

Unità F.R.L. modulare



Novità

Ora disponibile il manometro (con indicatore bicolore di range).

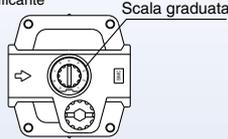
Serie AC



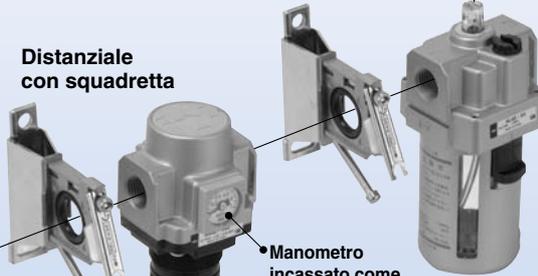
Unità F.R.L. modulare **Serie AC**

Installazione più agevole

• **Visibilità migliorata delle gocce del lubrificante** con una scala graduata per il controllo del lubrificante



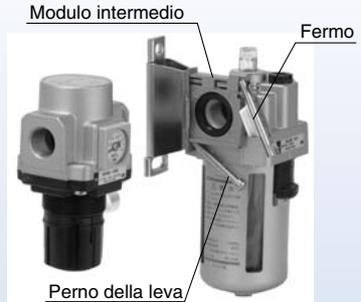
Distanziale con squadretta



• **Manometro incassato come caratteristica standard.**

- Gomma resistente all'ozono (HNBR)
- Maggiore sensibilità di scarico

• Scarico manuale facilmente azionabile.
Scarico automatico a galleggiante



- ① Collegare il componente al distanziale con squadretta.
- ② Bloccare il perno della leva nel fermo (installazione provvisoria).



- ③ Serrare la vite

Novità Manometro (con indicatore bicolore di range)

■ Le zone verdi e rosse offrono una migliore visibilità del campo di regolazione della pressione.

Indicatore verde

Possibilità di regolare l'indicatore per evidenziare il campo di preferenza



Indicatore rosso



- Filtro regolatore AW20(K) ÷ 60(K)
- Regolatore con microfiltro disoleatore AWM20 ÷ 40
- Regolatore con sub-microfiltro disoleatore AWD20 ÷ 40



- Regolatore AR20(K) ÷ 60(K)



- **Unità F.R.L.**
AC20 ÷ 60 (AF + AR + AL)
AC20A ÷ 60A (AW + AL)
AC20B ÷ 60B (AF + AR)
AC20C ÷ 40C (AF + AFM + AR)
AC20D ÷ 40D (AW + AFM)

Combinazioni standard

Prodotto	Modello	Attacco							Pag.
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	
Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore AF AR AL 	AC10	●							1
	AC20		●	●					
	AC25			●	●				
	AC30			●	●				
	AC40			●	●	●			
	AC40-60						●		
	AC50						●	●	
	AC55							●	
	AC60							●	
Filtro regolatore + Lubrificatore AW AL 	AC10A	●							7
	AC20A		●	●					
	AC30A			●	●				
	AC40A			●	●	●			
	AC40A-06						●		
	AC50A						●	●	
	AC60A							●	
Filtro per aria + Regolatore AF AR 	AC10B	●							11
	AC20B		●	●					
	AC25B			●	●				
	AC30B			●	●				
	AC40B			●	●	●			
	AC40B-06						●		
	AC50B						●	●	
	AC55B							●	
	AC60B							●	
Filtro per aria + Microfiltro disoleatore + Regolatore AF AFM AR 	AC20C		●	●					15
	AC25C			●	●				
	AC30C			●	●				
	AC40C			●	●	●			
	AC40C-06						●		
Filtro regolatore + Microfiltro disoleatore AW AFM 	AC20D		●	●					19
	AC30D			●	●				
	AC40D			●	●	●			
	AC40D-06						●		

Gruppi per trattamento aria

Combinazioni standard

Prodotto	Modello	Attacco							Pag.	
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
Filtro per aria 	AF	AF10	●							29
	AF20		●	●						
	AF30			●	●					
	AF40			●	●	●				
	AF40-06						●			
	AF50						●	●		
	AF60							●		
Microfiltro disoleatore 	AFM	AFM20		●	●					39
	AFM30			●	●					
	AFM40			●	●	●				
	AFM40-06						●			
Sub-microfiltro disoleatore 	AFD	AFD20		●	●					39
	AFD30			●	●					
	AFD40			●	●	●				
	AFD40-06						●			
Regolatore 	AR	AR10	●							47
	AR20		●	●						
	AR25			●	●					
	AR30			●	●					
	AR40			●	●	●				
	AR40-06						●			
	AR50						●	●		
	AR60							●		
Regolatore di pressione con valvola di by-pass 	AR□K	AR20K		●	●					47
	AR25K			●	●					
	AR30K			●	●					
	AR40K			●	●	●				
	AR40K-06						●			
	AR50K						●	●		
	AR60K							●		

Combinazioni standard

Prodotto	Modello	Attacco							Pag.	
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
Lubrificatore 	AL	AL10	●							59
		AL20		●	●					
		AL30			●	●				
		AL40			●	●	●			
		AL40-06						●		
		AL50						●	●	
		AL60							●	
Filtro regolatore 	AW	AW10	●						67	
		AW20		●	●					
		AW30			●	●				
		AW40			●	●	●			
		AW40-06						●		
		AW60						●		●
Filtro regolatore con valvola di by-pass 	AW□K	AW20K		●	●				67	
		AW30K			●	●				
		AW40K			●	●	●			
		AW40K-06						●		
		AW60K						●		●
Regolatore con sub-microfiltro disoleatore 	AWM	AWM20		●	●				79	
		AWM30			●	●				
		AWM40			●	●	●			
Regolatore con microfiltro disoleatore 	AWD	AWD20		●	●				79	
		AWD30			●	●				
		AWD40			●	●	●			

Sistema Simple Specials Un sistema progettato per rispondere in modo rapido e semplice a tutte le vostre necessità.

Simple
Specials
 System

Tempi brevi

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

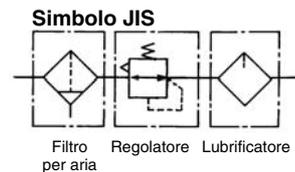
Ordini ripetuti

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

Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + Regolatore + Lubrificatore

AC10 ÷ AC60



Codici di ordinazione

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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a m.
- Simboli per opzione / accessori / semi-standard: Quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AC30-F03DE1-KSTV-136NR

		Simbolo	Descrizione	①								
				Taglia corpo								
				10	20	25	30	40	50	55	60	
②	Filettatura	—	Filettatura metrica (M5)	●	—	—	—	—	—	—	—	
		N Nota 1)	Rc	—	●	●	●	●	●	●	●	
		F Nota 2)	NPT	—	●	●	●	●	●	●	●	
			G	—	●	●	●	●	●	●	●	
+												
③	Attacco	M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	—	
		02	1/4	—	●	●	●	●	—	—	—	
		03	3/8	—	—	●	●	●	—	—	—	
		04	1/2	—	—	—	—	●	—	—	—	
		06	3/4	—	—	—	—	●	●	—	—	
		10	1	—	—	—	—	—	●	●	●	
+												
④	a	—	Senza scarico automatico	●	●	●	●	●	●	●	●	
		C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●	●	●	●	●	●	
		D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	—	●	●	●	●	●	●	
	+											
	b	Manometro	—	Senza manometro	●	●	●	●	●	●	●	●
			E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●	●	●
			G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	—	—	—	—	—	—	—
				Manometro rotondo (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●	●	●
			Manometro (con indicatore bicolore di range)	—	●	●	●	●	●	●	●	
	Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore	—	●	●	●	●	●	●	●	●
		E2	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	—	●	●	●	●	●	●	●	●
		E3	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore	—	●	●	●	●	●	●	●	●
E4		Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
+												
⑤	c	—	Senza accessori	●	●	●	●	●	●	●	●	
		K	Posizione di montaggio: AF+AR+K+AL	—	●	●	●	●	●	—	—	—
	+											
	d	—	Senza accessori	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		S Nota 5)	Posizione di montaggio: AF+AR+S+AL	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	+											
e	—	Senza accessori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	T Nota 5)	Posizione di montaggio: AF+T+AR+AL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
+												
f	—	Senza accessori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	V	Posizione di montaggio: AF+AR+AL+V	—	●	●	●	●	●	●	—	—	
+												
⑥	g	—	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	
		1 Nota 6)	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+											
	h	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	●	●	●	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●	●	●	●	●	●
6			Tazza in nylon	●	●	●	●	●	●	●	●	
8			Tazza metallica con indicatore di livello	—	—	●	●	●	●	●	●	
C			Con protezione dalla tazza	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	—	●	—	—	—	—	—	—		

Gruppi per trattamento aria Serie AC10 ÷ AC60



		Simbolo	Descrizione	1									
				Taglia corpo									
				10	20	25	30	40	50	55	60		
6	Semi-standard	i	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●	●	●	●	
			J Nota 8)	Guida dello scarico 1/8	—	●	—	—	—	—	—	—	
			—	Guida dello scarico 1/4	—	—	●	●	●	●	●	●	●
			W Nota 9)	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	—	●	●	●	●	●	●	●
		+											
	j	—	Senza rubinetto di scarico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3 Nota 10)	Lubrificatore con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+												
	k	—	Modello con scarico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		N	Modello senza scarico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
+													
l	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
+													
m	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Z Nota 11)	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)			
	ZA Nota 12)	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità	—	△ Nota 14)	△ Nota 14)	△ Nota 14)	△ Nota 14)	△ Nota 14)	△ Nota 14)	△ Nota 14)			

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20) e NPT1/4 (applicabile da AC25 a AC60). L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile da AC25 a AC60).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AC20) e G1/4 (applicabile da AC25 a AC60).

Nota 3) Le opzioni G e M vengono fornite ancora da installare.

Nota 4) Non disponibile con misura dell'attacco: 06.

Nota 5) La posizione della squadretta cambia a seconda del modulo di derivazione a "T" o del montaggio del pressostato.

Nota 6) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 7) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 10) Attacco scarico filtro: se si opta per W, il rubinetto di scarico del lubrificatore disporrà di raccordi filettati.

Nota 11) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI. MPa e psi sono indicate assieme sull'unità di pressione.

Nota 12) Per opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 13) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Nota 14) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Caratteristiche tecniche standard

Modello		AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60
Componenti	Filtro per aria	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regolatore	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
	Lubrificatore	AL10	AL20	AL30	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	AL60
Misura attacco		M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	1
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}		1/16		1/8				1/4		
Fluido		Aria								
Temperatura ambiente e del fluido ^{Nota 2)}		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)								
Pressione di prova		1.5 MPa								
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa								
Campo della pressione di regolazione		0.05 ÷ 0.7 MPa	0.05 ÷ 0.85 MPa							
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05 MPa ^{Nota 3)} [con portata di scarico di 0.1ℓ/min(ANR)]								
Fattore nominale di filtrazione		5 µm								
Lubrificante consigliato		Olio turbina classe 1 (ISO VG32)								
Materiale della tazza		Policarbonato								
Protezione della tazza		—	Semi-standard	Standard						
Costruzione del regolatore		Modello con relieving								
Massa (kg)		0.27	0.46	0.91	1.00	1.74	1.95	4.17	4.25	4.34

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20 AC60).

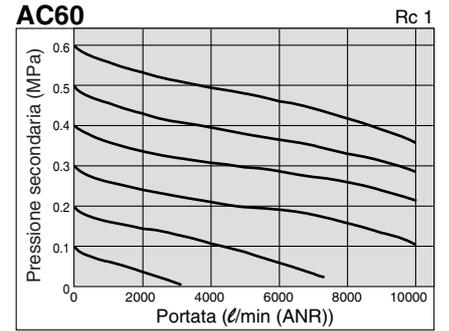
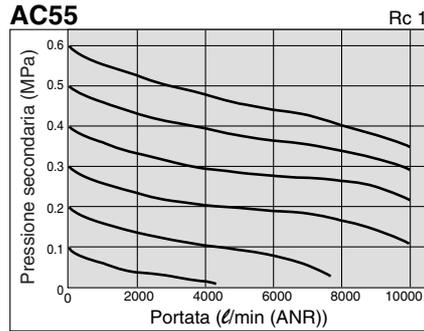
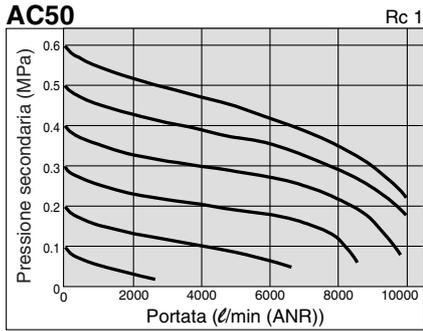
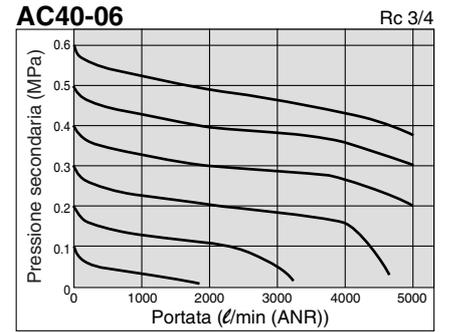
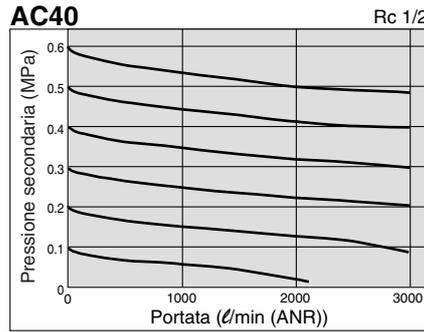
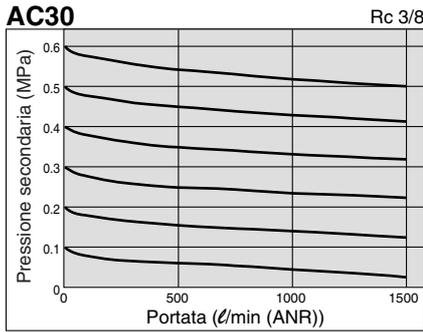
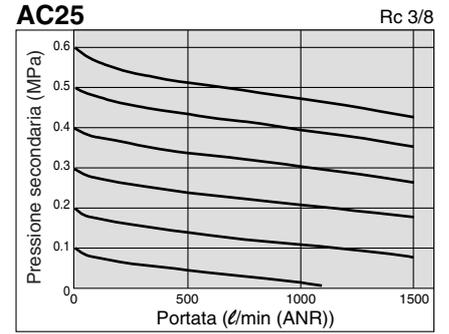
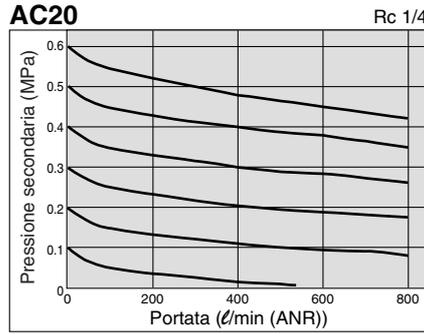
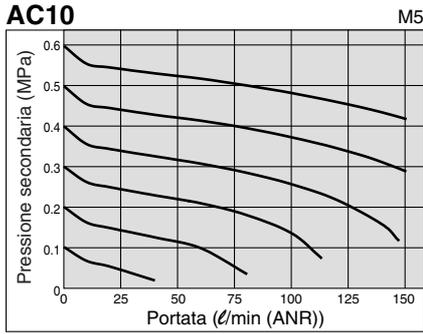
Nota 2) -5 ÷ 50°C per prodotti con pressostato digitale

Nota 3) Non applicabile a AC10.

Serie AC10 ÷ AC60

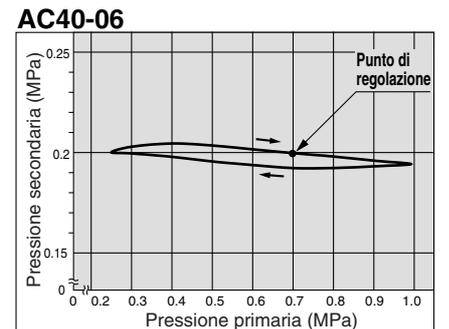
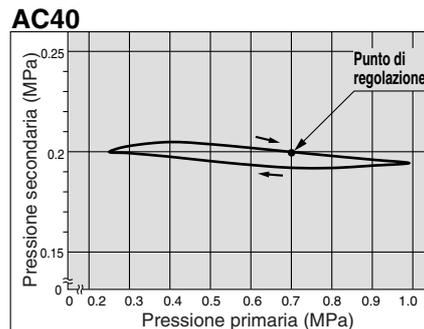
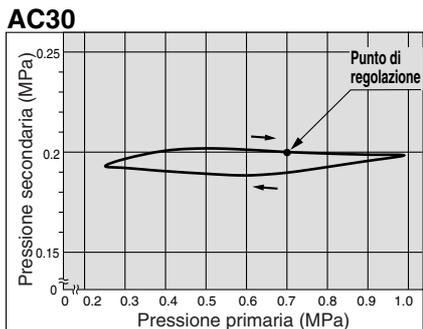
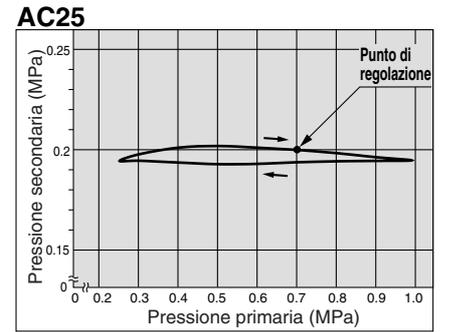
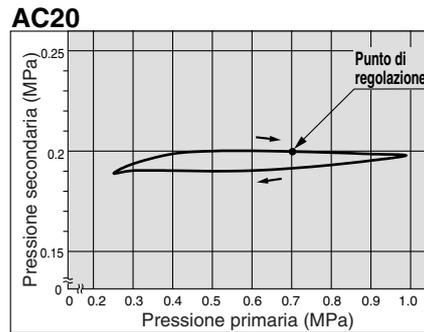
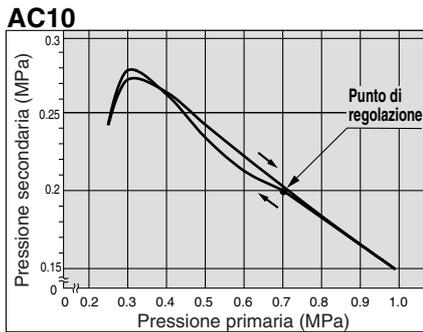
Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa



Caratteristiche della pressione (valori rappresentativi)

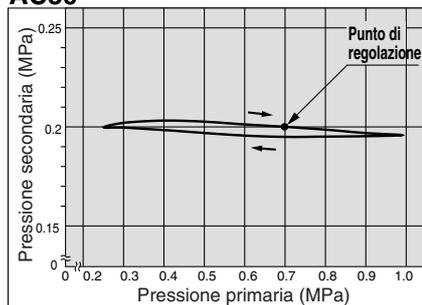
Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa, pressione secondaria 0.2 MPa, portata 20 l/min (ANR)



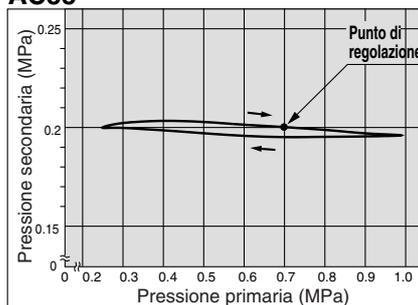
Caratteristiche della pressione (Valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa, pressione secondaria 0.2 MPa, portata 200/min (ANR)

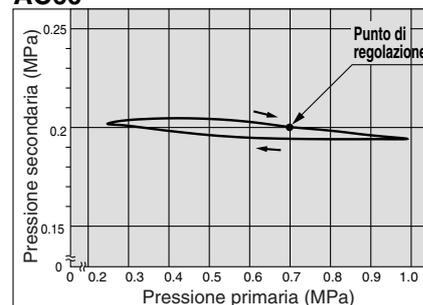
AC50



AC55



AC60



⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

Montaggio e regolazione

⚠️ Precauzione

1. La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Dettagli alla pag. 90.

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. Usare un filtro per aria con un indice di filtrazione minore o uguale 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 il rilascio della pressione residua sul lato d'entrata.

Selezione

⚠️ Attenzione

1. Scarico automatico a galleggiante

Rispettare le seguenti condizioni per evitare malfunzionamenti.

<Tipo N.A.>

- Compressore in esercizio: 0.75 kW (100 l/min (ANR)) o più.

Se si impiegano 2 scarichi automatici o più, per ricavare la capacità dei compressori necessaria, moltiplicare il valore sopra per il numero degli scarichi automatici.

Per esempio, se si utilizzano 2 scarichi automatici, è necessaria una capacità del compressore di 1.5 kW (200 l/min (ANR)).

- Pressione d'esercizio: 0.1 MPa o più.

<Tipo N.C.>

- Pressione d'esercizio per AD17/27: 0.1 MPa o più.

- Pressione d'esercizio per AD37/47: 0.15 MPa o più.

2. Utilizzare un regolatore di pressione o filtro regolatore con meccanismo di controflusso per montare una valvola a 3 vie per il rilascio della pressione residua sul lato di alimentazione per garantire il rilascio della pressione residua. In caso contrario, la pressione residua non verrebbe scaricata completamente.

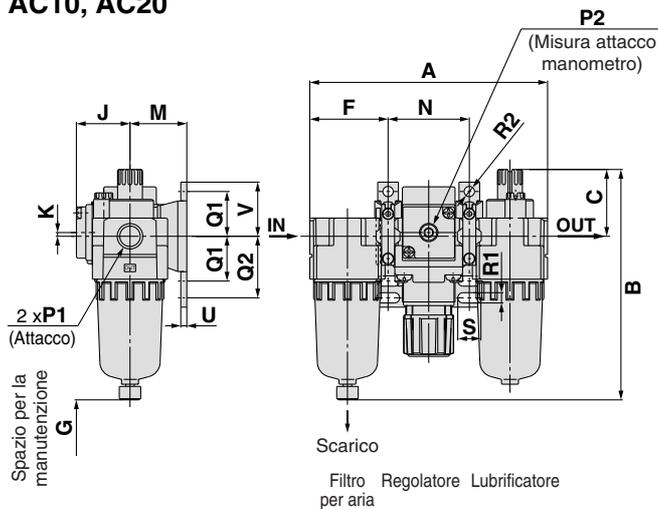
⚠️ Precauzione

1. Se viene rilasciata l'aria nella posizione intermedia mediante un'interfaccia T sul lato di entrata del lubrificatore, il lubrificante potrebbe fluire in direzione opposta. 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 d'entrata del lubrificatore in modo da evitare il reflusso di lubrificante.
2. Se si monta una valvola a 3 vie per il rilascio della pressione residua sul lato di alimentazione del lubrificatore, provocando un reflusso dell'aria, potrebbe verificarsi il reflusso dell'olio o il danneggiamento delle parti interne. Non utilizzarlo in questo modo.
3. L'unità F.R.L. fornita di fabbrica è provvista di un'etichetta che indica il codice del modello. Tuttavia, i componenti che vengono assemblati durante la distribuzione non presentano etichetta.

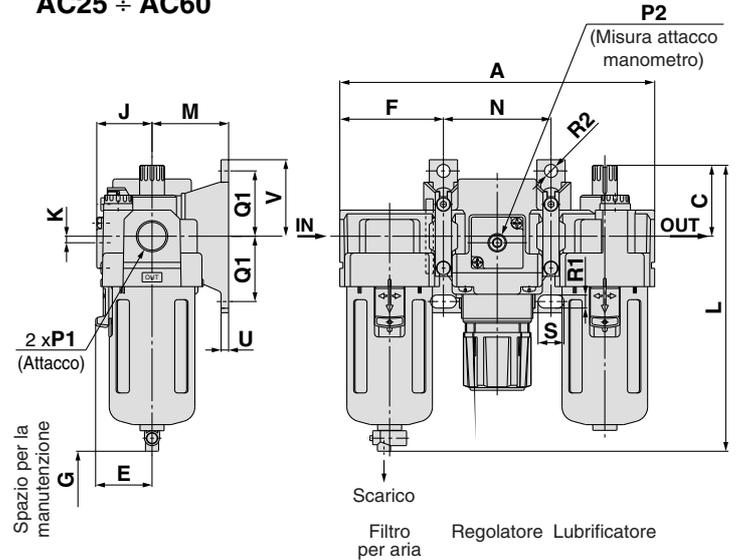
Serie AC10 ÷ AC60

Dimensioni

AC10, AC20



AC25 ÷ AC60



Modello applicabile	AC20 ÷ AC60		AC10 ÷ AC60	AC20 ÷ AC60
Opzione	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro (con indicatore di limite colorato)
Dimensioni				

Modello applicabile	AC10, AC20		AC20	AC25 ÷ AC60				
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
Dimensioni								

Modello	Caratteristiche tecniche standard										Caratteristiche tecniche opzionali							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	Manometro quadrato	Pressostato digitale	Manometro rotondo		Manometro (con indicatore bicolore di range)			
AC10	M5 x 0.8	1/16	87	85	26	—	28	35	13	0	—	—	—	—	—	—	—	
AC20	1/8, 1/4	1/8	126	123	36	—	41.5	60	28.5	2 (Nota)	□28	29.5	□27.8	40	ø37.5	65	ø37.5	
AC25	1/4, 3/8	1/8	167	153	38	30	55	80	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	ø37.5	64	ø37.5	
AC30	1/4, 3/8	1/8	167	153	38	30	55	80	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	
AC40	1/4, 3/8, 1/2	1/4	220	187	40	38	72.5	110	34	3.5	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	
AC40-06	3/4	1/4	235	187	38	38	77.5	110	34	3	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	
AC50	3/4, 1	1/4	282	264	43	45	93	110	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	
AC55	1	1/4	292	279	45	47.5	98	110	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	
AC60	1	1/4	297	280	46	47.5	98	110	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali										Caratteristiche semi-standard				
	Montaggio con squadretta										Con scarico automatico	Con raccordo filettato	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	M	N	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V		B	B	B	B	B
AC10	25	31	20	27	4.5	ø4.5	7	2.8	24.5	104	—	—	—	85	—
AC20	30	43	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	141	—	—	127	123	—
AC25	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41	194	161	160	166	186	—
AC30	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41	194	161	160	166	186	—
AC40	50	75	40	—	9	ø9	18	4	48	226	195	194	200	220	—
AC40-06	50	80	40	—	9	ø9	18	4.6	48	226	195	194	200	220	—
AC50	70	96	50	—	11	ø11	20	6.4	60	303	272	271	276	296	—
AC55	70	96	50	—	11	ø11	20	6.4	60	318	287	286	292	312	—
AC60	70	101	50	—	11	ø11	20	6.4	60	319	288	287	293	313	—

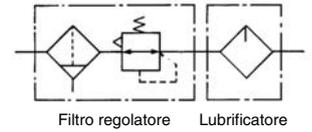
Nota) Solo per AC20, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

Gruppi per trattamento aria

Filtro Regolatore + Lubrificatore

AC10A ÷ AC60A

Simbolo JIS



Codici di ordinazione

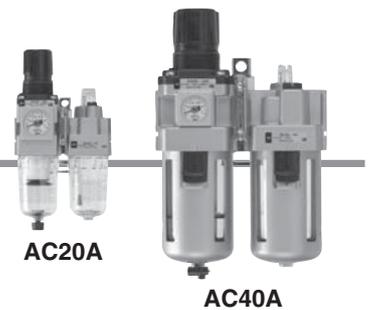
AC **30** A - **03** **DE** - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a l.
- Simboli per opzione / accessori / semi-standard: Quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AC30A-F03DE1-KSV-136NR

		Simbolo	Descrizione	①						
				Taglia corpo						
				10	20	30	40	50	60	
②	Filettatura	—	Filettatura metrica (M5)	●	—	—	—	—	—	
		N Nota 1)	Rc	—	●	●	●	●	●	
		F Nota 2)	NPT	—	●	●	●	●	●	
			G	—	●	●	●	●	●	
+										
③	Attacco	M5	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	—	
		02	1/4	—	●	●	—	—	—	
		03	3/8	—	—	●	●	—	—	
		04	1/2	—	—	—	●	—	—	
		06	3/4	—	—	—	—	●	—	
		10	1	—	—	—	—	—	●	●
+										
④	a	—	Senza scarico automatico	●	●	●	●	●	●	
		C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●	●	●	●	
		D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	—	●	●	●	●	
	+									
	b	Manometro	—	Senza manometro	●	●	●	●	●	●
			E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●
			G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	—	—	—	—	—
				Manometro rotondo (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●
		Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore	—	●	●	●	●	●
	E2		Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	—	●	●	●	●	●	
E3	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore		—	●	●	●	●	●		
	E4	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	—	●	●	●	●	●		
+										
⑤	c	—	Senza accessori	●	●	●	●	●	●	
		K	Posizione di montaggio: AW+K+AL	—	●	●	● ^{Nota 4)}	—	—	
	+									
	d	—	Senza accessori	●	●	●	●	●	●	
		S ^{Nota 5)}	Posizione di montaggio: AW+S+AL	—	●	●	●	●	●	
+										
e	—	Senza accessori	●	●	●	●	●	●		
	V	Posizione di montaggio: AW+AL+V	—	●	●	●	●	—		
+										
⑥	f	—	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●	
		1 ^{Nota 6)}	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●	
	+									
	g	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	●	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	—	●	●	●	●
			C	Con protezione dalla tazza	—	●	—	—	—	—
			6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	—	●	—	—	—	—
	+									
h	Attacco scarico filtro regolatore ^{Nota 7)}	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●	●	
		J ^{Nota 8)}	Guida dello scarico 1/8	—	●	—	—	—	—	
			Guida dello scarico 1/4	—	—	●	●	●	●	
		W ^{Nota 9)}	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	—	●	●	●	●	

Gruppi per trattamento aria Serie AC10A ÷ AC60A



		Simbolo	Descrizione	1						
				Taglia corpo						
				10	20	30	40	50	60	
6	Semi-standard	i	Attacco di scarico lubrificante del lubrificatore	—	Senza rubinetto di scarico					
				3	Lubrificatore con rubinetto di scarico					
		j	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico					
				N	Modello senza scarico					
		k	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra					
				R	Direzione del flusso: da destra a sinistra					
	l	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa						
			Z ^{Nota 10)}	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, F						
			ZA ^{Nota 11)}	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità						
					●	●	●	●	●	●
					○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}
					—	△ ^{Nota 13)}				

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20A) e NPT1/4 (applicabile da AC30A a AC60A). L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo $\varnothing 3/8"$ (applicabile da AC30A a AC60A).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AC20A) e G1/4 (applicabile da AC30A a AC60A).

Nota 3) Le opzioni G e M vengono fornite ancora da installare.

Nota 4) Non disponibile con misura dell'attacco: 06.

Nota 5) La posizione della squadretta cambia a seconda del montaggio del pressostato.

Nota 6) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 7) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 10) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI. MPa e psi sono indicate assieme sull'unità di pressione.

Nota 11) Per opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 12) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Nota 13) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Caratteristiche tecniche standard

Modello		AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06	AC50A	AC60A
Componenti	Filtro regolatore	AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW60	AW60
	Lubrificatore	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Misura attacco		M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}		1/16	1/8		1/4			
Fluido		Aria						
Temperatura ambiente e del fluido ^{Nota 2)}		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)						
Pressione di prova		1.5 MPa						
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa						
Campo della pressione di regolazione		0.05 ÷ 0.7 MPa	0.05 ÷ 0.85 MPa					
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05 MPa ^{Nota 3)} [con portata di scarico di 0.1l/min(ANR)]						
Fattore nominale di filtrazione		5 µm						
Lubrificante consigliato		Olio turbina classe 1 (ISO VG32)						
Materiale della tazza		Policarbonato						
Protezione della tazza		—	Semi-standard	Standard				
Costruzione del regolatore		Modello con relieving						
Massa (kg)		0.20	0.38	0.75	1.41	1.46	3.33	3.40

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20A AC60A).

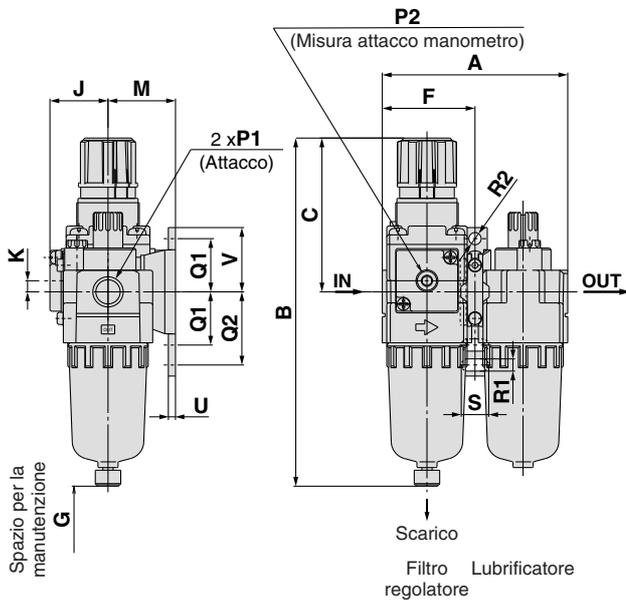
Nota 2) -5 ÷ 50°C per prodotti con pressostato digitale

Nota 3) Non applicabile a AC10A.

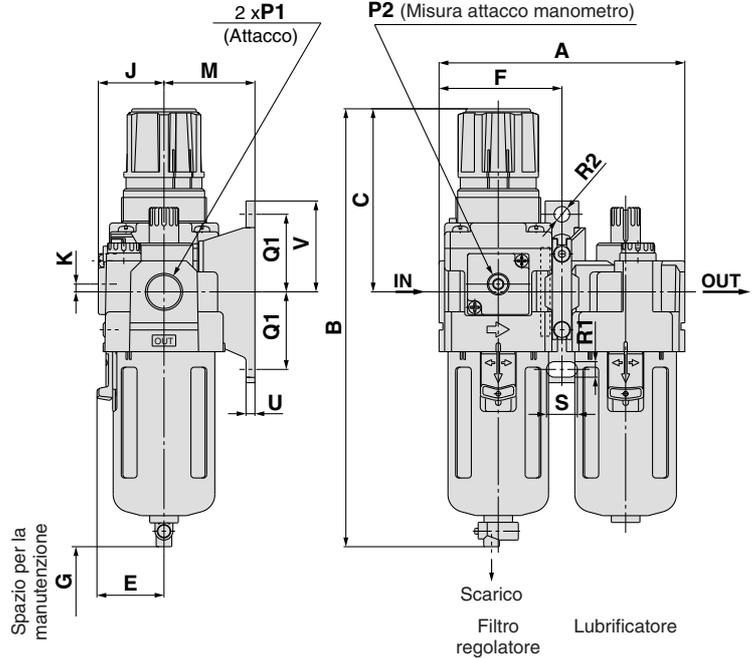
Serie AC10A ÷ AC60A

Dimensioni

AC10A, AC20A



AC10A ÷ AC60A



Modello applicabile	AC20A ÷ AC60A		AC10A ÷ AC60A	AC20A ÷ AC60A
Opzione	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro (con indicatore bicolore di range)
Dimensioni	rif. assiale della connessione	rif. assiale della connessione	rif. assiale della connessione	

Modello applicabile	AC10A, AC20A		AC20A	AC10A ÷ AC60A				
	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
Dimensioni	B M5	B	B 1/8 Piano chiave 14	B N.A.: nero N.C.: grigio Raccordo istantaneo ø10	B	B	B 1/4 Piano chiave 17	B Raccordo filettato Tubi applicabili: T0604

Modello	Caratteristiche tecniche standard											Caratteristiche tecniche opzionali						
	P1	P2	A	B (Nota)	C	E	F	G	J	K	Manometro quadrato		Pressostato digitale		Manometro rotondo		Manometro (con indicatore bicolore di range)	
											H	J	H	J	H	J	H	J
AC10A	M5 x 0.8	1/16	56	108	48	—	28	35	13	0	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20A	1/8, 1/4	1/8	83	160	73	—	41.5	60	26	5	□28	27	□27.8	37.5	□37.5	63	□37.5	63
AC30A	1/4, 3/8	1/8	110	201	86	30	55	80	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	□37.5	66	□37.5	66
AC40A	1/4, 3/8, 1/2	1/4	145	239	92	38	72.5	110	37.5	1.5	□28	38.5	□27.8	49	□42.5	76	□42.5	76
AC40A-06	3/4	1/4	155	242	93	38	77.5	110	37.5	1.2	□28	38.5	□27.8	49	□42.5	76	□42.5	76
AC50A	3/4, 1	1/4	191	409	175	—	98	110	43.5	3.2	□28	44.5	□27.8	61.5	□42.5	84	□42.5	84
AC60A	1	1/4	196	409	175	—	98	110	43.5	3.2	□28	44.5	□27.8	61.5	□42.5	84	□42.5	84

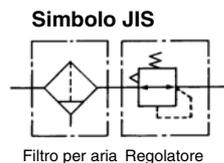
Modello	Caratteristiche tecniche opzionali										Caratteristiche semi-standard				
	Montaggio con squadretta								Con scarico automatico	Con raccordo filettato	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello		
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V						B	B
AC10A	25	20	27	4.5	ø4.5	7	2.8	24.5	125	—	—	107	—		
AC20A	30	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	177	—	164	160	—		
AC30A	41	35	—	7	ø7	14	4	41	242	209	208	214	234		
AC40A	50	40	—	9	ø9	18	4	48	278	247	246	252	272		
AC40A-06	50	40	—	9	ø9	18	4.6	48	282	251	249	255	275		
AC50A	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	448	417	416	422	442		
AC60A	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	448	417	416	422	442		

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

Gruppi per trattamento aria

Filtro per aria + Regolatore

AC10B ÷ AC60B



Codici di ordinazione

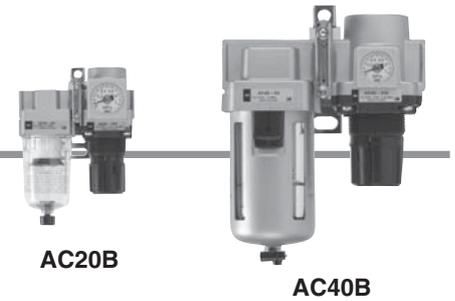
AC **30** B - **03** **DE** - -

1 2 3 4 5 6

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a j.
- Simboli per opzione / accessori / semi-standard: Quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AC30B-F03DE1-SV-16NR

		Simbolo	Descrizione	1								
				Taglia corpo								
				10	20	25	30	40	50	55	60	
2	Filettatura	-	Filettatura metrica (M5)	●	-	-	-	-	-	-	-	
		N Nota 1)	Rc	-	●	●	●	●	●	●	●	
		F Nota 2)	NPT	-	●	●	●	●	●	●	●	
			G	-	●	●	●	●	●	●	●	
+												
3	Attacco	M5	M5	●	-	-	-	-	-	-	-	
		01	1/8	-	●	-	-	-	-	-	-	
		02	1/4	-	●	●	●	●	-	-	-	
		03	3/8	-	-	●	●	●	-	-	-	
		04	1/2	-	-	-	●	●	-	-	-	
		06	3/4	-	-	-	-	●	●	-	-	
		10	1	-	-	-	-	-	●	●	●	
+												
4	a	-	Senza scarico automatico	●	●	●	●	●	●	●	●	
		C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●	●	●	●	●	●	
		D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	-	-	●	●	●	●	●	●	
	+											
	b	Manometro	-	Senza manometro	●	●	●	●	●	●	●	●
			E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)	-	●	●	●	●	●	●	●
			G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	-	-	-	-	-	-	-
				Manometro rotondo (con indicatore di limite)	-	●	●	●	●	●	●	●
		Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore	-	●	●	●	●	●	●	●
			E2	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	-	●	●	●	●	●	●	●
E3			Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore	-	●	●	●	●	●	●	●	
	E4	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	-	●	●	●	●	●	●	●		
+												
5	c	-	Senza accessori	●	●	●	●	●	●	●	●	
		S Nota 4)	Posizione di montaggio: AF+S+AR	-	●	●	●	●	●	●	●	
		T Nota 4)	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 Nota 5)	Posizione di montaggio: V+AF+AR□K	-	●	●	●	●	●	-	-	
+												
6	e	-	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	
		1 Nota 6)	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+											
	f	Tazza	-	Tazza in policarbonato	●	●	●	●	●	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●	●	●	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●	●	●	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	-	-	●	●	●	●	●	●
			C	Con protezione dalla tazza	-	●	-	-	-	-	-	-
			6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	-	●	-	-	-	-	-	-
	+											
g	Attacco scarico filtro Nota 7)	-	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●	●	●	●	
		J Nota 8)	Guida dello scarico 1/8	-	●	-	-	-	-	-	-	
			Guida dello scarico 1/4	-	-	●	●	●	●	●	●	
		W Nota 9)	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	-	-	●	●	●	●	●	●	

Gruppi per trattamento aria *Serie AC10B ÷ AC60B*



AC20B

AC40B

		Simbolo	Descrizione	1								
				Taglia corpo								
				10	20	25	30	40	50	55	60	
6	h	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●	●	●	●	●
			N	Modello senza scarico	●	●	●	●	●	●	●	●
			+									
	i	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●	●	●	●
			R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●	●	●	●
			+									
j	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Z ^{Nota 10)}	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	
		ZA ^{Nota 11)}	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità	—	△ ^{Nota 13)}							

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20B) e NPT1/4 (applicabile da AC25B a AC60B). L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile da AC25B a AC60B).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AC20B) e G1/4 (applicabile da AC25B a AC60B).

