

Parti di ricambio

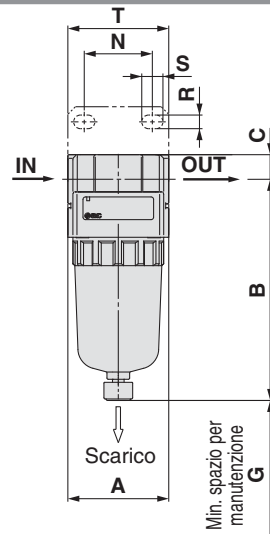
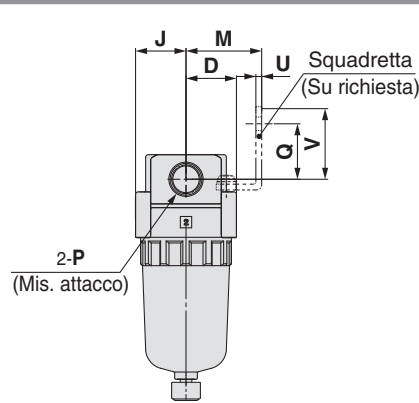
N.	Descrizione	Materiale	Codici			
			AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
2	Assieme elemento filtrante	AFM20 a 40	—	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
		AFD20 a 40	—	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
3	O-ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
4	Assieme tazza ^{Nota)}	Polycarbonato	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Nota) Compreso l'o-ring della tazza. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità PSI e °F.

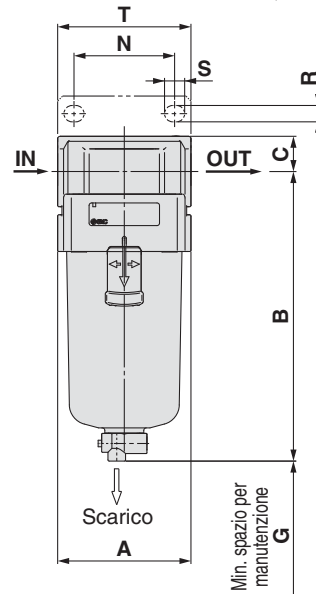
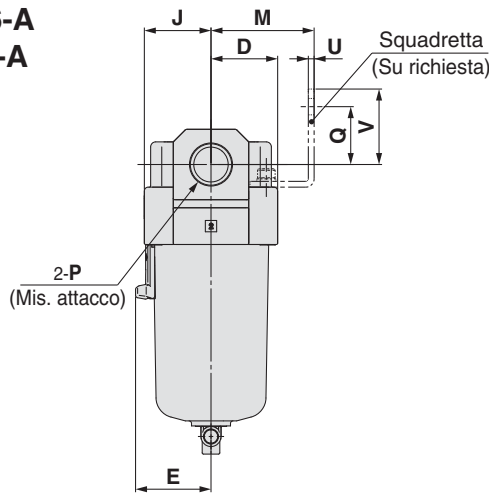
Microfiltro disoleatore **Serie AFM20-A a AFM40-A**
 Sub-microfiltro disoleatore **Serie AFD20-A a AFD40-A**

Dimensioni

**AFM20-A
AFD20-A**



**AFM30-A a AFM40-06-A
AFD30-A a AFD40-06-A**



Modello applicabile	AFM20-A/AFD20-A		AFM30-A a AFM40-06-A/AFD30-A a AFD40-06-A		
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca
Dimensioni					
		Piano chiave 14	Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo ø3/8"	Piano chiave 17	Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604




Modello	Caratteristiche standard																
	Montaggio squadretta																Con scarico automatico
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AFM20-A/AFD20-A	1/8, 1/4	40	87.6	9.8	20	—	40	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AFM30-A/AFD30-A	1/4, 3/8	53	115.1	14	26.7	30	50	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AFM40-A/AFD40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	75	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	75	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

Modello	Caratteristiche semi-standard	
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico
	B	B
AFM20-A/AFD20-A	—	91.4
AFM30-A/AFD30-A	123.6	121.9
AFM40-A/AFD40-A	155.6	153.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	157.6	155.9

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

Regolatori modulari

Serie AR

Regolatore Serie AR	Modello	Attacco	Su richiesta
	AR20-A	1/8, 1/4	Squadretta Manometro rotondo Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)*
	AR25-A	1/4, 3/8	
	AR30-A		
	AR40-A	1/4, 3/8, 1/2	
	AR40-06-A	3/4	

Da pag. 45 a 50

* Non intercambiabile con la serie AR esistente.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

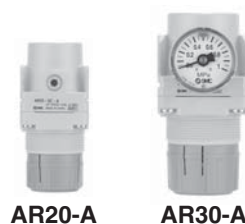
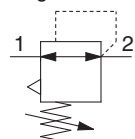
AL

AW

Regolatore

AR20-A a AR40-A

Simbolo JIS
Regolatore



AR20-A

AR30-A

Codici di ordinazione

AR **30** - **03** **BG** - **1N** -A

1
2
3
4
5

- Opzione/semi-standard: Selezionarne uno per ciascuno da **a** a **g**.
- Simbolo opzione / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AR30-03BG-1N-A

	Simbolo	Descrizione	1				
			Taglia corpo				
			20	25	30	40	
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●
+							
3	Attacco	01	1/8	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●
		03	3/8	—	●	●	●
		04	1/2	—	—	—	●
		06	3/4	—	—	—	●
+							
4	a Montaggio	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●
		B ^{Nota 2)}	Con squadretta	●	●	●	●
		H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	●
	+						
	b Manometro ^{Nota 3)}	—	Senza manometro	●	●	●	●
		G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●
M		Manometro rotondo (con zone colorate)	●	●	●	●	
+							
5	c Pressione di regolazione ^{Nota 4)}	—	Regolazione da 0.05 a 0.7 MPa	●	●	●	●
		1	Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●
	+						
	d Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●
		N	Modello senza scarico	●	●	●	●
	+						
	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 di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro con unità di misura: MPa	●	●	●	●	
	Z ^{Nota 5)}	Targhetta identificativa e manometro con unità di misura: psi	○ ^{Nota 6)}	○ ^{Nota 6)}	○ ^{Nota 6)}	○ ^{Nota 6)}	

Nota 1) Le opzioni B, G, H, M sono fornite ancora da installare.

Nota 2) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.

Nota 3) Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.

Nota 4) In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un livello più alto rispetto alla pressione indicata. Usare però la pressione all'interno del campo indicato.

Nota 5) Per filettatura: NPT.

Manometro rotondo (con zone colorate): non può essere usato con M. Disponibile su richiesta come esecuzione speciale.

Nota 6) ○: Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche standard

Modello	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro	1/8				
Fluido	Aria				
Temperatura d'esercizio	- 5 a 60°C (senza congelamento)				
Pressione di prova	1.5 MPa				
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa				
Campo di pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa				
Costruzione	Modello con scarico				
Peso [kg]	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

Opzioni/Codice

Caratteristiche su richiesta	Modello				
	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Assieme squadretta ^{Nota 1)}	AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS
Dado di regolazione	AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S
Manometro	Tipo ^{Nota 2)} rotondo	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01
		Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01
	Tipo ^{Nota 2)} rotondo (con indicatore bicolore di range)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L

Nota 1) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.

Nota 2) □ in codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura dell'attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT. Contattare SMC in riferimento alla filettatura di collegamento NPT e all'alimentazione del manometro per le unità PSI.

⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza, "Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) e il Manuale operativo per le unità F.R.L. Precauzioni

Selezione

⚠️ Attenzione

- Sebbene sia possibile scaricare la pressione residua del lato primario quando si elimina la pressione primaria, lo scarico non è possibile quando la pressione di regolazione è pari o inferiore a 0.15 MPa. Usare il regolatore con funzione di reflusso.

Manutenzione

⚠️ Attenzione

- Quando il regolatore si trova tra un'elettrovalvola e 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 e regolazione

⚠️ Attenzione

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

⚠️ Precauzione

- Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione. La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione d'uscita 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 e bloccare. 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).
- La pulsazione sarà generata quando la differenza tra la pressione primaria e secondaria è grande. In questo caso, ridurre la differenza di pressione tra l'ingresso e l'uscita. Consultare SMC se il problema persiste.

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

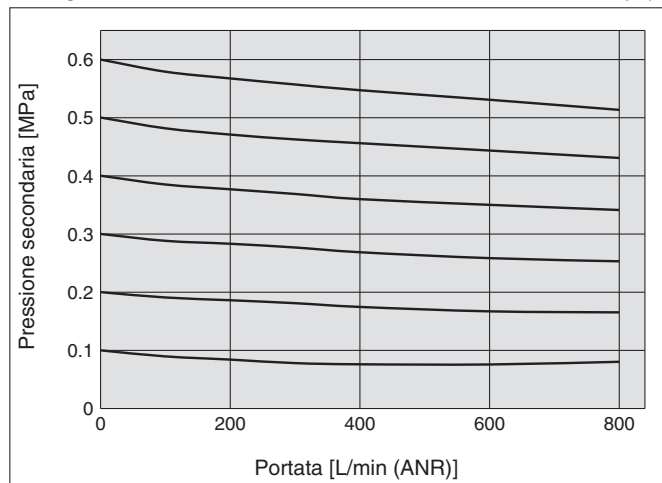
Serie AR20-A a AR40-A

Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa

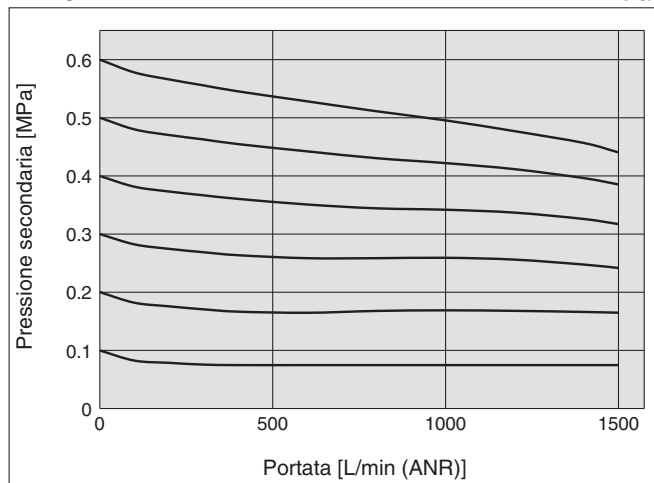
AR20-A

Rc 1/4



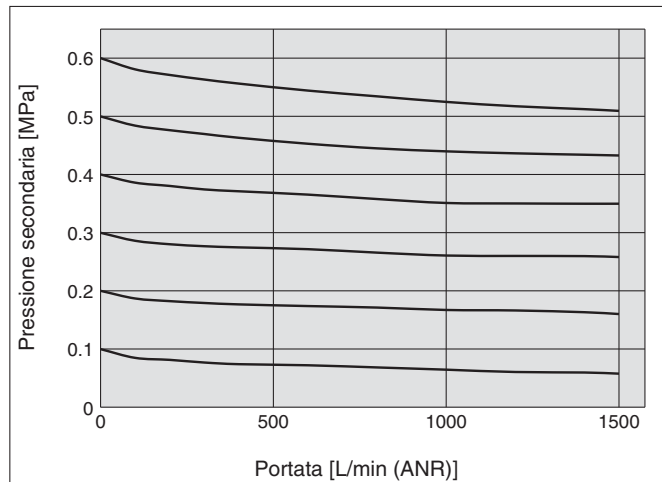
AR25-A

Rc 3/8



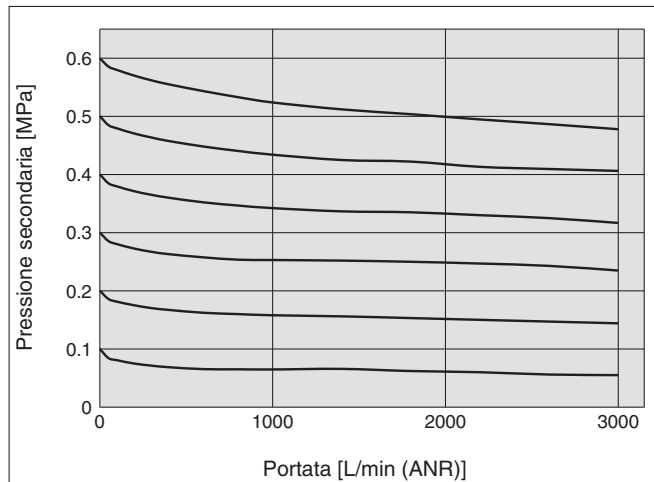
AR30-A

Rc 3/8



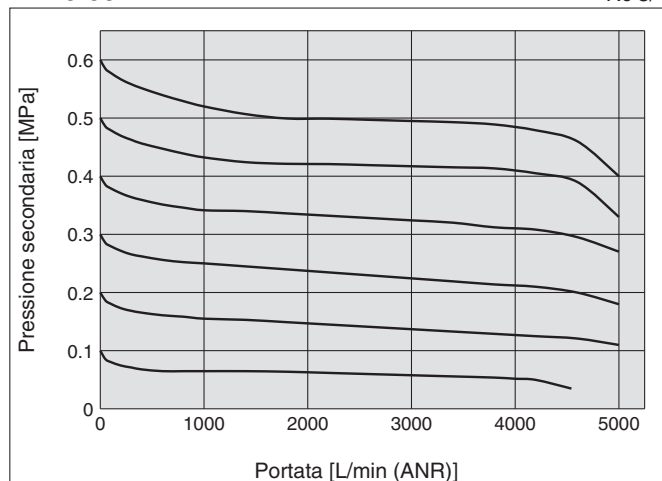
AR40-A

Rc 1/2



AR40-06-A

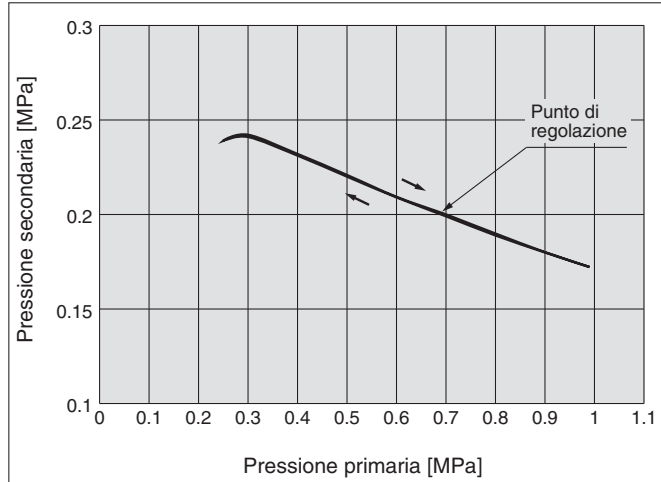
Rc 3/4



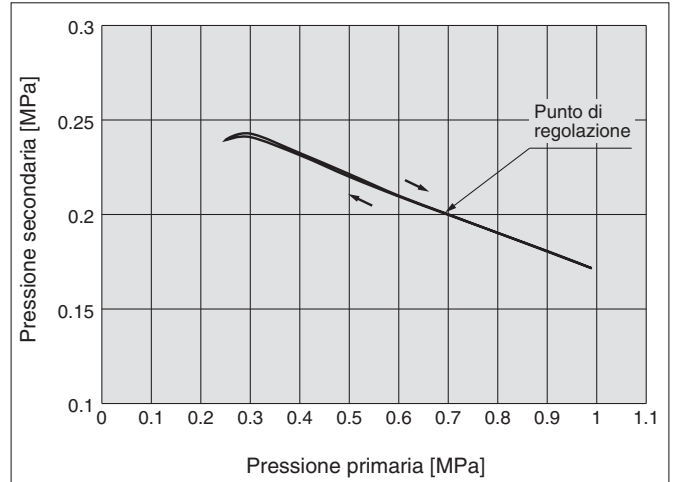
Caratteristiche della pressione (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa, pressione secondaria 0.2 MPa, portata 20 L/min (ANR)