Nota 3) Le opzioni G e M vengono fornite ancora da installare.

Nota 4) La posizione della squadretta cambia a seconda del modulo di derivazione a "T" o del montaggio del pressostato.

Nota 5) In questa configurazione, il regolatore dispone di un meccanismo di controflusso. Inoltre, ai fini della sicurezza, dopo avere scaricato la pressione sul lato d'uscita, verificare che la pressione sullo stesso lato corrisponda alla pressione atmosferica mediante un manometro o simili.

Nota 6) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 7) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 10) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI. MPa e psi sono indicate assieme sull'unità di pressione.

Nota 11) Per opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 12) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Nota 13) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Caratteristiche tecniche standard

Modello		AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40B-06	AC50B	AC55B	AC60B
Componenti	Filtro per aria	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regolatore	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
Misura attacco		M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	1
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}		1/16	1/8			1/4				
Fluido		Aria								
Temperatura ambiente e del fluido ^{Nota 2)}		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)								
Pressione di prova		1.5 MPa								
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa								
Campo della pressione di regolazione		0.05 ÷ 0.7 MPa	0.05 ÷ 0.85 MPa							
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05 MPa ^{Nota 3)} [con portata di scarico di 0.1ℓ/min(ANR)]								
Fattore nominale di filtrazione		5 µm								
Materiale della tazza		Policarbonato								
Protezione della tazza		—	Semi-standard	Standard						
Costruzione del regolatore		Modello con relieving								
Massa (kg)		0.16	0.33	0.55	0.63	1.12	1.16	2.44	2.45	2.54

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC10B AC60B).

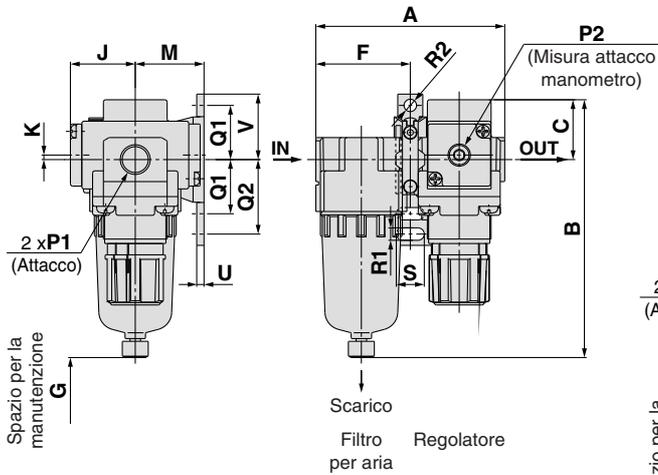
Nota 2) -5 50°C per prodotti con pressostato digitale

Nota 3) Non applicabile a AC10B.

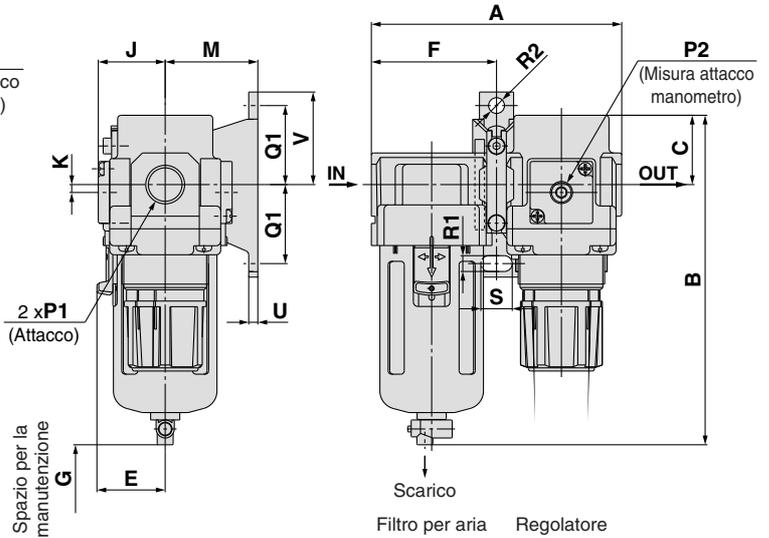
Serie AC10B ÷ AC60B

Dimensioni

AC10B, AC20B



AC25B ÷ AC60B



Modello applicabile	AC20B ÷ AC60B		AC10B ÷ AC60B	AC20B ÷ AC60B
Opzione	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro (con indicatore bicolore di range)
Dimensioni				

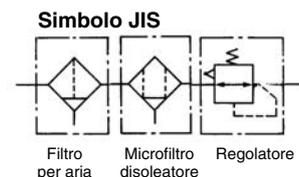
Modello applicabile	AC10B, AC20B		AC20B	AC25B ÷ AC60B				
	Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico
Dimensioni								

Modello	Caratteristiche tecniche standard										Caratteristiche tecniche opzionali							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	Manometro quadrato	Pressostato digitale	Manometro rotondo		Manometro (con indicatore bicolore di range)			
AC10B	M5 x 0.8	1/16	56	71	11	—	28	25	13	0	—	—	—	—	—	—	—	
AC20B	1/8, 1/4	1/8	83	114	26.5	—	41.5	40	28.5	2 (Nota)	□28	29.5	□27.8	40	ø37.5	65	ø37.5	
AC25B	1/4, 3/8	1/8	110	143	28	30	55	50	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	ø37.5	64	ø37.5	
AC30B	1/4, 3/8	1/8	110	146	31	30	55	50	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	
AC40B	1/4, 3/8, 1/2	1/4	145	183	36	38	72.5	75	34	3.5	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	
AC40B-06	3/4	1/4	155	185	36	38	77.5	75	34	3	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	
AC50B	3/4, 1	1/4	186	263	43	45	93	20	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	
AC55B	1	1/4	191	277	43	47.5	98	20	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	
AC60B	1	1/4	196	280	46	47.5	98	20	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali										Caratteristiche semi-standard				
	Montaggio con squadretta								Con scarico automatico	Con raccordo filettato	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello		
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B		
AC10B	25	20	27	4.5	ø4.5	7	2.8	24.5	89	—	—	70	—		
AC20B	30	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	132	—	118	114	—		
AC25B	41	35	—	7	ø7	14	4	41	184	151	150	156	176		
AC30B	41	35	—	7	ø7	14	4	41	187	154	153	159	179		
AC40B	50	40	—	9	ø9	18	4	48	222	191	190	196	216		
AC40B-06	50	40	—	9	ø9	18	4.6	48	224	193	192	198	218		
AC50B	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	303	271	270	277	297		
AC55B	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	316	285	284	290	310		
AC60B	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	319	288	287	293	313		

Nota) Solo per AC20B, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

AC20C ÷ AC40C



Codici di ordinazione

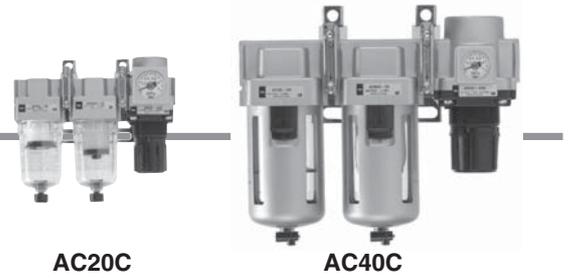
AC **30** C - **03** **DE** - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a j.
- Simboli per opzione / accessori / semi-standard: Quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AC30C-F03DE1-SV-16NR

		Simbolo	Descrizione	①				
				Taglia corpo				
				20	25	30	40	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	
		N <small>Nota 1)</small>	NPT	●	●	●	●	
		F <small>Nota 2)</small>	G	●	●	●	●	
+								
③	Attacco	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	●	
		04	1/2	—	—	—	●	
		06	3/4	—	—	—	●	
+								
④	a	Scarico automatico a galleggiante	—	Senza scarico automatico	●	●	●	●
			C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●	●
			D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	●	●	●
	+							
	b	Manometro	—	Senza manometro	●	●	●	●
			E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)	●	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●
			M	Manometro (con indicatore bicolore di range)	●	●	●	●
		Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore	●	●	●	●
			E2	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	●	●	●	●
	+							
	c	Pressostato	—	Senza accessori	●	●	●	●
S <small>Nota 4)</small>			Posizione di montaggio: AF+AFM+S+AR	●	●	●	●	
T <small>Nota 4)</small>			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 <small>Nota 5)</small>	Posizione di montaggio: V+AF+AFM+AR□K	●	●	●	●	
+								
e	Pressione di regolazione	—	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa	●	●	●	●	
		1 <small>Nota 6)</small>	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	●	●	●	●	
+								
f	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	●	●	
		2	Tazza metallica	●	●	●	●	
		6	Tazza in nylon	●	●	●	●	
		8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●	●	
		C	Con protezione dalla tazza	●	—	—	—	
		6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	●	—	—	—	
+								
g	Filtro Attacco di scarico del microfiltro disoleatore <small>Nota 7)</small>	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	
		J <small>Nota 8)</small>	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—	
		J	Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	
		W <small>Nota 9)</small>	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	●	●	●	
+								
h	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●	
		N	Modello senza scarico	●	●	●	●	

Gruppi per trattamento aria *Serie AC20C ÷ AC40C*



AC20C

AC40C

		Simbolo	Descrizione	①				
				Taglia corpo				
				20	25	30	40	
⑥	i	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●
			R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●
	j	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●
			Z ^{Nota 10)}	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}
		ZA ^{Nota 11)}	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità	△ ^{Nota 13)}	△ ^{Nota 13)}	△ ^{Nota 13)}	△ ^{Nota 13)}	

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20C) e NPT1/4 (applicabile da AC30C a AC40C). L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo $\varnothing 3/8"$ (applicabile da AC30C a AC40C).
 Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AC20C) e G1/4 (applicabile da AC30C a AC40C).
 Nota 3) Le opzioni G e M vengono fornite ancora da installare.
 Nota 4) La posizione della squadretta cambia a seconda del modulo di derivazione a "T" o del montaggio del pressostato.

Nota 5) In questa configurazione, il regolatore dispone di un meccanismo di controflusso. Inoltre, ai fini della sicurezza, dopo avere scaricato la pressione sul lato d'uscita, verificare che la pressione sullo stesso lato corrisponda alla pressione atmosferica mediante un manometro o simili.

Nota 6) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 7) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 10) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI. MPa e psi sono indicate assieme sull'unità di pressione.

Nota 11) Per opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 12) ○: Per filettatura: solo NPT.

Nota 13) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Caratteristiche tecniche standard

Modello		AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06
Componenti	Filtro per aria	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06
	Microfiltro disoleatore	AFM20	AFM30	AFM30	AFM40	AFM40-06
	Regolatore	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06
Misura attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}		1/8			1/4	
Fluido		Aria				
Temperatura ambiente e del fluido ^{Nota 2)}		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)				
Pressione di prova		1.5 MPa				
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa				
Min. pressione d'esercizio		0.05 MPa				
Campo della pressione di regolazione		0.05 ÷ 0.85 MPa				
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05 MPa [con portata di scarico di 0.1l/min(ANR)]				
Fattore nominale di filtrazione		AF: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)				
Concentrazione di condensa d'olio sul lato d'uscita		Max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (\approx 0.8 ppm) ^{Nota 4) Nota 5)}				
Portata nominale (l/min (ANR)) ^{Nota 3)}		200	450	450	1100	1100
Materiale della tazza		Policarbonato				
Protezione della tazza		Semi-standard	Standard			
Costruzione del regolatore		Modello con relieving				
Massa (kg)		0.48	0.88	0.95	1.76	1.83

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20C AC40C).

Nota 2) -5 ÷ 50°C per prodotti con pressostato digitale.

Nota 3) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa; la portata nominale cambia a seconda della pressione primaria. Mantenere il flusso dell'aria entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 4) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è 30 mg/m³ (ANR).

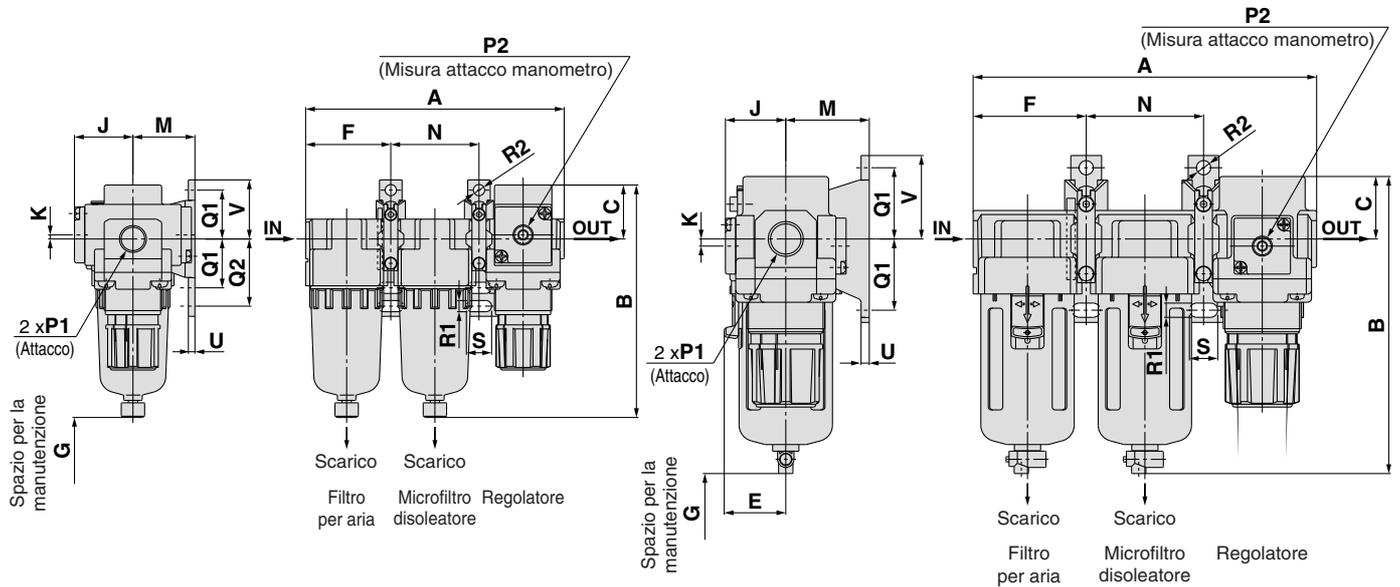
Nota 5) L'o-ring della tazza e altri o-ring sono leggermente lubrificati.

Serie AC20C ÷ AC40C

Dimensioni

AC20C

AC25C ÷ AC40C-06



Modello applicabile	AC20C ÷ AC40C-06			
Opzione	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro (con indicatore bicolore di range)
Dimensioni	Rif. assiale della connessione	Rif. assiale della connessione	Rif. assiale della connessione	

Modello applicabile	AC20C				AC25C ÷ AC40C-06			
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
Dimensioni	M5 B	B	1/8 Piano chiave 14 B	N.A.: nero N.C.: grigio Raccordo istantaneo ø10 B	B	B	1/4 Piano chiave 17 B	Raccordo filettato Tubi applicabili: T0604 B

Modello	Caratteristiche tecniche standard										Caratteristiche tecniche opzionali							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	Manometro quadrato	Pressostato digitale	Manometro rotondo		Manometro (con indicatore bicolore di range)			
AC20C	1/8, 1/4	1/8	126	114	26.5	—	41.5	45	28.5	2 Nota)	□28	29.5	□27.8	40	ø37.5	65	ø37.5	65
AC25C	1/4, 3/8	1/8	167	143	28	30	55	50	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	ø37.5	64	ø37.5	64
AC30C	1/4, 3/8	1/8	167	146	31	30	55	50	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AC40C	1/4, 3/8, 1/2	1/4	220	183	36	38	72.5	75	34	3.5	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74
AC40C-06	3/4	1/4	235	185	36	38	77.5	75	34	3	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74

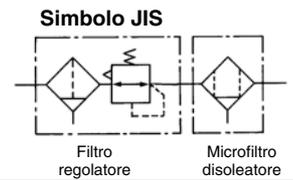
Modello	Caratteristiche tecniche opzionali										Caratteristiche semi-standard				
	Montaggio con squadretta										Con scarico automatico	Con raccordo filettato	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	M	N	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V		B	B	B	B	B
AC20C	30	43	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29		132	—	118	114	—
AC25C	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41		184	151	150	156	176
AC30C	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41		187	154	153	159	179
AC40C	50	75	40	—	9	ø9	18	4	48		222	191	190	196	216
AC40C-06	50	80	40	—	9	ø9	18	4.6	48		224	193	192	198	218

Nota) Solo per AC20C, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

Gruppi per trattamento aria

Filtro regolatore + Microfiltro disoleatore

AC20D ÷ AC40D



Codici di ordinazione

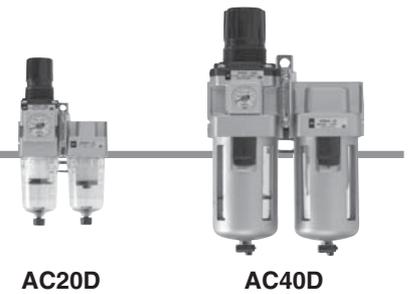
AC **30** D - **03** **DE** - -

1 2 3 4 5 6

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a j.
- Simboli per opzione / accessori / semi-standard: Quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AC30D-F03DE1-SV-16NR

	Simbolo	Descrizione	1				
			Taglia corpo				
			20	30	40		
2	Filettatura	—					
		N Nota 1)	Rc	●	●	●	
		F Nota 2)	NPT	●	●	●	
		G	●	●	●		
+							
3	Attacco	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
4	a	Scarico automatico a galleggiante	—	Senza scarico automatico	●	●	●
			C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●
			D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	●	●
	+						
	b	Manometro	—	Senza manometro	●	●	●
			E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)	●	●	●
			G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●
			M	Manometro (con indicatore bicolore di range)	●	●	●
		Pressostato digitale	E1	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore	●	●	●
			E2	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	●	●	●
	E3	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo inferiore	●	●	●		
	E4	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore	●	●	●		
+							
5	c	Pressostato	—	Senza accessori	●	●	●
			S Nota 4)	Posizione di montaggio: AW+S+AFM	●	●	●
	+						
d	Valvola a 3 vie per scarico pressione residua	—	Senza accessori	●	●	●	
		V	Posizione di montaggio: AW+AFM+V	●	●	●	
	V1 Nota 5)	Posizione di montaggio: V+AW□K+AFM	●	●	●		
+							
6	e	Pressione di regolazione	—	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa	●	●	●
			1 Nota 6)	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	●	●	●
	+						
	f	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione dalla tazza	●	—	—
			6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	●	—	—
	+						
	g	Filtro regolatore Attacco di scarico del microfiltro disoleatore Nota 7)	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
J Nota 8)			Guida dello scarico 1/8	●	—	—	
			Guida dello scarico 1/4	—	●	●	
W Nota 9)			Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	●	●	
+							
h	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	
		N	Modello senza scarico	●	●	●	
+							
i	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	
		R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	

Gruppi per trattamento aria *Serie AC20D ÷ AC40D*



AC20D

AC40D

Simbolo	Descrizione
---------	-------------

6	Semi-standard	j	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa
				Z ^{Nota 10)}	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F
				ZA ^{Nota 11)}	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AC20D) e NPT1/4 (applicabile da AC30D a AC40D). L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo $\varnothing 3/8"$ (applicabile da AC30D a AC40D).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AC20D) e G1/4 (applicabile da AC30D a AC40D).

Nota 3) Le opzioni G e M vengono fornite ancora da installare.

Nota 4) La posizione della squadretta cambia a seconda del montaggio del pressostato.

Nota 5) In questa configurazione, il regolatore dispone di un meccanismo di controflusso. Inoltre, ai fini della sicurezza, dopo avere scaricato la pressione sul lato d'uscita, verificare che la pressione sullo stesso lato corrisponda alla pressione atmosferica mediante un manometro o simili.

Nota 6) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 7) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 8) Senza funzione valvola.

Nota 9) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

1		
Taglia corpo		
20	30	40

●	●	●
○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}	○ ^{Nota 12)}
△ ^{Nota 13)}	△ ^{Nota 13)}	△ ^{Nota 13)}

Nota 10) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI. MPa e psi sono indicate assieme sull'unità di pressione.

Nota 11) Per opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 12) ○: Per filettatura: solo NPT.

Nota 13) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Caratteristiche tecniche standard

Modello		AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06
Componente	Filtro regolatore	AW20	AW30	AW40	AW40-06
	Microfiltro disoleatore modulare	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Misura attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}		1/8		1/4	
Fluido		Aria			
Temperatura ambiente e del fluido ^{Nota 2)}		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova		1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa			
Min. pressione d'esercizio		0.05 MPa			
Campo della pressione di regolazione		0.05 ÷ 0.85 MPa			
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05 MPa [con portata di scarico di 0.1l/min(ANR)]			
Fattore nominale di filtrazione		AF: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)			
Portata nominale (l/min (ANR)) ^{Nota 3)}		150	330	800	800
Concentrazione di condensa d'olio sul lato d'uscita		Max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈ 0.8 ppm) ^{Nota 4) Nota 5)}			
Materiale della tazza		Policarbonato			
Protezione della tazza		Semi-standard	Standard		
Costruzione del regolatore		Modello con relieving			
Massa (kg)		0.37	0.74	1.38	1.43

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato o con pressostato digitale (AC20D AC40D).

Nota 2) -5 ÷ 50°C per prodotti con pressostato digitale

Nota 3) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.5 MPa; la portata nominale cambia a seconda della pressione primaria. Mantenere il flusso dell'aria entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Nota 4) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è 30 mg/m³ (ANR).

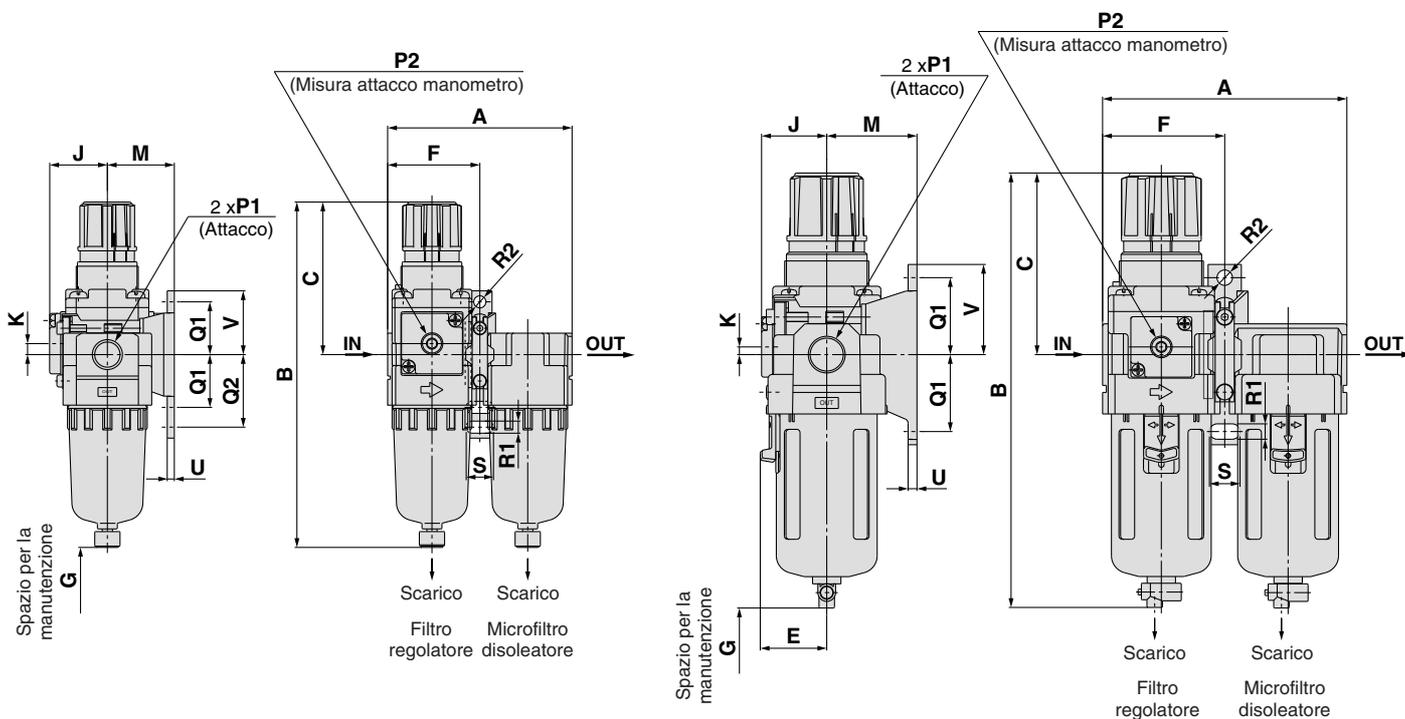
Nota 5) L'o-ring della tazza e altri o-ring sono leggermente lubrificati.

Serie AC20D ÷ AC40D

Dimensioni

AC20D

AC20D ÷ AC40D-06



Modello applicabile	AC20D ÷ AC40D-06			
Opzione	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro (con indicatore bicolore di range)
Dimensioni	rif. assiale della connessione			

Modello applicabile	AC20D				AC20D ÷ AC40D-06				
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato	
Dimensioni									

Modello	Caratteristiche tecniche standard										Caratteristiche tecniche opzionali							
	P1	P2	A	B (Nota)	C	E	F	G	J	K	Manometro quadrato	Pressostato digitale	Manometro rotondo		Manometro (con indicatore bicolore di range)			
AC20D	1/8, 1/4	1/8	83	160	73	—	41.5	45	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	63	ø37.5	63
AC30D	1/4, 3/8	1/8	110	201	86	30	55	55	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AC40D	1/4, 3/8, 1/2	1/4	145	239	92	38	72.5	80	37.5	1.5	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76
AC40D-06	3/4	1/4	155	242	93	38	77.5	80	37.5	1.2	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali									Caratteristiche semi-standard				
	Montaggio con squadretta									Con scarico automatico	Con raccordo filettato	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B	
AC20D	30	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	177	—	164	160	—	
AC30D	41	35	—	7	ø7	14	4	41	242	209	208	214	234	
AC40D	50	40	—	9	ø9	18	4	48	278	247	246	252	272	
AC40D-06	50	40	—	9	ø9	18	4.6	48	282	251	249	255	275	

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

Gruppi per trattamento aria

Serie AC

Opzioni / Accessori

Codici opzioni/accessori

Sezione	Modello		Codice									
			Per AC10	Per AC20	Per AC25	Per AC30	Per AC40	Per AC40-06	Per AC50	Per AC55	Per AC60	
			Per AC10A	Per AC20A	—	Per AC30A	Per AC40A	Per AC40A-06	Per AC50A	—	Per AC60A	
			Per AC10B	Per AC20B	Per AC25B	Per AC30B	Per AC40B	Per AC40B-06	Per AC50B	Per AC55B	Per AC60B	
Tipo		—	Per AC20C	Per AC25C	Per AC30C	Per AC40C	Per AC40C-06	—	—	—		
		—	Per AC20D	—	Per AC30D	Per AC40D	Per AC40D-06	—	—	—		
Opzione	Manometro (Nota 1)	Standard	G27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□02					
		Regolazione 0.02 ± 0.2 MPa	G27-10-R1 (Nota 3)	G36-2-□01			G46-2-□02					
		Standard	—	G36-10-□01-L			G46-10-□02-L					
	Tipo rotondo (con indicatore bicolore di range)	Regolazione 0.02 ± 0.2 MPa	—	G36-2-□01-L			G46-2-□02-L					
		Standard	—	GC3-10AS [GC3P-010AS (solo coperchio manometro)]								
	Tipo quadrato incassato	Regolazione 0.02 ± 0.2 MPa	—	GC3-2AS [GC3P-010AS (solo coperchio manometro)]								
		Standard	—	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (solo corpo sensore)] (Nota 4)								
	Pressostato digitale	Uscita NPN / ingresso cavo inferiore	—	ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (solo corpo sensore)] (Nota 4)								
		Uscita NPN / ingresso cavo superiore	—	ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (solo corpo sensore)] (Nota 4)								
		Uscita PNP / ingresso cavo inferiore	—	ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (solo corpo sensore)] (Nota 4)								
Uscita PNP / ingresso cavo superiore		—	ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (solo corpo sensore)] (Nota 4)									
Scarico automatico a galleggiante	N.A.	—	AD38			AD48						
	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47							
Accessori	Distanziale		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600				
	Valvola unidirezionale (Nota 6) (Nota 7)		—	AKM2000-□01 (□02)	AKM3000-(□01) □02	AKM4000-(□02) □03	—	—	—	—		
	Pressostato (Nota 7)		—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60				
	Modulo di derivazione a "T" (Nota 6) (Nota 7)		Y110-M5	Y210-□01 (□02)	Y310-(□01) □02	Y410-(□02) □03	Y510-(□02) □03	Y610-□03 (□04)	Y610-(□03) □04			
	Valvola a 3 vie per scarico pressione residua (Nota 7)		—	VHS20-□01 □02	VHS30-□02 □03	VHS40-□03 □04	VHS40-□06	VHS50-□06 □10	—	—		
	Modulo di estremità (Nota 7)		E100-M5	□01 □02 □03	□02 □03 □04	E400-□03 □04 □06	E500-□06	E600-□06 □10				
	Pressostato con modulo di estremità (Nota 7)		—	□01 IS1000E-20 □02 □03	□02 IS1000E-30 □03 □04	IS1000E-40 □03 □04 □06	—	—	—	—		
	Distanziale a croce (Nota 7)		Y14-M5	Y24-□01 □02	Y34-□01 □02	Y44-□02 □03	Y54-□03 □04	—	—	—		

Nota 1 □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura di collegamento. 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 Comprende un o-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 3 Manometro standard

Nota 4 Compresi cavo con connettore (2 m), adattatore, perno di bloccaggio, o-ring (1 pz.) e viti di montaggio (2 pz.). []: solo corpo del sensore.

Inoltre, per la procedura di ordinazione del pressostato digitale, fare riferimento a pag. 89.

Nota 5 Pressione d'esercizio minima: tipo N.A. -0.1 MPa; tipo N.C. -0.1 MPa (AD17/27) e 0.15 MPa (AD37/47). Contattare SMC per le specifiche delle unità PSI e F.

Nota 6 Per le unità F.R.L., le misure degli attacchi senza () rappresentano le specifiche standard.

Nota 7 L'unità modulare richiede interfacce a parte.

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

Una valvola unidirezionale con attacco di scarico d'aria intermedia può essere facilmente installata per evitare il riflusso 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

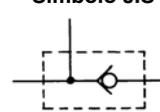
1

2

3

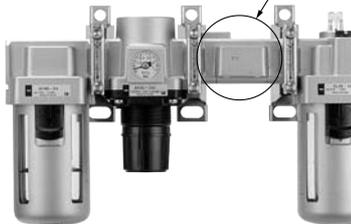
		1		
		Taglia corpo		
		20	30	40
2	Filettatura	—	Rc	● ● ●
		N	NPT	● ● ●
		F	G	● ● ●
		+		
3	Misura attacco by-pass	01	1/8	● ● —
		02	1/4	● ● ●
		03	3/8	— — ●

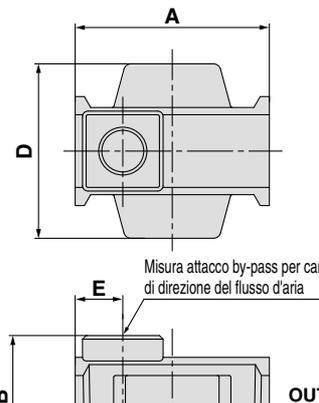
Simbolo JIS





Valvola unidirezionale





Specifiche tecniche

Modello	Area effettiva (mm ²)
AKM2000	28
AKM3000	55
AKM4000	111

Modello	Misura attacco by-pass	A	B	C	D	E	Modello applicabile
AKM2000	1/8, 1/4	40	28	11	40	11	AC20, AC20A
AKM3000	1/8, 1/4	53	34	14	48	13	AC25, AC25A AC30, AC30A
AKM4000	1/4, 3/8	70	42	18	54	15	AC40, AC40A (Nota)

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

Utilizzare le valvole unidirezionali indicate sopra per riorientare il flusso d'aria sul lato d'entrata del lubrificatore. Gli attacchi d'ingresso e uscita non sono filettati.

Pressostato (S)

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



	Simbolo	Descrizione			1				
		Lunghezza cavo	Campo di pressione di regolazione	Indicazione pressione	Taglia corpo				
					20	30	40	50	60
2 Su richiesta	-	0.5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	●	●	●	●	●
	P Nota	0.5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	●	●	●	●	●
	X202	0.5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	●	●	●	●	●
	X202-P Nota	0.5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	●	●	●	●	●
	X201	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	●	●	●	●	●
	X201-P Nota	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	●	●	●	●	●
	X215	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	●	●	●	●	●
X215-P Nota	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	●	●	●	●	●	

Nota) Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Caratteristiche

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

Caratteristiche del pressostato

Configurazione del punto di contatto	1a
Massima capacità del punto di contatto	2 VA (ca), 2 W (cc)
Tensione di esercizio: ca, cc	Max. 100 V
Massima corrente d'esercizio	2 V ÷ 24 V ca, cc : 50 mA 48 V ca, cc : 40 mA 100 V ca, cc : 20 mA

Nota) Per le specifiche dettagliate, fare riferimento a Best Pneumatics, serie IS1000.

Modulo di derivazione a "T" (T) M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Permette di riorientare il flusso d'aria.



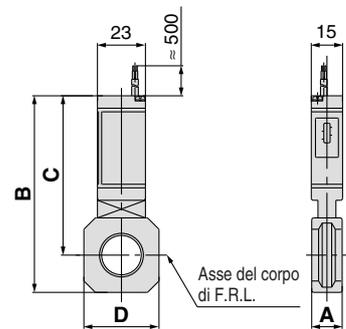
Precauzioni di montaggio

Se il modulo a "T" viene usato nel lato d'ingresso del lubrificatore, il lubrificante può mescolarsi. Utilizzare la valvola unidirezionale AKM per evitare quest'eventualità.