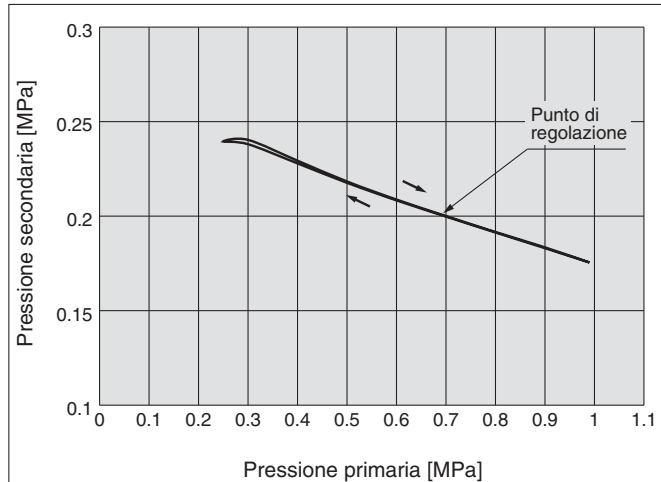
AR20-A



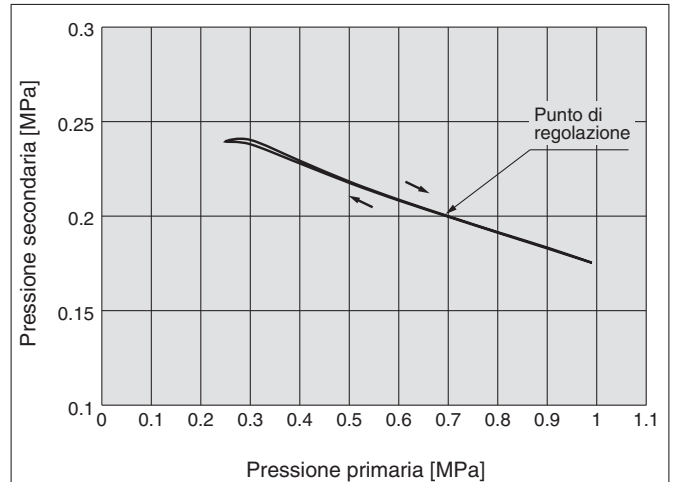
AR25-A



AR30-A



AR40-A/AR40-06-A



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

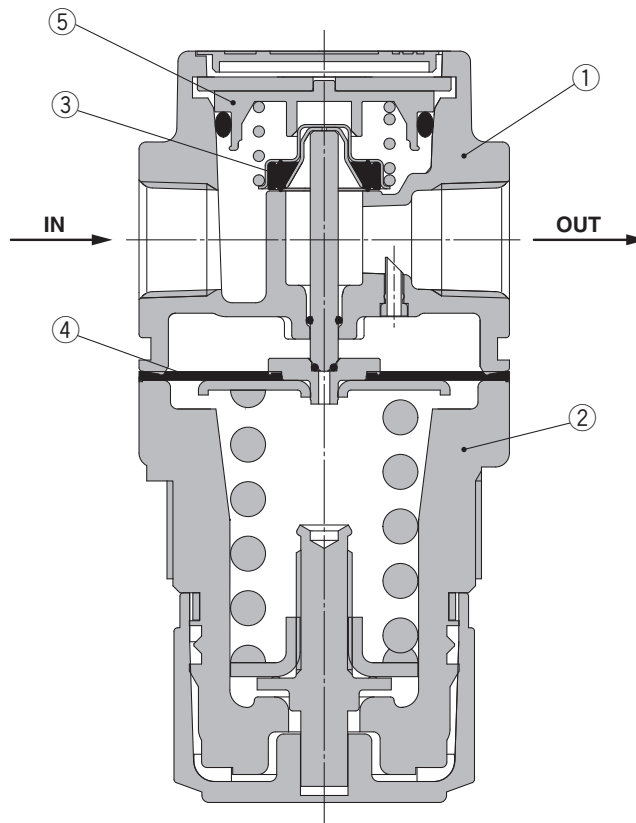
AL

AW

Serie AR20-A a AR40-A

Costruzione

AR20-A a 40-06-A



Componenti

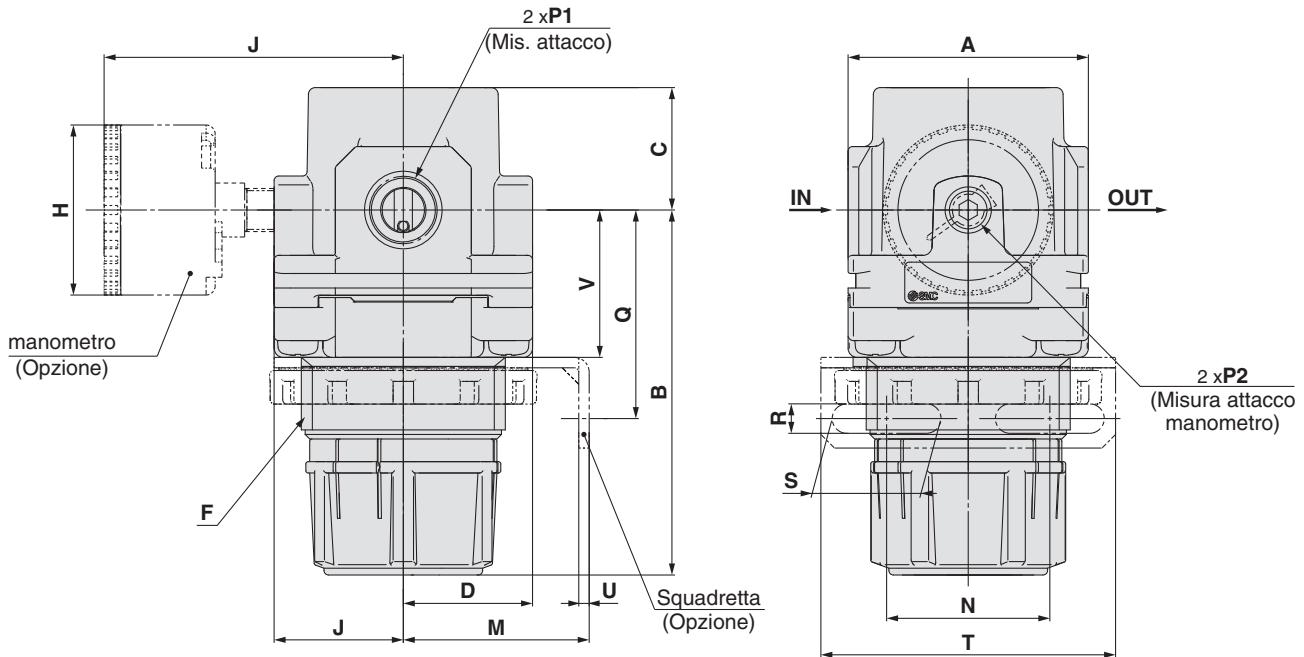
N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Alluminio pressofuso	Argento platinato
2	Coperchio	Poliacetato	Argento platinato

Parti di ricambio

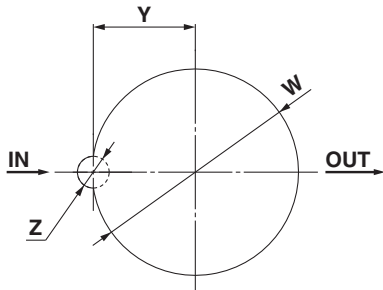
N.	Descrizione	Materiale	Codice				
			AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
3	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AR22P-060AS		AR32P-060AS		AR42P-060AS
4	Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR22P-150AS		AR32P-150AS		AR42P-150AS
5	Assieme guida valvola	Poliacetato	AR22P-050AS		AR32P-050AS		AR42P-050AS

Dimensioni

AR20-A a AR40-06-A



Dimensioni per fissaggio a pannello



Spessore della piastra

AR20-A a AR25-A : Max.4

AR30-A a AR40-06-A: Max.8

Modello	Caratteristiche tecniche standard								Caratteristiche tecniche opzionali														
									Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)		Montaggio squadretta						Montaggio a pannello				
	P1	P2	A	B ^{Nota)}	C	D	F	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-A	1/8, 1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
AR25-A	1/4, 3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
AR30-A	1/4, 3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45 x 1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
AR40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
AR40-06-A	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

Nota) La lunghezza totale della dimensione B viene considerata con la manopola del filtro regolatore sbloccata.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD


AR

AL

AW

Lubrificatore modulare

Serie AL

<p>Lubrificatore Serie AL</p>  <p>Da pag.53 a 57</p>	Modello	Attacco	Su richiesta
	AL20-A	1/8, 1/4	Squadretta
	AL30-A	1/4, 3/8	
	AL40-A	1/4, 3/8, 1/2	
	AL40-06-A	3/4	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Lubrificatore

AL20-A a AL40-A

Simbolo JIS



AL20-A

AL40-A

Codici di ordinazione

AL **30** - **03** **B** - **A**

1
 2
 3
 4
 5

- Opzione/semi-standard: Selezionarne uno per ciascuno da **a** a **d**.
- Simbolo opzione / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AL30-03B-R-A

	Simbolo	Descrizione	1			
			Taglia corpo			
			20	30	40	
2	—	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
3	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
4	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	
	B ^{Nota 1)}	Con squadretta	●	●	●	
+						
5	a	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
		C	Con protezione dalla tazza	●	— ^{Nota 2)}	— ^{Nota 2)}
	+					
	b	—	Senza rubinetto di scarico	●	●	●
		3	Con rubinetto di scarico	●	●	●
		3W	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo di nylon ø6 x ø4)	—	●	●
	+					
	c	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
		R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
	+					
d	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza con unità di misura: MPa	●	●	●	
	Z ^{Nota 3)}	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza con unità di misura: psi, °F	○ ^{Nota 4)}	○ ^{Nota 4)}	○ ^{Nota 4)}	

Nota 1) L'opzione B viene fornita ancora da installare.

Nota 2) Materiale standard (policarbonato)

Nota 3) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso internazionale in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).

Nota 4) ○: Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche standard

Modello	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa			
Temperatura d'esercizio	- 5 a 60°C (senza congelamento)			
Minima portata di gocciolamento [L/min (ANR)] ^{Nota)}	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50
Capacità olio [cm³]	25	55	135	
Lubrificante consigliato	Olio turbina classe 1 (ISO VG32)			
Materiale dalla tazza	Policarbonato			
Protezione dalla tazza	Semi-standard (acciaio)		Standard (policarbonato)	
Peso [kg]	0.10	0.20	0.38	0.43

Nota) • La portata è di almeno 5 gocce/min nelle seguenti condizioni: La pressione primaria di 0.5 MPa; olio per turbine classe 1 (ISO VG32); temperatura a 20°C;
 • Valvola di regolazione olio completamente aperta.
 • Usare la portata di aria consumata per una minima portata di gocciolamento.

Opzione/Codice

Caratteristiche su richiesta	Modello			
	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Assieme squadretta ^{Nota)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS

Nota) Assieme di una squadretta e 2 viti di montaggio.

Codice assieme semi-standard/tazza

Caratteristiche semi-standard				Modello			
Materiale dalla tazza	Con rubinetto di scarico	Con raccordo a resca	Con protezione dalla tazza	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Policarbonato	●	—	—	C2SL-3-A	C3SL-3-A	C4SL-3-A	
	—	—	●	C2SL-C-A	—	—	
	●	—	●	C2SL-3C-A	—	—	
	●	●	—	—	C3SL-3W-A	C4SL-3W-A	

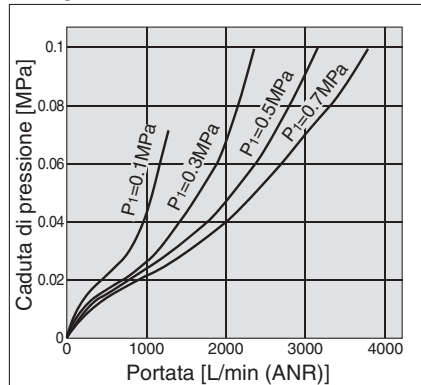
Nota) • L'assieme tazza comprende l'o-ring.
 • Consultare SMC per le caratteristiche di visualizzazione unità psi e °F.

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

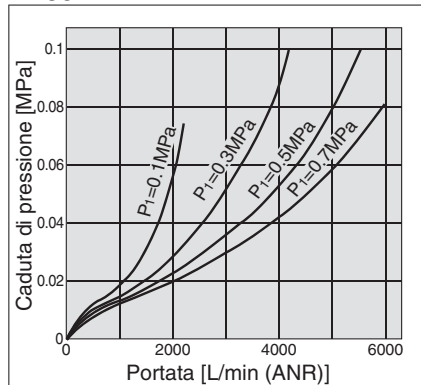
Serie AL20-A a AL40-A

Caratteristiche del flusso (Valori rappresentativi)

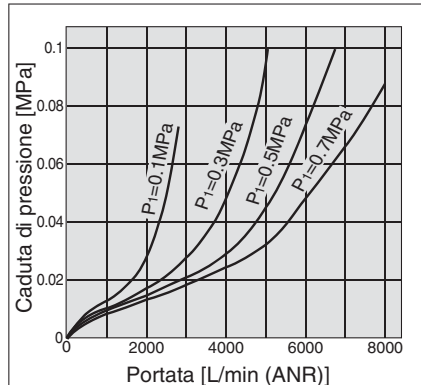
AL20-A Rc 1/4



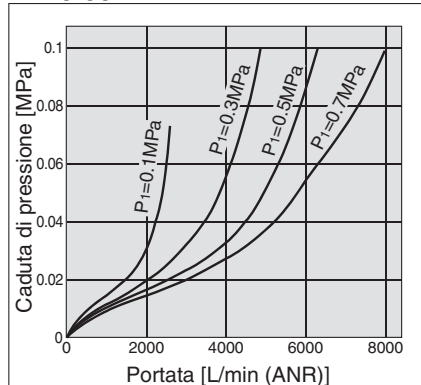
AL30-A Rc 3/8



AL40-A Rc 1/2



AL40-06-A Rc 3/4



⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Per le istruzioni di sicurezza e le precauzioni per unità F.R.L., consultare "Avvertenze per l'uso di impianti pneumatici" (M-03-E3A).