Simbolo JIS

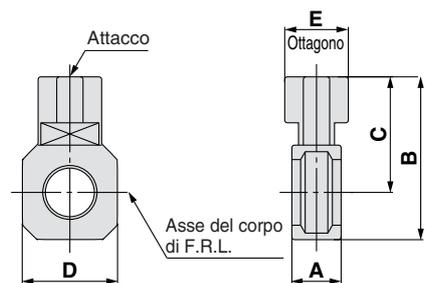


Pressostato



Modello	A	B	C	D	Modello applicabile
IS1000M-20	11	76	66	28	AC20□
IS1000M-30	13	86	72	30	AC25□, AC30□
IS1000M-40	15	95	77	36	AC40□
IS1000M-50	17	99	79	44	AC40□-06
IS1000M-60	22	92.5	68.5	53	AC50□, AC55□, AC60□

Nota) L'unità modulare richiede distanziali a parte.



Modello	Misura attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
Y110-M5	M5	11	19	12	14	8	AC10, AC10B
Y210-□01	1/8	15	42	32	28	19	AC20, AC20B, AC20C
Y210-□02	1/4						
Y310-□01	1/8	15	53	39	30	19	AC25, AC25B, AC25C, AC30, AC30B, AC30C
Y310-□02	1/4						
Y410-□02	1/4	19	62	44	36	24	AC40, AC40B, AC40C
Y410-□03	3/8						
Y510-□02	1/4	19	66	46	44	24	AC40-06, AC40B-06
Y510-□03	3/8						
Y610-□03	3/8	22	81	57	53	30	AC50, AC55, AC60, AC50B, AC55B, AC60B
Y610-□04	1/2						

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) 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 per scarico pressione residua: (V)

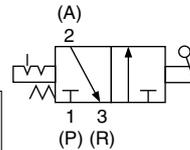
Mediante l'impiego di una valvola a 3 vie per il rilascio della pressione residua, la pressione presente ancora in linea può essere facilmente scaricata.

VHS 30 - 03 -

① ② ③ ④

- Semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da **a** a **b**.
- Simboli semi-standard: Quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfabetico crescente.
Esempio) VHS30-03-RZ

Simbolo JIS



Valvola a 3 vie per scarico pressione residua

	Simbolo	Descrizione	①						
			Taglia corpo						
			20	30	40	50			
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	Semi-standard	+							
		a	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●
		R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●		
		+							
		b	Unità di pressione	—	Targhetta di identificazione con unità di misura britanniche: MPa	●	●	●	●
		Z (Nota)	Targhetta di identificazione con unità di misura britanniche: psi	●	●	●	●		

(Nota) Per filettatura: solo NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Specifiche tecniche

Modello	Attacco		Area effettiva (mm ²) (): Fattore Cv	
	IN, OUT	SCAR	IN→OUT	OUT→SCAR
VHS20	1/8	1/8	10 (0.54)	11 (0.60)
	1/4		14 (0.76)	16 (0.87)
VHS30	1/4	1/4	16 (0.87)	14 (0.76)
	3/8		31 (1.68)	29 (1.57)
VHS40	1/4	3/8	27 (1.46)	36 (1.95)
	3/8		38 (2.06)	40 (2.17)
	1/2		55 (2.98)	42 (2.28)
VHS40-06	3/4	1/2	77 (1.73)	49 (2.66)
VHS50	3/4	1/2	82 (4.44)	50 (2.71)
	1		125 (6.78)	53 (2.87)

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

Precauzioni di montaggio

- Se un tubo, una valvola di arresto o un silenziatore vengono collegati all'attacco di scarico di VHS20/30, la sezione equivalente effettiva deve essere maggiore rispetto ai valori indicati nella seguente tabella, per evitare malfunzionamenti causati da contropressione (non applicabile a VHS40/50).

Modello	Area effettiva (mm ²)
VHS20	5
VHS30	5

Modulo di derivazione multipla: M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Le connessioni sono orientabili in 4 direzioni.

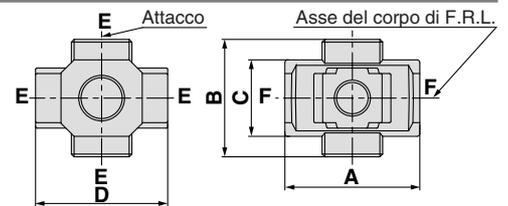
Gli attacchi IN/OUT non sono filettati.

Se si desiderano attacchi filettati contattare SMC.



Precauzioni di montaggio

- Per montare questo modulo direttamente sul lato d'ingresso del lubrificatore, installare anche una valvola unidirezionale della serie AKM tra il lubrificatore e il modulo.
- Esiste la possibilità di fornire il modulo già montato sui modelli della serie AC. Si considera come esecuzione speciale.



E: 4 x Rc
F: Senza filettatura

Modello	Attacco	A	B	C	D	Modello applicabile
Y14-M5	M5	23	16	14	25	AC10□
Y24-□01	1/8	40	40	22	40	AC20□
Y24-□02	1/4					
Y34-□01	1/8	49	43	28	48	AC25□, AC30□
Y34-□02	1/4					
Y44-□02	1/4	60	48	36	54	AC40□
Y44-□03	3/8					
Y54-□03	3/8	72	62	40	62	AC40□-06
Y54-□04	1/2					

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

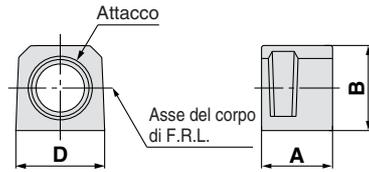
Nota 2) La realizzazione degli attacchi filettati viene considerata esecuzione speciale. Si prega di contattare SMC.

Modulo di estremità M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

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



Modulo di estremità



Modello Nota 1)	Attacco	A	B	D	Modello applicabile
E100-M5	M5	10	14	14	AC10□, AW10, AF10, AR10, AL10
E200-□01	1/8	30	23.5	28	AC20□
E200-□02	1/4				AF20, AR20□, AW20□
E200-□03	3/8				AL20, AFM20, AFD20, AWM20, AWD20
E300-□02	1/4	32	30	30	AC25□, AC30□
E300-□03	3/8				AF30, AR30□, AW30□
E300-□04	1/2				AL30, AFM30, AFD30, AWM30, AWD30
E400-□02	1/4	32	36	36	AC40□
E400-□03	3/8				AF40, AR40□, AW40□
E400-□04	1/2				AL40, AFM40, AFD40
E400-□06	3/4				AWM40, AWD40
E500-□06	3/4	32	40	44	AC40□-06, AF40-06, AR40□-06, AW40□-06
E600-□06	3/4	35	48	53	AL40-06, AFM40-06, AFD40-06
E600-□10	1				AC50, AC55, AC60, AC50A
					AC60A, AC50B, AC55B
					AC60B, AF50, AF60, AR50□
					AR60□, AL50, AL60, AW60□

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

Nota 2) L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

* Esiste la possibilità di fornire un modulo di estremità già montato sui modelli della

Pressostato con modulo di estremità

IS1000E-30-03

	Simbolo	Descrizione	1		
			Taglia corpo		
			20	30	40
2	Filettatura	-			
		N (Nota)			
		F (Nota)			
3	Attacco	01			
		02			
		03			
		04			
		06			

4	Accessori	Simbolo	Lunghezza cavo	Campo di pressione di regolazione	Indicazione pressione	Posizione di montaggio			
		-	0.5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	MPa	Destra	●	●
X250	0.5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	MPa	Sinistra	●	●	●	
P (Nota)	0.5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	MPa	Destra	●	●	●	
X250-P (Nota)	0.5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	MPa	Sinistra	●	●	●	
X202	0.5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	MPa	Destra	●	●	●	
X252	0.5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	MPa	Sinistra	●	●	●	
X202-P (Nota)	0.5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	MPa	Destra	●	●	●	
X252-P (Nota)	0.5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	MPa	Sinistra	●	●	●	
X201	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	MPa	Destra	●	●	●	
X251	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	MPa	Sinistra	●	●	●	
X201-P (Nota)	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	MPa	Destra	●	●	●	
X251-P (Nota)	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	MPa	Sinistra	●	●	●	
X215	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	MPa	Destra	●	●	●	
X253	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	MPa	Sinistra	●	●	●	
X215-P (Nota)	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	MPa	Destra	●	●	●	
X253-P (Nota)	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	Doppia unità di misura MPa/PSI	MPa	Sinistra	●	●	●	

Nota) Per filettatura: solo NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Caratteristiche

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

Caratteristiche del pressostato

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

Modello Nota 1)	Attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
IS1000E-20□01	1/8	30	68	57	28	16	AC20□
IS1000E-20□02	1/4						AR20□, AW20□
IS1000E-20□03	3/8						AWM20, AWD20
IS1000E-30□02	1/4	32	74.5	60.5	30	13	AC25□, AC30□
IS1000E-30□03	3/8						AR25□, AR30□, AW30□
IS1000E-30□04	1/2						AWM30, AWD30
IS1000E-40□02	1/4	32	80.5	62.5	37	12.5	Nota 2)
IS1000E-40□03	3/8						AC40□
IS1000E-40□04	1/2						AR40□, AW40□
IS1000E-40□06	3/4						AWM40, AWD40

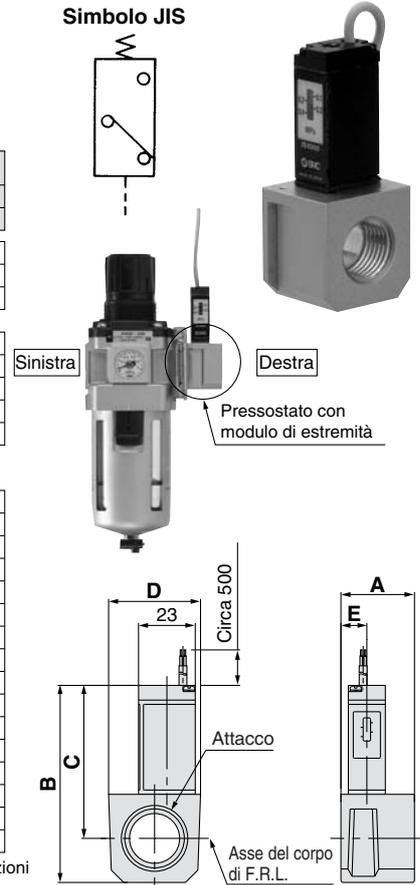
Nota 1) □ nel codice indica il tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, invece, indicare N per NPT e F per G.

Nota 2) Non si possono montare su AC40□-06 e AW40□-06.

Nota 3) L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

* Il pressostato su AC40□-06 e superiori e su AW40□-06 si può montare avvitando IS1000-01 sul modulo di estremità E500-□06-X501 o E600-□06-X501 o E600-□10-X501 (con filettatura frontale dall'alto Rc 1/8). Sono disponibili esecuzioni speciali con sensore premontato. Per verificarne la disponibilità, contattare SMC.

Simbolo JIS



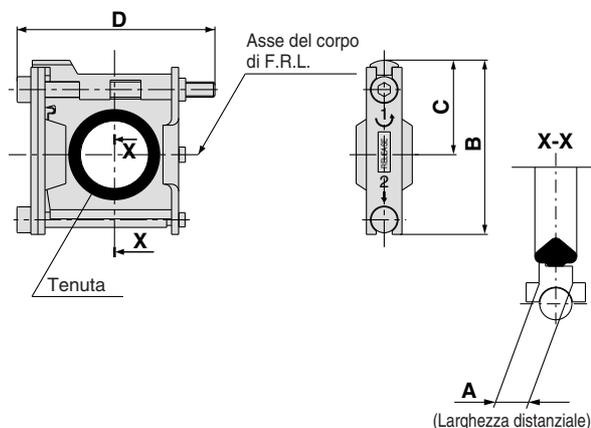
Serie AC Distanziali / Supporti Accessori

Modulo intermedio



Y200

Y400



Modello	A	B	C	D	Modello applicabile
Y100	6	27	15	33	AC10, AC10A, AC10B
Y200	3	35.5	18.5	48	AC20□
Y300	4	47	26	59	AC25□, AC30□
Y400	5	57	31	65	AC40□
Y500	5	61	33	75	AC40□-06
Y600	6	75.5	41	86	AC50, AC55, AC60 AC50A, AC60A AC50B, AC55B, AC60B

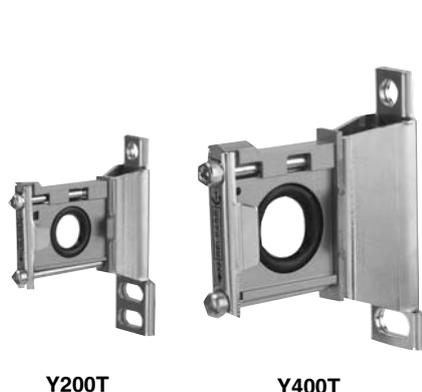
Parti di ricambio

Descrizione	Materiale	Codice					
		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600
Tenuta	HNBR Nota 2)	Y100P-060AS Nota 1)	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Nota 1) L'assieme include 2 o ring.

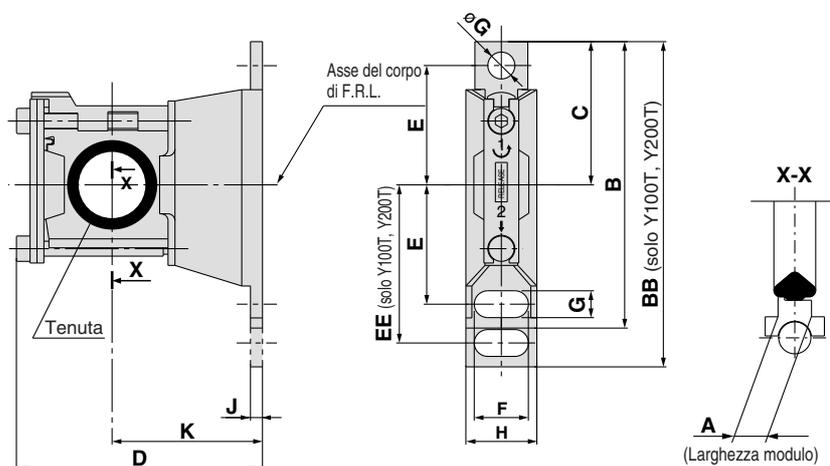
Nota 2) Il modulo intermedio con squadretta Y100T è dotato di guarnizione di tenuta NBR per evitare il contatto diretto con il fluido.

Modulo intermedio con squadretta



Y200T

Y400T



Modello	A	B	BB	C	D	E	EE	F	G	øG	H	J	K	Modello applicabile
Y100T	6	—	56	24.5	40.5	20	27	6.8	4.5	4.5	14	2.8	25	AC10□
Y200T	3	—	67	29	53	24	33	12	5.5	5.5	19	3.2	30	AC20□
Y300T	4	82	—	41	68	35	—	14	7	7	21	4	41	AC25□, AC30□
Y400T	5	96	—	48	81.5	40	—	18	9	9	26	4	50	AC40□
Y500T	5	96	—	48	86	40	—	18	9	9	27	4.6	50	AC40□-06
Y600T	6	120	—	60	112	50	—	20	11	11	31	6.4	70	AC50, AC55, AC60, AC50A, AC60A, AC50B, AC55B, AC60B

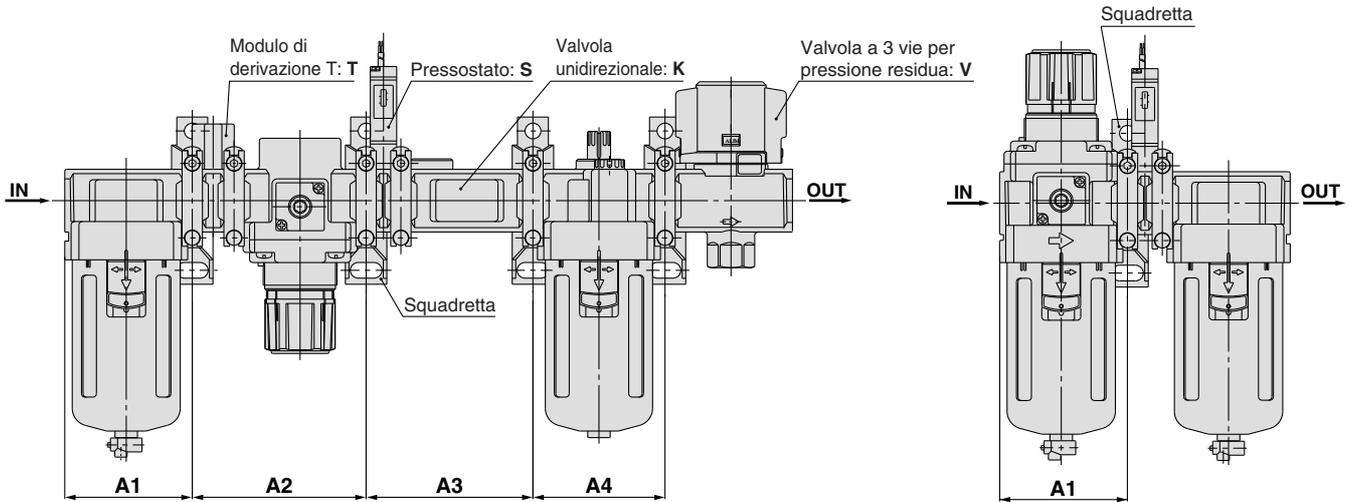
Parti di ricambio

Descrizione	Materiale	Codice					
		Y100T	Y200T	Y300T	Y400T	Y500T	Y600T
Tenuta	HNBR Nota 2)	Y100P-060AS Nota 1)	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Nota 1) L'assieme include 2 o ring.

Nota 2) Il modulo intermedio con squadretta Y100T è dotato di guarnizione di tenuta NBR per evitare il contatto diretto con il fluido.

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	A4	A1	A2	A3									
Modello	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC10	—	—	—	—	—	28	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20	41.5	43	43	41.5	43	41.5	61	41.5	43	43	41.5	43	57	41.5	61	43	41.5	43	43	43	41.5	61	57
AC25	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	57	57	57	55	76	74
AC30	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	57	57	57	55	76	74
AC40	72.5	75	75	72.5	75	72.5	99	72.5	75	75	72.5	75	95	72.5	99	75	72.5	75	75	75	72.5	99	95
AC40-06	—	—	—	77.5	80	77.5	104	77.5	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC50	—	—	—	93	96	93	124	93	96	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC55	—	—	—	98	96	98	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60	—	—	—	98	101	98	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AC10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AC20	41.5	43	57	43	41.5	61	43	43	41.5	61	57	43	41.5	61	41.5	43	57	41.5	61	57	41.5	61	43	
AC25	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	57	
AC30	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	57	
AC40	72.5	75	95	75	72.5	99	75	75	72.5	99	95	75	72.5	99	72.5	99	72.5	95	95	95	72.5	99	75	
AC40-06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.5	104	77.5	80	102	77.5	104	102	77.5	104	80
AC50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	124	93	96	124	93	124	124	93	124	96
AC55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Accessori	K		S		V		KS		KV			KSV			SV	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2
Modello	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20A	41.5	43	41.5	41.5	43	41.5	57	41.5	43	43	41.5	57	43	41.5	57	
AC30A	55	57	55	55	57	55	74	55	57	57	55	74	57	55	74	
AC40A	72.5	75	72.5	72.5	75	72.5	95	72.5	75	75	72.5	95	75	72.5	95	
AC40A-06	—	—	77.5	77.5	80	—	—	—	—	—	—	—	—	77.5	102	

Accessori	S		T		V		V1		SV		SV1		TV		TV1	
	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
Modello	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC10B	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20B	41.5	41.5	41.5	43	41.5	43	41.5	57	41.5	43	41.5	61	41.5	43	—	—
AC25B	55	55	55	57	55	57	55	74	55	57	55	76	55	57	—	—
AC30B	55	55	55	57	55	57	55	74	55	57	55	76	55	57	—	—
AC40B	72.5	72.5	72.5	75	72.5	75	72.5	95	72.5	75	72.5	99	72.5	75	—	—
AC40B-06	77.5	77.5	77.5	80	77.5	80	77.5	102	77.5	80	77.5	104	77.5	80	—	—
AC50B	93	93	93	96	93	96	93	124	93	96	93	124	93	96	—	—
AC55B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20C	41.5	43	41.5	43	41.5	43	43	41.5	43	43	41.5	43	57	41.5	43	43	41.5	43	61	41.5	43	43	
AC25C	55	57	55	57	55	57	57	55	57	57	55	57	74	55	57	57	55	57	76	55	57	57	
AC30C	55	57	55	57	55	57	57	55	57	57	55	57	74	55	57	57	55	57	76	55	57	57	
AC40C	72.5	75	72.5	75	72.5	75	75	72.5	75	75	72.5	75	95	72.5	75	75	72.5	75	99	72.5	75	75	
AC40C-06	77.5	80	77.5	80	77.5	80	80	77.5	80	80	77.5	80	102	77.5	80	80	77.5	80	104	77.5	80	80	

Accessori	S		V		V1		SV		SV1	
	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1
Modello	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20D	41.5	41.5	43	41.5	43	41.5	57	41.5	43	—
AC30D	55	55	57	55	57	55	74	55	57	—
AC40D	72.5	72.5	75	72.5	75	72.5	95	72.5	75	—
AC40D-06	77.5	77.5	80	77.5	80	77.5	102	77.5	80	—

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 la terza e la quarta squadretta.

Filtri modulari per aria

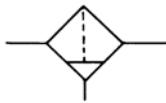
Serie AF

Filtri per aria Serie AF	Modello	Attacco	Filtrazione (μm)	Su richiesta
 <p>Da pag. 29 a 37</p>	AF10	M5	5	Squadretta Scarico automatico a galleggiante
	AF20	1/8, 1/4		
	AF30	1/4, 3/8		
	AF40	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06	3/4		
	AF50	3/4, 1		
	AF60	1		
 <p>Da pag. 39 a 45</p>	AFM20	1/8, 1/4	0.3	Squadretta Scarico automatico a galleggiante
	AFM30	1/4, 3/8		
	AFM40	1/4, 3/8, 1/2		
	AFM40-06	3/4		
 <p>Da pag. 39 a 45</p>	AFD20	1/8, 1/4	0.01	Squadretta Scarico automatico a galleggiante
	AFD30	1/4, 3/8		
	AFD40	1/4, 3/8, 1/2		
	AFD40-06	3/4		

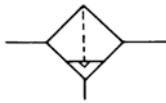
Filtro per aria

AF10 ÷ AF60

Simbolo JIS
Filtro per aria



Filtro per aria con scarico automatico



Codici di ordinazione

AF **30** - **03** **BD** - **5** - **2**

① ② ③ ④ ⑤

Esecuzioni speciali •
(Maggiori informazioni da pag. 35 a pag. 37).

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a f.
- Simbolo opzione / semi-standard: Quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AF30-03BD-2R

	Simbolo	Descrizione	①						
			Taglia corpo						
			10	20	30	40	50	60	
②	Filettatura	—	Filettatura metrica (M5)						
		Rc	●	—	—	—	—	—	
		N Nota 1)	—	●	●	●	●	●	
		F Nota 2)	—	●	●	●	●	●	
+									
③	Attacco	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	—	●	—	—	—	—	
		02	—	●	●	—	—	—	
		03	—	—	●	●	—	—	
		04	—	—	—	●	—	—	
		06	—	—	—	●	●	—	
10	—	—	—	—	●	●			
+									
④	a	—	●	●	●	●	●	●	
		B Nota 3)	—	●	●	●	●	●	
	+								
	b	—	●	●	●	●	●	●	
C		●	●	●	●	●	●		
D		—	—	●	●	●	●		
+									
⑤	c	—	●	●	●	●	●	●	
		2	●	●	●	●	●	●	
		6	●	●	●	●	●	●	
		8	—	—	●	●	●	●	
		C	—	●	—	—	—	—	
		6C	—	●	—	—	—	—	
	+								
	d	—	●	●	●	●	●	●	
		J Nota 5)	—	●	—	—	—	—	
		W Nota 6)	—	—	●	●	●	●	
+									
e	—	●	●	●	●	●	●		
	R	●	●	●	●	●	●		
+									
f	—	●	●	●	●	●	●		
	Z Nota 7)	○ Nota 8)	○ Nota 8)	○ Nota 8)	○ Nota 8)	○ Nota 8)	○ Nota 8)		

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AF20) e NPT1/4 (applicabile da AF30 a AF60). L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8" di fabbrica (applicabile da AF30 a AF60).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AF20) e G1/4 (applicabile da AF30 a AF60).

Nota 3) Al momento dell'invio viene fornita anche la squadretta non montata. 2 viti di montaggio comprese.

Nota 4) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 5) Senza funzione valvola.

Nota 6) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 7) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 8) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Caratteristiche tecniche standard

Modello	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Misura attacco	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluido	Aria						
Temperatura ambiente e del fluido	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Fattore nominale di filtrazione	5 µm						
Capacità di scarico (cm ³)	2.5	8	25	45			
Materiale della tazza	Policarbonato						
Protezione della tazza	—	Semi-standard	Standard				
Massa (kg)	0.06	0.10	0.22	0.45	0.49	0.99	1.05

Opzioni/codice

Caratteristiche tecniche opzionali	Modello						
	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Assieme squadretta ^{Nota 1)}	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 2) Nota 3)}	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47		
	N.A.	—	—	AD38	AD48		

Codice semi-standard/assieme tazza

Caratteristiche tecniche semi-standard						Modello						
Materiale della tazza	^{Nota 2) Nota 3)} Scarico automatico a galleggiante		^{Nota 3)} Con guida di scarico	Con raccordo filettato	Con protezione dalla tazza	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
	N.C.	N.A.										
Policarbonato	—	—	—	—	●	—	C2SF-C	—	—			
	●	—	—	—	●	—	AD27-C	—	—			
	—	—	●	—	—	—	C2SF-J	C3SF-J	C4SF-J			
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-W	C4SF-W			
	—	—	●	—	●	—	C2SF-CJ	—	—			
Nylon	—	—	—	—	—	C1SF-6	C2SF-6	C3SF-6	C4SF-6			
	●	—	—	—	●	—	C2SF-6C	—	—			
	—	—	—	—	—	AD17-6	AD27-6	AD37-6	AD47-6			
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-6	AD48-6			
	●	—	—	—	●	—	AD27-6C	—	—			
	—	—	●	—	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	C4SF-6J			
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-6W	C4SF-6W			
Metallo	—	—	—	—	—	C1SF-2	C2SF-2	C3SF-2	C4SF-2			
	●	—	—	—	—	AD17-2	AD27-2	AD37-2	AD47-2			
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-2	AD48-2			
	—	—	●	—	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	C4SF-2J			
Tazza metallica con indicatore di livello	—	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	C4LF-8			
	●	—	—	—	—	—	—	AD37-8	AD47-8			
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-8	AD48-8			
	—	—	●	—	—	—	—	C3LF-8J	C4LF-8J			

Nota 1) Assieme squadretta e 2 viti di montaggio.

Nota 2) Minima pressione d'esercizio: tipo N.A.—0.1 MPa; tipo N.C.—0.1 MPa (AD17/27) e 0.15 MPa (AD37/47). Contattare SMC per le specifiche delle unità PSI e °F.

Nota 3) Consultare SMC per ulteriori dettagli sulla connessione dello scarico per inserire gli attacchi NPT o G.

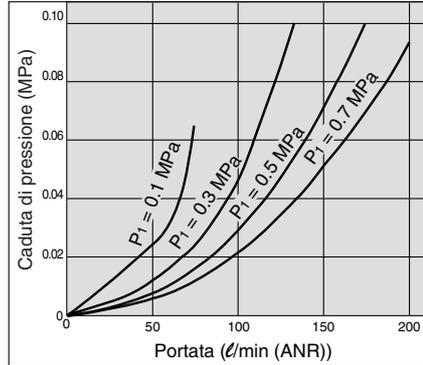
Nota) • Per AF20 ÷ AF60 è compreso l'o-ring.

• L'assieme tazza per i modelli da AF30 a AF60 include una protezione della tazza (fascetta d'acciaio) (eccetto quando la tazza è in metallo).

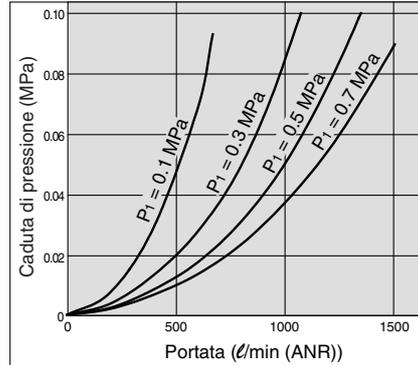
Serie AF10 ÷ AF60

Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

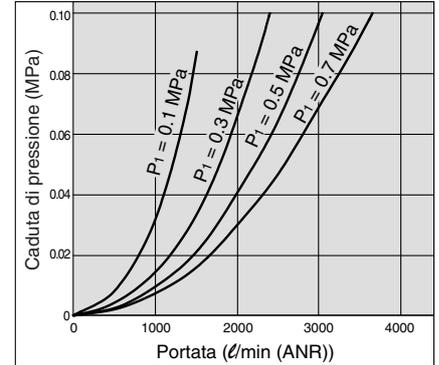
AF10 M5



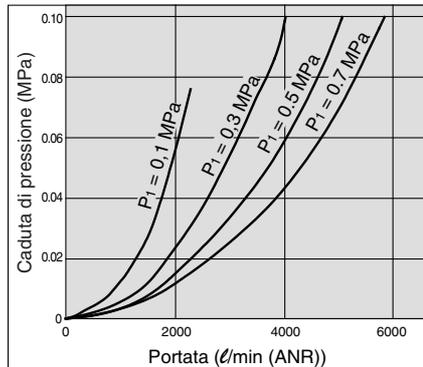
AF20 Rc1/4



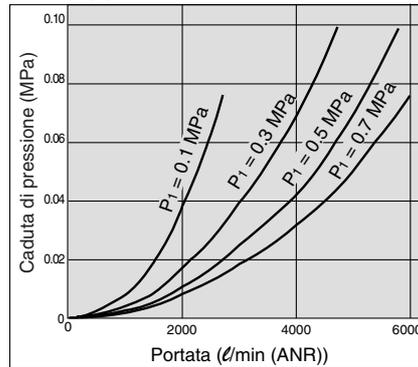
AF30 Rc3/8



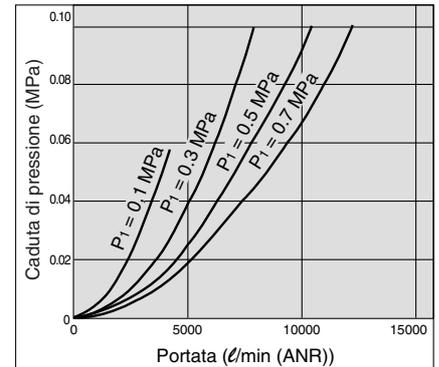
AF40 Rc1/2



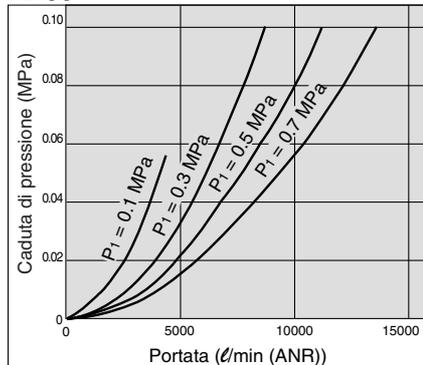
AF40-06 Rc3/4



AF50 Rc1



AF60 Rc1



⚠️ 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).

Montaggio e regolazione

⚠️ Attenzione

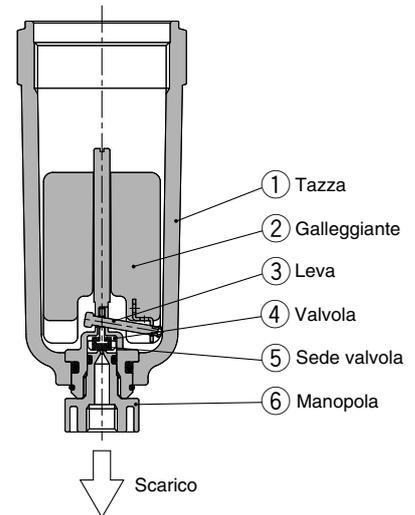
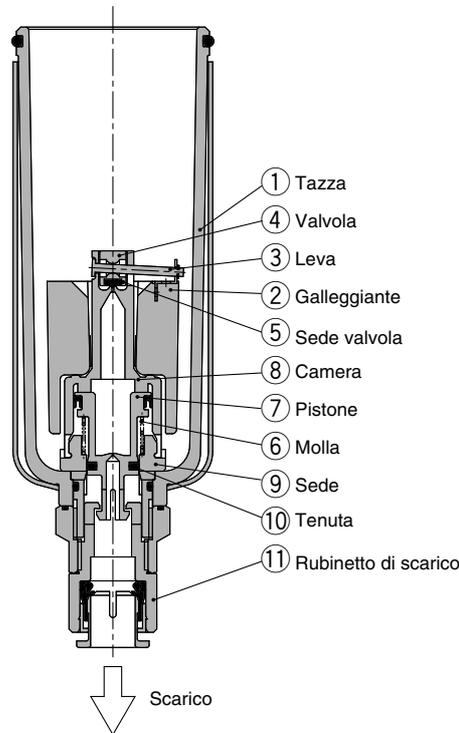
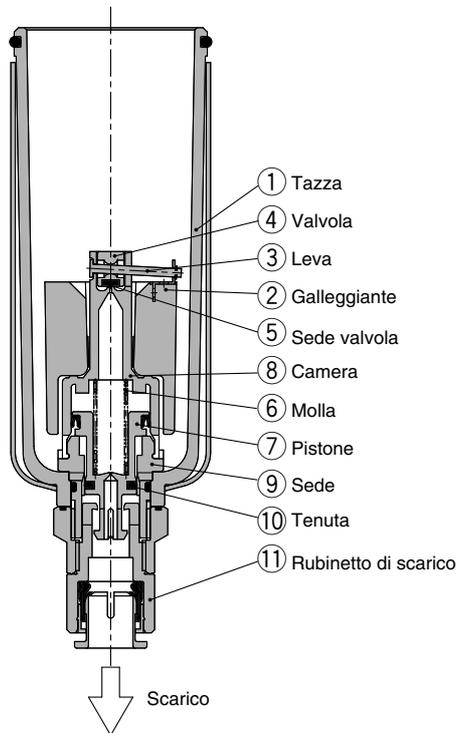
1. Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0.1 MPa, per prevenire danni ai componenti.

Principi di funzionamento: scarico automatico a galleggiante

Tipo N.A.: AD38, AD48

Tipo N.C.: AD37, AD47

**Scarico automatico compatto
Tipo N.C.: AD17, AD27**



- 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 accumulo 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.

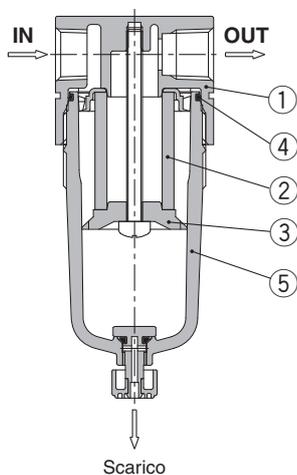
- Quando viene rilasciata la pressione all'interno della tazza:**
Anche se la pressione all'interno della tazza ① viene rilasciata, la molla ⑥ mantiene il pistone ⑦ sollevato. Questo mantiene la guarnizione di tenuta ⑩ nella posizione corretta evitando che l'aria penetri nella tazza ①. Pertanto, anche 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 accumulo 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.

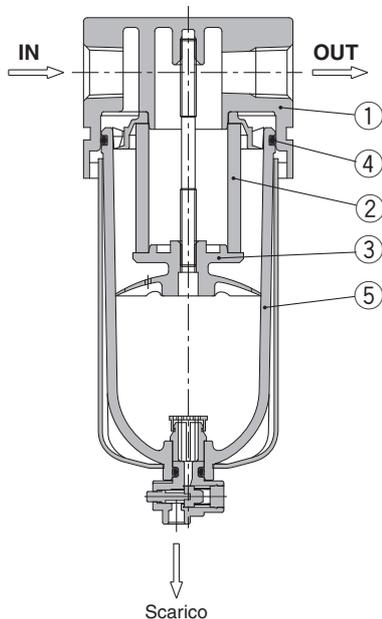
Serie AF10 ÷ AF60

Costruzione

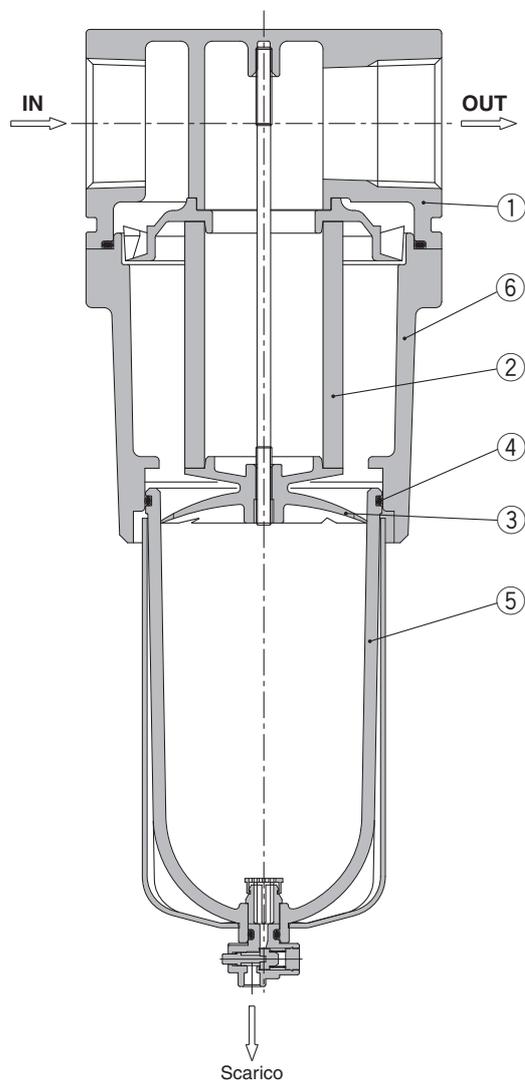
AF10, AF20



AF30 ÷ AF40-06



AF50, AF60



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Colore
1	Corpo	Zinco pressofuso	AF10	Argento platinato
		Alluminio pressofuso	AF20 ÷ AF60	
6	Sede	Alluminio pressofuso	AF50, AF60	Argento platinato

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codice						
			AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
2	Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AF50P-060S	AF60P-060S
3	Diaframma	PBT	AF10P-040S ^{Nota 1)}	AF20P-040S	AF30P-040S	AF40P-040S		AF50P-040S	AF60P-040S
4	O ring della tazza	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S			
5	Assieme tazza ^{Nota 2)}	Polycarbonato	C1SF	C2SF	C3SF ^{Nota 3)}	C4SF ^{Nota 3)}			

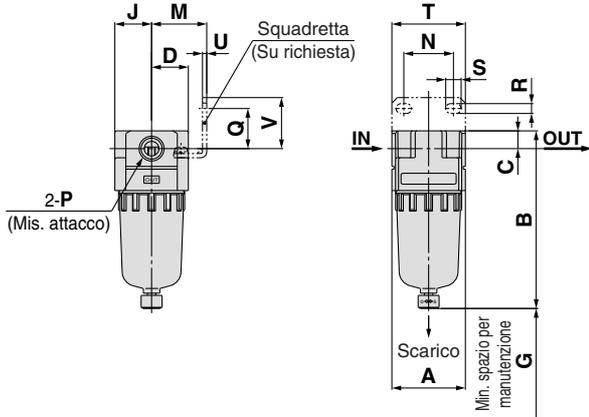
Nota 1) In AF10 (AF10P-040S) il diaframma è solo in poliacetato.