Selezione

⚠️ Attenzione

1. Non introdurre aria dal lato d'uscita per evitare danni all'ammortizzo.
2. La tazza standard del filtro per aria, del filtro regolatore e del lubrificatore, nonché la finestrella del lubrificatore e della protezione della tazza sono realizzati in polycarbonato. 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.

Effetti dell'atmosfera dei solventi organici e sostanze chimiche e laddove è possibile che questi elementi aderiscano al dispositivo. Dati chimici per le sostanze che causano degradazione (riferimento)

Tipo	Nome prodotto chimico	Esempi di applicazione	Materiale Polycarbonato
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico, acido fosforico Acido cromico	Liquido di lavaggio acido per metalli	△
Alcalini	Ipossido di sodio (soda caustica) Potassa Ipossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio solubile in acqua	×
Sali inorganici	Solfuro di sodio Solfuro di potassa Solfuro di soda	—	×
Solventi cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	×
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solventi	Rivestimenti Pulizia a secco	×
Chetone	Acetone Metiletilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	×
Alcool	Alcool etilico Alcool isopropilico Alcool metilico	Antigelo Adesivi	△
Olio	Gasolina Cherosene	—	×
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dimetil Acido acetico	Olio sintetico Additivi antiruggine	×
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	×
Ammio	Ammio metil	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	×
Altro	Fluido frena filetti Acqua di mare Verifica delle perdite	—	×

△ : Si possono verificare alcuni effetti × : Si verificheranno degli effetti

⚠️ Precauzione

1. Usare una valvola unidirezionale (serie AKM) per evitare il reflusso di lubrificante quando viene riorientato il flusso d'aria a monte del lubrificatore.

Manutenzione

⚠️ Attenzione

1. Per il tipo AL20-A, rifornire di lubrificante una volta scaricata la pressione in entrata. La lubrificazione non può realizzarsi in condizione pressurizzata.
2. Effettuare la regolazione manuale del regolatore d'olio per i modelli da AL20-A a AL40-A. Se si ruota in senso antiorario si aumenta la quantità di gocciolamento e se si ruota in senso orario si riduce la quantità di gocciolamento. L'utilizzo di utensili potrebbe provocare danni all'unità. Dalla posizione completamente chiusa, sono necessarie tre rotazioni per raggiungere la posizione completamente aperta. Non ruotare oltre questo limite. Notare che la graduazione numerata rappresenta una linea guida per la regolazione della posizione, non è un indicatore della quantità del gocciolamento.

⚠️ Precauzione

1. Controllare la quantità di gocciolamento una volta al giorno. Un errore di gocciolamento può danneggiare i componenti che necessitano lubrificazione.

Montaggio e regolazione

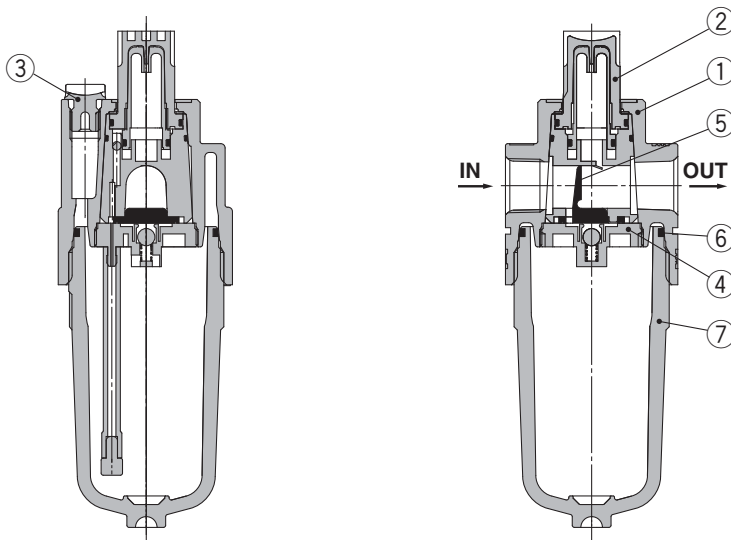
⚠️ Precauzione

1. Quando il tamburo è installato sul disoleatore, o microfiltro disoleatore, installarli in modo che le linee di pulsante di bloccaggio fino alla scanalatura del frontale (o posteriore) del corpo per evitare cadute o danni della ciotola.

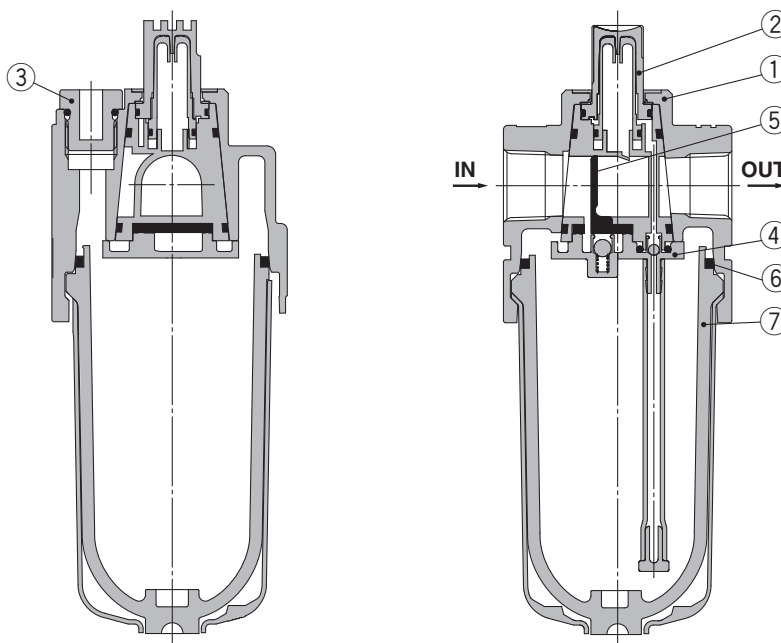


Costruzione

AL20-A



AL30-A, AL40-A



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Colore
1	Corpo	Alluminio pressofuso	AL20-A a AL40-A	Argento platinato

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codici			
			AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
2	Assieme finestrella	Polycarbonato	AL20P-080AS			
3	Assieme tappo di lubrificazione	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS	
4	Assieme ritagno ammortizzatore	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	
5	Ammortizzatore (assieme)	Resina sintetica	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	
6	O-ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	Assieme tazza <small>Nota</small>	Polycarbonato	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-A	

Nota) Compreso o-ring della tazza per AL20 AL60. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità PSI e °F.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

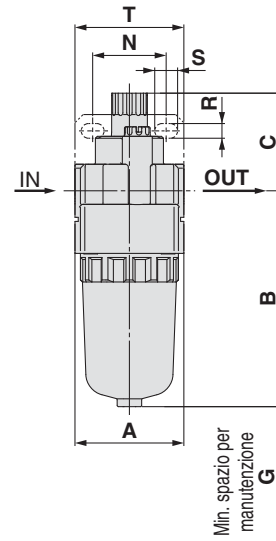
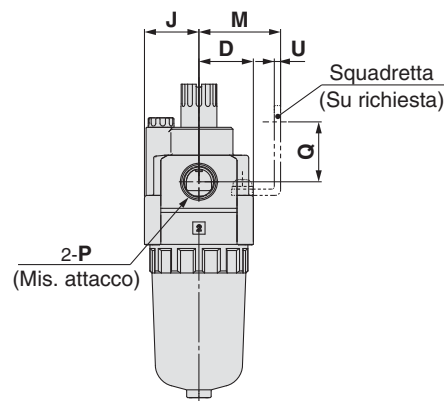
AL

AW

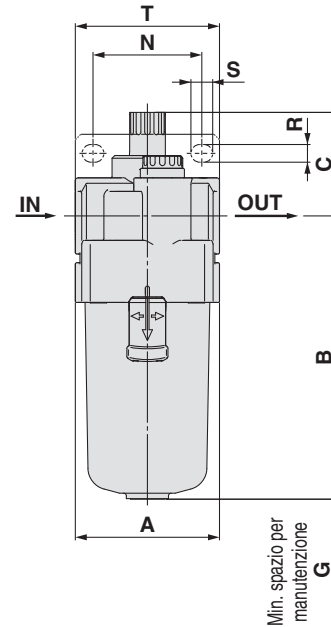
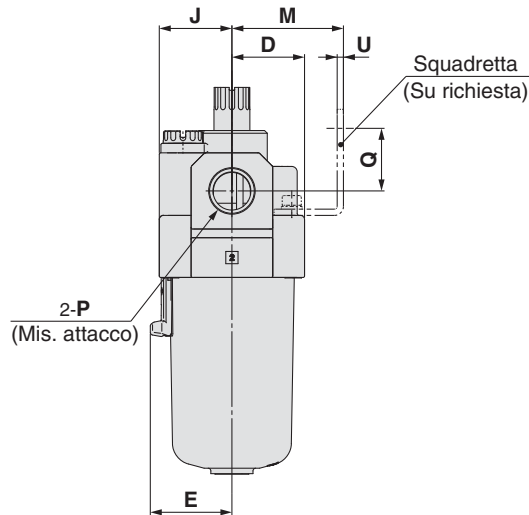
Serie AL20-A a AL40-A

Dimensioni

AL20-A



AL30-A, AL40-A




Modello applicabile	AL20-A		AL30-A a AL40-A	
Caratteristiche su richiesta/semi-standard	Con rubinetto di scarico	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Con rubinetto di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca
Dimensioni				 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Caratteristiche standard								Caratteristiche opzionali						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U
AL20-A	1/8, 1/4	40	79.3	35.9	20	—	60	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3
AL30-A	1/4, 3/8	53	104.1	38.1	26.7	30	80	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3
AL40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	39.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3
AL40-06-A	3/4	75	138.1	37.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3

Modello	Caratteristiche semi-standard	
	Con rubinetto di scarico	Con raccordo a resca
	B	B
AL20-A	87.7	—
AL30-A	115.1	123.6
AL40-A	147.1	155.6
AL40-06-A	149.1	157.6

Filtri regolatori modulari

Serie AW

Filtro regolatore Serie AW  Da pag. 59 a 65	Modello	Attacco	Su richiesta
	AW20-A	1/8, 1/4	Squadretta Scarico automatico a galleggiante Manometro tondo
	AW30-A	1/4, 3/8	
	AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)*
	AW40-06-A	3/4	* Non intercambiabile con la serie AW esistente.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

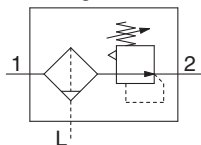
AL

AW

Filtro regolatore

AW20-A a AW40-A

Simbolo JIS
Filtro regolatore



• Il filtro e il regolatore integrati riducono gli ingombri e richiedono meno tubazioni.

Codici di ordinazione

AW **30** - **03** **BG** - **1N** - **A**

①
②
③
④
⑤

• Opzione/semi-standard: Selezionarne uno per ciascuno da a a i.
• Simbolo opzione / semi-standard: Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AW30-03BG-1N-A

	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N Nota 1)	NPT	●	●	●	
	F Nota 2)	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④ Opzione Nota 3)	a	—	●	●	●	
		B Nota 4)	●	●	●	
		H	●	●	●	
	+					
	b	—	●	●	●	
		C Nota 5)	N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.	●	●	●
D Nota 6)	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.	—	●	●		
+						
c	—	●	●	●		
	G	●	●	●		
	M	●	●	●		
+						
⑤ Semi-standard	d	—	●	●	●	
		1	●	●	●	
+						
e	—	●	●	●		
	C	●	— Nota 10)	— Nota 10)		

Filtro regolatore Serie AW20-A a AW40-A



AW20-A

AW40-A

	Simbolo	Descrizione	①			
			Taglia corpo			
			20	30	40	
5 Semi-standard	f	—	●	●	●	
		J <small>Nota 11)</small>	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
			Guida dello scarico 1/4	—	●	●
		W	Rubinetto di scarico con raccordo a resca (per tubo di nylon $\varnothing 6 \times \varnothing 4$)	—	●	●
	+					
	g	Meccanismo di scarico	—	●	●	●
			N	Modello senza scarico	●	●
	+					
	h	Direzione flusso	—	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●
+						
i	Unità di pressione	—	●	●	●	
		Z <small>Nota 12)</small>	○ <small>Nota 13)</small>	○ <small>Nota 13)</small>	○ <small>Nota 13)</small>	

Nota 1) La guida di scarico è NPT 1/8 (applicabile a AW20-A) e NPT 1/4 (applicabile da AW30-A a AW40-A). L'attacco di scarico automatico include il raccordo istantaneo $\varnothing 3/8"$ (applicabile da AW30-A a AW40-A).

Nota 2) La guida di scarico è G 1/8 (applicabile a AW20-A) e NPT 1/4 (applicabile da AW30-A a AW40-A).

Nota 3) Le opzioni B, G, H, M sono fornite ancora da installare.

Nota 4) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.

Nota 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.

Nota 6) Se il compressore è piccolo (0.75 kW, il flusso di scarico è inferiore a 100 L/min[ANR]), può verificarsi una perdita d'aria dal rubinetto di scarico durante l'avvio delle operazioni. Si consiglia il tipo N.C.

Nota 7) Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa.

Nota 8) In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un livello più alto rispetto alla pressione indicata. Usare però la pressione all'interno del campo indicato.

Nota 9) Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 62 per la resistenza chimica della tazza.

Nota 10) Materiale standard (polycarbonato)

Nota 11) Senza funzione valvola.

Nota 12) Per filettatura: NPT.

Nota 13) ○: Per filettatura: solo NPT.

Caratteristiche standard

Modello	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro	1/8			
Fluido	Aria			
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova	1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa			
Campo di pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa			
Grado di filtrazione nominale	5 μm			
Capacità di scarico [cm ³]	8	25	45	
Materiale dalla tazza	Polycarbonato			
Protezione dalla tazza	Semi-standard (acciaio)	Standard (polycarbonato)		
Costruzione	Modello con relieving			
Peso [kg]	0.21	0.41	0.75	0.81

Serie AW20-A a AW40-A

Opzioni/Codice

Caratteristiche su richiesta		Modello			
		AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Assieme squadretta <small>Nota 1)</small>		AR22P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	
Dado di regolazione		AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	
Manometro	Tipo rotondo <small>Nota 2)</small>	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01
		Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01
	Tipo rotondo <small>Nota 2)</small> (con indicatore bicolore di range)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
Scarico automatico a galleggiante <small>Nota 3) Nota 4)</small>		N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		N.A.	—	AD38-A	AD48-A

Codice assieme semi-standard/tazza

Caratteristiche semi-standard					Modello				
Materiale dalla tazza	<small>Nota 3) Nota 4)</small> Scarico automatico a galleggiante		<small>Nota 4)</small> Con guida di scarico	Con raccordo a resca	con protezione dalla tazza	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	N.C.	N.A.							
Policarbonato	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	

Nota 1) L'assieme comprende una squadretta e i dadi di regolazione.