Nota 2) L o ring della tazza è incluso. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza per le unità PSI e °F.

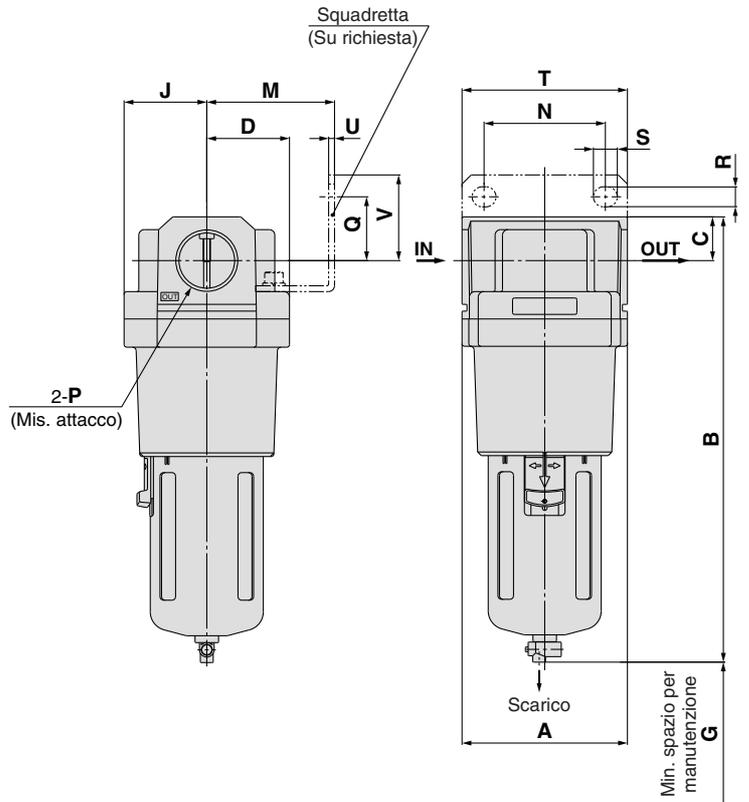
Nota 3) L'assieme tazza per i modelli da AF30 a AF60 include una protezione della tazza (fascetta d'acciaio).

Dimensioni

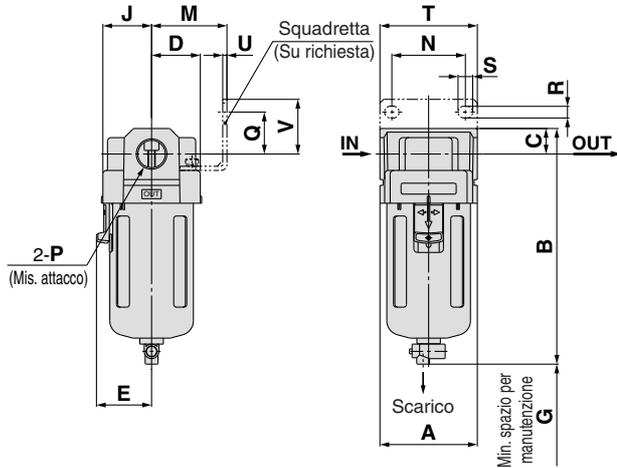
AF10, AF20



AF50, AF60



AF30 ÷ AF40-06



Modello applicabile	AF10, AF20		AF20	AF30 ÷ AF60				
Caratteristiche su richiesta semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
Dimensioni								

Modello	Caratteristiche standard								Caratteristiche opzionali								
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF10	M5	25	67	7	12.5	—	25	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	85
AF20	1/8, 1/4	40	97	10	20	—	40	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	115
AF30	1/4, 3/8	53	129	14	26.5	30	50	26.5	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	170
AF40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	35	38	75	35	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	204
AF40-06	3/4	75	169	20	45	38	75	45	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	208
AF50	3/4, 1	90	245	24	45	45	20	45	70	66	35	11	13	90	3.2	47	284
AF60	1	95	258	24	47.5	47.5	20	47.5	70	66	35	11	13	90	3.2	47	297

Modello	Caratteristiche semi-standard			
	Con raccordo filettato	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	B	B	B	B
AF10	—	—	66	—
AF20	—	101	97	—
AF30	137	136	142	162
AF40	173	172	178	198
AF40-06	177	176	182	202
AF50	253	252	258	278
AF60	266	265	271	291

Filtro per aria AF10 ÷ AF60 Esecuzioni speciali

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



① Ambiente con temperature estreme

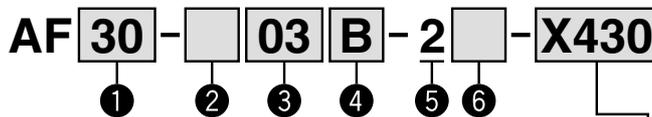
Le guarnizioni e le parti in resina impiegano materiali speciali che li rendono resistenti alle più svariate condizioni di temperatura, sia al freddo sia ai climi caldi tropicali.

Specifiche tecniche

Codici esecuzioni speciali	-X430	-X440
Ambiente	Bassa temperatura	Alta temperatura
Temperatura ambiente (°C)	-30 ÷ 60°C	-5 ÷ 80°C
Temperatura del fluido (°C)	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)	
Materiale	Parti in elastomero Componenti principali	NBR speciale FKM Metallo (alluminio pressofuso e simili)

Modello applicabile

Modello	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Attacco	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1



- Semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a c.
- Simboli semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AF30-03B-2R-X430

Per alta/bassa temperatura

X430	Bassa temperatura
X440	Temperatura alta

	Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo				
			30	40	50	60	
②	Filettatura	— Rc	●	●	●	●	
		N Nota 1) NPT	●	●	●	●	
		F Nota 2) G	●	●	●	●	
③	Attacco	02 1/4	●	●	—	—	
		03 3/8	●	●	—	—	
		04 1/2	—	●	—	—	
		06 3/4	—	●	●	—	
		10 1	—	—	●	●	
④	Opzione (montaggio)	— Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	
		B Nota 3) Con squadretta	●	●	●	●	
⑤	Tazza Nota 4)	2 Tazza metallica	●	●	●	●	
⑥	Semi-standard	a Attacco di scarico	— Con rubinetto di scarico	●	●	●	●
		J Nota 5) Guida dello scarico 1/4	●	●	●	●	
		b Direzione del flusso	— Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●
R Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●			
c Unità di pressione	— Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: MPa	●	●	●	●		
Z Nota 6) Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: psi, °F	○ Nota 7) ○ Nota 7) ○ Nota 7) ○ Nota 7)	○	○	○	○		

- Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4.
 Nota 2) La guida di scarico è G1/4.
 Nota 3) Al momento dell'invio viene fornita anche la squadretta, non montata.
 2 viti di montaggio comprese.
 Nota 4) Disponibile solo la tazza in metallo 2.
 Nota 5) Senza funzione valvola.
 Nota 6) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).
 Nota 7) ○: Per filettatura: solo NPT.

② Alta pressione

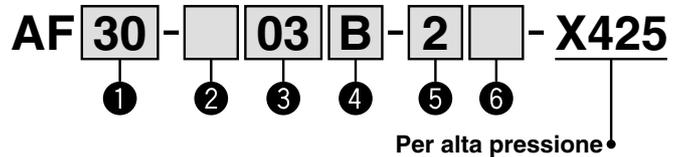
I filtri modulari destinati all'uso con pressione alta, vengono costruiti con materiali resistenti.

Specifiche tecniche

Codici esecuzioni speciali	-X425
Pressione di prova (MPa)	3.0
Max. pressione d'esercizio (MPa)	2.0
Temperatura ambiente e del fluido (°C)	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)

Modello applicabile

Modello	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1



- Semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a c.
- Simboli semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AF30-03B-2R-X425

	Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo				
			20	30	40	50	60
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	—	—	●	●	—
10 1	—	—	—	●	●		
④	Opzione (montaggio)	— Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	●
		B Nota 3) Con squadretta	●	●	●	●	●
⑤	Tazza Nota 4)	2 Tazza metallica	●	●	●	●	●
		8 Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●	●	●
⑥	Semi-standard	a Attacco di scarico	— Con rubinetto di scarico	●	●	●	●
		J Nota 5) Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—	—
		J Nota 5) Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	●
b	Direzione del flusso	— Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	
		R Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	
c	Unità di pressione	— Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	
		Z Nota 6) Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: psi, °F	○ Nota 7) ○ Nota 7) ○ Nota 7) ○ Nota 7)	○	○	○	○

- Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AF20) e NPT1/4 (applicabile da AF30 a AF60).
 Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AF20) e G1/4 (applicabile da AF30 a AF60).
 Nota 3) Al momento dell'invio viene fornita anche la squadretta, non montata.
 2 viti di montaggio comprese.
 Nota 4) Disponibili solo le tazze in metallo 2 e 8.
 Nota 5) Senza funzione valvola.
 Nota 6) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).
 Nota 7) ○: Per filettatura: solo NPT.

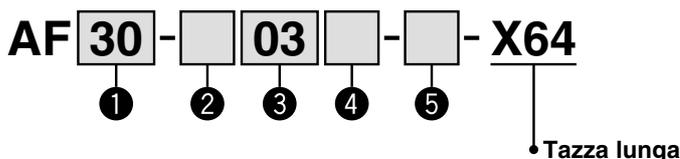
③ Tazza lunga

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

Modello applicabile/capacità di scarico

Modello	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Attacco	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Capacità di scarico (cm ³)	9	19	43	88			

Nota) Consultare SMC per le dimensioni.



- Semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da **a** a **d**.
 - Simbolo opzione / semi-standard: Quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente.
- Esempio) AF30-03B-2R-X64

	Simbolo	Descrizione	①						
			Taglia corpo						
			10	20	30	40	50	60	
②	—	Filettatura metrica (M5)	●	—	—	—	—	—	
		Rc	—	●	●	●	●	●	
		N ^{Nota 1)}	—	●	●	●	●	●	
		F ^{Nota 2)}	—	●	●	●	●	●	
+									
③	M5	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	—	●	—	—	—	—	
		02	—	●	●	—	—	—	
		03	—	—	●	●	—	—	
		04	—	—	—	●	—	—	
		06	—	—	—	●	●	—	
		10	—	—	—	—	●	●	
+									
④	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	●	●	
		B ^{Nota 3)} Con squadretta	—	●	●	●	●	●	
+									
⑤	a	—	●	●	●	●	●	●	
		2	●	●	●	●	●	●	
		6	●	●	●	●	●	●	
		C	—	●	—	—	—	—	
		6C	—	●	—	—	—	—	
	+								
	b	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●	●
			J ^{Nota 4)} Guida dello scarico 1/8	—	●	—	—	—	—
			W ^{Nota 5)} Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	—	●	●	●	●
	+								
	c	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●	●
			R Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●	●
	+								
	d	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●	●
			Z ^{Nota 6)} Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: psi, °F	○ ^{Nota 7)}					

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AF20) e NPT1/4 (applicabile da AF30 a AF60).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AF20) e G1/4 (applicabile da AF30 a AF60).

Nota 3) Al momento dell'invio viene fornita anche la squadretta, non montata. 2 viti di montaggio comprese

Nota 4) Senza funzione valvola.

Nota 5) Tazza metallica: La combinazione con 2 non può essere selezionata con W.

Nota 6) Per filettatura: M5, NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 7) ○: Per filettatura: solo M5, NPT.

Filtro per aria AF30 ÷ AF60 Esecuzioni speciali

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



④ Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante

È possibile il controllo visivo dello stato di ostruzione degli elementi filtranti.

Modello applicabile

Modello	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Attacco	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

AF **30** - **03** - **03** - **03** - **03** - X2141

①
②
③
④
⑤

• Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante

È necessario un corpo speciale per montare il dispositivo di controllo ostruzioni. Non può essere montato su un corpo standard.

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a f.
- Simbolo opzione / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AF30-03BD-2R-X2141

		Simbolo	Descrizione	①				
				Taglia corpo				
				30	40	50	60	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	
		N Nota 1)	NPT	●	●	●	●	
		F Nota 2)	G	●	●	●	●	
+								
③	Attacco	02	1/4	●	●	—	—	
		03	3/8	●	●	—	—	
		04	1/2	—	●	—	—	
		06	3/4	—	●	●	—	
		10	1	—	—	●	●	
+								
④	a	Montaggio	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●
			B Nota 3)	Con squadretta	●	●	●	●
	+							
	b	Scarico automatico a galleggiante	—	Senza scarico automatico	●	●	●	●
C			Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●	●	
D			Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	●	●	●	●	
+								
⑤	c	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	●	●	●	●
	+							
	d	Attacco di scarico Nota 4)	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●
			J Nota 5)	Guida dello scarico 1/4	●	●	●	●
			W Nota 6)	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	●	●	●	●
+								
e	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	
		R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	
+								
f	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	
		Z Nota 7)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: psi, °F	○ Nota 8)	○ Nota 8)	○ Nota 8)	○ Nota 8)	

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4.

L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8".

Nota 2) La guida di scarico è G1/4.

Nota 3) L'opzione B viene fornita ancora da installare.

2 viti di montaggio comprese

Nota 4) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 5) Senza funzione valvola.

Nota 6) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 7) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 8) ○: Per filettatura: solo NPT.

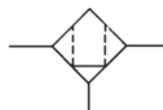
Microfiltro disoleatore

AFM20 ÷ AFM40

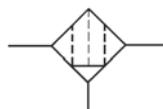
Sub-microfiltro disoleatore

AFD20 ÷ AFD40

Simbolo JIS
Microfiltro disoleatore



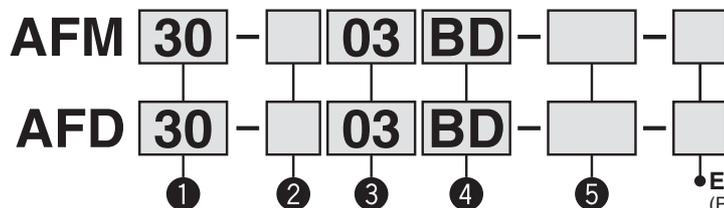
Sub-microfiltro
disoleatore



AFM20, AFD20 AFM40, AFD40

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

Codici di ordinazione



- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a f.
- Simbolo opzione / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AFM30-03BD-2R

• **Esecuzioni speciali**
(Per maggiori dettagli, vedere pagg. 44 e 45).

		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	●	●	●
+							
④	b	Scarico automatico a galleggiante Nota 4)	—	Senza scarico automatico	●	●	●
			C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●
			D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	●	●
+							
⑤	c	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●
			C	Con protezione dalla tazza	●	—	—
			6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	●	—	—
	+						
⑤	d	Attacco di scarico	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J Nota 5)	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
			—	Guida dello scarico 1/4	—	●	●
			W Nota 6)	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	●	●
+							
⑤	e	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●
			R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●
+							
⑤	f	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: MPa	●	●	●
			Z Nota 7)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: psi, °F	○ Nota 8)	○ Nota 8)	○ Nota 8)

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

L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AFM30/40, AFD30/40).

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

Nota 3) Al momento dell'invio viene fornita anche la squadretta non montata. 2 viti di montaggio comprese

Nota 4) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 5) Senza funzione valvola.

Nota 6) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 7) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 8) ○: Per filettatura: solo NPT.

Microfiltro disoleatore **Serie AFM20 ÷ AFM40**

Sub-microfiltro disoleatore **Serie AFD20 ÷ AFD40**

Caratteristiche tecniche standard

Modello		AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
Misura attacco		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido		Aria			
Temperatura ambiente e del fluido		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)			
Pressione di prova		1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa			
Min. pressione d'esercizio		0.05 MPa			
Fattore nominale di filtrazione	AFM20 AFM40-06	0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)			
	AFD20 AFD40-06	0.01 µm (99.9% di particelle filtrate)			
Concentrazione di condensa d'olio sul lato d'uscita	AFM20 AFM40-06	Max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈ 0.8 ppm) ^{Nota 2) Nota 3)}			
	AFD20 AFD40-06	Max. 0.1 mg/m ³ (ANR) (Anteriormente saturato d'olio: max. 0.01 mg/m ³ (ANR) ≈ 0.008 ppm) ^{Nota 2) Nota 3)}			
Portata nominale (l/min (ANR)) ^{Nota 1)}	AFM20 AFM40-06	200	450	1100	
	AFD20 AFD40-06	120	240	600	
Capacità di scarico (cm³)		8	25	45	
Materiale della tazza		Policarbonato			
Protezione della tazza		Semi-standard		Standard	
Massa (kg)		0.10	0.22	0.44	0.49

Nota 1) Condizioni: pressione primaria: 0.7 MPa; la portata nominale cambia a seconda della pressione primaria. Mantenere il flusso dell'aria 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 30 mg/m³ (ANR).

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

Opzioni/codice

Caratteristiche tecniche opzionali		Modello			
		AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
Assieme squadretta ^{Nota 1)}		AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 2) Nota 3)}	N.C.	AD27	AD37	AD47	
	N.A.	—	AD38	AD48	

Codice semi-standard/assieme tazza

Caratteristiche tecniche semi-standard						Modello			
Materiale della tazza	^{Nota 2) Nota 3)} Scarico automatico a galleggiante		^{Nota 3)} Con guida di scarico	Con raccordo filettato	Con protezione dalla tazza	AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
	N.C.	N.A.							
Policarbonato	—	—	—	—	●	C2SF-C	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J	C3SF-J	—	C4SF-J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W	—	C4SF-W
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ	—	—	—
Nylon	—	—	—	—	—	C2SF-6	C3SF-6	—	C4SF-6
	—	—	—	—	●	C2SF-6C	—	—	—
	●	—	—	—	—	AD27-6	AD37-6	—	AD47-6
	—	●	—	—	—	—	AD38-6	—	AD48-6
	●	—	—	—	●	AD27-6C	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	—	C4SF-6J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-6W	—	C4SF-6W
Metallo	—	—	—	—	—	C2SF-2	C3SF-2	—	C4SF-2
	●	—	—	—	—	AD27-2	AD37-2	—	AD47-2
	—	●	—	—	—	—	AD38-2	—	AD48-2
	—	—	●	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	—	C4SF-2J
	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	—	C4LF-8
Tazza metallica con indicatore di livello	●	—	—	—	—	—	AD37-8	—	AD47-8
	—	●	—	—	—	—	AD38-8	—	AD48-8
	—	—	●	—	—	—	C3LF-8J	—	C4LF-8J

Nota 1) Assieme 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) e 0.15 MPa (AD37/47).

Contattare SMC per le specifiche di visualizzazione delle unità PSI e °F.

Nota 3) Consultare SMC per ulteriori dettagli sulla connessione dello scarico per inserire gli attacchi NPT o G.

Nota) • Compreso l'o-ring della tazza.

• L'assieme della tazza per i modelli AFM30 ÷ AFM40-06 e i modelli AFD30 ÷ AFD40-06 include una protezione della tazza (fascetta d'acciaio) (eccetto quando la tazza è in metallo).

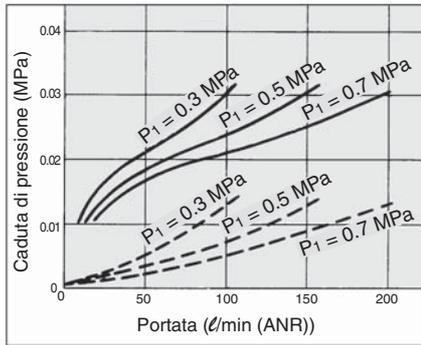
Serie AFM20 ÷ AFM40

Serie AFD20 ÷ AFD40

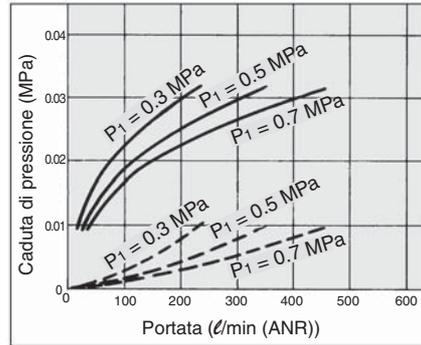
Caratteristiche del flusso (Valori rappresentativi)

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

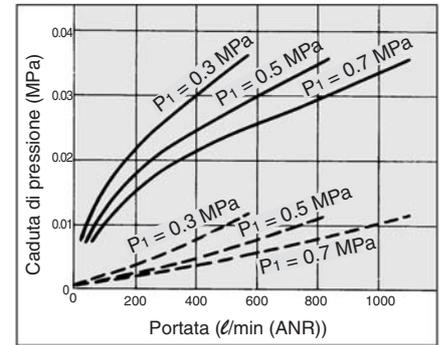
AFM20



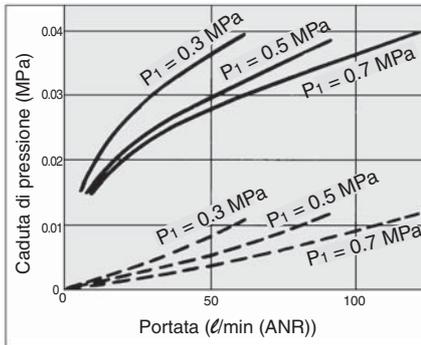
AFM30



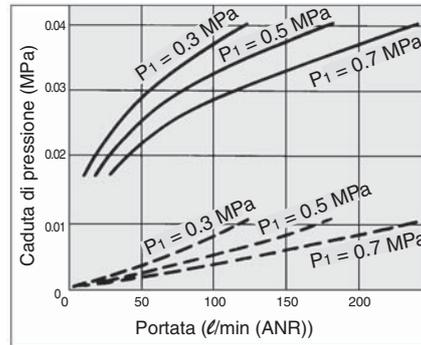
AFM40



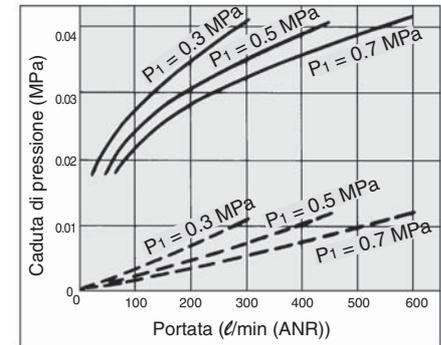
AFD20



AFD30



AFD40



⚠️ 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).

Alimentazione pneumatica

⚠️ Precauzione

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

Manutenzione

⚠️ Attenzione

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

Progettazione

⚠️ Precauzione

1. 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

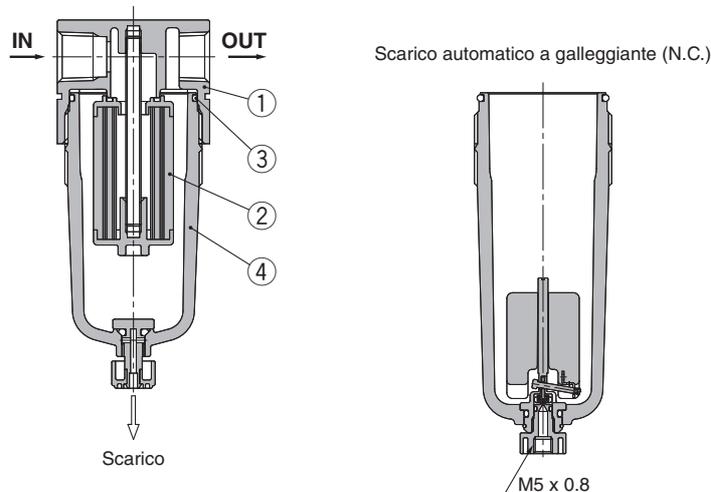
1. La portata nominale non deve essere superata dal flusso d'aria. Se la portata d'aria supera anche solo momentaneamente il campo di pressione nominale, il lato d'uscita può spruzzare condensa e lubrificante, danneggiando il componente.
2. Non utilizzare in applicazioni a bassa pressione (come compressori). 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.

Microfiltro disoleatore *Serie AFM20 ÷ AFM40*

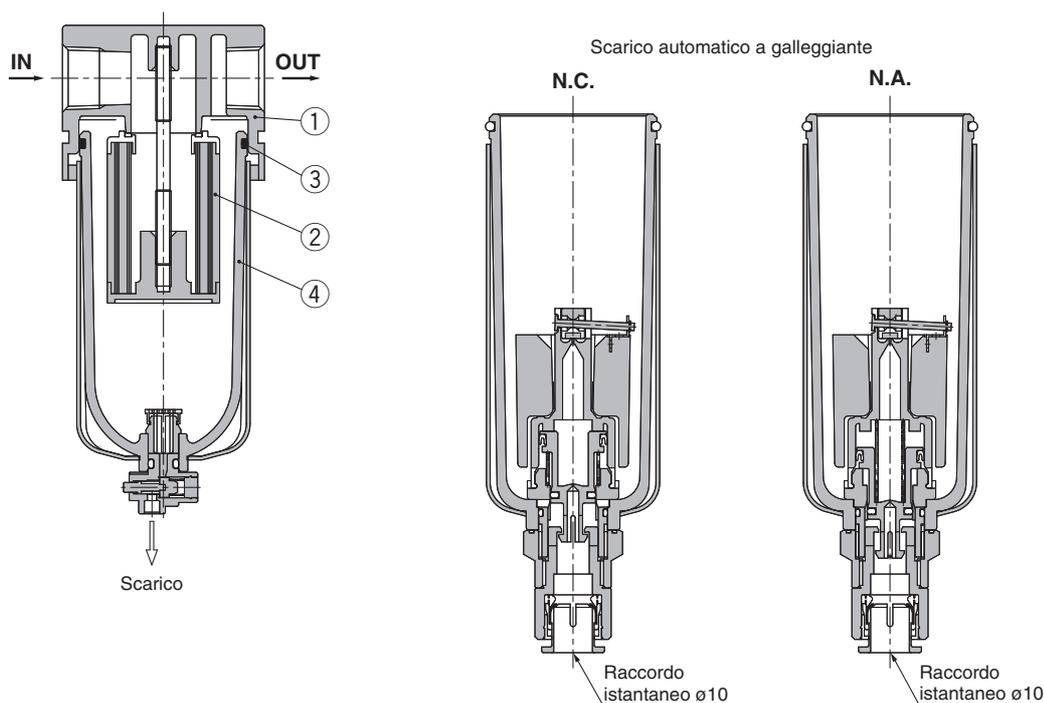
Sub-microfiltro disoleatore *Serie AFD20 ÷ AFD40*

Costruzione

**AFM20
AFD20**



**AFM30 ÷ AFM40-60
AFM30 ÷ AFM40-60**



Componenti

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

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codici			
			AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
2	Assieme elemento filtrante	AFM20 40	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	
		AFM20 40	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
3	O-ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	
4	Assieme tazza <small>Nota 1)</small>	Polycarbonato	C2SF	C3SF <small>Nota 2)</small>	C4SF <small>Nota 2)</small>	

Nota 1) Compreso l'o-ring della tazza. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità PSI e °F.

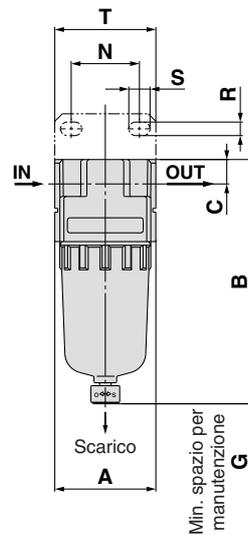
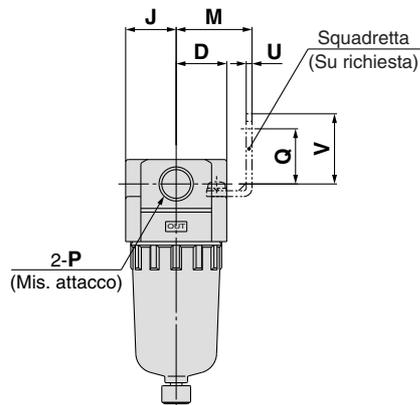
Nota 2) L'assieme della tazza per i modelli AFM30 ÷ AFM40-06 e i modelli AFD30 ÷ AFD40-06 include una protezione della tazza (fascetta d'acciaio).

Serie AFM20 ÷ AFM40

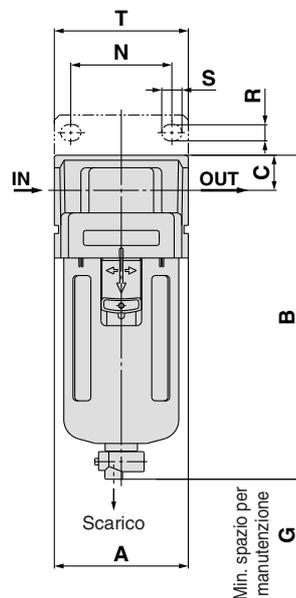
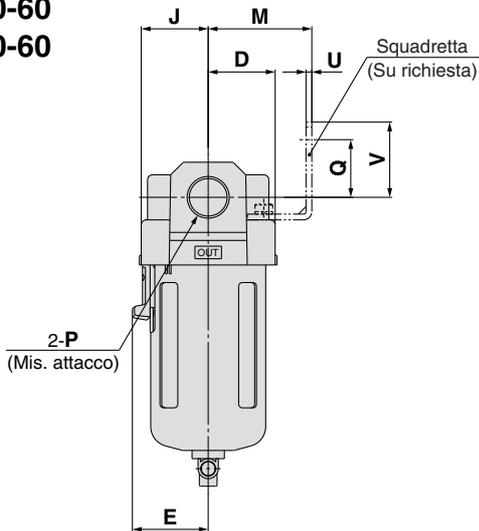
Serie AFD20 ÷ AFD40

Dimensioni

AFM20 AFD20



AFM30 ÷ AFM40-60 AFM30 ÷ AFM40-60



Modello applicabile	AFM20, AFD20				AFM30 ÷ AFM40-06/AFD30 ÷ AFD40-06				
Caratteristiche su richiesta/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato	
Dimensioni									

Modello	Caratteristiche standard								Caratteristiche opzionali								
	P	A	B	C	D	E	G	J	Montaggio squadretta								Con scarico automatico
AFM20, AFD20	1/8, 1/4	40	97	10	20	—	40	20	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AFM30, AFD30	1/4, 3/8	53	129	14	26.5	30	50	26.5	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	170
AFM40, AFD40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	35	38	75	35	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	204
AFM40-06, AFD40-06	3/4	75	169	20	45	38	75	45	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	208

Modello	Caratteristiche semi-standard			
	Con raccordo filettato	Con manometro	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	B	B	B	B
AFM20, AFD20	—	101	97	—
AFM30, AFD30	137	136	142	162
AFM40, AFD40	173	172	178	198
AFM40-06, AFD40-06	177	176	182	202

Microfiltro disoleatore **AFM20 ÷ AFM40** Sub-microfiltro disoleatore **AFD20 ÷ AFD40** **Esecuzioni speciali**



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

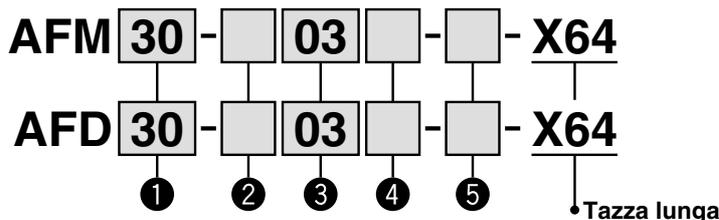
① Tazza lunga

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

Modello applicabile/capacità di scarico

Modello	AFM20, AFD20	AFM30, AFD30	AFM40, AFD40	AFM40-06, AFD40-06
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Capacità di scarico (cm ³)	19	43		88

Nota) Consultare SMC per le dimensioni.



- Semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da **a** a **d**.
- Simbolo opzione / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AFM30-03B-2R-X64

		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	Opzione (montaggio)	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	
		B Nota 3)	Con squadretta	●	●	●	
+							
⑤	a	Tazza	—	Tazza in polycarbonato	●	●	●
			2	Tazza metallica	●	●	●
			6	Tazza in nylon	●	●	●
			C	Con protezione dalla tazza	●	—	—
			6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	●	—	—
	+						
	b	Attacco di scarico	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●
			J Nota 4)	Guida dello scarico 1/8	●	—	—
			W Nota 5)	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	●	●
	+						
	c	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●
			R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●
	+						
	d	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: MPa	●	●	●
			Z Nota 6)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità imperiali: psi, °F	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)

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

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

Nota 3) La squadretta viene fornita ancora da installare. 2 viti di montaggio comprese

Nota 4) Senza funzione valvola.

Nota 5) Tazza metallica: La combinazione con 2 non può essere selezionata con W.

Nota 6) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 7) ○: Per filettatura: solo NPT.

Microfiltro disoleatore **AFM30 ÷ AFM40** Sub-microfiltro disoleatore **AFD30 ÷ AFD40** **Esecuzioni speciali**



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

② Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante

È possibile il controllo visivo dello stato di ostruzione degli elementi filtranti.

Modello applicabile

Modello	AFM30, AFD30	AFM40, AFD40	AFM40-06, AFD40-06
Attacco	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4

AFM **30** - **03** - **X2141**

AFD **30** - **03** - **X2141**

①

②

③

④

⑤

• Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante

È necessario un corpo speciale per montare il dispositivo di controllo ostruzioni. Non può essere montato su un corpo standard.

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a f.
- Simbolo opzione / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AF30-03BD-2R-X2141

	Simbolo	Descrizione	①	
			Taglia corpo	
			30	40
②	—	Rc	●	●
	N Nota 1)	NPT	●	●
	F Nota 2)	G	●	●
+				
③	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	—	●
	06	3/4	—	●
+				
④	a	—	●	●
		B Nota 3)	●	●
+				
④	b	—	●	●
		C	●	●
		D	●	●
+				
⑤	c	—	●	●
		2	●	●
		6	●	●
		8	●	●
+				
⑤	d	—	●	●
		J Nota 5)	●	●
		W Nota 6)	●	●
+				
⑤	e	—	●	●
		R	●	●
+				
⑤	f	—	●	●
		Z Nota 7)	○ Nota 8)	○ Nota 8)

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4. L'attacco dello scarico automatico comprende un raccordo di ø3/8".

Nota 2) La guida di scarico è G1/4.

Nota 3) L'opzione B viene fornita ancora da installare.

2 viti di montaggio comprese

Nota 4) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 5) Senza funzione valvola.

Nota 6) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 7) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 8) ○: Per filettatura: solo NPT.

Regolatori modulari Serie AR

Regolatore Serie AR	Modello	Attacco	Su richiesta
 <p data-bbox="165 954 379 987">Da pag. 47 a 56</p>	AR10	M5	
	AR20	1/8, 1/4	
	AR25	1/4, 3/8	
	AR30	1/4, 3/8	
	AR40	1/4, 3/8, 1/2	Squadretta
	AR40-06	3/4	Manometro incassato quadrato (esclusa AR10)
	AR50	3/4, 1	Pressostato digitale (esclusa AR10)
	AR60	1	
<p data-bbox="118 1003 651 1061">Regolatore di pressione con valvola di by-pass Serie AR□K</p>  <p data-bbox="165 1375 379 1408">Da pag. 47 a 56</p>	AR20K	1/8, 1/4	Manometro rotondo
	AR25K	1/4, 3/8	Montaggio a pannello
	AR30K	1/4, 3/8	
	AR40K	1/4, 3/8, 1/2	
	AR40K-06	3/4	
	AR50K	3/4, 1	
	AR60K	1	

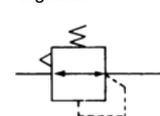
Regolatore

AR10 ÷ AR60

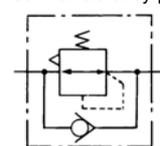
Regolatore di pressione con valvola di by-pass

AR20K ÷ AR60K

Simbolo JIS
Regolatore



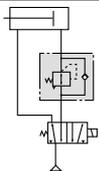
Regolatore di pressione
con valvola di by-pass



- Insieme alla funzione unidirezionale è incluso un "meccanismo" per scaricare la pressione pneumatica sul lato d'uscita in modo rapido ed efficace.

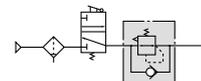
Esempio 1)

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



Esempio 2)

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



Codici di ordinazione

AR **30** **K** - **03** **BE** - **1NR**

1 2 3 4 5 6

Esecuzioni speciali

(Per maggiori dettagli, vedere pagg. 55 e 56).

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno dalla a a g.
- Simboli su richiesta / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AR30K-03BE-1NR

	Simbolo	Descrizione	1						
			Taglia corpo						
			10	20	25	30	40	50	60
2	—	Con funzione unidirezionale	●	●	●	●	●	●	●
	K <small>Nota 1)</small>	Con funzione unidirezionale	—	●	●	●	●	●	●
+									
3	—	Filettatura metrica (M5)	●	—	—	—	—	—	—
	Rc	Rc	—	●	●	●	●	●	●
	N	NPT	—	●	●	●	●	●	●
	F	G	—	●	●	●	●	●	●
+									
4	M5	M5	●	—	—	—	—	—	—
	01	1/8	—	●	—	—	—	—	—
	02	1/4	—	●	●	●	●	—	—
	03	3/8	—	—	●	●	●	—	—
	04	1/2	—	—	—	—	●	—	—
	06	3/4	—	—	—	—	●	●	—
	10	1	—	—	—	—	—	●	●
+									
a	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	●	●	●
	B <small>Nota 3)</small>	Con squadretta	●	●	●	●	●	●	●
	H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	●	●	—	—
+									
b	—	Senza manometro	●	●	●	●	●	●	●
	E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●	●
	G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	—	—	—	—	—	—
		Manometro rotondo (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●	●
	M	Manometro (con indicatore bicolore di range)	—	●	●	●	●	●	●
Pressostato digitale	E1 <small>Nota 4)</small>	Uscita: Uscita NPN / Connessione elettrica: Ingresso inferiore cavo	—	●	●	●	●	●	●
	E2 <small>Nota 4)</small>	Uscita: Uscita NPN / Connessione elettrica: Ingresso superiore cavo	—	●	●	●	●	●	●
	E3 <small>Nota 4)</small>	Uscita: Uscita PNP / Connessione elettrica: Ingresso inferiore cavo	—	●	●	●	●	●	●
	E4 <small>Nota 4)</small>	Uscita: Uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo	—	●	●	●	●	●	●



AR20, AR20K AR40, AR40K

		Simbolo	Descrizione	1							
				Taglia corpo							
				10	20	25	30	40	50	60	
6	c	Pressione di regolazione	— ^{Nota 5)}	Regolazione 0.05 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●	●
			1 ^{Nota 6)}	Regolazione 0.02 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●	●
				+							
	d	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●	●	●	●
			N	Modello senza scarico	●	●	●	●	●	●	●
				+							
	e	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●	●	●
			R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●	●	●
				+							
	f	Manopola	—	Verso il basso	●	●	●	●	●	●	●
Y			Verso l'alto	●	●	●	●	●	●	●	
			+								
g	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●	●	●	
		Z ^{Nota 7)}	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: psi	○ ^{Nota 9)}	○ ^{Nota 9)}	○ ^{Nota 9)}	○ ^{Nota 9)}	○ ^{Nota 9)}	○ ^{Nota 9)}	○ ^{Nota 9)}	
		ZA ^{Nota 8)}	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità	—	△ ^{Nota 10)}						

Nota 1) L'AR10 dispone di una funzione unidirezionale di fabbrica. (K non è disponibile). Se si usa il tipo AR10 con la funzione unidirezionale, non dovrebbe verificarsi riflusso con una pressione di regolazione massima di 0.15 MPa. Regolare la pressione primaria su un valore che sia superiore di almeno 0.05 MPa rispetto alla pressione di regolazione.

Nota 2) Le opzioni B, G e M vengono fornite ancora da installare.

Nota 3) Assieme di un supporto e i dadi di regolazione (AR10, AR20(K) ÷ AR40(K))
Comprende 2 viti di montaggio per AR50(K) e AR60(K)

Nota 4) Se si opta per H (montaggio a pannello), si disporrà di uno spazio di installazione per i cavi limitato. In questo caso, scegliere "ingresso cavo superiore" per la connessione elettrica. (Selezionare "ingresso inferiore cavo" quando viene scelta anche Y semi-standard).

Nota 5) Solo il modello AR10 dispone di un'impostazione della pressione di 0.05 0.7 MPa.

Nota 6) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 7) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI.

Nota 8) Per opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 9) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Nota 10) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Caratteristiche tecniche standard

Modello	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)	
Misura attacco	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}	1/16 ^{Nota 2)}	1/8		1/4					
Fluido	Aria								
Temperatura ambiente e del fluido ^{Nota 3)}	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)								
Pressione di prova	1.5 MPa								
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa								
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.7 MPa	0.05 ÷ 0.85 MPa							
Pressione di scarico ^{Nota 4)}	Pressione di regolazione + 0.05 MPa [con portata di scarico di 0.1ℓ/min(ANR)]								
Costruzione	Modello con relieving								
Massa (kg)	0.06	0.16	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22	

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato (AR20(K) ÷ AR60(K)).

Nota 2) Usare una bussola (codice: 131368) per collegare il pressostato R1/8 al Rc1/16.

Nota 3) -5 ÷ 50°C per prodotti con pressostato digitale.

Nota 4) Non applicabile a AR10.

Serie AR10 ÷ AR60

Serie AR20K ÷ AR60K

Opzioni/codice

Opzione		Modello	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)	
Assieme squadretta <small>Nota 1)</small>			AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AR50P-270AS <small>Nota 2)</small>		
Dado di regolazione			AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S		___ <small>Nota 3)</small>	___ <small>Nota 3)</small>	
Manometro	<small>Nota 4)</small> Tipo rotondo	Standard	G27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□02				
		Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	G27-10-R1 <small>Nota 5)</small>	G36-2-□01			G46-2-□02				
	<small>Nota 4)</small> Tipo rotondo (con indicatore bicolore di range)	Standard	—	G36-10-□01-L			G46-10-□02-L				
		Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	—	G36-2-□01-L			G46-2-□02-L				
	<small>Nota 6)</small> Modello quadrato incassato	Standard	—	GC3-10AS [GC3P-010AS (solo coperchio manometro)]							
		Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	—	GC3-2AS [GC3P-010AS (solo coperchio manometro)]							
Pressostato digitale	Uscita NPN: ingresso inferiore cavo		—	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (solo corpo sensore)] <small>Nota 7)</small>							
	Uscita NPN: ingresso superiore cavo			ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (solo corpo sensore)] <small>Nota 7)</small>							
	Uscita PNP: ingresso inferiore cavo			ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (solo corpo sensore)] <small>Nota 7)</small>							
	Uscita PNP: ingresso superiore cavo			ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (solo corpo sensore)] <small>Nota 7)</small>							

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

Nota 2) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.

Nota 3) Consultare SMC per i dadi di regolazione di AR50(K) e AR60(K).

Nota 4) □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura dell'attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, invece, indicare N per NPT. Contattare SMC, circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI.

Nota 5) Manometro per usi generici

Nota 6) Comprende un o-ring e 2 viti di montaggio. []: Solo coperchio manometro

Nota 7) Sono compresi cavo con connettore (2 m), adattatore, perno di bloccaggio, o-ring (1 pz.) e viti di montaggio (2 pz.). []: Solo corpo sensore

Inoltre, per la procedura di ordinazione del pressostato digitale, fare riferimento a pag. 89.

⚠️ 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

- Lo smaltimento della pressione residua (rimozione pressione secondaria) non è possibile per AR20 ÷ AR60 neanche se si scarica la pressione primaria. Per realizzare lo smaltimento della pressione, utilizzare il regolatore di pressione con valvola di by-pass (AR20K ÷ AR60K).

Manutenzione

⚠️ Attenzione

- Quando il regolatore di pressione con valvola di by-pass 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.
- Il manometro incluso con i regolatori per valori da 0.02 a 0.2 MPa può essere utilizzato solo fino a 0.2 MPa (eccetto AR10). Superare un valore di pressione di 0.2 MPa può danneggiare il manometro.
- Non agire sulla manopola del regolatore di pressione mediante attrezzi, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

⚠️ Precauzione

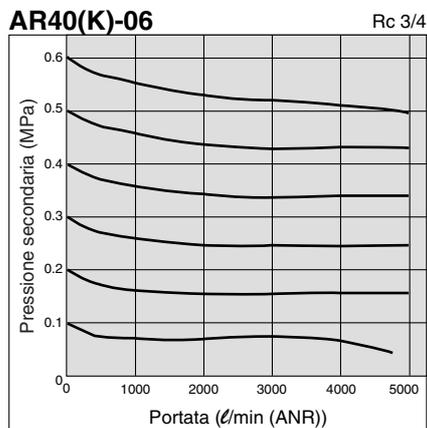
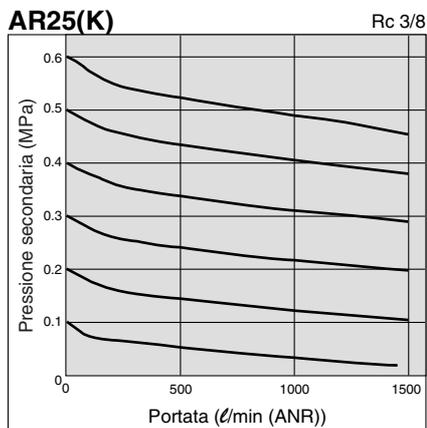
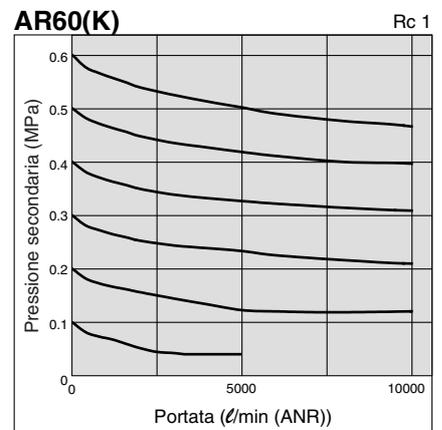
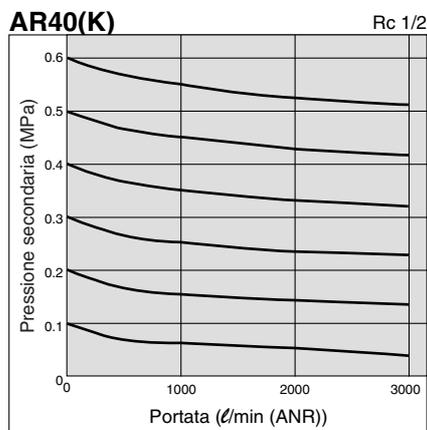
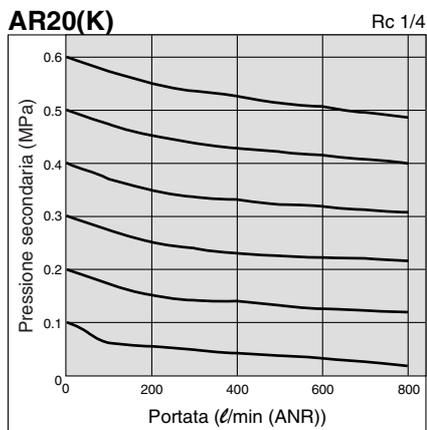
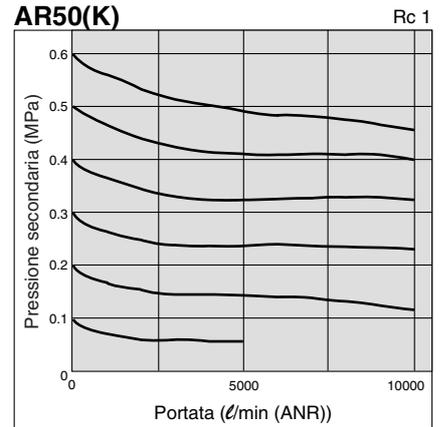
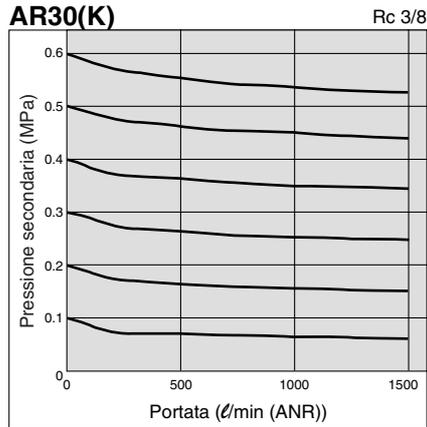
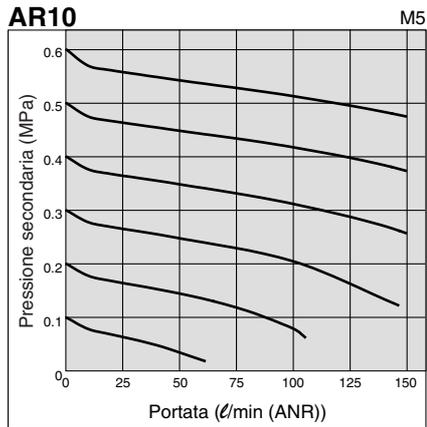
- Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione. La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione d'uscita può oscillare.
 - Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione (verificare visivamente constatando la presenza di un'indicazione di 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).



- La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Dettagli alla pag. 90.

Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa



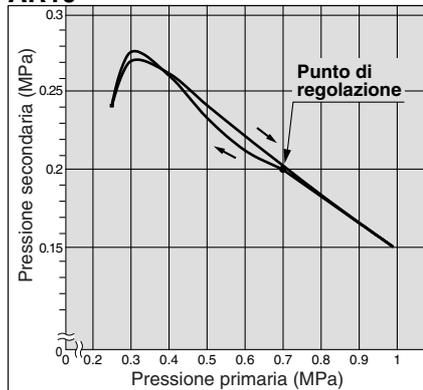
Serie AR10 ÷ AR60

Serie AR20K ÷ AR60K

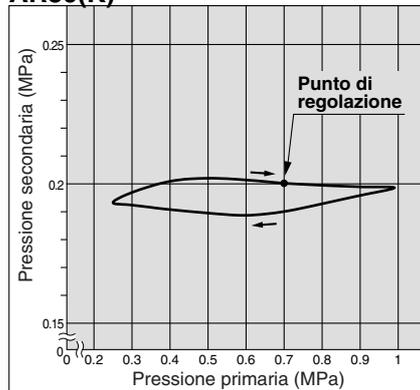
Caratteristiche della pressione (valori rappresentativi)

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

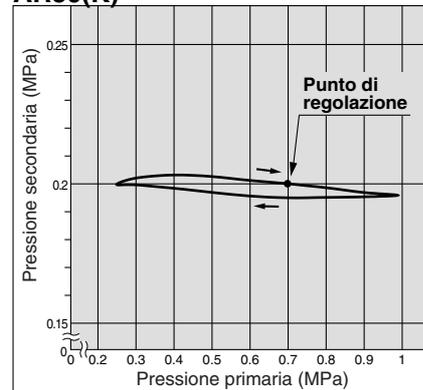
AR10



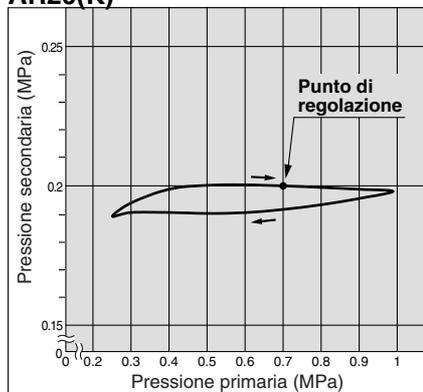
AR30(K)



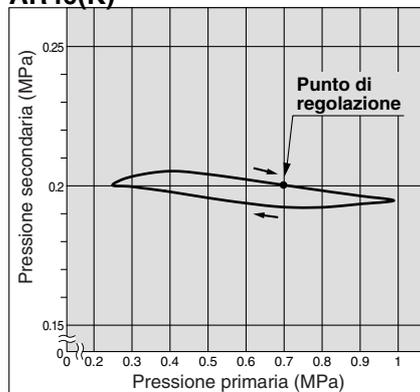
AR50(K)



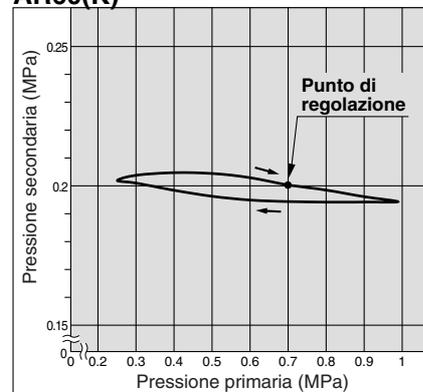
AR20(K)



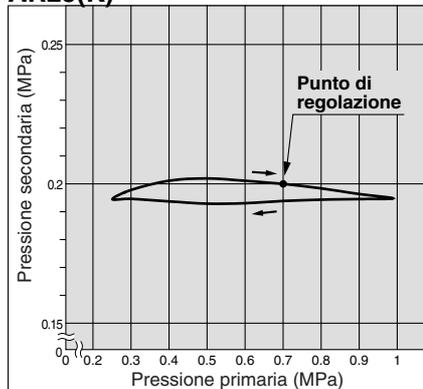
AR40(K)



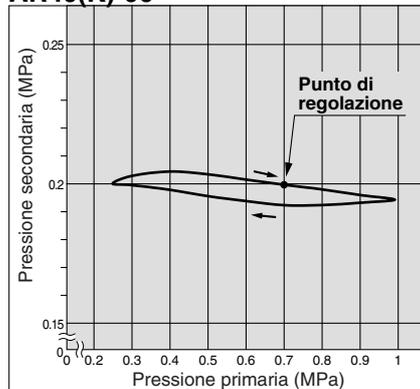
AR60(K)



AR25(K)

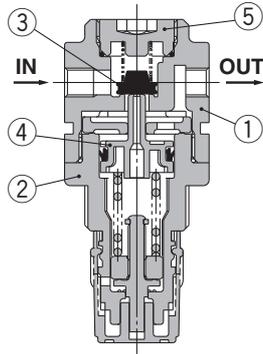


AR40(K)-06

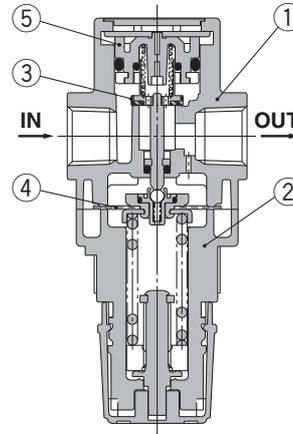


Costruzione

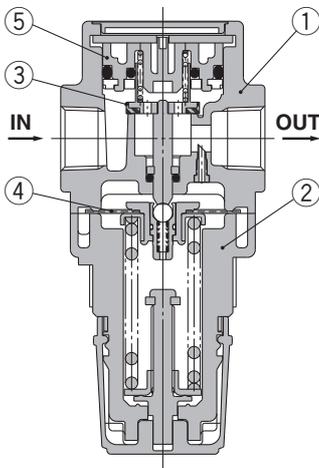
AR10



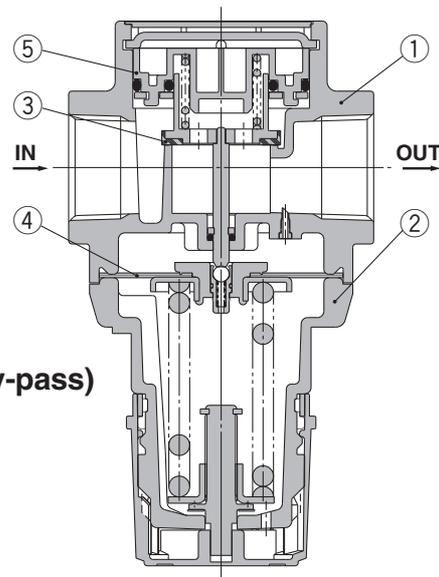
AR20(K), AR25(K)



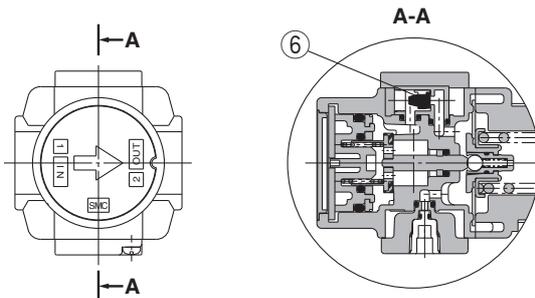
AR30(K), AR40(K)



AR50(K), AR60(K)



AR20K ÷ AR60K (regolatore di pressione con valvola di by-pass)



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Nota
1	Corpo	Zinco pressofuso	AR10	Argento platinato
		Alluminio pressofuso	AR20(K) AR60(K)	
2	Coperchio	Poliacetato	AR10, AR20(K) AR40(K)-06	Nero
		Alluminio pressofuso	AR50(K) AR60(K)	

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codice							
			AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)
3	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AR10P-090S	AR20P-410AS	AR25P-410AS	AR30P-410AS	AR40P-410AS	AR40P-440AS	AR50P-410AS	AR60P-410AS
4	Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR10P-150AS ^{Nota 1)}	AR20P-150AS	AR25P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS	
5	Assieme guida valvola	Poliacetato	131329	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS		AR50P-050AS	AR60P-050AS
6	Assieme valvola unidirezionale ^{Nota 2)}	—	—	AR20KP-020AS						

Nota 1) L'AR10 è del tipo con pistone. L'assieme include un pistone e una tenuta (KSYP-13).

Nota 2) Verificare che l'assieme della valvola unidirezionale sia applicabile solo a un regolatore con meccanismo di controflusso (AR20K ÷ AR60K).

L'assieme include un coperchio per valvola unidirezionale, un assieme corpo della valvola e 2 viti.

Serie AR10 ÷ AR60

Serie AR20K ÷ AR60K

Principio di funzionamento (regolatore di pressione con valvola di by-pass)

AR10

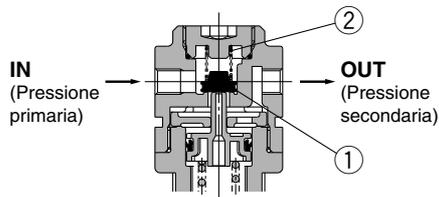


Figura 1

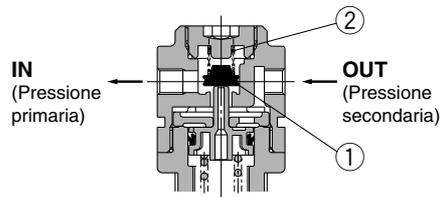


Figura 2

Quando la pressione primaria supera la pressione di regolazione, la valvola unidirezionale funziona come un regolatore normale (Figura 1). Quando la pressione primaria viene interrotta e scaricata, tutta la pressione applicata alla valvola ① si perde. La forza che mantiene in sede la valvola ① è esercitata esclusivamente dalla molla della valvola ②. Quando la valvola ① viene aperta mediante forza secondaria, la pressione secondaria viene scaricata sul lato d'ingresso. (Figura 2)
 Quando la pressione di regolazione minima è di 0.15 MPa, la valvola ① potrebbe non aprirsi a causa della forza della molla della valvola ②.

AR20K ÷ AR60K

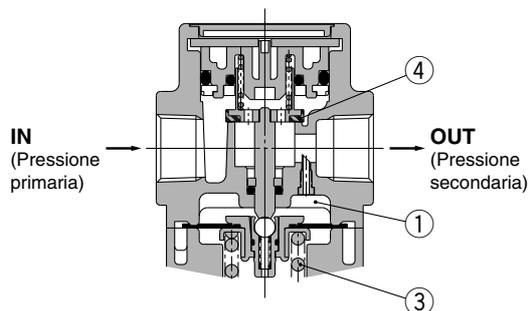
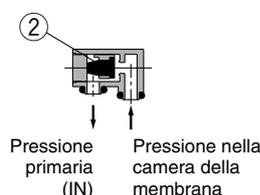
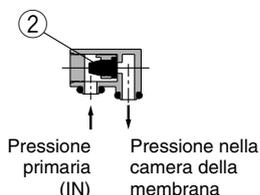
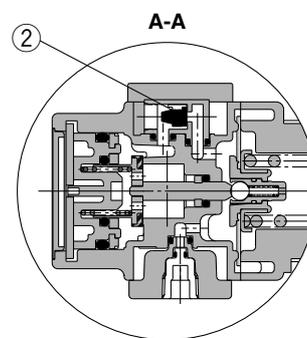
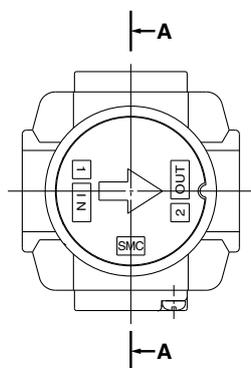


Figura 1 Normale

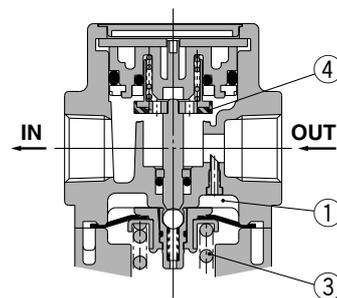
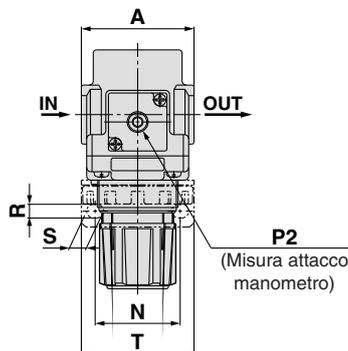
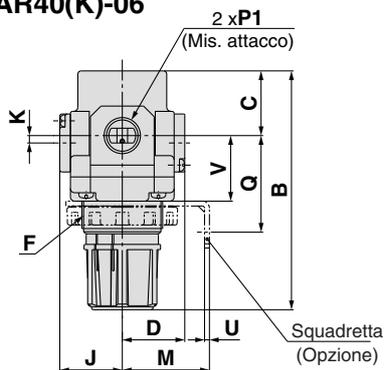


Figura 2 by-pass

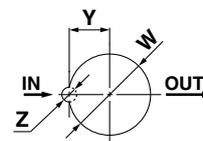
Quando la pressione primaria supera la pressione di regolazione, la valvola unidirezionale ② si chiude e funziona come un regolatore normale (Figura 1).
 Quando la pressione primaria viene chiusa e rilasciata, la valvola unidirezionale ② si apre e la pressione nella camera della membrana ① viene rilasciata sul lato d'entrata (Figura 2).
 Questo fenomeno abbassa la pressione presente nella camera della membrana ① e la forza generata dalla molla del regolatore di pressione ③ solleva la membrana. La valvola ④ si apre mediante un gambo, e la pressione secondaria viene rilasciata sul lato d'ingresso (Figura 2).

Dimensioni

AR10, AR20(K) ÷ AR40(K)-06

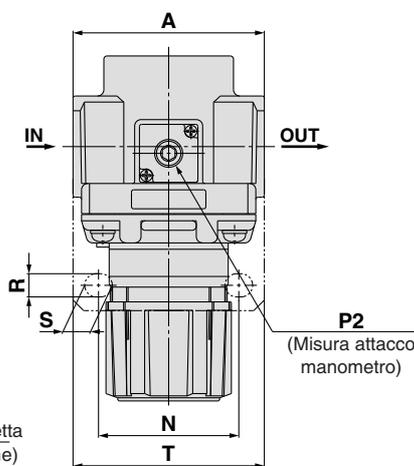
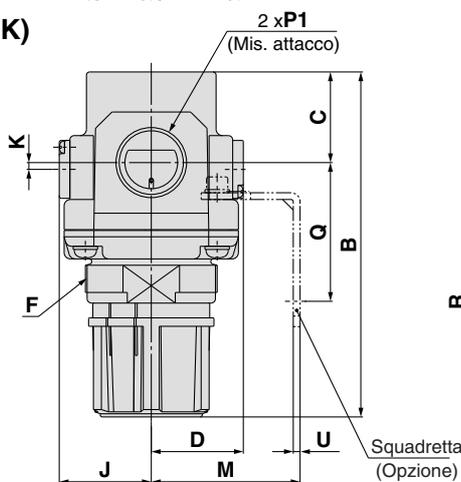


Dimensioni del pannello



Spessore della piastra
AR10, AR20(K) ÷ AR30(K): Max. 3.5
AR40(K): Max. 5

AR50(K), AR60(K)



Modello applicabile	AR20(K) ÷ AR60(K)		AR10, AR20(K) ÷ AR60(K)	AR20(K) ÷ AR60(K)
Opzione	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro tondo	Manometro (con indicatore bicolore di range)
Dimensioni	Rif. assiale della connessione	Rif. assiale della connessione	Rif. assiale della connessione	

Modello	Caratteristiche tecniche standard									Caratteristiche tecniche opzionali							
	P1	P2	A	B Nota 1)	C	D	F	J	K	Manometro quadrato		Pressostato digitale		Manometro tondo		Manometro (con indicatore bicolore di range)	
AR10	M5 x 0.8	1/16	25	58	11	12.5	M18 x 1	13	0	—	—	—	—	—	—	—	—
AR20(K)	1/8, 1/4	1/8	40	94	26.5	28.5	M28 x 1	28.5	2 ^{Nota 2)}	□28	29.5	□27.8	40	□37.5	65	□37.5	65
AR25(K)	1/4, 3/8	1/8	53	101	28	27.5	M32 x 1.5	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	□37.5	64	□37.5	64
AR30(K)	1/4, 3/8	1/8	53	116	31	29.5	M38 x 1.5	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	□37.5	66	□37.5	66
AR40(K)	1/4, 3/8, 1/2	1/4	70	128	36	34	M42 x 1.5	34	3.5	□28	35	□27.8	45	□42.5	74	□42.5	74
AR40(K)-06	3/4	1/4	75	129	36	34	M42 x 1.5	34	3	□28	35	□27.8	45	□42.5	74	□42.5	74
AR50(K)	3/4, 1	1/4	90	169	43	43.5	M62 x 1.5	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	□42.5	84	□42.5	84
AR60(K)	1	1/4	95	176	46	43.5	M62 x 1.5	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	□42.5	84	□42.5	84

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali										
	Montaggio squadretta							Montaggio a pannello			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR10	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—
AR20(K)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	25	28.5	14	6
AR25(K)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	26	32.5	16	6
AR30(K)	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7
AR40(K)	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40(K)-06	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50(K)	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—
AR60(K)	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—

Nota 1) La lunghezza totale della dimensione B viene considerata con la manopola del filtro regolatore sbloccata.

Nota 2) Solo per AR20, la posizione del pressostato è al di sopra il rif. assiale della connessione.

Regolatore AR20 ÷ AR60 Esecuzioni speciali

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



AR30-03-X425

① Ambiente con temperature estreme

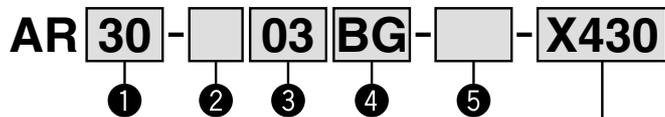
Le guarnizioni e le parti in resina impiegano materiali speciali che li rendono resistenti alle più svariate condizioni di temperatura, sia al freddo sia ai climi caldi tropicali.

Specifiche tecniche

Codici esecuzioni speciali	-X430	-X440
Ambiente	Bassa temperatura	Alta temperatura
Temperatura ambiente (°C)	-30 ÷ 60°C	-5 ÷ 80°C
Temperatura del fluido (°C)	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)	
Materiale	Parti in gomma	NBR speciale
	Componenti principali	Metallo (alluminio pressofuso), e simili

Modello applicabile

Modello	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Attacco	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1



- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a g.
 - Simboli su richiesta / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
- Esempio) AR30-03BG-1NR-X430

Per alta/bassa temperatura

X430	Bassa temperatura
X440	Temperatura alta

	Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo					
			25	30	40	50	60	
② Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
③ Attacco	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	—	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	●	●	—	
	10	1	—	—	—	●	●	
④ Opzione	a Montaggio	B Nota 2) Con squadretta	●	●	●	●	●	
		H Con dado di regolazione (per montaggio pannello)	●	●	●	—	—	
		G Nota 3) Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	●	●	●	●	
⑤ Semi-standard	c Pressione di regolazione	—	Regolazione 0.05 ± 0.85 MPa	●	●	●	●	●
		1 Nota 4) Regolazione 0.02 ± 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 in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●	
	Z Nota 5) Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza su unità imperiali: psi	Nota 6) ○ Nota 6) ○ Nota 6) ○ Nota 6) ○	○	○	○	○	○	

- Nota 1) Le opzioni B, G e H sono fornite ancora da installare.
 Nota 2) L'assieme comprende un supporto e i dadi di regolazione (AR25 ÷ AR40). Comprende 2 viti di montaggio per AR50 e AR60.
 Nota 3) Tipi di montaggio manometro: 1/8 per AR25 ÷ AR30; 1/4 per AR40 ÷ AR60. Tipo di manometro: G43.
 Nota 4) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.
 Nota 5) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).
 Nota 6) ○: Per filettatura: solo NPT.

② Alta pressione

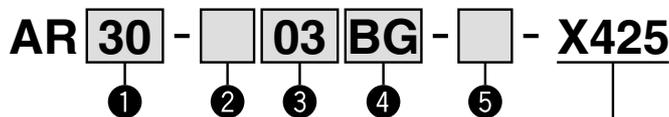
I filtri per aria destinati all'uso con pressione alta, vengono costruiti con materiali resistenti. Inoltre, le modificazioni della costruzione permettono un campo regolazione di pressione più ampio.

Specifiche tecniche

Codici esecuzioni speciali	-X425
Pressione di prova (MPa)	3.0
Max. pressione d'esercizio (MPa)	2.0
Campo della pressione di regolazione (MPa)	0.1 ÷ 1.6
Temperatura ambiente e del fluido (°C)	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)

Modello applicabile

Modello	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1



- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a f.
 - Simboli su richiesta / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfabetico crescente.
- Esempio) AR30-03BG-NR-X425

	Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo					
			20	25	30	40	50	60
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 Montaggio	B Nota 2) Con squadretta	●	●	●	●	●	●
		H Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	—	—	—
		G Nota 3) Pressostato rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●	●	●
⑤ Semi-standard	c Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●	●
		N Modello senza scarico	●	●	●	●	●	
	d Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
R Direzione flusso: da destra a sinistra		●	●	●	●	●		
e Manopola	—	Verso il basso	●	●	●	●	●	
	Y Verso l'alto	●	●	●	●	●		
f Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●	
	Z Nota 4) Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza su unità imperiali: psi	Nota 5) ○ Nota 5) ○ Nota 5) ○ Nota 5) ○	○	○	○	○	○	

- Nota 1) Le opzioni B, G e H sono fornite ancora da installare.
 Nota 2) L'assieme comprende un supporto e i dadi di regolazione (AR20 ÷ AR40). Comprende 2 viti di montaggio per AR50 e AR60.
 Nota 3) Tipi di montaggio manometro: 1/8 per AR20 ÷ AR30, 1/4 per AR40 ÷ AR60. Tipo di manometro: G46-20-□.
 Nota 4) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).
 Nota 5) ○: Per filettatura: solo NPT.

Regolatore AR10 ÷ AR60

Regolatore di pressione con valvola di by-pass AR20K ÷ AR60K

Esecuzioni speciali



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

③ Impostazione 0.4 MPa

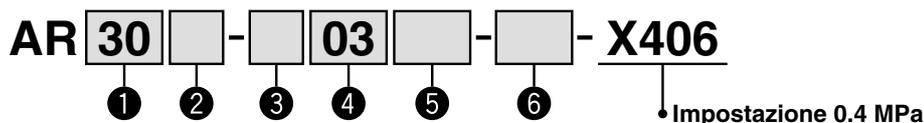
La pressione di regolazione massima è 0.4 MPa. Quando è compreso un manometro, il display indicherà un intervallo compreso tra 0 e 0.4 MPa.

Specifiche tecniche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.4 MPa

Modello applicabile

Modello	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)
Attacco	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1



- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a f.
- Simboli su richiesta / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfabetico crescente.
Esempio) AR30K-03BE-NR-X406

	Simbolo	Descrizione	①						
			Taglia corpo						
			10	20	25	30	40	50	60
②	—	Con funzione unidirezionale	●	●	●	●	●	●	●
	K Nota 1)	Con funzione unidirezionale	—	●	●	●	●	●	●
③	+	Filettatura metrica (M5)	●	—	—	—	—	—	—
	—	Rc	—	●	●	●	●	●	●
	N	NPT	—	●	●	●	●	●	●
	F	G	—	●	●	●	●	●	●
④	+	M5	●	—	—	—	—	—	—
	—	1/8	—	●	—	—	—	—	—
	01	1/4	—	●	—	—	—	—	—
	03	3/8	—	—	●	●	—	—	—
	04	1/2	—	—	—	●	●	—	—
	06	3/4	—	—	—	—	●	●	—
	10	1	—	—	—	—	—	●	●
⑤	a	—	●	●	●	●	●	●	●
		B Nota 3)	●	●	●	●	●	●	●
		H	●	●	●	●	●	—	—
	b	—	●	●	●	●	●	●	●
		E	—	●	●	●	●	●	●
		G	●	—	—	—	—	—	—
		—	—	●	●	●	●	●	●
		M	—	●	●	●	●	●	●
		E1 Nota 4)	—	●	●	●	●	●	●
		E2 Nota 4)	—	●	●	●	●	●	●
E3 Nota 4)	—	●	●	●	●	●	●		
E4 Nota 4)	—	●	●	●	●	●	●		
⑥	c	—	●	●	●	●	●	●	
		N	●	●	●	●	●	●	
	d	—	●	●	●	●	●	●	
		R	●	●	●	●	●	●	
	e	—	●	●	●	●	●	●	
		Y	●	●	●	●	●	●	
f	—	●	●	●	●	●	●		
	Z Nota 5)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)		
	ZA Nota 6)	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)		

Nota 1) L'AR10 dispone di una valvola di by-pass di fabbrica. (K non è disponibile). Quando si usa il tipo AR10 con funzione unidirezionale, il riflusso potrebbe non verificarsi con una pressione di regolazione pari o minore a 0.15 MPa. Regolare la pressione primaria su un valore che sia superiore di almeno 0.05 MPa rispetto alla pressione di regolazione.

Nota 2) Le opzioni B, G e H sono fornite ancora da installare.

Nota 3) L'assieme di un supporto e i dadi di regolazione (AR10, AR20(K) ÷ AR40(K)) Comprende 2 viti di montaggio per AR50(K), AR60(K)

Nota 4) Se si opta per H (montaggio a pannello), si disporrà di uno spazio di installazione per i cavi limitato. In questo caso, scegliere "ingresso cavo superiore" per la connessione elettrica. (Selezionare "ingresso del cavo inferiore" quando si è scelta anche Y semi-standard).

Nota 5) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI.

Nota 6) Per le opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 7) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Nota 8) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Lubrificatore modulare

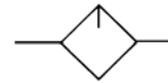
Serie AL

Lubrificatore Serie AL	Modello	Attacco	Su richiesta
 <p data-bbox="165 898 379 929">Da pag. 59 a 64</p>	AL10	M5	Squadretta
	AL20	1/8, 1/4	
	AL30	1/4, 3/8	
	AL40	1/4, 3/8, 1/2	
	AL40-06	3/4	
	AL50	3/4, 1	
	AL60	1	

Lubrificatore

AL10 ÷ AL60

Simbolo JIS
Lubrificatore



AL20



AL40

Codici di ordinazione

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

1
 2
 3
 4
 5

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a d.
 - Simboli su richiesta / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
- Esempio) AL30-03B-2R

	Simbolo	Descrizione	1						
			Taglia corpo						
			10	20	30	40	50	60	
2	Filettatura	—	Filettatura metrica (M5)						
		Rc	●	—	—	—	—	—	
		NPT	—	●	●	●	●	●	
		G	—	●	●	●	●	●	
+									
3	Attacco	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	—	●	—	—	—	—	
		02	—	●	●	●	—	—	
		03	—	—	●	●	—	—	
		04	—	—	—	●	—	—	
		06	—	—	—	●	●	—	
		10	—	—	—	—	●	●	
+									
4	Opzione (montaggio)	—	●	●	●	●	●	●	
		B <small>Nota 1)</small>	—	●	●	●	●	●	
+									
5	a	—	●	●	●	●	●	●	
		1	—	—	△ <small>Nota 2)</small>	△ <small>Nota 2)</small>	△ <small>Nota 2)</small>	△ <small>Nota 2)</small>	
		2	●	●	●	●	●	●	
		6	●	●	●	●	●	●	
		8	—	—	●	●	●	●	
		C	—	●	—	—	—	—	
		6C	—	●	—	—	—	—	
	+								
	b	Attacco di scarico del lubrificante	—	●	●	●	●	●	●
			3	●	●	●	●	●	●
			3W	—	—	●	●	●	●
	+								
	c	Direzione flusso	—	●	●	●	●	●	●
R			●	●	●	●	●	●	
+									
d	Unità di pressione	—	●	●	●	●	●	●	
		Z <small>Nota 3)</small>	○ <small>Nota 4)</small>						

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

Nota 2) △: Dispone della funzione specifica di scarico del lubrificante, mentre non è disponibile la combinazione con l'opzione 3 o 3W dalla sezione semi-standard b.

Nota 3) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 4) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Caratteristiche tecniche standard

Modello	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Misura attacco	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Temperatura ambiente e del fluido	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)						
Portata di gocciolamento minima [g/min (ANR)] ^{Nota)}	4	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50	190	220
Capacità olio (cm ³)	7	25	55	135			
Lubrificante consigliato	Olio turbina classe 1 (ISO VG32)						
Materiale della tazza	Policarbonato						
Protezione della tazza	—	Semi-standard	Standard				
Massa (kg)	0.07	0.11	0.24	0.47	0.52	1.06	1.13

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 / codici

Caratteristiche tecniche opzionali	Modello						
	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Assieme squadretta ^{Nota)}	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS

Nota) Il montaggio comprende una squadretta e 2 viti di montaggio. Il codice dell'assieme supporto per 1000 cm³ è AF50P-050AS (applicabile a AL30 ÷ AL60).

Semi-standard/codice assieme tazza

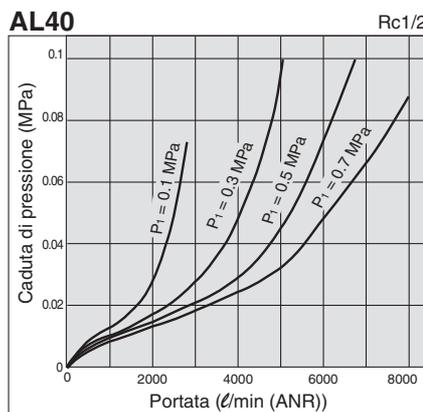
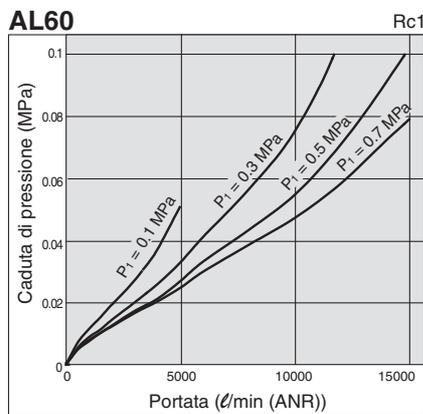
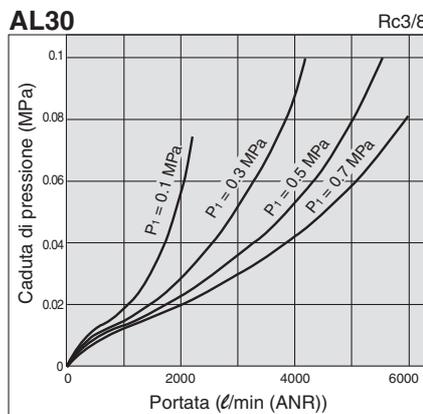
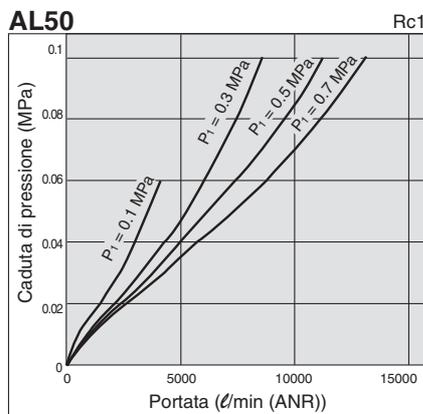
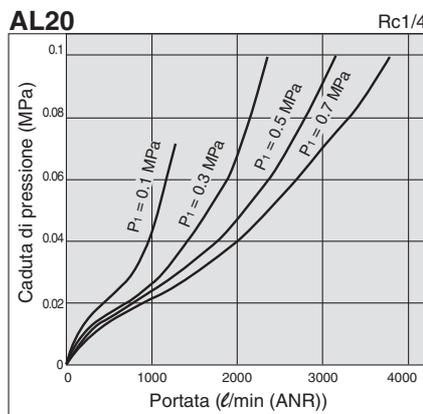
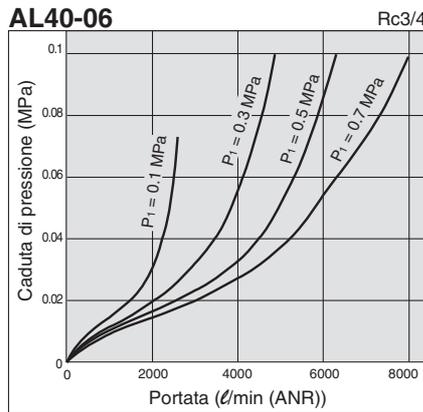
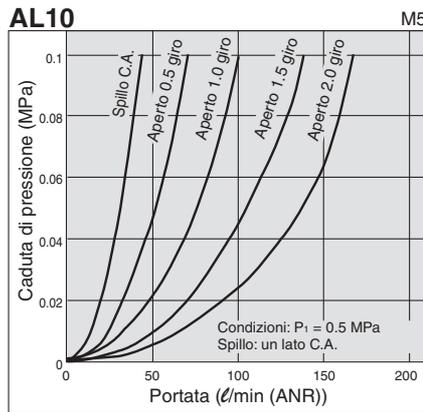
Caratteristiche tecniche semi-standard				Modello						
Materiale della tazza	Con guida di scarico	Con raccordo filettato	Con protezione dalla tazza	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Policarbonato	●	—	—	C1SL-3	C2SL-3	C3SL-3	C4SL-3			
	—	—	●	—	C2SL-C	—	—	—	—	—
	●	—	●	—	C2SL-3C	—	—	—	—	—
	●	●	—	—	—	C3SL-3W	C4SL-3W			
Nylon	—	—	—	C1SL-6	C2SL-6	C3SL-6	C4SL-6			
	●	—	—	C1SL-36	C2SL-36	C3SL-36	C4SL-36			
	—	—	●	—	—	C2SL-6C	—	—	—	—
	●	●	—	—	—	C2SL-36C	—	—	—	—
Metallo	—	—	—	—	—	C3SL-36W	C4SL-36W			
	—	—	—	C1SL-2	C2SL-2	C3SL-2	C4SL-2			
	●	—	—	C1SL-23	C2SL-23	C3SL-23	C4SL-23			
Tazza metallica con indicatore di livello	—	—	—	—	—	C3LL-8	C4LL-8			
	●	—	—	—	—	C3LL-38	C4LL-38			
Serbatoio da 1000 cm ³ (Tazza metallica con indicatore di livello)	—	—	—	—	—	121538-1A				

Nota) • Compreso o-ring (o guarnizione) della tazza per AL20 AL60.

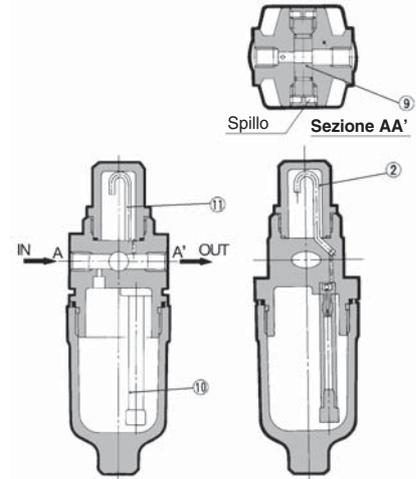
- L'assieme tazza per i modelli da AL30 a AL60 comprende una protezione della tazza (fascetta d'acciaio). (eccetto quando la tazza è in metallo)
- Contattare SMC per le specifiche di visualizzazione delle unità PSI e °F.
- Quando si sostituisce il materiale della tazza da policarbonato o nylon a metallo con un indicatore di livello, sostituire l'assieme del tubo di alimentazione dell'olio. (Anche quando si sostituisce il materiale della tazza da metallo con un indicatore di livello a policarbonato o nylon, sostituire l'assieme del tubo di alimentazione dell'olio). Consultare SMC.
- Non è possibile passare da una tazza in policarbonato, nylon o metallo, o da una tazza in metallo con indicatore di livello a un serbatoio da 1000 cm³. Ordinare il prodotto a parte.

Serie AL10 ÷ AL60

Caratteristiche del flusso (Valori rappresentativi)



Principio di funzionamento: tipo AL10



Una parte dell'aria introdotta dal lato d'ingresso spinge il lubrificante nella tazza. La parte restante dell'aria passa attraverso lo spillo ⑨, fino al lato d'uscita. Il differenziale di pressione tra l'interno della tazza e l'interno della finestrella ②, fa passare il lubrificante all'interno della tazza attraverso il condotto dell'olio ⑩. Le gocce di lubrificante cadono dal tubo di gocciolamento ⑪, e lubrificano il lato d'uscita. La quantità di lubrificante viene regolata dallo spillo ⑨, sul lato frontale. La rotazione dello spillo in senso orario fa aumentare la quantità di lubrificante, mentre la rotazione in senso antiorario fino a totale apertura interrompe il flusso di lubrificante. Lo spillo sul lato non utilizzato deve essere lasciato completamente aperto.

⚠️ 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'ammortizzamento.

⚠️ Precauzione

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

Manutenzione

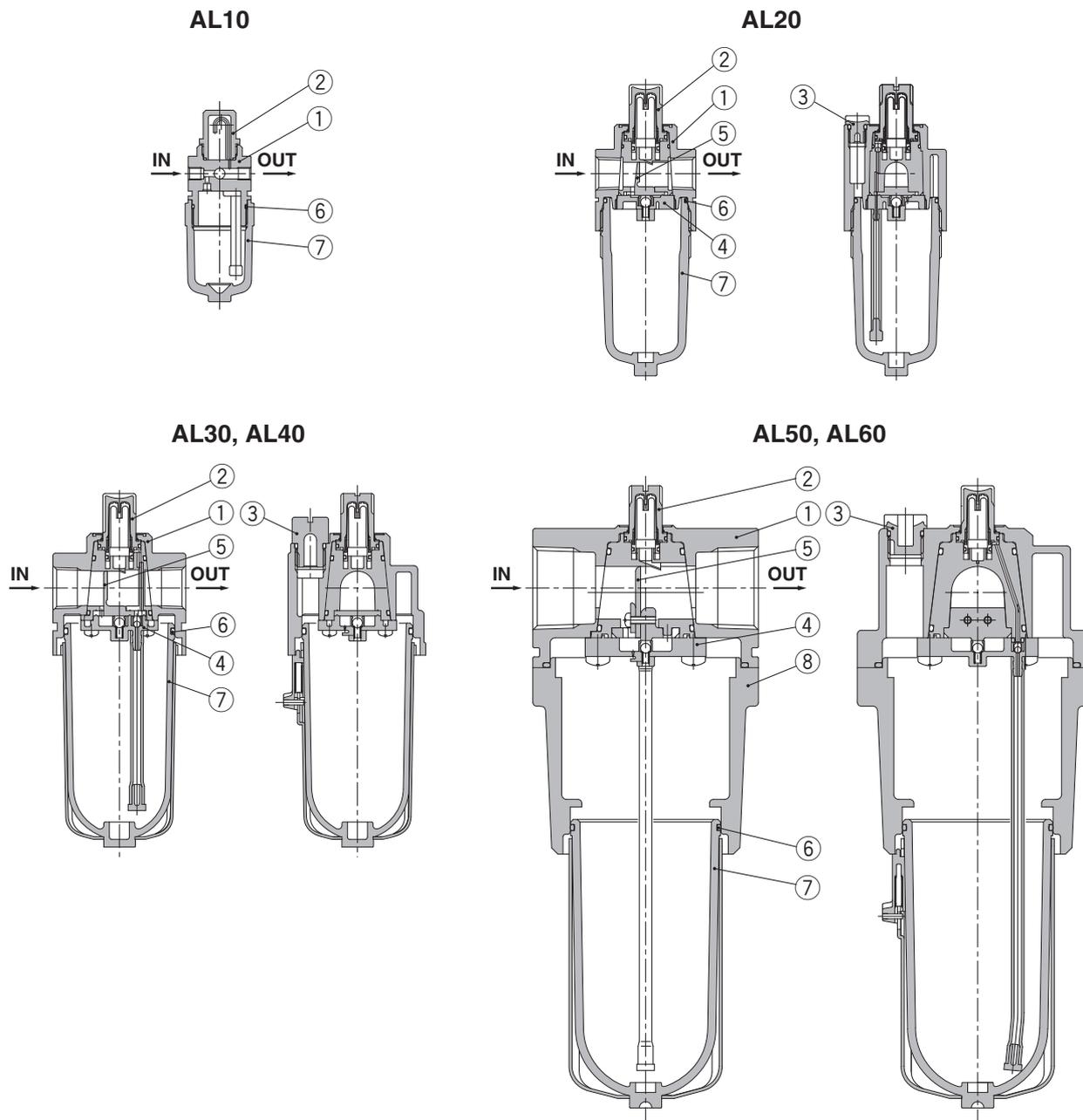
⚠️ Attenzione

1. Per il tipo AL10/20, 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 (assieme finestrella) per i modelli da AL20 a AL60. 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.

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Colore
1	Corpo	Zinco pressofuso	AL10	Argento platinato
		Alluminio pressofuso	AL20 AL60	
8	Sede	Alluminio pressofuso	AL50, AL60	Argento platinato

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codici						
			AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
2	Assieme finestrella	Policarbonato	AL10P-080AS	AL20P-080AS					
3	Assieme tappo di lubrificazione	—	—	AL20P-060AS	AL30P-060AS	AL40P-060AS			
4	Assieme ritegno ammortizzatore ^{Nota 1)}	—	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS		AL50P-030AS	AL60P-030AS
5	Ammortizzatore (assieme)	Resina sintetica	—	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S		AL50P-040AS	AL60P-040AS
6	O-ring della tazza	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S			
7	Assieme tazza ^{Nota 2)}	Policarbonato	C1SL	C2SL	C3SL ^{Nota 3)}	C4SL ^{Nota 3)}			

Nota 1) Aggiungere "-1" alla fine del codice per ordinare un fermo per ammortizzo per 1000 cm³. Esempio) AL30P-030AS-1

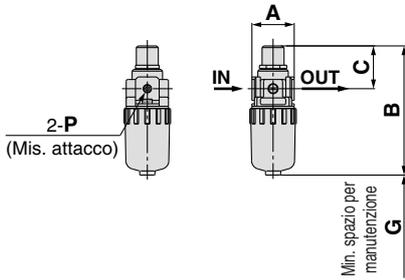
Nota 2) Compreso o-ring della tazza per AL20 ÷ AL60. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità PSI e °F.

Nota 3) L'assieme tazza per i modelli da AL30 a AL60 include una protezione della tazza (fascetta d'acciaio).

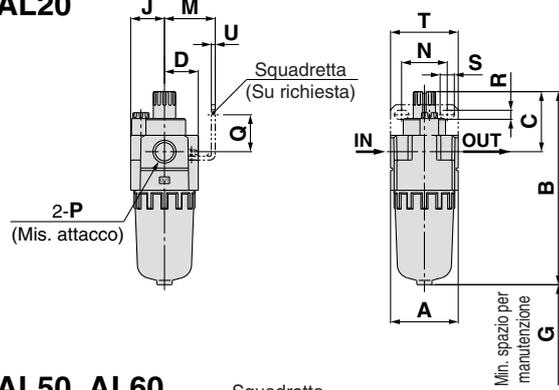
Serie AL10 ÷ AL60

Dimensioni

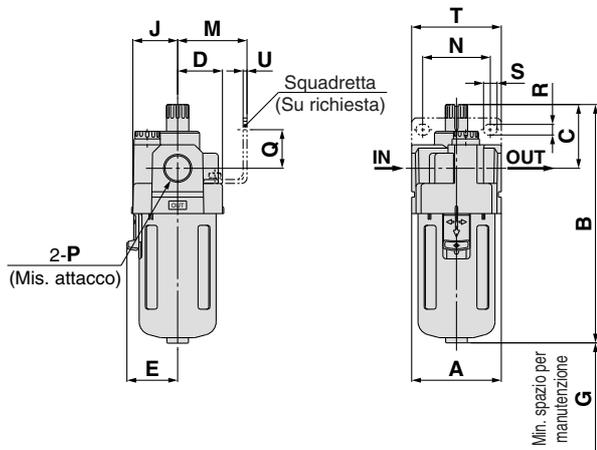
AL10



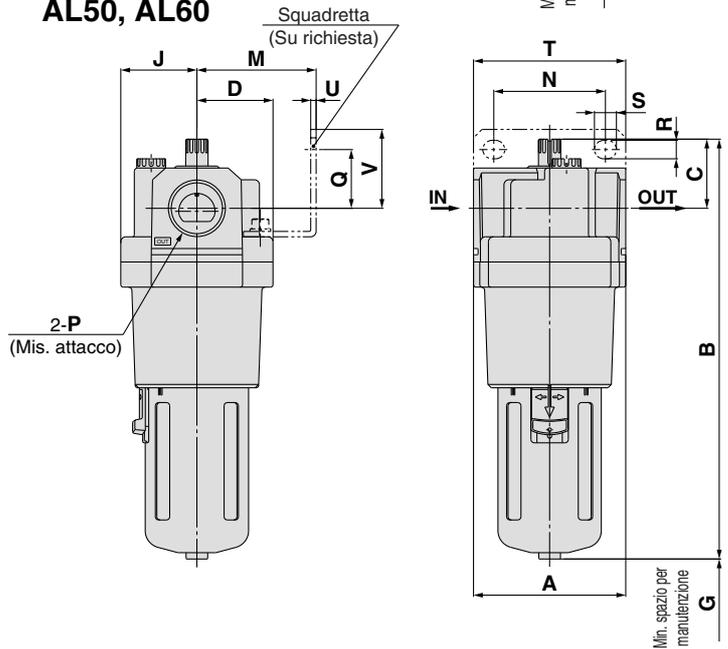
AL20



AL30, AL40



AL50, AL60



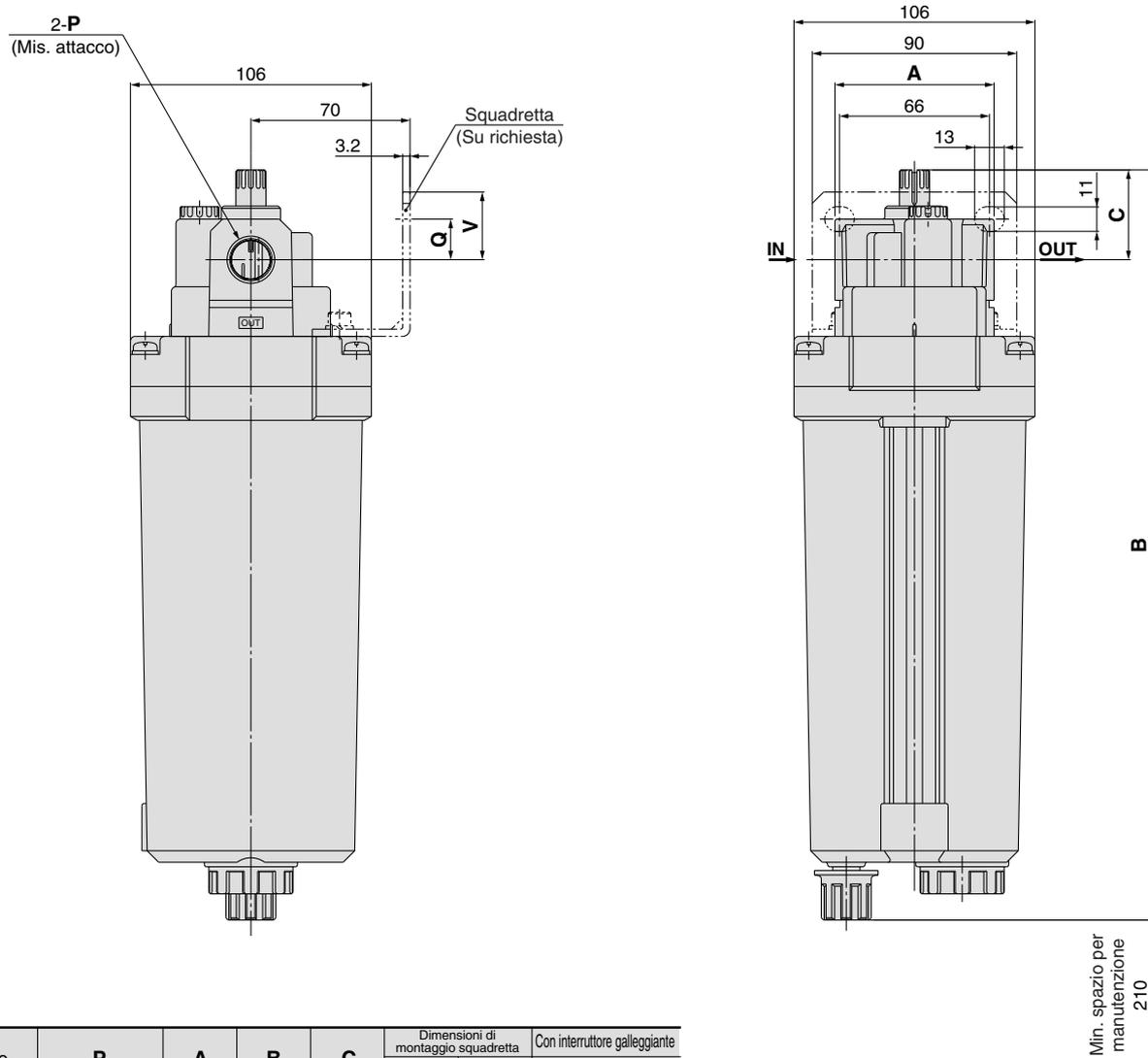
Modello applicabile	AL10, AL20				AL30 ÷ AL60				
	Caratteristiche su richiesta/semi-standard	Con rubinetto di scarico	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Tazza metallica	Con rubinetto di scarico	Tazza metallica con indicatore di livello	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Tazza metallica con rubinetto di scarico e indicatore di livello	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
Dimensioni									

Modello	Caratteristiche standard								Caratteristiche opzionali						
									Dimensioni di montaggio squadretta						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U
AL10	M5	25	77	26	12.5	—	35	12.5	—	—	—	—	—	—	—
AL20	1/8, 1/4	40	115	36	20	—	60	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3
AL30	1/4, 3/8	53	142	38	26.5	30	80	26.5	41	40	23	6.5	8	53	2.3
AL40	1/4, 3/8, 1/2	70	176	40	35	38	110	35	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3
AL40-06	3/4	75	176	38	45	38	110	45	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3
AL50	3/4, 1	90	250	41	45	45	110	45	70	66	35	11	13	90	3.2
AL60	1	95	268	45	47.5	47.5	110	47.5	70	66	35	11	13	90	3.2

Modello	Caratteristiche semi-standard					
	Con rubinetto di scarico	Con raccordo filettato	Tazza metallica	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Tazza metallica con indicatore di livello	Tazza metallica con rubinetto di scarico e indicatore di livello
	B	B	B	B	B	B
AL10	85	—	82	85	—	—
AL20	123	—	121	124	—	—
AL30	153	161	142	166	162	186
AL40	187	195	176	200	196	220
AL40-06	187	195	176	200	196	220
AL50	261	269	250	274	270	294
AL60	279	287	268	292	288	312

Dimensioni

Caratteristiche semi-standard: serbatoio da 1000 cm³



Modello	P	A	B	C	Dimensioni di montaggio squadretta		Con interruttore galleggiante
					Q	V	
AL30	1/4, 3/8	53	324	38	25	—	374
AL40	1/4, 3/8, 1/2	70	333	40	18	—	383
AL40-06	3/4	75	333	38	16	—	383
AL50	3/4, 1	90	332	41	35	47	382
AL60	1	95	335	45	35	47	385

Min. spazio per
manutenzione
210

Filtri regolatori modulari

Serie AW

Filtro regolatore Serie AW	Modello	Attacco	Su richiesta
 <p>Da pag. 67 a 78</p>	AW10	M5	Squadretta Scarico automatico a galleggiante Manometro incassato quadrato (esclusa AW10) Pressostato digitale (esclusa AW10) Manometro tondo Montaggio a pannello
	AW20	1/8, 1/4	
	AW30	1/4, 3/8	
	AW40	1/4, 3/8, 1/2	
	AW40-06	3/4	
	AW60	3/4, 1	
 <p>Da pag. 67 a 78</p>	AW20K	1/8, 1/4	
	AW30K	1/4, 3/8	
	AW40K	1/4, 3/8, 1/2	
	AW40K-06	3/4	
	AW60K	3/4, 1	
 <p>Da pag. 79 a 88</p>	AWM20	1/8, 1/4	
	AWM30	1/4, 3/8	
	AWM40	1/4, 3/8, 1/2	
 <p>Da pag. 79 a 88</p>	AWD20	1/8, 1/4	
	AWD30	1/4, 3/8	
	AWD40	1/4, 3/8, 1/2	

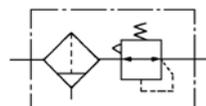
Filtro regolatore

AW10 ÷ AW60

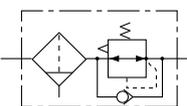
Regolatore di pressione con valvola di by-pass

AW20K ÷ AW60K

Simbolo JIS
Filtro regolatore



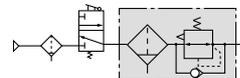
Filtro regolatore
convolva di by-pass



- Il filtro e il regolatore integrati riducono gli ingombri e richiedono meno tubazioni.
- Insieme alla funzione unidirezionale è incluso un "meccanismo" per scaricare la pressione pneumatica sul lato d'uscita in modo rapido ed efficace.

Esempio)

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



Codici di ordinazione

AW **30** **K** - **03** **BE** - **10** - **1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• **Esecuzioni speciali**
Per ulteriori dettagli consultare da pagina 75 a pagina 78.

- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a i.
- Simboli su richiesta / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AW30K-03BE-1N

	Simbolo	Descrizione	①					
			Taglia corpo					
			10	20	30	40	60	
②	—	Con funzione unidirezionale	●	●	●	●	●	
	K Nota 1)	Con funzione unidirezionale	—	●	●	●	●	
③	+							
	—	Filettatura metrica (M5)	●	—	—	—	—	
	Rc		—	●	●	●	●	
	N Nota 2)	NPT	—	●	●	●	●	
④	F Nota 3)	G	—	●	●	●	●	
	+							
	M5	M5	●	—	—	—	—	
	01	1/8	—	●	—	—	—	
	02	1/4	—	●	●	●	—	
	03	3/8	—	—	●	●	—	
	04	1/2	—	—	—	●	—	
06	3/4	—	—	—	●	●		
10	1	—	—	—	—	●		
⑤	a	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	●
		B Nota 5)	Con squadretta	●	●	●	●	●
		H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	●	—
	b	+						
		—	Senza scarico automatico	●	●	●	●	●
		C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●	●	●	●
	c	D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	—	●	●	●
		+						
		—	Senza manometro	●	●	●	●	●
		E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●
		G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	—	—	—	—
		M	Manometro (con indicatore bicolore di range)	—	●	●	●	●
Pressostato digitale		E1 Nota 6)	Uscita: Uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo	—	●	●	●	●
		E2 Nota 6)	Uscita: Uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo	—	●	●	●	●
		E3 Nota 6)	Uscita: Uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo	—	●	●	●	●
		E4 Nota 6)	Uscita: Uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo	—	●	●	●	●
⑥	d	+						
		— Nota 7)	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa	●	●	●	●	●
	1 Nota 8)	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	●	●	●	●	●	
	e	+						
		—	Tazza in policarbonato	●	●	●	●	●
2		Tazza metallica	●	●	●	●	●	
6		Tazza in nylon	●	●	●	●	●	
8		Tazza metallica con indicatore di livello	—	—	●	●	●	
C		Con protezione dalla tazza	—	●	—	—	—	
6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	—	●	—	—	—		



AW20, AW20K AW40, AW40K

		Simbolo	Descrizione	1					
				Taglia corpo					
				10	20	30	40	60	
6	f	Attacco di scarico ^{Nota 9)}	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	●
			J ^{Nota 10)}	Guida dello scarico 1/8	—	●	—	—	—
				Guida dello scarico 1/4	—	—	●	●	●
			W ^{Nota 11)}	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	—	●	●	●
	+								
	g	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●	●
			N	Modello senza scarico	●	●	●	●	●
	+								
	h	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●
	+								
	i	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●
Z ^{Nota 12)}			Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F	○ ^{Nota 14)}	○ ^{Nota 14)}	○ ^{Nota 14)}	○ ^{Nota 14)}	○ ^{Nota 14)}	
ZA ^{Nota 13)}			Pressostato digitale: con funzione di conversione unità	—	△ ^{Nota 15)}	△ ^{Nota 15)}	△ ^{Nota 15)}	△ ^{Nota 15)}	

Nota 1) L'AW10 dispone di una valvola di by-pass di fabbrica. (K non è disponibile). Quando si usa il tipo AW10 con funzione unidirezionale, il riflusso potrebbe non verificarsi con una pressione di regolazione pari o minore a 0.15 MPa. Regolare la pressione primaria su un valore che sia superiore di almeno 0.05 MPa rispetto alla pressione di regolazione.

Nota 2) La guida di scarico è di tipo NPT1/8 (applicabile a AW20(K)) e NPT1/4 (applicabile a AW30(K) a AW60(K)) L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8" di fabbrica (applicabile da AC30(K) a AC60(K)).

Nota 3) La guida di scarico è di tipo G1/8 (applicabile a AW20(K)) e G1/4 (applicabile da AW30(K) a AW60(K))

Nota 4) Le opzioni B, G e M sono fornite ancora da installare.

Nota 5) L'assieme include un supporto e i dadi di regolazione (AW10, AW20(K) AW40(K)) Include 2 viti di montaggio per AW60(K)

Nota 6) Se si opta per H (montaggio a pannello), si disporrà di uno spazio di installazione per i cavi limitato. In questo caso, scegliere "ingresso cavo superiore" per la connessione elettrica.

Nota 7) Solo AW10 dispone di un'impostazione della pressione compresa tra 0.05 e 0.7 MPa.

Nota 8) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 9) Scarico automatico a galleggiante: La combinazione di C o D non è disponibile con gli attacchi di carico opzionali.

Nota 10) Senza funzione valvola.

Nota 11) Tazza metallica: la combinazione di 2 non può essere selezionata con W.

Nota 12) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI.

Nota 13) Per le opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 14) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Nota 15) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Caratteristiche tecniche standard

Modello	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Misura attacco	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Misura attacco manometro ^{Nota 1)}	1/16 ^{Nota 2)}	1/8		1/4		
Fluido	Aria					
Temperatura ambiente e del fluido ^{Nota 3)}	-5 ÷ 60C (senza congelamento)					
Pressione di prova	1.5 MPa					
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.7 MPa		0.05 ÷ 0.85 MPa			
Pressione di scarico ^{Nota 4)}	Pressione di regolazione + 0.05 MPa (con portata di scarico di 0.1ℓ/min(ANR))					
Fattore nominale di filtrazione	5 µm					
Capacità di scarico (cm³)	2.5	8	25	45	45	45
Materiale della tazza	Policarbonato					
Protezione della tazza	—	Semi-standard	Standard			
Costruzione	Modello con relieving					
Massa (kg)	0.09	0.20	0.40	0.72	0.75	2.00

Nota 1) Le filettature di collegamento per manometri non sono disponibili per l'unità F.R.L. con manometro quadrato incassato (AW20(K) ÷ AW60(K)).

Nota 2) Usare una bussola (codice: 131368) per collegare il pressostato R1/8 al Rc1/16.

Nota 3) -5 ÷ 50°C per prodotti con pressostato digitale

Nota 4) Non applicabile a AW10.

Serie AW10 ÷ AW60

Serie AW20K ÷ AW60K

Opzioni/codice

Caratteristiche tecniche opzionali		Modello					
		AW10(K)	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Assieme squadretta <small>Nota 1)</small>		AR10P-270AS	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AW60P-270AS <small>Nota 6)</small>
Dado di regolazione		AR10P-260S	AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S		— <small>Nota 7)</small>
Manometro	Tipo rotondo <small>Nota 2)</small>	Standard	G27-10-R1	G36-10-□01		G46-10-□02	
		Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	G27-10-R1 <small>Nota 3)</small>	G36-2-□01		G46-2-□02	
	Tipo rotondo (con indicatore bicolore di range) <small>Nota 2)</small>	Standard	—	G36-10-□01-L		G46-10-□02-L	
		Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	—	G36-2-□01-L		G46-2-□02-L	
Modello quadrato incassato <small>Nota 4)</small>	Standard	—	GC3-10AS [GC3P-010AS (Solo coperchio manometro)]				
	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	—	GC3-2AS [GC3P-010AS (Solo coperchio manometro)]				
Pressostato digitale <small>Nota 5)</small>	Uscita NPN/ingresso cavo inferiore		—	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (Solo corpo sensore)]			
	Uscita NPN/ingresso cavo superiore			ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (Solo corpo sensore)]			
	Uscita PNP/ingresso cavo inferiore			ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (Solo corpo sensore)]			
	Uscita PNP/ingresso cavo superiore			ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (Solo corpo sensore)]			
Scarico automatico a galleggiante <small>Nota 8) Nota 9)</small>	N.C.		AD17	AD27	AD37	AD47	
	N.A.		—	—	AD38	AD48	

Semi-standard/codice assieme tazza

Caratteristiche tecniche semi-standard					Modello						
Materiale della tazza	<small>Nota 8) Nota 9)</small> Scarico automatico a galleggiante		<small>Nota 9)</small> Con guida di scarico	Con raccordo filettato	Con protezione dalla tazza	AW10(K)	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
	N.C.	N.A.									
Policarbonato	—	—	—	—	●	—	C2SF-C	—	—		
	●	—	—	—	●	—	AD27-C	—	—		
	—	—	●	—	—	—	C2SF-J	C3SF-J	C4SF-J		
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-W	C4SF-W		
	—	—	●	—	●	—	C2SF-CJ	—	—		
Nylon	—	—	—	—	—	C1SF-6	C2SF-6	C3SF-6	C4SF-6		
	—	—	—	—	●	—	C2SF-6C	—	—		
	●	—	—	—	—	AD17-6	AD27-6	AD37-6	AD47-6		
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-6	AD48-6		
	●	—	—	—	●	—	AD27-6C	—	—		
	—	—	●	—	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	C4SF-6J		
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-6W	C4SF-6W		
Metallo	—	—	—	—	—	C1SF-2	C2SF-2	C3SF-2	C4SF-2		
	●	—	—	—	—	AD17-2	AD27-2	AD37-2	AD47-2		
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-2	AD48-2		
	—	—	●	—	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	C4SF-2J		
Tazza metallica con indicatore di livello	—	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	C4LF-8		
	●	—	—	—	—	—	—	AD37-8	AD47-8		
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-8	AD48-8		
	—	—	●	—	—	—	—	C3LF-8J	C4LF-8J		

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

Nota 2) □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura dell'attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, invece, indicare N per NPT. Contattare SMC, circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI.

Nota 3) Manometro standard

Nota 4) Comprende un o-ring e 2 viti di montaggio. []: Solo coperchio manometro

Nota 5) Sono compresi cavo con connettore (2 m), adattatore, perno di bloccaggio, o-ring (1 pz.) e viti di montaggio (2 pz.). []: Solo corpo sensore. Inoltre, per le modalità d'ordine del pressostato digitale, fare riferimento a pag. 89. È necessario richiedere un assieme adattatore del pressostato (AW60P-310AS) solo per AW60(K). Per il montaggio, utilizzare la vite di montaggio inclusa (M3 x 0.5 x 14). Non ordinare la vite di montaggio (M3 x 0.5 x 7) inclusa con l'assieme pressostato digitale.

Nota 6) Assieme di un supporto e 2 viti di montaggio.

Nota 7) Consultare SMC per i dadi di regolazione di AW60(K).

Nota 8) Pressione d'esercizio minima: tipo N.A.—0.1 MPa; tipo N.C.—0.1 MPa (AD27) e 0.15 MPa (AD37/47). Contattare SMC per le specifiche delle unità PSI e F.

Nota 9) Consultare SMC per ulteriori dettagli sulla connessione dello scarico per inserire gli attacchi NPT o G.

Nota) • È compreso un o-ring della tazza per AW20(K) ÷ AW60(K).

• L'assieme tazza per i modelli da AW30(K) a AW60(K) include una protezione della tazza (fascetta d'acciaio). (eccetto quando la tazza è in metallo).



Serie AW10 ÷ AW60 Serie AW20K ÷ AW60K

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. Lo smaltimento della pressione residua (rimozione pressione secondaria) non è possibile per AW20 ÷ AW60 neanche se si scarica la pressione primaria. Per realizzare lo smaltimento della pressione, utilizzare il regolatore di pressione con valvola di by-pass (AW20K ÷ AW60K).

Manutenzione

Attenzione

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

Montaggio e regolazione

Attenzione

1. Impostare il regolatore verificando i valori visualizzati dei manometri d'entrata e uscita. Un'eccessiva rotazione della manopola può danneggiare i componenti interni.
2. Il manometro incluso con i regolatori per valori da 0.02 a 0.2 MPa può essere utilizzato solo fino a 0.2 MPa (eccetto AW10). Superare un valore di pressione di 0.2 MPa può danneggiare il manometro.
3. Non agire sulla manopola del regolatore di pressione mediante attrezzi, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

Precauzione

1. Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione. La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione 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).



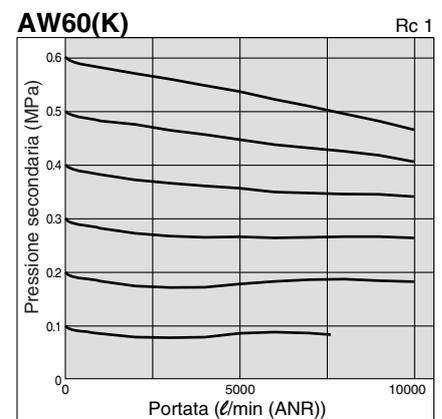
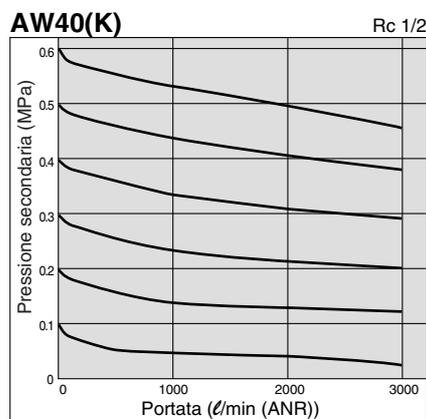
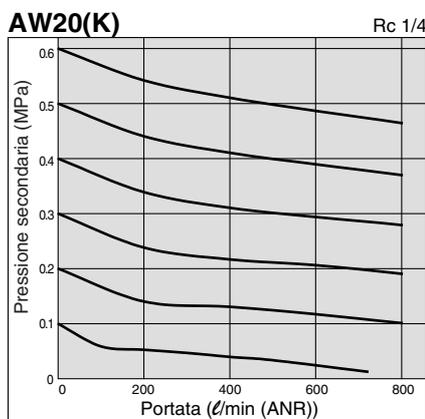
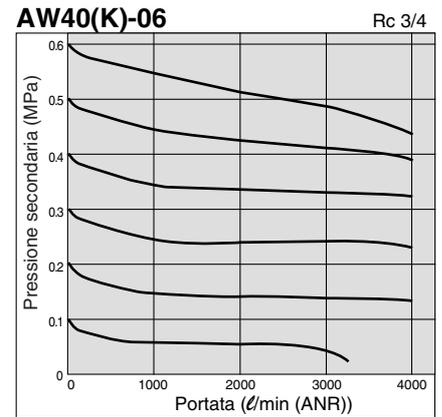
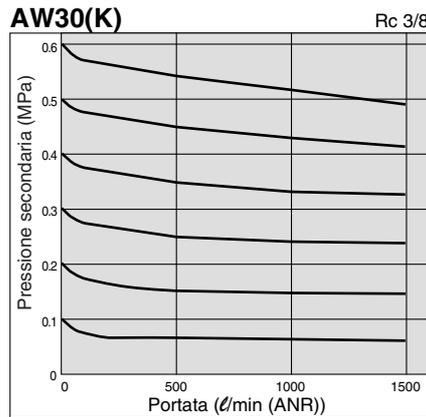
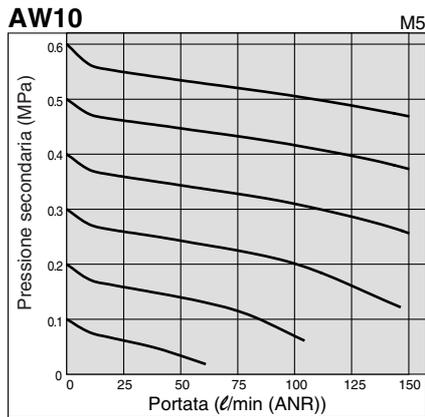
2. La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Dettagli alla pag. 90.

Serie AW10 ÷ AW60

Serie AW20K ÷ AW60K

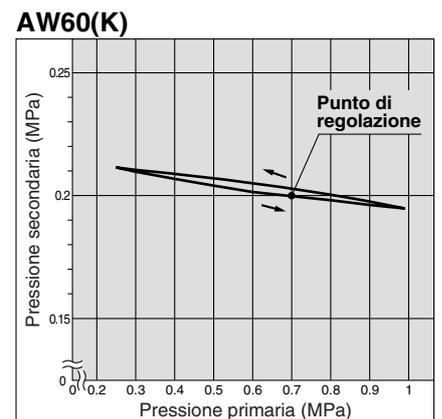
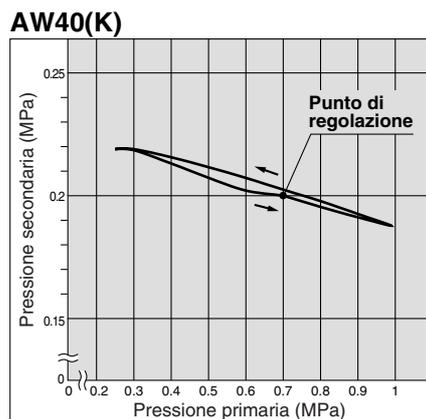
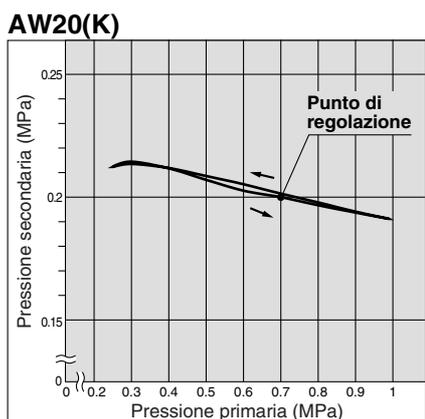
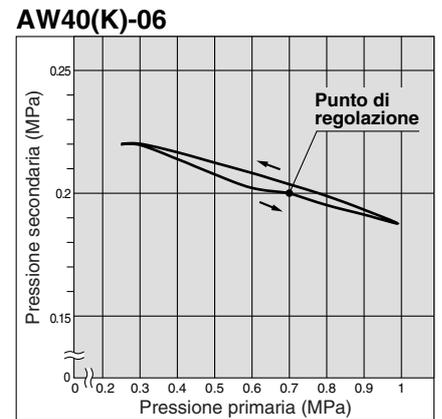
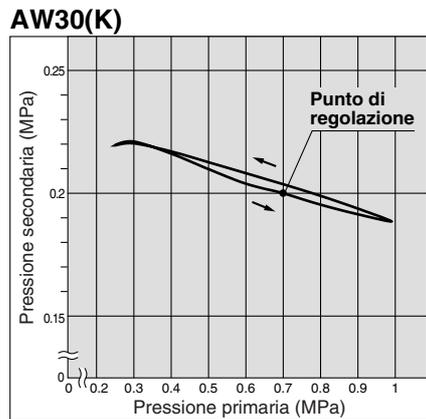
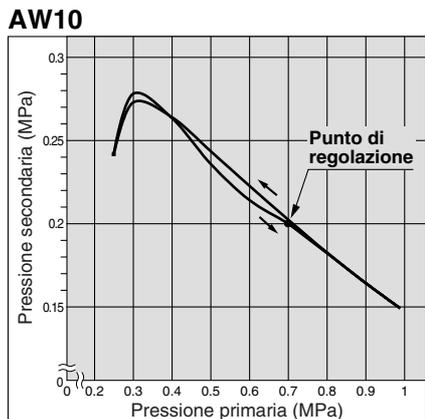
Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa

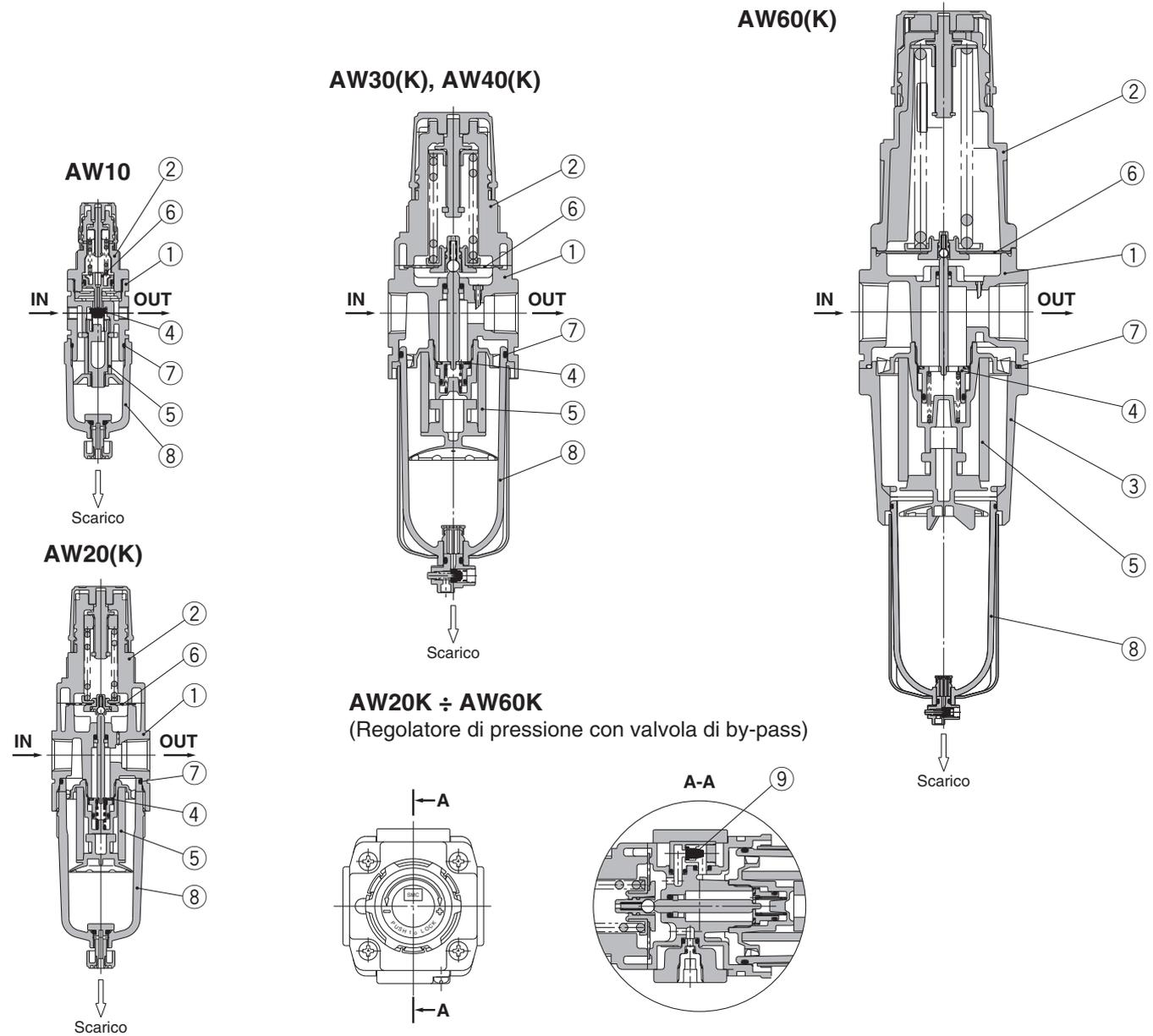


Caratteristiche della pressione (Valori rappresentativi)

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



Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Colore
1	Corpo	Zinco pressofuso	AW10	Argento platinato
		Alluminio pressofuso	AW20(K) ÷ AW60(K)	
2	Coperchio	Poliacetato	AW10 ÷ AW60(K)	Nero
		Alluminio pressofuso	AW60(K)	
3	Sede	Alluminio pressofuso	AW60(K)	Argento platinato

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codici					
			AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AR40(K)-06	AW60(K)
4	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AR10P-090S	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS	AW40P-380AS	AW60P-090AS
5	Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
6	Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR10P-150AS ^{Nota 1)}	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS
7	O-ring della tazza	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S		
8	Assieme tazza ^{Nota 2)}	Policarbonato	C1SF	C2SF	C3SF ^{Nota 3)}	C4SF ^{Nota 3)}		
9	Assieme valvola unidirezionale ^{Nota 4)}	—	—	—	—	AR20KP-020AS		

Nota 1) L'AW10 è un tipo di pistone. Assieme di un pistone e una tenuta (KSYP-13).

Nota 2) Compreso o-ring della tazza per AW20(K) ÷ AW60(K). Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza specifico per le unità PSI e °F.

Nota 3) L'assieme tazza per i modelli da AW30(K) a AW60(K) include una protezione della tazza (fascetta d'acciaio).

Nota 4) Verificare che l'assieme della valvola sia applicabile solo a un regolatore filtro con valvola di by-pass (AW20K AW60K).

Assieme di un coperchio per valvola, un assieme corpo della valvola unidirezionale e 2 viti.

Serie AW10 ÷ AW60

Serie AW20K ÷ AW60K

Principio di funzionamento (filtro con valvola unidirezionale)

AW10



Quando la pressione primaria supera la pressione di regolazione, la valvola unidirezionale funziona come un regolatore normale (Figura 1). Quando la pressione primaria viene interrotta e scaricata, tutta la pressione applicata alla valvola ① will be lost. La forza che mantiene in sede la valvola ① è solo quella della molla della valvola ②. Quando la valvola ① viene aperta mediante forza secondaria, la pressione secondaria viene scaricata sul lato d'ingresso (Figura 2). Quando la pressione di regolazione massima è di 0.15 MPa, la valvola ① potrebbe non aprirsi a causa della forza della molla della valvola ②.

AW20K ÷ AW60K

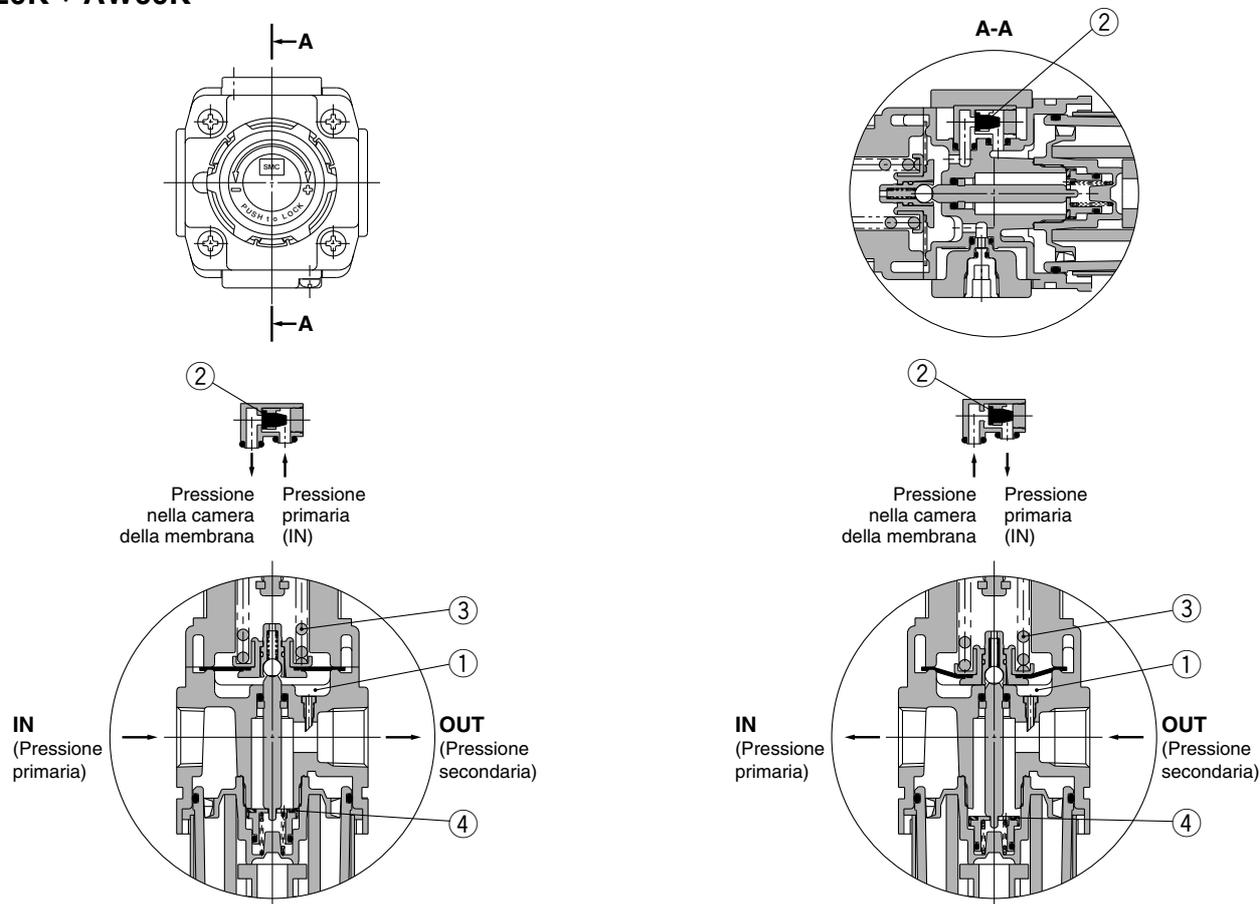


Figura 1 Normale

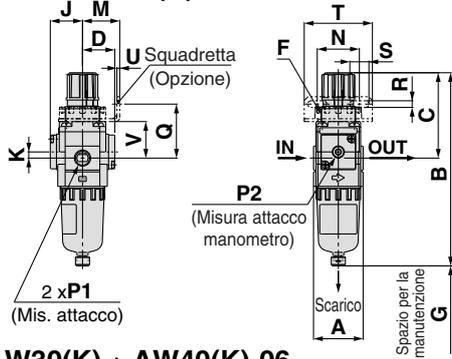
Figura 2 by-pass

Quando la pressione primaria supera la pressione di regolazione, la valvola ② si chiude e funziona come un regolatore normale (Figura 1). Quando la pressione primaria viene chiusa e rilasciata, la valvola unidirezionale ② si apre e la pressione nella camera della membrana ① viene rilasciata sul lato d'entrata (Figura 2).

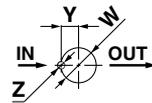
Questo fenomeno abbassa la pressione presente nella camera della membrana ① e la forza generata dalla molla del regolatore di pressione ③ solleva la membrana. La valvola ④ si apre mediante un gambo, e la pressione secondaria viene rilasciata sul lato d'ingresso (Figura 2).

Dimensioni

AW10, AW20(K)

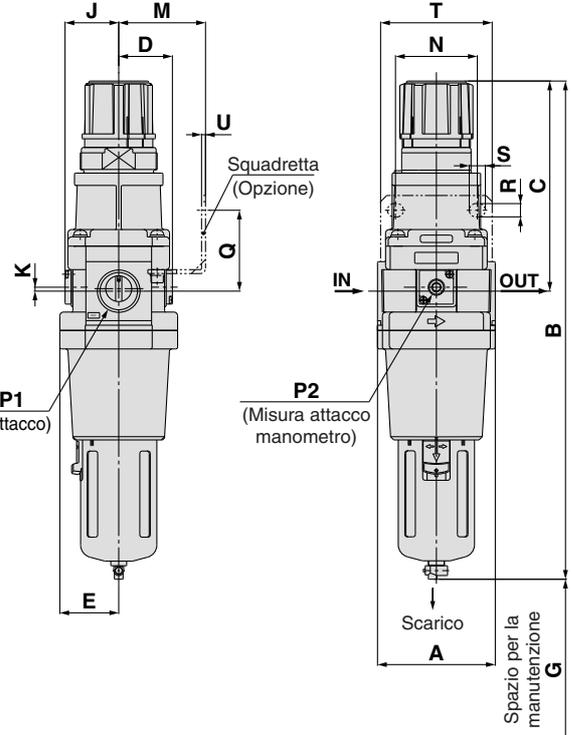


Dimensioni del pannello

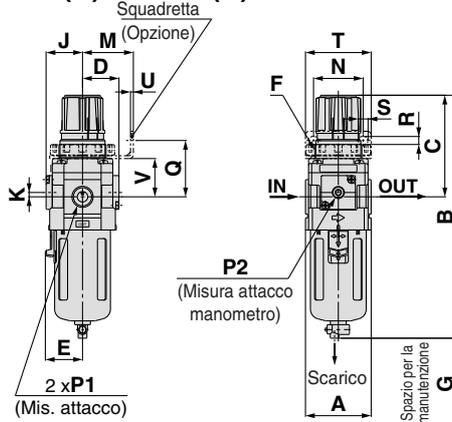


Spessore della piastra
AW10, AW20(K): Max. 3.5

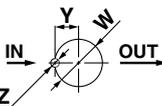
AW60(K)



AW30(K) ÷ AW40(K)-06



Dimensioni del pannello



Spessore della piastra
AW30(K): Max. 3.5
AW40(K): Max. 5

Modello applicabile	AW20(K) ÷ AW60(K)		AW10, AW20(K) ÷ AW60(K)	AW20(K) ÷ AW60(K)
Opzione	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro (con indicatore bicolore di range)
Dimensioni	Rif. assiale della connessione	Rif. assiale della connessione	Rif. assiale della connessione	

Modello applicabile	AW10, AW20(K)		AW20(K)	AW30(K) ÷ AW60(K)				
Caratteristiche opzionali/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
Dimensioni								

Modello	Caratteristiche tecniche standard											Caratteristiche tecniche opzionali							
	P1	P2	A	B Nota)	C	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AW10	M5	1/16	25	108	48	12.5	—	M18 x 1	25	13	0	—	—	—	—	ø26	26	—	—
AW20(K)	1/8, 1/4	1/8	40	160	73	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	63	ø37.5	63
AW30(K)	1/4, 3/8	1/8	53	201	86	29.5	30	M38 x 1.5	55	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AW40(K)	1/4, 3/8, 1/2	1/4	70	239	92	37.5	38	M42 x 1.5	80	37.5	1.5	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76
AW40(K)-06	3/4	1/4	75	242	93	37.5	38	M42 x 1.5	80	37.5	1.2	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76
AW60(K)	3/4, 1	1/4	95	409	175	43.5	47.5	—	20	43.5	3.2	□28	44.5	□27.8	61.5	ø42.5	84	ø42.5	84

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali											Caratteristiche tecniche semi-standard				
	Montaggio squadretta					Montaggio a pannello						Con scarico automatico	Con raccordo filettato	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B Nota)	B Nota)	B Nota)	B Nota)	B Nota)
AW10	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	125	—	—	107	—
AW20(K)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	177	—	164	160	—
AW30(K)	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242	209	208	214	234
AW40(K)	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278	247	246	252	272
AW40(K)-06	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	282	251	249	255	275
AW60(K)	70	66	66	11	13	90	3.2	—	—	—	—	448	417	416	422	442

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

Filtro regolatore AW20 ÷ AW60 Esecuzioni speciali

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



① Ambiente con temperature estreme

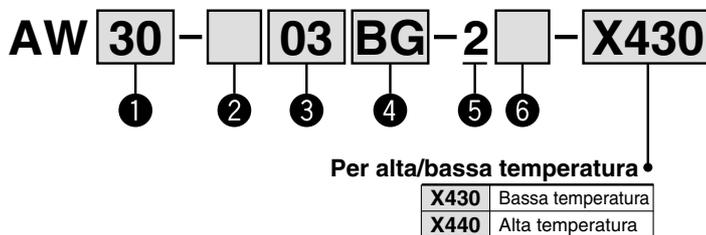
Le guarnizioni e le parti in resina impiegano materiali speciali che li rendono resistenti alle più svariate condizioni di temperatura, sia al freddo sia ai climi caldi tropicali.

Specifiche tecniche

Codici esecuzioni speciali	-X430	-X440
Ambiente	Bassa temperatura	Alta temperatura
Temperatura ambiente (°C)	-30 + 60°C	-5 + 80°C
Temperatura del fluido (°C)	-5 + 60°C (senza congelamento)	
Materiale	Parti in gomma	NBR speciale / FKM
	Componenti principali	Metallo (alluminio pressofuso), e simili

Modello applicabile

Modello	AW30	AW40	AW40-06	AW60
Attacco	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1



- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da **a** a **g**.
- Simboli su richiesta / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AW30-03BG-2N-X430

	Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo		
			30	40	60
②	—	Rc	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
③	+				
	02	1/4	●	●	—
	03	3/8	●	●	—
	04	1/2	—	●	—
	06	3/4	—	●	●
④	+				
	10	1	—	—	●
④ Opzione	a	—	●	●	●
	B	Senza opzione di montaggio	●	●	●
	H	Con squadretta	●	●	—
④	+				
	b	—	●	●	●
④	+				
	G	Senza manometro	●	●	●
④	+				
		Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	●	●
⑤	2	Tazza metallica	●	●	●
	+				
⑥	c	—	●	●	●
	1	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa	●	●	●
⑥	+				
	d	—	●	●	●
⑥	+				
	J	Con rubinetto di scarico	●	●	●
⑥	+				
	N	Guida dello scarico 1/4	●	●	●
⑥	+				
	—	Modello con scarico	●	●	●
⑥	+				
	N	Modello senza scarico	●	●	●
⑥	+				
	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
⑥	+				
	R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
⑥	+				
	—	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●
⑥	+				
	Z	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, F	○ Nota 8)	○ Nota 8)	○ Nota 8)

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

Nota 2) L'assieme comprende un supporto e i dadi di regolazione (AW30 ÷ AW40). Comprende 2 viti di montaggio per AW60.

Nota 3) Filettature di montaggio manometro: 1/8 per AW30, 1/4 per AW40 e AW60. Tipo di manometro: G43.

Nota 4) Disponibile solo la tazza in metallo 2.

Nota 5) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 6) Senza funzione valvola.

Nota 7) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 8) ○: Per filettatura: solo NPT.

② Alta pressione

I filtri per aria destinati all'uso con pressione alta, vengono costruiti con materiali resistenti. Inoltre, le modificazioni della costruzione permettono un campo regolazione di pressione più ampio.

Specifiche tecniche

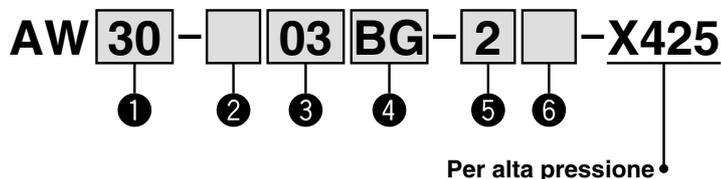
Codici esecuzioni speciali	-X425
Pressione di prova (MPa)	3.0
Max. pressione d'esercizio (MPa)	2.0
Campo della pressione di regolazione (MPa)	0.1 ÷ 1.6
Temperatura ambiente e del fluido (°C)	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)



AW30-03-2-X425

Modello applicabile

Modello	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW60
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1



- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a f.
- Simbolo opzione / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AW30-03BG-2N-X425

		Simbolo	Descrizione	1				
				Taglia corpo				
				20	30	40	60	
2	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	
+								
3	Attacco	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	—	—	
		03	3/8	—	●	●	—	
		04	1/2	—	—	●	—	
		06	3/4	—	—	●	●	
		10	1	—	—	—	●	
+								
4	a	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	
		B	Con squadretta	●	●	●	●	
	b	—	Senza manometro	●	●	●	●	
		G	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●	
+								
5	Tazza	2	Tazza metallica	●	●	●	●	
		8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	●	●	
+								
6	c	—	Modello con scarico	●	●	●	●	
		N	Modello senza scarico	●	●	●	●	
	+							
	d	—	Con rubinetto di scarico	●	●	●	●	
		J	Guida dello scarico 1/8	●	—	—	—	
		J	Guida dello scarico 1/4	—	●	●	●	
	+							
	e	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	
R		Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●		
+								
f	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	
		Z	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F	○	○	○	○	

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

Nota 2) L'assieme comprende un supporto e i dadi di regolazione (AW20 ÷ AW40)
Comprende 2 viti di montaggio per AW60

Nota 3) Filettature di montaggio manometro: 1/8 per AW20 e AW30, 1/4 per AW40 e AW60. Tipo di manometro: G46-20-□

Nota 4) Disponibili solo le tazze in metallo 2 e 8.

Nota 5) Senza funzione valvola.

Nota 6) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 7) ○: Per filettatura: solo NPT.

Filtro regolatore **AW10 ÷ AW60** Regolatore di pressione con valvola di by-pass **AW20K ÷ AW60K** **Esecuzioni speciali**



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

③ Impostazione 0.4 MPa

La pressione di regolazione massima è 0.4 MPa. Quando è compreso un manometro, il display indicherà un intervallo compreso tra 0 e 0.4 MPa.

Specifiche tecniche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.4 MPa

Modello applicabile

Modello	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Attacco	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1

④ Tazza lunga

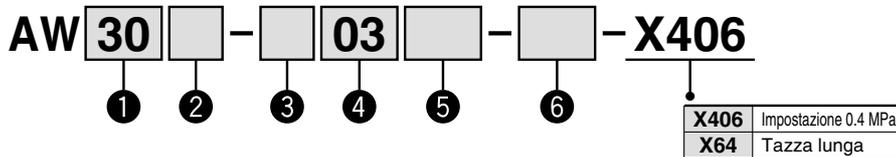
La capacità dello scarico è maggiore di quella dei modelli standard.

Modello applicabile/capacità di scarico

Modello	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Attacco	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Capacità di scarico (cm³)	9	19	43	88		

Nota) Consultare SMC per le dimensioni.

Codici di ordinazione



- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a i.
 - Simbolo opzione / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicarle in ordine alfanumerico crescente.
- Esempio) AW30K-03BE-2N-X406

Impostazione 0.4 MPa

Tazza lunga

	Simbolo	Descrizione
--	---------	-------------

②	Con funzione unidirezionale	—	Con funzione unidirezionale
		K Nota 1)	Con funzione unidirezionale

+

③	Filettatura	—	Filettatura metrica (M5)
		Rc	
		N Nota 2)	NPT

+

④	Attacco	M5	M5
		01	1/8
		02	1/4
		03	3/8
		04	1/2
		06	3/4

+

a	Montaggio	—	Senza opzione di montaggio
		B Nota 5)	Con squadretta
		H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)

+

b	Scarico automatico a galleggiante	—	Senza scarico automatico
		C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)
		D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)

+

c	Manometro	—	Senza manometro
		E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)
		G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)
		M	Manometro rotondo (con indicatore di limite)
	Pressostato digitale	E1 Nota 6)	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo
		E2 Nota 6)	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo
		E3 Nota 6)	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo
		E4 Nota 6)	Uscita: uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso del cavo superiore

①					
Taglia corpo					
10	20	30	40	60	
●	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●

●	—	—	—	—	—
—	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●

●	—	—	—	—	—
—	●	—	—	—	—
—	—	●	●	—	—
—	—	—	●	—	—
—	—	—	—	●	—
—	—	—	—	—	●

●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	—	—

●	●	●	●	●	—
—	—	—	—	—	—
—	—	●	●	●	—

●	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●
●	—	—	—	—	—
—	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●

Nota 1) L'AW10 dispone di una valvola di by-pass di fabbrica. (K non è disponibile). Quando si usa il tipo AW10 con funzione unidirezionale, il riflusso potrebbe non verificarsi con una pressione di regolazione pari o minore a 0.15 MPa. Regolare la pressione primaria su un valore che sia superiore di almeno 0.05 MPa rispetto alla pressione di regolazione.

Nota 2) La guida di scarico è di tipo NPT1/8 (applicabile a AW20(K)) e NPT1/4 (applicabile da AW30(K) a AW60(K)). L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile da AW30(K) a AW60(K)).

Nota 3) La guida di scarico è di tipo G1/8 (applicabile a AW20(K)) e G1/4 (applicabile da AW30(K) a AW60(K)).

Nota 4) Le opzioni B, G e M sono fornite ancora da installare.

Nota 5) Assieme di un supporto e i dadi di regolazione. (AW10, AW20(K) ÷ AW40(K)). Include 2 viti di montaggio per AW60(K)

Nota 6) Se si opta per H (montaggio a pannello), si disporrà di uno spazio di installazione per i cavi limitato. In questo caso, scegliere "ingresso cavo inferiore" per la connessione elettrica.

			Impostazione 0.4 MPa					Tazza lunga					
			1					1					
			Taglia corpo					Taglia corpo					
			10	20	30	40	60	10	20	30	40	60	
6	d	Pressione di regolazione	— Nota 7)	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa									
			1 Nota 8)	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa									
				+									
	e	Tazza	—	Tazza in policarbonato									
			2	Tazza metallica									
			6	Tazza in nylon									
			8	Tazza metallica con indicatore di livello									
			C	Con protezione dalla tazza									
			6C	Tazza in nylon con protezione della tazza									
				+									
	f	Nota 9) Attacco di scarico	—	Con rubinetto di scarico									
			J Nota 10)	Guida dello scarico 1/8									
				Guida dello scarico 1/4									
			W Nota 11)	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4									
				+									
	g	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico									
			N	Modello senza scarico									
				+									
	h	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra									
			R	Direzione del flusso: da destra a sinistra									
			+										
i	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: MPa										
		Z Nota 12)	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F										
		ZA Nota 13)	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità										
			○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	
			—	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	

Nota 7) Solo AW10 dispone di un'impostazione della pressione compresa tra 0.05 e 0.7 MPa.

Nota 8) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 9) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 10) Senza funzione valvola.

Nota 11) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.
Nota 12) Per filettatura: M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI.

Nota 13) Per le opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 14) ○: Per filettatura: solo M5 e NPT.

Nota 15) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

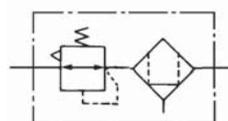
Regolatore con microfiltro disoleatore

AWM20 ÷ AWM40

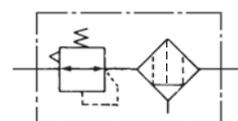
Regolatore con sub-microfiltro disoleatore

AWD20 ÷ AWD40

Simbolo JIS
Regolatore con
microfiltro disoleatore

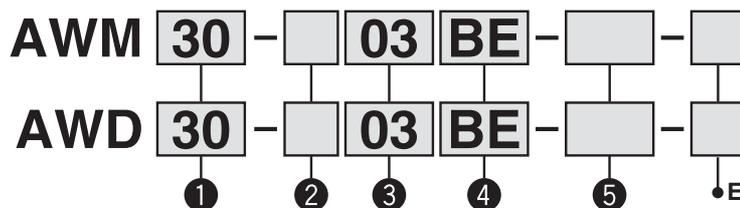


Regolatore con
sub-microfiltro disoleatore



- La serie AWM è formata da un regolatore e un microfiltro disoleatore per fornire i massimi risultati in applicazioni come le operazioni con getti d'aria pulita. (Fattore nominale di filtrazione: 0.3 µm)
- La serie AWD è formata da un regolatore e un microfiltro disoleatore per fornire i massimi risultati in applicazioni come le operazioni con getti d'aria ultrapulita. (Fattore nominale di filtrazione: 0.01 µm)

Codici di ordinazione



- Opzione / semi-standard: selezionarne uno per ciascuno da a a i.
- Simboli su richiesta / semi-standard: quando si richiede più di una specifica, indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente. Esempio) AWM30-03BE-1N

• Esecuzioni speciali

Per maggiori dettagli, vedere pagg. 87 e 88.

	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	—	●	
+						
④	a	—	Senza opzione di montaggio	●	●	
		B Nota 4)	Con squadretta	●	●	
		H	Con dado di regolazione	●	●	
	+					
	b	Scarico automatico a galleggiante	—	Senza scarico automatico	●	●
			C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	●	●
			D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	—	●
	+					
	c	Manometro	—	Senza manometro	●	●
			E	Manometro quadrato incassato	●	●
			G	Manometro rotondo	●	●
			M	Manometro (con indicatore bicolore di range)	●	●
Pressostato digitale		1 Nota 5)	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: Ingresso inferiore cavo	●	●	
		E2 Nota 5)	Uscita: uscita NPN / Connessione elettrica: Ingresso superiore cavo	●	●	
+						
d	Pressione di regolazione Nota 6)	—	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa	●	●	
		1 Nota 7)	Regolazione 0.05 ÷ 0.2 MPa	●	●	
+						
⑤	Tazza	—	Tazza in policarbonato	●	●	
		2	Tazza metallica	●	●	
		6	Tazza in nylon	●	●	
		8	Tazza metallica con indicatore di livello	—	●	
		C	Con protezione dalla tazza	●	—	
		6C	Tazza in nylon con protezione della tazza	●	—	
+						
f	Attacco di scarico Nota 8)	—	Con rubinetto di scarico	●	●	
		J Nota 9)	Guida dello scarico 1/8	●	—	
			Guida dello scarico 1/4	—	●	
		W Nota 10)	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4	—	●	

Regolatore con microfiltro disoleatore **Serie AWM20 ÷ AWM40**

Regolatore con sub-microfiltro disoleatore **Serie AWD20 ÷ AWD40**



AWM20, AWD20 AWM40, AWD40

		Simbolo	Descrizione	①			
				Taglia corpo			
				20	30	40	
5	g	—	Modello con scarico	●	●	●	
		N	Modello senza scarico	●	●	●	
			+				
	h	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra	●	●	●	
		R	Direzione del flusso: da destra a sinistra	●	●	●	
			+				
	i	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●
			Z <small>Nota 11</small>	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F	○ <small>Nota 13</small>	○ <small>Nota 13</small>	○ <small>Nota 13</small>
		ZA <small>Nota 12</small>	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità	△ <small>Nota 14</small>	△ <small>Nota 14</small>	△ <small>Nota 14</small>	

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/8 (applicabile a AWM20 e AWD20) e NPT1/4 (applicabile da AWM30 a AWM40 e da AWD30 a AWD40). L'attacco di scarico per lo scarico automatico include il raccordo istantaneo ø3/8" di fabbrica (applicabile da AWM30 a AWM40 e da AWD30 a AWD40).

Nota 2) La guida di scarico è G1/8 (applicabile a AWM20 e AWD20) e G1/4 (applicabile da AWM30 a AWM40 e da AWD30 a AWD40).

Nota 3) Le opzioni B, G, H e M sono fornite ancora da installare. Nota 4) L'assieme comprende un supporto e i dadi di regolazione.

Nota 5) Se si opta per H (montaggio a pannello), si disporrà di uno spazio di installazione per i cavi limitato. In questo

caso, scegliere "ingresso cavo inferiore" per la connessione elettrica.

Nota 6) Scarico automatico a galleggiante: se usato in combinazione con C o D, la pressione di regolazione minima è: tipo N.A.–0.1 MPa; tipo N.C.–0.1 MPa (AD27) e 0.15 MPa (AD37/47).

Nota 7) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 8) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 9) Senza funzione valvola.

Nota 10) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 11) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI.

Nota 12) Per le opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 13) ○: Per filettatura: solo NPT.

Nota 14) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Caratteristiche tecniche standard

Modello	AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
Misura attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluido	Aria		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.85 MPa		
Misura attacco manometro <small>Nota 1)</small>	1/8		1/4
Temperatura ambiente e del fluido <small>Nota 2)</small>	–5 ÷ 60°C (senza congelamento)		
Fattore nominale di filtrazione	AWM20 AWM40	0.3 µm (99.9% di particelle filtrate)	
	AWD20 AWD40	0.01 µm (99.9% di particelle filtrate)	
Concentrazione di condensa d'olio sul lato d'uscita	AWM20 AWM40	Max. 1,0mg/m ³ (ANR) (≈ 0.8 ppm) <small>Nota 3) Nota 4)</small>	
	AWD20 AWD40	Max. 0.1 mg/m ³ (ANR) (Anteriormente saturato con: max. 0.01 mg/m ³ (ANR) ≈ 0.008 ppm) <small>Nota 3) Nota 4)</small>	
Portata nominale (l/min (ANR)) <small>Nota 5)</small>	AWM20 AWM40	150	820
	AWD20 AWD40	90	450
Capacità di scarico (cm³)	8	25	45
Materiale della tazza	Policarbonato		
Protezione della tazza	Semi-standard	Standard	
Costruzione	Modello con relieving		
Massa (kg)	0.29	0.59	1.25

Nota 1) Le filettature di connessione del manometro non sono disponibili per l'unità F.R.L. con un manometro quadrato incassato.

Nota 2) –5 ÷ 50°C per prodotti con pressostato digitale.

Nota 3) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è 30 mg/m³ (ANR).

Nota 4) L'o-ring della tazza e altri o-ring sono leggermente lubrificati.

Nota 5) Condizioni: Pressione primaria microfiltro disoleatore: 0.7 MPa; pressione secondaria: 0.5 MPa. La portata nominale cambia a seconda della pressione primaria. Mantenere il flusso dell'aria entro i valori nominali per evitare la fuoriuscita del lubrificante dal lato di scarico.

Serie AWM20 ÷ AWM40

Serie AWD20 ÷ AWD40

Opzioni/codice

Caratteristiche tecniche opzionali		Modello		
		AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
Assieme squadretta ^{Nota 1)}		AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS
Dado di regolazione		AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S
Manometro	Tipo rotondo ^{Nota 2)}	Standard	G36-10-□01	
		Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	G36-2-□01	
	Tipo rotondo ^{Nota 2)} (a zone colorate)	Standard	G36-10-□01-L	
		Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	G36-2-□01-L	
Tipo quadrato incassato ^{Nota 3)}	Standard	GC3-10AS [GC3P-010AS (Solo coperchio manometro)]		
	Regolazione 0.02 ÷ 0.2 MPa	GC3-2AS [GC3P-010AS (Solo coperchio manometro)]		
Pressostato digitale ^{Nota 4)}		Uscita NPN / ingresso cavo inferiore	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (Solo corpo sensore)]	
		Uscita NPN / ingresso cavo superiore	ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (Solo corpo sensore)]	
		Uscita PNP / ingresso cavo inferiore	ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (Solo corpo sensore)]	
		Uscita PNP / ingresso cavo superiore	ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (Solo corpo sensore)]	
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 5)} ^{Nota 6)}		N.C.	AD27	AD37
		N.A.	—	AD38
			AD47	AD48

Semi-standard/codice assieme tazza

Caratteristiche tecniche semi-standard					Modello			
Materiale della tazza	^{Nota 5)} ^{Nota 6)} Scarico automatico a galleggiante		^{Nota 6)} Con guida di scarico	Con raccordo filettato	Con protezione dalla tazza	AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
	N.C.	N.A.						
Policarbonato	—	—	—	—	●	C2SF-C	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J	C3SF-J	C4SF-J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W	C4SF-W
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ	—	—
Nylon	—	—	—	—	—	C2SF-6	C3SF-6	C4SF-6
	—	—	—	—	●	C2SF-6C	—	—
	●	—	—	—	—	AD27-6	AD37-6	AD47-6
	—	●	—	—	—	—	AD38-6	AD48-6
	●	—	—	—	●	AD27-6C	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	C4SF-6J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-6W	C4SF-6W
	—	—	●	—	●	C2SF-6CJ	—	—
Metallo	—	—	—	—	—	C2SF-2	C3SF-2	C4SF-2
	●	—	—	—	—	AD27-2	AD37-2	AD47-2
	—	●	—	—	—	—	AD38-2	AD48-2
	—	—	●	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	C4SF-2J
Tazza metallica con indicatore di livello	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	C4LF-8
	●	—	—	—	—	—	AD37-8	AD47-8
	—	●	—	—	—	—	AD38-8	AD48-8
	—	—	●	—	—	—	C3LF-8J	C4LF-8J

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

Nota 2) □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura dell'attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, invece, indicare N per NPT. Contattare SMC, circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI.

Nota 3) Comprende un o ring e 2 viti di montaggio. []: Solo coperchio manometro

Nota 4) Sono compresi cavo con connettore (2 m), adattatore, perno di bloccaggio, o-ring (1 pz.) e viti di montaggio (2 pz.). []: solo corpo del sensore.

Inoltre, per la procedura di ordinazione del pressostato digitale, fare riferimento a pag. 89.

È necessario un assieme adattatore pressostato a parte (AW60P-310AS) solo per AW60(K). Per il montaggio usare le viti in dotazione (M3 x 0.5 x 14).

Non è necessaria la vite di montaggio (M3 x 0.5 x 7) compresa con l'assieme pressostato digitale.

Nota 5) Pressione d'esercizio minima: tipo N.A.—0.1 MPa; tipo N.C.—0.1 MPa (AD27) e 0.15 MPa (AD37/47). Contattare SMC per le specifiche delle unità PSI e F.

Nota 6) Consultare SMC per ulteriori dettagli sulla connessione dello scarico per inserire gli attacchi NPT o G.

Note) • O-ring compreso.

• L'assieme tazza per i modelli AWM30/40, AWD30/40 comprende una protezione della tazza (fascetta d'acciaio). (eccetto quando la tazza è in metallo).



Serie AWM20 ÷ AWM40

Serie AWD20 ÷ AWD40

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. Lo scarico della pressione residua (scarico della pressione secondaria) non si completa con il solo scarico della pressione primaria. Per il rilascio della pressione residua, contattare SMC.

Alimentazione pneumatica

Precauzione

1. Installare un filtro (serie AF) come filtro preliminare sul lato d'entrata del regolatore con microfiltro disoleatore per evitare la formazione precoce di ostruzioni.
2. Installare un microfiltro disoleatore (serie AFM) come filtro preliminare sul lato d'entrata del regolatore con sub-microfiltro disoleatore per evitare ostruzioni premature.

Manutenzione

Attenzione

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

Montaggio e regolazione

Precauzione

1. Impostare il regolatore verificando i valori visualizzati dei manometri d'entrata e uscita. Un'eccessiva rotazione della manopola può danneggiare i componenti interni.
2. Il manometro incluso con i regolatori per valori da 0.02 a 0.2 MPa può essere utilizzato solo fino a 0.2 MPa. Superare un valore di pressione di 0.2 MPa può danneggiare il manometro.
3. Non agire sulla manopola del regolatore di pressione mediante attrezzi, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

Montaggio e regolazione

Attenzione

1. Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione. La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione 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 durante il bloccaggio, ruotare leggermente la manopola verso destra e verso sinistra, quindi spingerla (quando la manopola è bloccata, l'indicazione arancione ricopre completamente il tiretto).



2. La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Dettagli alla pag. 90.

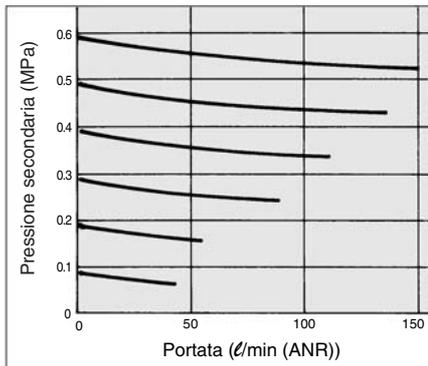
Serie AWM20 ÷ AWM40

Series AWD20 ÷ AWD40

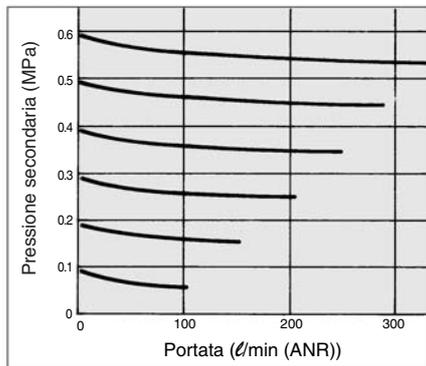
Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa

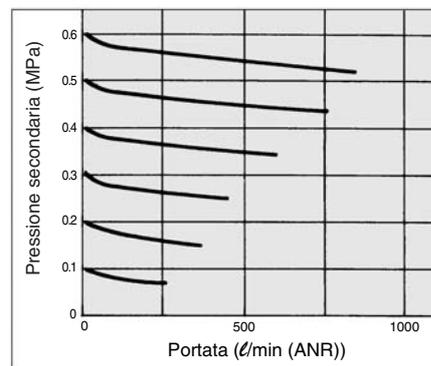
AWM20 Rc 1/4



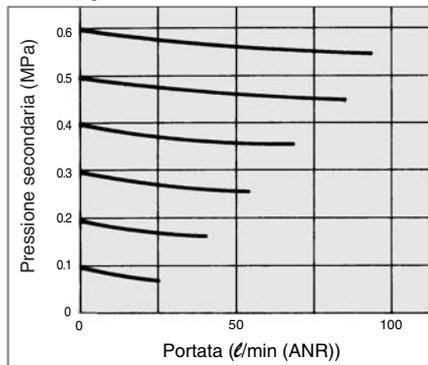
AWM30 Rc 3/8



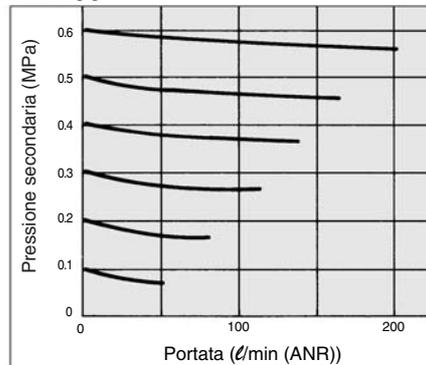
AWM40 Rc 1/2



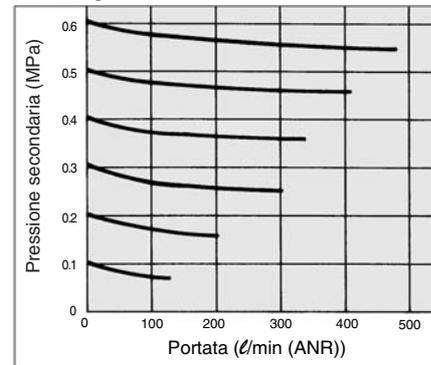
AWD20 Rc 1/4



AWD30 Rc 3/8



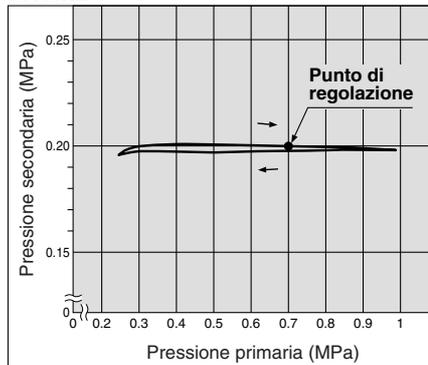
AWD40 Rc 1/2



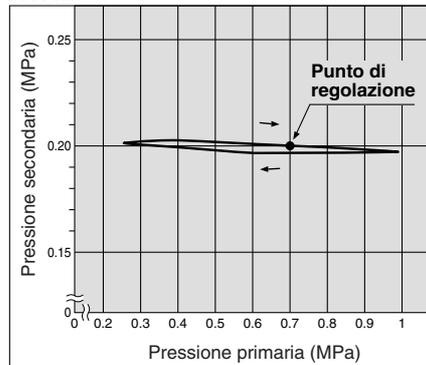
Caratteristiche della pressione (valori rappresentativi)

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

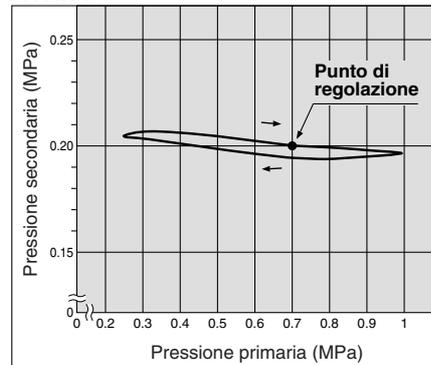
AWM20



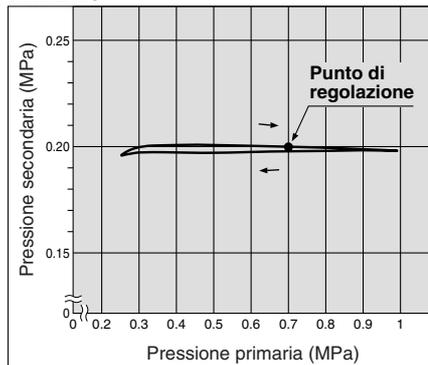
AWM30



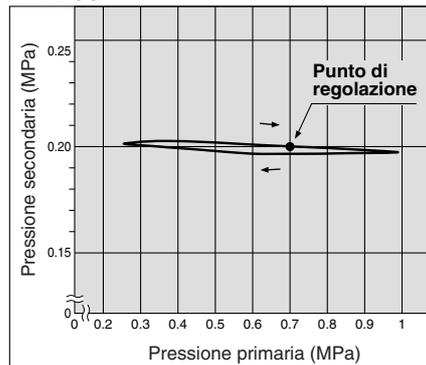
AWM40



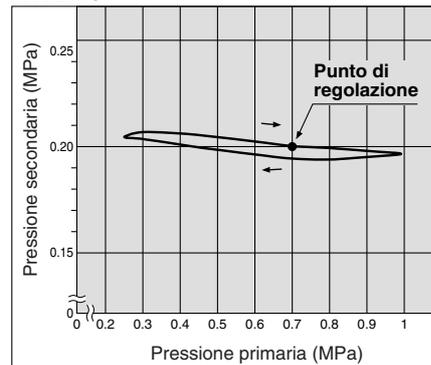
AWD20



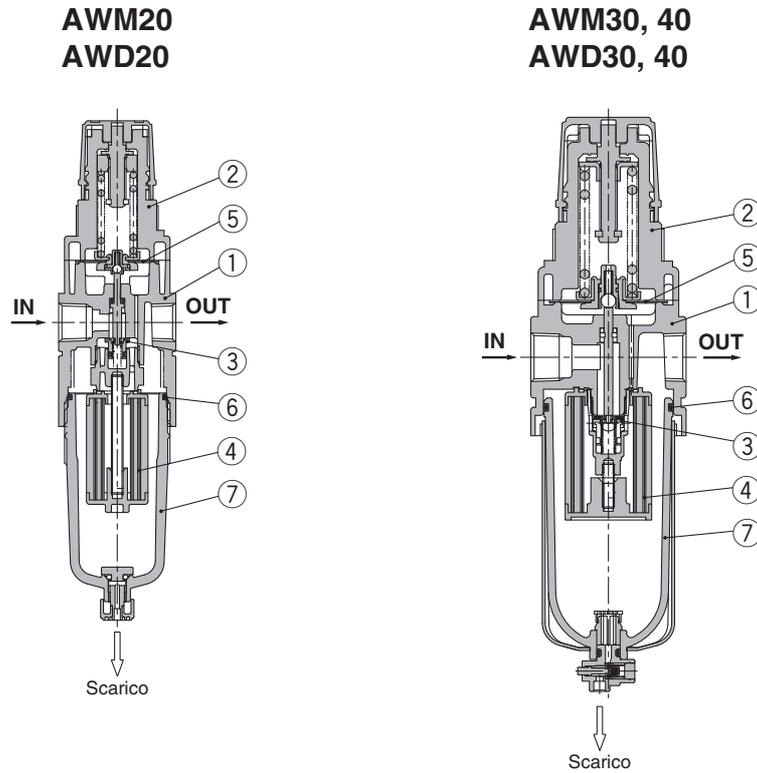
AWD30



AWD40



Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Nota
1	Corpo	Alluminio pressofuso	AWM20, AWM40 AWD20, AWD40	Argento platinato
2	Coperchio	Poliacetato	AWM20 ÷ AWM40 AWD20 ÷ AWD40	Nero

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codice		
			AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
3	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AWM20P-090AS	AWM30P-090AS	AWM40P-090AS
4	Assieme elemento filtrante	AWM20 ÷ AWM40	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
		AWD20 ÷ AWD40	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
5	Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	O ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S
7	Assieme tazza <small>Nota 1)</small>	Policarbonato	C2SF	C3SF <small>Nota 2)</small>	C4SF <small>Nota 2)</small>

Nota 1) Include o ring. Contattare SMC per la fornitura dell'assieme tazza per le unità PSI e °F.

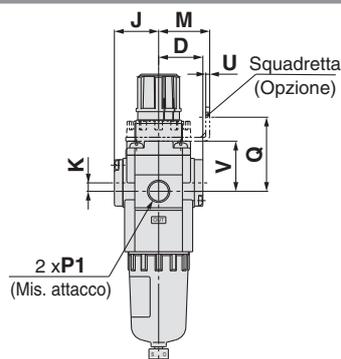
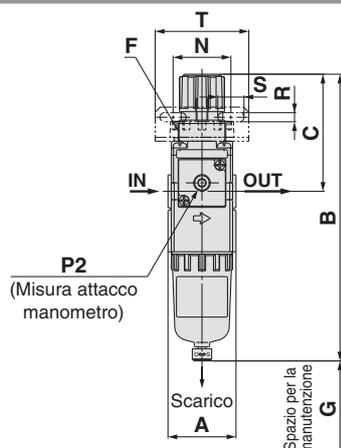
Nota 2) L'assieme tazza per i modelli da AWM30, AWM40/AWD30, AWD40 include una protezione della tazza (fascetta d'acciaio).

Serie AWM20 ÷ AWM40

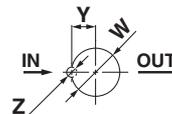
Serie AWD20 ÷ AWD40

Dimensioni

**AWM20
AWD20**

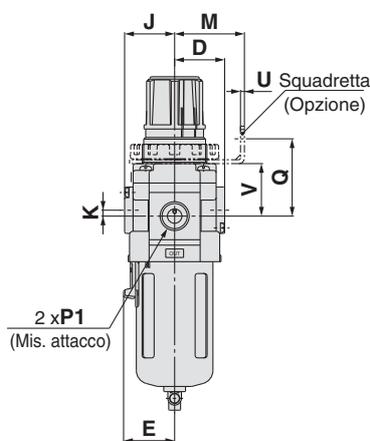
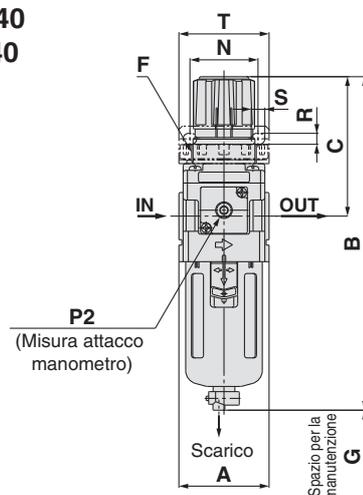


Dimensioni del pannello

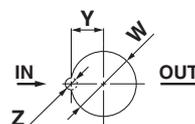


**Spessore della piastra
AWM20, AWD20: Max. 3.5**

**AWM30, AWM40
AWD30, AWD40**



Dimensioni del pannello



**Spessore della piastra
AWM30, AWD30: Max. 3.5
AWM40, AWD40: Max. 5**

Modello applicabile	AWM20 AWM40, AWD20 AWD40			
Opzione	Manometro quadrato incassato	Pressostato digitale	Manometro rotondo	Manometro (con indicatore bicolore di range)
Dimensioni				

Modello applicabile	AWM20, AWD20				AWM30/40, AWD30/40				
Caratteristiche su richiesta/semi-standard	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con guida di scarico	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato	
Dimensioni									

Modello	Caratteristiche tecniche standard											Caratteristiche tecniche opzionali							
	P1	P2	A	B Nota)	C	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AWM20/AWD20	1/8, 1/4	1/8	40	173	73	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	63	ø37.5	63
AWM30/AWD30	1/4, 3/8	1/8	53	201	86	29.5	30	M38 x 1.5	55	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AWM40/AWD40	1/4, 3/8, 1/2	1/4	70	239	92	37.5	38	M42 x 1.5	80	37.5	1.5	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76

Modello	Caratteristiche tecniche opzionali											Caratteristiche tecniche semi-standard				
	Montaggio squadretta					Montaggio a pannello						Con scarico automatico	Con raccordo filettato	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B Nota)	B Nota)	B Nota)	B Nota)	B Nota)	
AWM20/AWD20	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	190	—	164	160	—
AWM30/AWD30	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242	209	208	214	234
AWM40/AWD40	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278	247	246	252	272

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

Regolatore con microfiltro disoleatore **Serie AWM20 ÷ AWM40**

Regolatore con sub-microfiltro disoleatore **Serie AWD20 ÷ AWD40**

		Impostazione 0.4 MPa			Tazza lunga			
		1			1			
		Taglia corpo			Taglia corpo			
		20	30	40	20	30	40	
5	d	Nota 6) —	Regolazione 0.05 ÷ 0.85 MPa		—	—	—	
		1 Nota 7)	Regolazione 0.05 ÷ 0.2 MPa		—	—	—	
			+					
	e	Tazza	—	Tazza in policarbonato		●	●	●
			2	Tazza metallica		●	●	●
			6	Tazza in nylon		●	●	●
			8	Tazza metallica con indicatore di livello		—	—	—
			C	Con protezione dalla tazza		●	—	—
			+					
	f	Nota 8) Attacco di scarico	—	Con rubinetto di scarico		●	●	●
			J Nota 9)	Guida dello scarico 1/8		●	—	—
			W Nota 10)	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: per tubo in nylon ø6 x ø4		—	●	●
			+					
	g	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico		●	●	●
			N	Modello senza scarico		●	●	●
		+						
h	Direzione del flusso	—	Direzione del flusso: da sinistra a destra		●	●	●	
		R	Direzione del flusso: da destra a sinistra		●	●	●	
		+						
i	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza su unità imperiali: MPa		●	●	●	
		Z Nota 11)	Targhetta identificativa, targhetta precauzioni per tazza e manometro in unità imperiali: psi, °F		○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	
		ZA Nota 12)	Pressostato digitale: con funzione di conversione unità		△ Nota 14)	△ Nota 14)	△ Nota 14)	

Nota 6) Scarico automatico a galleggiante: se usato in combinazione con C o D, la pressione di regolazione minima è: tipo N.A.—0.1 MPa; tipo N.C.—0.1 MPa (AD27) e 0.15 MPa (AD37/47).

Nota 7) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non limita la regolazione a un valore maggiore o uguale a 0.2 MPa. Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 0.2 MPa.

Nota 8) Scarico automatico a galleggiante: la combinazione di C o D non è disponibile con l'opzione con attacco di scarico.

Nota 9) Senza funzione valvola.

Nota 10) Tazza metallica: la combinazione di 2 e 8 non può essere selezionata con W.

Nota 11) Per filettatura: NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Il pressostato digitale disporrà della funzione di commutazione unità, inizialmente impostata su PSI.

Nota 12) Per le opzioni: E1, E2, E3, E4. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 13) ○: Per filettatura: solo NPT.

Nota 14) △: Selezionare con opzioni: E1, E2, E3, E4.

Opzione Pressostato digitale

ISE35 - **N** - **25** - **M** **L** **A**

① ② ③ ④ ⑤

	Simbolo	Descrizione
① Connessione elettrica	N	Ingresso inferiore cavo
	R	Ingresso del cavo superiore

② Uscita	25	Uscita NPN
	65	Uscita PNP
③ Unità display <small>Nota 1)</small>	— <small>Nota 1)</small>	Con funzione di conversione unità
	M	Unità fissa SI
	P <small>Nota 1)</small>	Unità di pressione: PSI (valore iniziale) con funzione di conversione unità
④ Cavo	—	Senza cavo
	L	Cavo (2 m) con connettore
⑤ Accessori	—	Senza accessori (solo corpo sensore)
	A	Con accessori (adattatore, o-ring (1 pz.), vite di montaggio (2 pz.), perno di bloccaggio)

Nota 1) Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova legge sulle misurazioni. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese). Targhetta identificativa compresa.

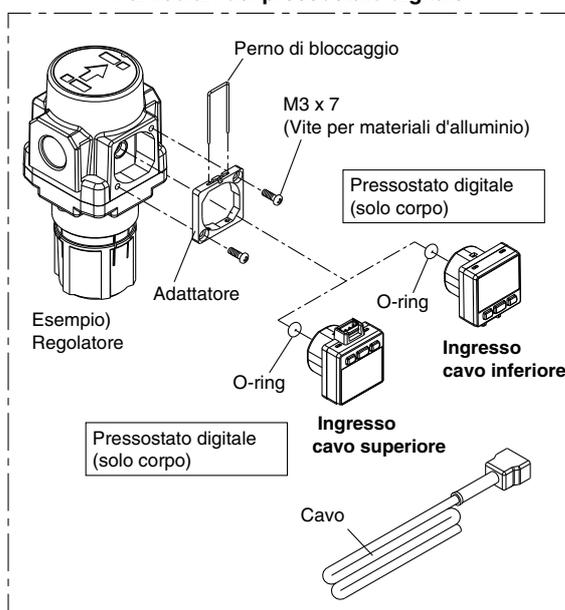
Nota 2) Il manuale d'istruzioni è incluso.

Nota 3) Per ordinare solo il corpo, scegliere il simbolo da ① a ⑤ rispettivamente.

Serie applicabili

Unità F.R.L.	AC20, AC25, AC30, AC40, AC50, AC55, AC60
	AC20A, AC30A, AC40A, AC50A, AC60A
	AC20B, AC25B, AC30B, AC40B, AC50B, AC55B, AC60B
	AC20C, AC25C, AC30C, AC40C
	AC20D, AC30D, AC40D
Regolatore	AR20(K), AR25(K), AR30(K), AR40(K), AR50(K), AR60(K)
Filtro regolatore	AW20(K), AW30(K), AW40(K), AW60(K)
Regolatore con microfiltro disoleatore	AWM20, AWM30, AWM40
Regolatore con sub-microfiltro disoleatore	AWD20, AWD30, AWD40

Particolari del pressostato digitale



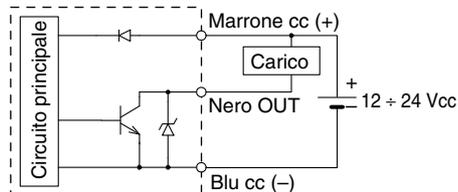
Specifiche tecniche

Campo della pressione nominale		0 ÷ 1 MPa
Campo della pressione di regolazione		-0.1 ÷ 1 MPa
Pressione di prova		1.5 MPa
Risoluzione pressione di regolazione		0.01 MPa
Tensione di alimentazione		12 ÷ 24 Vcc, ondulazione (p-p) max. 10% (con protezione da polarità dell'alimentazione di potenza)
Assorbimento		= 55 mA (senza carico)
Uscita del sensore		Collettore aperto NPN o PNP 1 uscita
	Max. corrente di carico	80 mA
	Max. tensione applicata	30 V (con uscita NPN)
	Tensione residua	1 V max (con corrente di carico di 80 mA)
	Tempo di risposta	1 s
	Funzione antivibrazioni	(Selezione del tempo di risposta: 0.25, 0.5, 2, 3)
	Protezione da cortocircuiti	Con protezione da cortocircuiti
Ripetibilità		±Max. 1% F.S
Isteresi	Modo isteresi	Variabile (impostabile da 0)
	Modo comparatore a finestra	
Display		3 cifre, indicatore a 7 segmenti, display bicolore (rosso e verde) può essere allacciato all'uscita sensore.
Precisione del display		±2%F.S.±1 cifra (a 25°C±3°C)
Indicatore ottico		Si illumina quando l'uscita è su ON (verde).
Resistenza ambientale	Grado di protezione	IP40
Cavo con connettore		ø3.4 3-fili 25AWG 2 m

Uscita

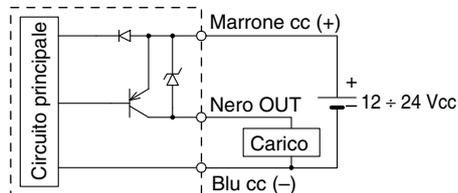
Collettore aperto NPN

Max. 30 V, 80 mA
Tensione residua max. 1 V



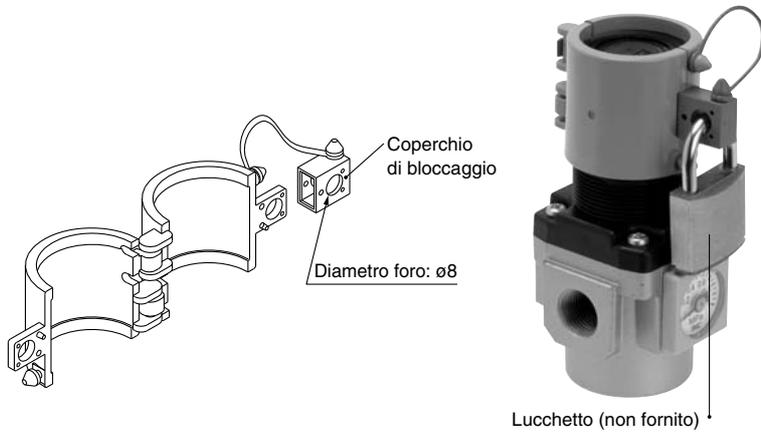
Collettore aperto PNP

Max. 80 mA
Tensione residua max. 1 V



Opzione Protezione della manopola

Previene l'azionamento accidentale della manopola.



Codici	Modello applicabile
AR20P-580AS	AC20□, AR20(K), AW20(K), AWM20, AWD20
AR25P-580AS	AC25□, AR25(K)
AR30P-580AS	AC30□, AR30(K), AW3(K), AWM30, AWD30
AR40P-580AS	AC40□(-06), AR40(K)(-06), AW40(K)(-06), AWM40, AWD40



Istruzioni di sicurezza

Le presenti istruzioni di sicurezza hanno lo scopo di prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. In esse il livello di potenziale pericolosità viene indicato con le diciture "**Precauzione**", "**Attenzione**" o "**Pericolo**". Per operare in condizioni di sicurezza totale, deve essere osservato quanto stabilito dalla norma ISO/IEC, JIS ^{Nota 1)} ed altre eventuali norme esistenti in materia ^{Nota 2)}.

Nota 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Dispositivi elettrici installati su macchine. (Parte 1: Requisiti generali)
ISO 10218-1992: Manipolazione dei robot industriali - Sicurezza.
JIS B 8370: Regole generali per impianti pneumatici.
JIS B 8361: Regole generali per impianti idraulici.
JIS B 9960-1: Sicurezza dei macchinari – Dispositivi elettrici installati su macchine. (Parte 1: Requisiti generali)
JIS B 8433-1993: Manipolazione dei robot industriali - Sicurezza
ecc.

Nota 2) Sicurezza sul luogo di lavoro e disposizioni di legge in materia di sanità, ecc.

- | | | |
|--|---------------------|--|
| | Precauzione: | indica che l'errore dell'operatore potrebbe tradursi in lesioni alle persone o danni alle apparecchiature. |
| | Attenzione: | indica che l'errore dell'operatore potrebbe tradursi in lesioni gravi alle persone o morte. |
| | Pericolo: | in condizioni estreme sono possibili lesioni gravi alle persone o morte. |

Avvertenza

1. Il responsabile della compatibilità dell'impianto è il progettista del sistema o colui che ne decide le specifiche.

Dal momento che i prodotti oggetto del presente manuale possono essere usati in condizioni operative differenti, il loro corretto impiego all'interno di uno specifico sistema pneumatico deve essere basato sulle loro caratteristiche tecniche o su analisi e test studiati per un determinato impiego. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza del prodotto è del progettista che ha stabilito la compatibilità del sistema. Questa persona dovrà verificare periodicamente l'idoneità di tutti i componenti specificati in base all'informazione contenuta nella versione più recente del catalogo e tenendo conto di ogni possibile errore dell'impianto in corso di progettazione.

2. Solo il personale specializzato può operare con questi impianti.

L'aria compressa può essere pericolosa se utilizzata in modo incorretto. L'assemblaggio, l'utilizzo e la riparazione di sistemi pneumatici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto e specificamente istruito.

3. Non intervenire sulla macchina/impianto o sui singoli componenti prima che sia stata verificata l'esistenza delle condizioni di totale sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuati solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Prima di intervenire sull'impianto, assicurarsi che siano attivate le posizioni di blocco in sicurezza di cui sopra. Interrompere l'alimentazione di pressione dell'impianto, smaltire tutta l'aria compressa residua presente nel sistema e disattivare l'energia (pressione liquida, molla, condensatore, gravità).
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare fuoriuscite di steli di cilindri pneumatici, ecc.

4. Se si prevede di utilizzare il prodotto in una delle seguenti condizioni, contattare SMC e mettere in atto tutte le misure di sicurezza previste.

1. Condizioni operative ed ambienti non previsti dalle specifiche fornite, oppure impiego del componente all'aperto.
2. Installazione su impianti ad energia atomica, ferroviari, aeronautici, automobilistici, medicali, alimentari, ricreativi, dei circuiti di blocco d'emergenza, delle applicazioni su presse o dei sistemi sicurezza.
3. Nelle applicazioni che possono arrecare conseguenze negative per persone, proprietà o animali, si deve fare un'analisi speciale di sicurezza.
4. Se i prodotti sono utilizzati in un circuito di sincronizzazione, prevedere un doppio sistema di sincronizzazione con una funzione di protezione meccanica per evitare una rottura. Esaminare periodicamente i dispositivi per verificare se funzionano normalmente.


EUROPEAN SUBSIDIARIES:

Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-622800, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at


France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr


Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smc-pneumatics.nl


Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smc.eu


Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: info@smcpneumatics.be
http://www.smc-pneumatics.be


Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de


Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no


Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu


Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
Business Park Sofia, Building 8 - 6th floor, BG-1715 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg


Greece

SMC Hellas EPE
Anagenniseos 7-9 - P.C. 14342, N. Philadelphia, Athens
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766
E-mail: sales@smchellas.gr
http://www.smchellas.gr


Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa
Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl


Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch


Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Crnomerec 12, HR-10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr


Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Torbágy út 19, H-2045 Törökbalint
Phone: +36 23 511 390, Fax: +36 23 511 391
E-mail: office@smc.hu
http://www.smc.hu


Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Eng^o Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 226 166 570, Fax: +351 226 166 589
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smc.eu


Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic. A*.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No: 1625, TR-34386, Okmeydanı, İstanbul
Phone: +90 (0)212-444-0762, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr


Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz


Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smc-pneumatics.ie


Romania

SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro


UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smc-pneumatics.co.uk


Denmark

SMC Pneumatik A/S
Egeskovvej 1, DK-8700 Horsens
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smcdk.com
http://www.smcdk.com


Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it


Russia

SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab., St. Petersburg 195009
Phone: +7 812 718 5445, Fax: +7 812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru


Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12, 106 21 Tallinn
Phone: +372 6510370, Fax: +372 65110371
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smc-pneumatics.ee


Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv


Slovakia

SMC Priemyselna Automatizacia, s.r.o.
Fatranska 1223, 01301 Teplicka Nad Vahom
Phone: +421 41 3213212 - 6 Fax: +421 41 3213210
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk


Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02231 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513599
E-mail: smcffi@smc.fi
http://www.smc.fi


Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Oslo g.1, LT-04123 Vilnius
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26


Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Mirska cesta 7, SI-8210 Trebnje
Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si


OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smc.eu>
<http://www.smcworld.com>