Nota 2) □ in codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura dell'attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT. Contattare SMC in riferimento alla filettatura di collegamento NPT e all'alimentazione del manometro per le unità PSI.

Nota 3) Minima pressione d'esercizio: Tipo N.A.—0.1 MPa; tipo N.C.—0.1 MPa (AD27-A) e 0.15 MPa (AD37-A/47-A).

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

Nota 4) Consultare SMC per i dettagli sulla connessione di scarico adatta agli attacchi NPT o G.

L'assieme tazza comprende l'o-ring.

⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Per le istruzioni di sicurezza e le precauzioni per unità F.R.L., consultare "Avvertenze per l'uso di impianti pneumatici" (M-03-E3A).

Progettazione / selezione

⚠️ Attenzione

- Sebbene scarico della pressione residua al lato di ingresso è possibile quando eliminando la pressione di ingresso, scarico non è possibile quando la pressione di regolazione è di 0.15 MPa o meno. Utilizzare il regolatore con funzione di riflusso.
- La tazza standard del filtro per aria, del filtro regolatore e del lubrificatore, nonché la finestrella del lubrificatore e della protezione della tazza sono realizzati 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.

Effetti dell'atmosfera dei solventi organici e sostanze chimiche e laddove è possibile che questi elementi aderiscano al dispositivo.

Dati chimici per le sostanze che causano degradazione (riferimento)

Tipo	Nome prodotto chimico	Esempi di applicazione	Materiale
			Policarbonato
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico, acido fosforico Acido cromico	Liquido di lavaggio acido per metalli	△
Alcalini	Iossido di sodio (soda caustica) Potassa Iossido 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 Solfuro di potassa Solfuro di soda	—	×
Solventi cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	×
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solventi	Rivestimenti Pulizia a secco	×
Chetone	Acetone Metililchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	×
Alcool	Alcol etilico Alcool isopropilico Alcol metilico	Antigelo Adesivi	△
Olio	Gasolina Cherosene	—	×
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dimetil 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	×
Altro	Fluido frena filetti Acqua di mare Verifica delle perdite	—	×

△ : Si possono verificare alcuni effetti × : Si verificheranno degli effetti

Manutenzione

⚠️ Attenzione

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

Montaggio e regolazione

⚠️ Attenzione

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

Montaggio e regolazione

⚠️ Precauzione

- Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione. La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione d'uscita può oscillare.

- Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione (verificare visivamente constatando la presenza di un'indicazione di color 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).

- Pulsazione viene generato quando la differenza tra l'ingresso e la pressione di uscita è grande. In questo caso, ridurre la differenza di pressione tra l'ingresso e l'uscita. Consultare SMC nel caso il problema non viene risolto pulsazione.
- Quando il tamburo è installato, installarli in modo che le linee di pulsante di bloccaggio fino alla scanalatura del frontale (o posteriore) del corpo per evitare cadute o danni della ciotola.



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

AL

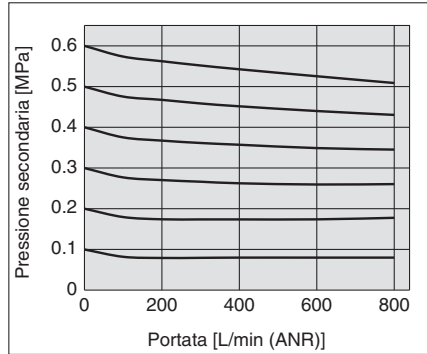
AW

Serie AW20-A a AW40-A

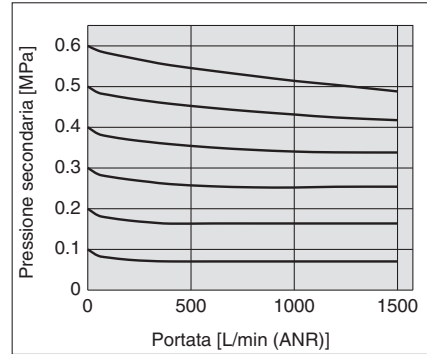
Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa

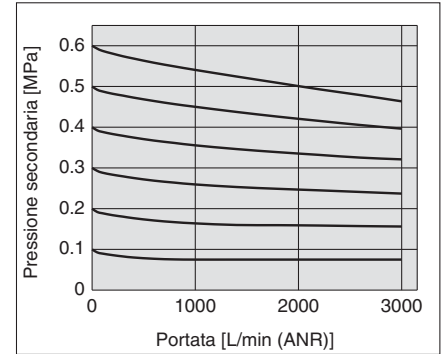
AW20-A Rc 1/4



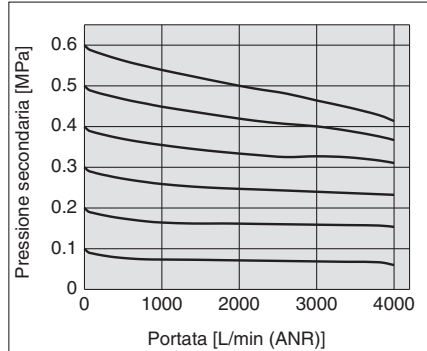
AW30-A Rc 3/8



AW40-A Rc 1/2



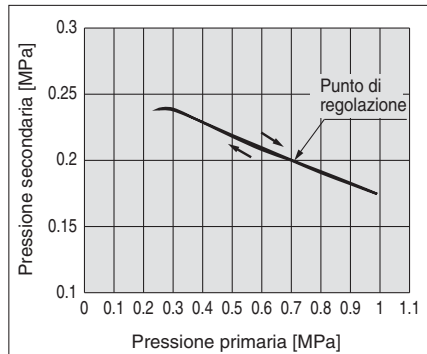
AW40-06-A Rc 3/4



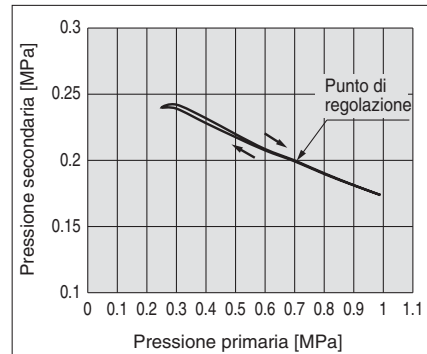
Caratteristiche della pressione (Valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa, pressione secondaria 0.2 MPa, portata 20 L/min (ANR)

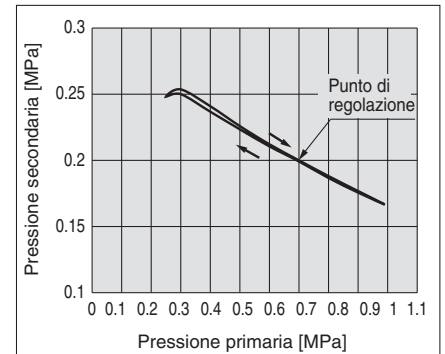
AW20-A



AW30-A



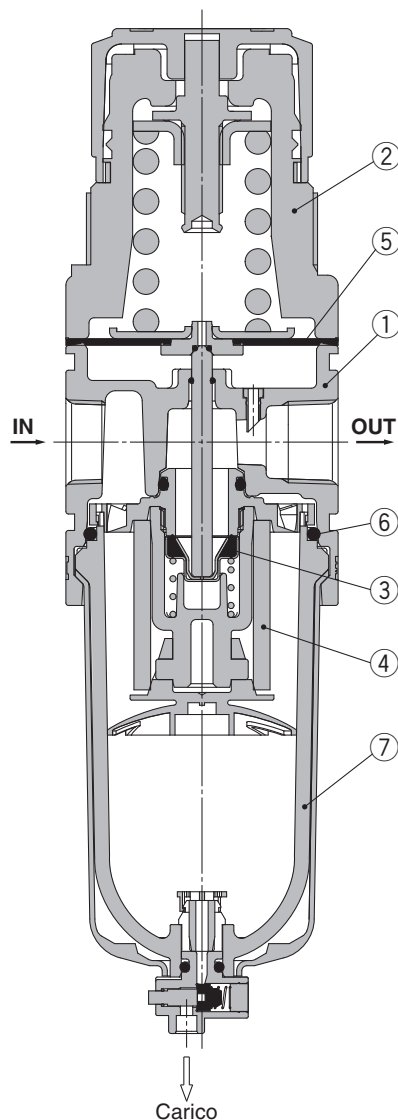
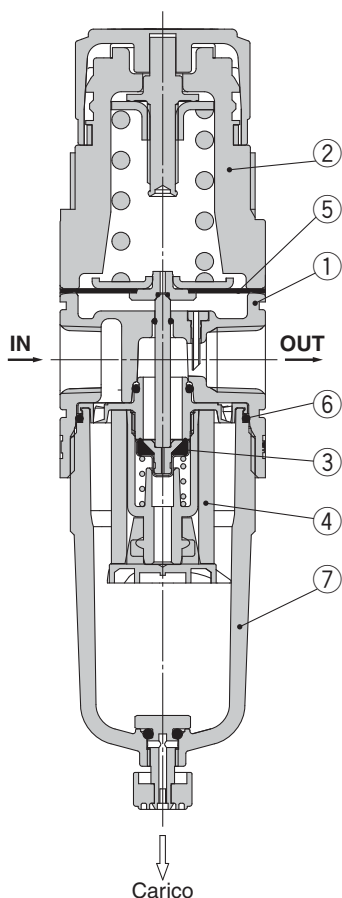
AW40-A/AW40-06-A



Costruzione

AW20-A

AW30-A a AW40-06-A



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Colore
1	Corpo	Alluminio pressofuso	Argento platinato
2	Sede	Poliacetato	Argento platinato

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codici			
			AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
3	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
4	Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
5	Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
6	O-ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	Assieme tazza ^{Nota)}	Polycarbonato	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Nota) Compreso o-ring della tazza. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità PSI e °F.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

AR

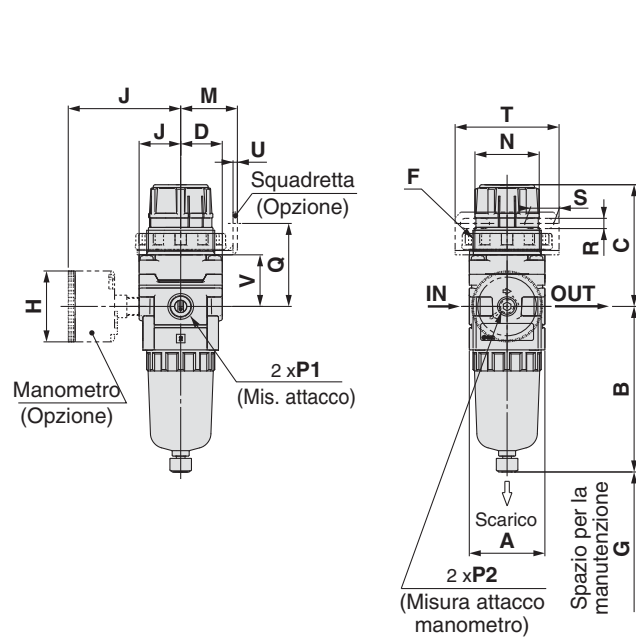
AL

AW

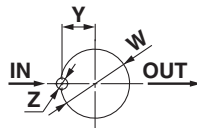
Serie AW20-A a AW40-A

Dimensioni

AW20-A

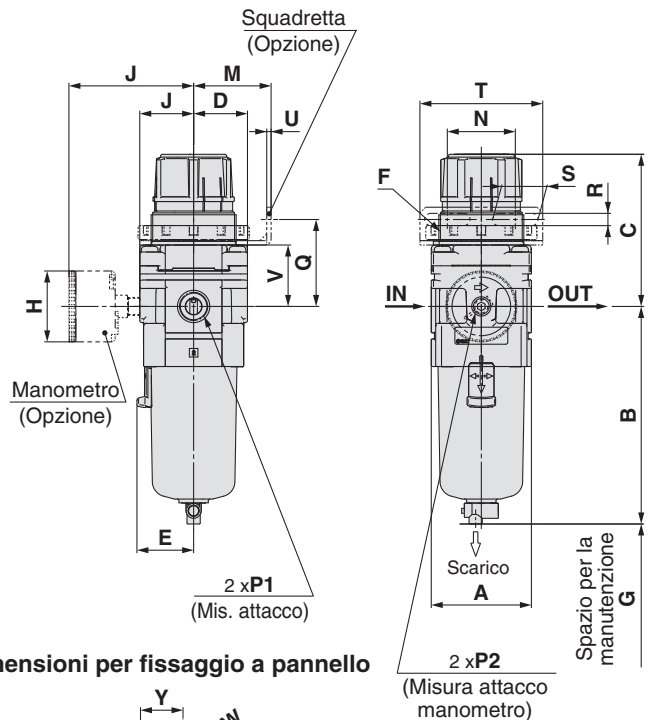


Dimensioni del pannello

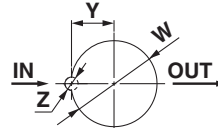


Spessore della piastra
AW20-A : Max.4

AW30-A a AW40-06-A



Dimensioni per fissaggio a pannello



Spessore della piastra
AW30-A a AW40-06-A : MAX.8

Modello applicabile	AW20-A				AW30-A a AW40-A				
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo a resca				
Dimensioni									
			Filettatura/Rc, G: Raccordo istantaneo ø10 Filettatura/NPT: Raccordo istantaneo ø3/8"						

Modello	Caratteristiche tecniche standard											Caratteristiche tecniche opzionali			
	P1	P2	A	B	C ^{Nota}	D	E	F	G	J	H	J	H	J	
AW20-A	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	67.4	22	—	M36 x 1.5	25	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	
AW30-A	1/4, 3/8	1/8	53	115.1	83.5	28.5	30	M45 x 1.5	35	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	100	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	
AW40-06-A	3/4	1/8	75	149.1	101.5	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali											Caratteristiche tecniche semi-standard		
	Montaggio squadretta						Montaggio a pannello					Con scarico automatico	Con raccordo a resca	Con guida di scarico
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B
AW20-A	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6	104.9	—	91.4
AW30-A	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7	156.8	123.6	121.9
AW40-A	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7	186.9	155.6	153.9
AW40-06-A	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7	188.9	157.6	155.9

AW

AL

AR

AFM / AFD

AF

Accessori

AW+AFM

AF+AFM+AR

AF+AR


AW+AL


AF+AR+AL


AC

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.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

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".

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.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.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.smc-dk.com	smc@smc-dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc-fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc-lv.lv	info@smc-lv.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk