

Unità F.R.L. modulari



Presentiamo le ultime unità F.R.L.!

Serie AC

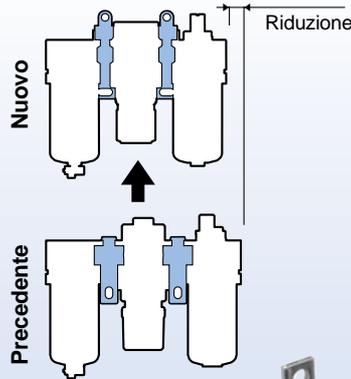


Unità F.R.L. modulari Serie AC

Ingombri ridotti

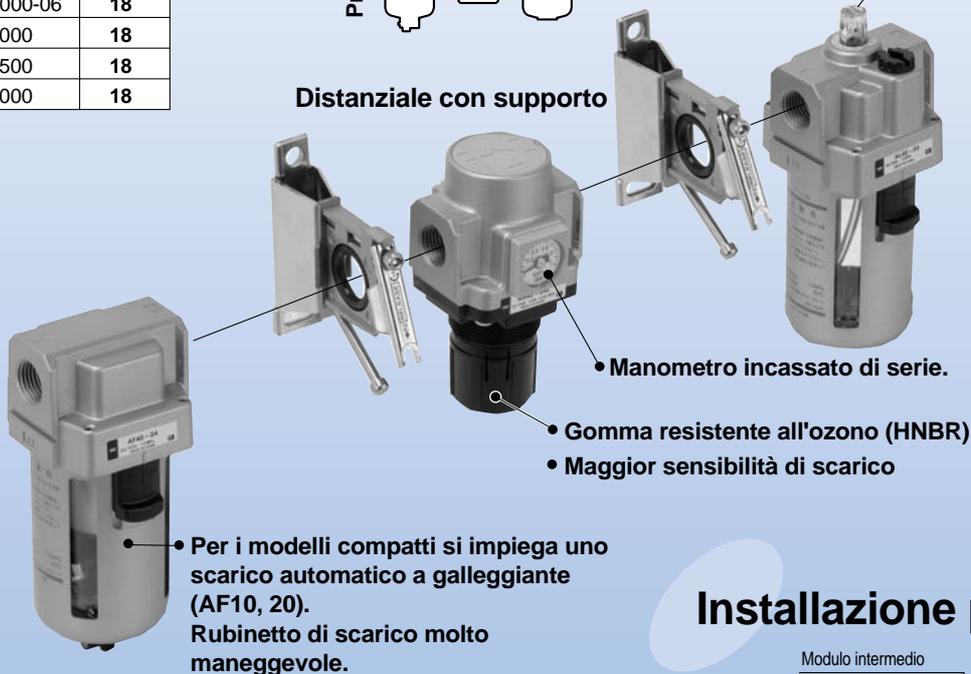
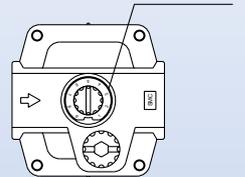
L'uso di un distanziale compatto con supporto riduce gli ingombri.

Modello		Riduzione (mm)
Novità	Vecchio	
AC10	AC1000	4
AC20	AC2000	14
AC25	AC2500	14
AC30	AC3000	14
AC40	AC4000	18
AC40-06	AC4000-06	18
AC50	AC5000	18
AC55	AC5500	18
AC60	AC6000	18

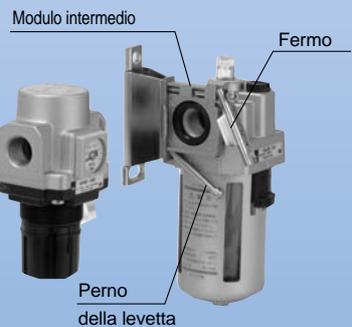


Distanziale con supporto

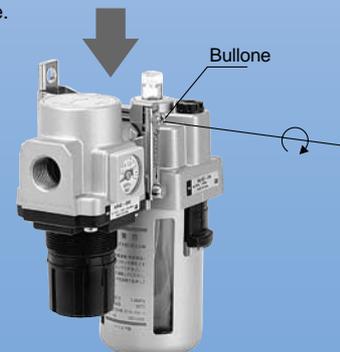
Migliorata la visibilità delle gocce di lubrificante con una scala graduata per il controllo del lubrificante



Installazione più agevole



- 1 Accoppiamento il componente con il modulo intermedio.
- 2 Bloccare il perno della leva nel fermo.
- 3 Serrare la vite.



Protezione della manopola

Evita contatti accidentali con la manopola.



Codici	Modello
AR20P-580AS	AC20□, AR20, AR20K, AW20, AW20K, AWM20, AWD20
AR25P-580AS	AC25□, AR25, AR25K
AR30P-580AS	AC30□, AR30, AR30K, AW30, AW30K, AWM30, AWD30
AR40P-580AS	AC40□(-06), AR40(-06), AR40K(-06), AW40(-06), AW40K(-06), AWM40, AWD40

Combinazione standard

Combinazioni	Modello	Attacco	Componenti				
			Filtri modulari AF	Regolatore AR	Lubrificatore modulare AL	Filtro regolatore AW	Microfiltro disoleatore modulare AFM
AF + AR + AL 	Vca10	M5	AF10	AR10	AL10		
	AC20	1/8, 1/4	AF20	AR20	AL20		
	AC25	1/4, 3/8	AF30	AR25	AL30		
	AC30	1/4, 3/8	AF30	AR30	AL30		
	AC40	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40	AL40		
	AC40-06	3/4	AF40-06	AR40-06	AL40-06		
	AC50	3/4, 1	AF50	AR50	AL50		
	AC55	1	AF60	AR50	AL60		
	AC60	1	AF60	AR60	AL60		
AW + AL 	AC10A	M5			AL10	AW10	
	AC20A	1/8, 1/4			AL20	AW20	
	AC30A	1/4, 3/8			AL30	AW30	
	AC40A	1/4, 3/8, 1/2			AL40	AW40	
	AC40A-06	3/4			AL40-06	AW40-06	
AF + AR 	AC10B	M5	AF10	AR10			
	AC20B	1/8, 1/4	AF20	AR20			
	AC25B	1/4, 3/8	AF30	AR25			
	AC30B	1/4, 3/8	AF30	AR30			
	AC40B	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40			
	AC40B-06	3/4	AF40-06	AR40-06			
	AC50B	3/4, 1	AF50	AR50			
	AC55B	1	AF60	AR50			
	AC60B	1	AF60	AR60			
AF + AFM + AR 	AC20C	1/8, 1/4	AF20	AR20			AFM20
	AC25C	1/4, 3/8	AF30	AR25			AFM30
	AC30C	1/4, 3/8	AF30	AR30			AFM30
	AC40C	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40			AFM40
	AC40C-06	3/4	AF40-06	AR40-06			AFM40-06
AW + AFM 	AC20D	1/8, 1/4				AW20	AFM20
	AC30D	1/4, 3/8				AW30	AFM30
	AC40D	1/4, 3/8, 1/2				AW40	AFM40
	AC40D-06	3/4				AW40-06	AFM40-06

Indice

Unità F.R.L.

Filtro modulare + Regolatore + Lubrificatore AC10 ÷ 60	Pag. 1
Regolatore per filtro + Lubrificatore AC10A ÷ 40A	Pag. 5
Filtro modulare + Regolatore AC10B ÷ 60B	Pag. 7
Filtro modulare + Microfiltro disoleatore modulare + Regolatore AC20C ÷ 40C	Pag. 9
Filtro regolatore + Microfiltro disoleatore AC20D ÷ 40D	Pag. 11
Caratteristiche dell'adattatore	Pag. 13
Distanziali e supporti: Accessori	Pag. 18

Esecuzioni su richiesta

Filtri modulari	Pag. 20
Filtri	
AF10 ÷ 60	Pag. 23
Esecuzioni su richiesta	Pag. 28
Microfiltro disoleatore	
AFM20 ÷ 40	Pag. 29
Sub-microfiltro disoleatore modulare	
AFD20 ÷ 40	Pag. 32

Regolatori modulari

Regolatore	
AR10 ÷ 60	Pag. 36
Esecuzioni su richiesta	Pag. 41
Regolatore con meccanismo di riflusso	

AR20K ÷ 60K

Lubrificatore modulare	Pag. 43
Lubrificatore modulare AL10 ÷ 60	Pag. 50

Filtri regolatori

Filtro regolatore:	
AW10 ÷ 40	Pag. 56
Esecuzioni su richiesta	Pag. 61
Regolatore con meccanismo di riflusso	
AW20K ÷ 40K	Pag. 63
Filtro regolatore/Microfiltro disoleatore	
AWM20 ÷ 40	Pag. 67
Regolatore con sub-microfiltro disoleatore modulare	
AWD20 ÷ 40	Pag. 71

Codici di ordinazione

AC 30 A F 03 DE KV 12R

Unità F.R.L.

Dim. corpo

10	20	25	30	40	50	55	60
----	----	----	----	----	----	----	----

Combinazione del modello

Simbolo	Combinazioni				
	Filtri mod.	Regol.	Lubrific. mod.	Filtro regolatore	Microfiltro disol. modulare
-	①	②	③	—	—
A	—	—	②	①	—
B	①	②	—	—	—
C	①	③	—	—	②
D	—	—	—	①	②

* Il numero cerchiato indica l'ordine della combinazione partendo dal lato d'entrata.

Filettatura

-	(M5)
-	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AC25 + 60), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AC25 + 60).

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AC25 + 60).

Attacco

Simbolo	Attacco	Dim. corpo							
		10	20	25	30	40	50	55	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	●	—	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	—	—	—	—
04	1/2	—	—	—	—	●	—	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	●	—	—
10	1	—	—	—	—	—	●	●	●

Accessori

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
Nil	—	—
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.) Nota 1)	AC10□ + 60□
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.) Nota 1)	AC25□ + 60□
E	Pressostato quadrato incassato (con indicatore di limite)	AC20□ + 60□
G Nota 2)	Con manometro rotondo (senza indicatore di limite)	AC10□
	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AC20□ + 60□

Nota 1) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere ø3/8" se si scelgono filettature NPT.

Nota 2) Filettatura di montaggio per manometro:
1/16 per AC10; 1/8 per AC20 a 30; 1/4 per AC40 a 60
Il pressostato digitale viene fornito non montato.

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
1 Nota 1)	impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AC10□ + 60□
2	Tazza metallica	AC10□ + 60□
3	Lubrificante con rubinetto di scarico	AC10□ + 60□
6	Tazza in nylon	AC10□ + 60□
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AC25□ + 60□
C	Protezione per tazza	AC25□ + 60□
J Nota 2)	Guida dello scarico 1/4	AC10□ + 60□
N	Modello senza scarico	AC10□ + 60□
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AC10□ + 60□
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati ø6 x ø4 tubi in nylon	AC25□ + 60□
Z Nota 3)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, "F)	AC10□ + 60□

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 1) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di 0.2MPa o più.

Nota 2) Senza funzione di valvola.

Nota 3) Per filettature M5 e NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione "Measurement Law". (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.) I pressostati prevedono scale graduate in due unità di misura: SI (MPa) e britanniche (PSI) .

Strumenti

Simbolo	Descrizione	Sequenza gruppo assemblato	Modello applicabile	Attacco intermedio per rilascio d'aria
-	Nessuno	—	—	—
K	Valvola unidir. modulare	AF + AR + [K] + AL	AC20 + 40	AC20□: 1/8 AC25□: 1/4 AC30□: 1/4 AC40□: 3/8
		AW + [K] + AL	AC20A + 40A	
S	Pressostato	AF + AR + [S] + AL	AC20 + 60	—
		AW + [S] + AL	AC20A + 40A	
		AF + [S] + AR	AC20B + 60B	
		AF + AFM + [S] + AR	AC20C + 40C	
		AW + [S] + AFM	AC20D + 40D	
T	Interfaccia T	AF + [T] + AR + AL	AC10 + 60	AC10□: M5 AC20□: 1/8 AC25□: 1/4 AC30□: 1/4 AC40□: 3/8 AC50□: 3/8 AC55□: 1/2 AC60□: 1/2
		AF + [T] + AR	AC10B + 60B	
		AF + AFM + [T] + AR	AC20C + 40C	
V	Valvola a 3 vie per scarico pressione residua	AF + AR + AL + [V]	AC20 + 50	—
		AW + AL + [V]	AC20A + 40A	
		AF + AR + [V]	AC20B + 50B	
		AF + AFM + AR + [V]	AC20C + 40C	
		AW + AFM + [V]	AC20D + 40D	

* Indicare gli accessori in ordine alfabetico.

* L'adattatore per connessione, il pressostato con adattatore e l'interfaccia a croce devono essere ordinati a parte.

* Contattare SMC per usare un pressostato e un interfaccia T insieme ad AC□B.

* La posizione del supporto cambia a seconda dell'interfaccia T o del montaggio del pressostato.

vedere la tabella a pag. 19 per la posizione standard del supporto.

AC10 ÷ 60

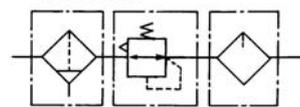


AC20



AC40

Simbolo



Filtro Regolatore Lubrificatore

Caratteristiche standard

Modello		AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60
Combinazioni	Filtro	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
Attacchi		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
Attacco manometro <small>Nota 1)</small>		1/16	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Fluido		Aria								
Pressione di prova		1.5MPa								
Max. pressione d'esercizio		1.0MPa								
Campo press. di regolazione		0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa							
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05MPa <small>Nota 2)</small> [con un indice di portata di 0.1L/min (ANR)]								
Temperatura d'esercizio		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)								
Grado di filtrazione		5µm								
Lubrificante consigliato		Usare olio per turbine Classe 1 (ISO VG32)								
Materiale della tazza		Policarbonato								
Protezione della tazza		—	Su richiesta	Standard						
Costruzione regolatore		Modello scarico								
Peso (kg)		0.27	0.73	0.91	1.00	1.74	1.95	4.17	4.25	4.34



Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con l'unità F.R.L. che presentano un manometro quadrato incassato (AC20 + AC60).

Nota 2) Non applicabile ad AC10.

Accessori su richiesta

Accessori	Descrizione	Modello	Codici								
			AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60
Manometro	1.0MPa	Rotondo	G27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02
		Mod. quadrato <small>Nota 2)</small> incassato	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G27-10-R1	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02
		Mod. quadrato <small>Nota 2)</small> incassato	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Scarico automatico a galleggiante	N.A.	—	—	AD38/AD38N <small>Nota 7)</small>	AD38/AD38N <small>Nota 7)</small>	AD48/AD48N <small>Nota 7)</small>	AD48/AD48N <small>Nota 7)</small>	AD48/AD48N <small>Nota 7)</small>	AD48/AD48N <small>Nota 7)</small>	AD48/AD48N <small>Nota 7)</small>	
	N.C.	AD17	AD27	AD37/AD37N <small>Nota 7)</small>	AD37/AD37N <small>Nota 7)</small>	AD47/AD47N <small>Nota 7)</small>	AD47/AD47N <small>Nota 7)</small>	AD47/AD47N <small>Nota 7)</small>	AD47/AD47N <small>Nota 7)</small>	AD47/AD47N <small>Nota 7)</small>	
Strumenti	Distanziale		Y100	Y200	Y300	Y300	Y400	Y500	Y600	Y600	Y600
	Valvola unidirezionale modulare <small>Nota 5)</small>		—	AKM2000-□01 (□02)	AKM3000-□01 (□02)	AKM3000-□01 (□02)	AKM4000-□02 (□03)	—	—	—	—
	Pressostato <small>Nota 6)</small>		—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60	IS1000M-60	IS1000M-60
	Derivazione T <small>Nota 5)</small>		Y110-M5	Y210-□01 (□02)	Y310-□01 (□02)	Y310-□01 (□02)	Y410-□02 (□03)	Y510-□02 (□03)	Y610-□03 (□04)	Y610-□03 (□04)	Y610-□03 (□04)
	Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua <small>Nota 6)</small>		—	VHS20-□01 (□02)	VHS30-□02 (□03)	VHS30-□02 (□03)	VHS40-□02 (□03) □04 □06	VHS40-□06 (□10)	VHS50-□06 (□10)	—	—
	Modulo di estremità <small>Nota 6)</small>		E100-M5	E200-□02 (□03)	E300-□02 (□04)	E300-□02 (□04)	E400-□02 (□03) □04 □06	E500-□06	E600-□06 (□10)	E600-□06 (□10)	E600-□06 (□10)
	Pressostato con modulo di estremità <small>Nota 6)</small>		—	IS1000E-20 (□02) □03	IS1000E-30 (□02) □03 □04	IS1000E-30 (□02) □03 □04	IS1000E-40 (□02) □03 □04 □06	—	—	—	—
	Modulo di derivazione multipla <small>Nota 6)</small>		Y14-M5	Y24-□01 (□02)	Y34-□01 (□02)	Y34-□01 (□02)	Y44-□02 (□03)	Y54-□03 (□04)	—	—	—



Nota 1) I codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, N per NPT. Circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI.

Nota 2) Comprende un O-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 3) Per 1.0MPa.

Nota 4) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A.—0.1MPa; tipo N.C.—0.15MPa (AD17/27).

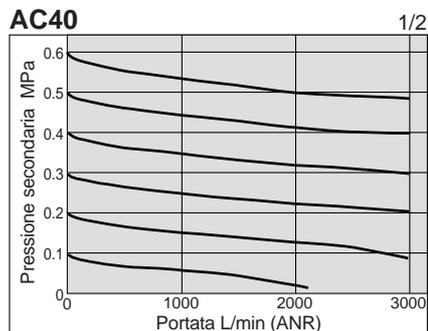
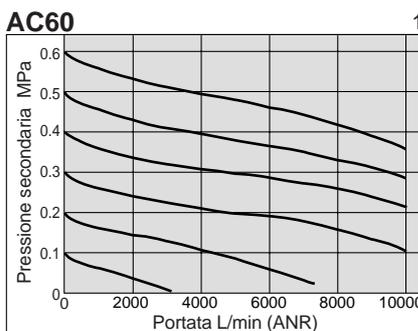
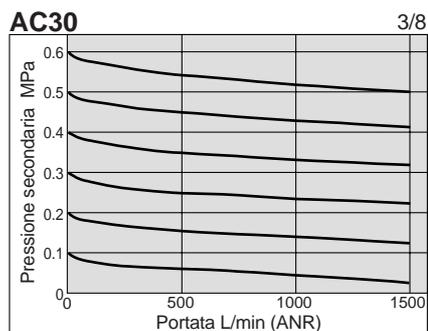
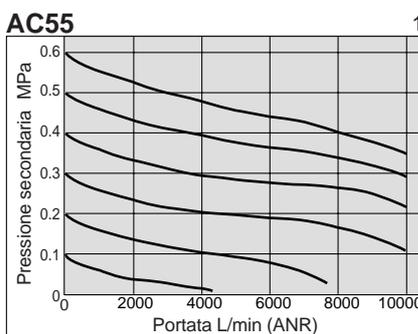
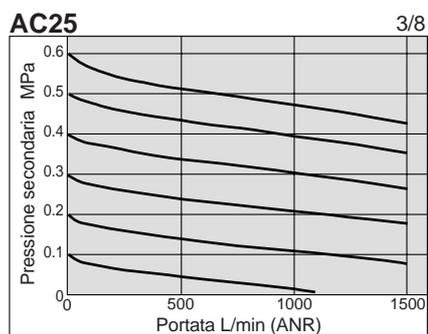
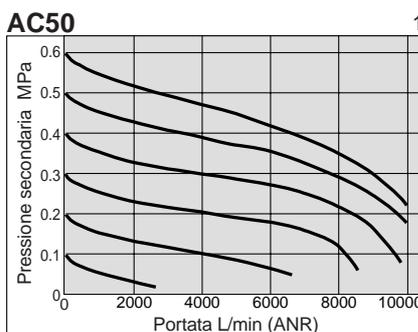
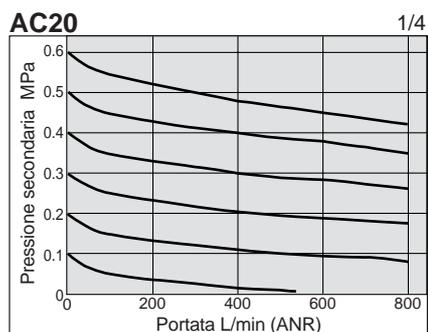
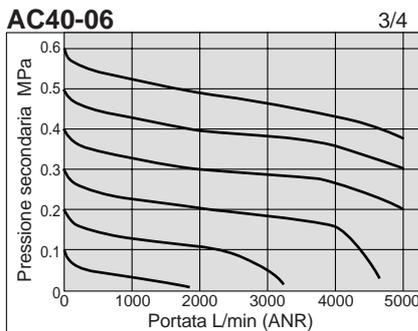
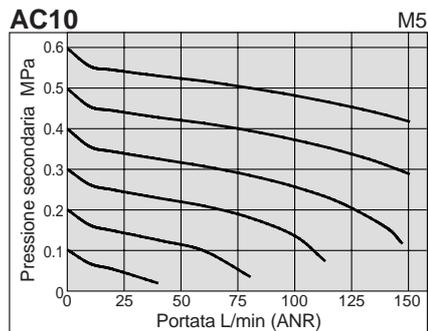
Nota 5) Per unità F.R.L., gli attacchi non chiusi tra parentesi sono per l'applicazione standard.

Nota 6) L'unità modulare richiede i distanziali a parte.

Nota 7) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere 3/8".

Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



Selezione

⚠️ Attenzione

1. Scarico automatico a galleggiante

Rispettare le seguenti condizioni per evitare malfunzionamenti.

<Tipo N.A.>

- Compressore in esercizio: 0.75kW [100L/min (ANR)] o meno.

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

Per esempio, se si utilizzano 2 scarichi automatici, sono necessari 1.5kW [200L/min (ANR)] della capacità del compressore.

- Pressione di esercizio: ≥ 0.1 MPa.

<Tipo N.C.>

- Pressione d'esercizio per AD17, AD27: ≥ 0.1 MPa.
- Pressione d'esercizio per AD37, AD47: ≥ 0.15 MPa.

2. Utilizzare un regolatore o filtro regolatore con un meccanismo di riflusso per montare una valvola a 3 vie per il rilascio della pressione residua sul lato di alimentazione per garantire il rilascio della pressione residua. Diversamente, la pressione residua non verrebbe scaricata interamente.

⚠️ Precauzione

1. Nel rilasciare l'aria trovandosi in posizione intermedia e utilizzando un distanziale a T sul lato di entrata del lubrificatore, può succedere che il lubrificante rifluisca. Non è possibile quindi scaricare aria che non presenti tracce di lubrificante.

A tal fine, utilizzare una valvola unidirezionale (Serie AKM) sul lato di entrata del lubrificatore per evitare il reflusso del lubrificante.

2. Il montaggio di una valvola a 3 vie per il rilascio della pressione residua sul lato di alimentazione del lubrificatore può causare il reflusso del lubrificante. Per evitare gli schizzi di lubrificante, installare un filtro sul lato di scarico.

3. L'unità F.R.L. fornita direttamente dal costruttore è provvisto di un'etichetta riportante il codice del modello. Quindi, i componenti che vengono combinati assemblati non presentano etichetta singola.

4. Per il montaggio del pressostato, del distanziale a T o del filtro regolatore sul lato d'uscita della valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua, contattare SMC.

⚠️ Avvertenze specifiche del prodotto

Montaggio e regolazione

⚠️ Precauzione

1. La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Particolari a pag. 1.

Connessioni

⚠️ Attenzione

1. Nell'installare una valvola unidirezionale, verificare che la freccia (Lato entrata) indichi la corretta direzione del flusso d'aria.

Alimentazione pneumatica

⚠️ Precauzione

1. Utilizzare un filtro modulare con un fattore di filtrazione di 5 μ m sul lato di entrata della valvola per evitare danni alla sede causati dalla polvere durante il montaggio di una valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua sul lato d'entrata.

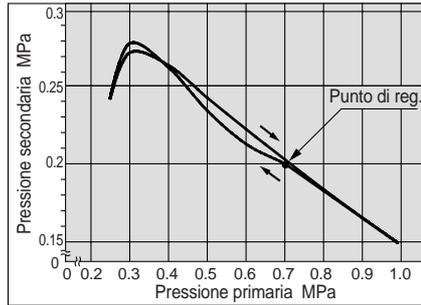
AC10 ÷ 60

Condizioni:
Pressione primaria 0.7MPa
Pressione secondaria 0.2MPa
Portata 20L/min (ANR)

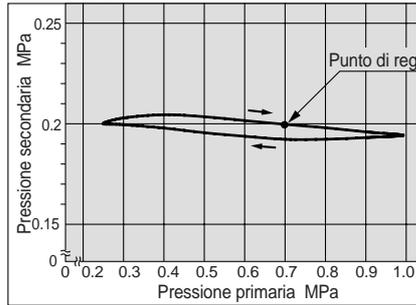
Caratteristiche della pressione

(Valori rappresentativi) Portata 20L/min (ANR)

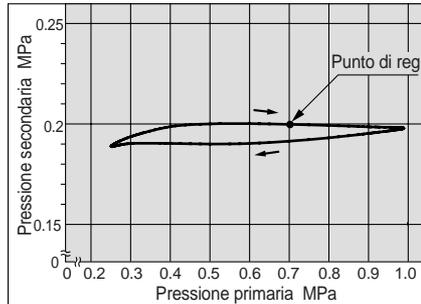
AC10



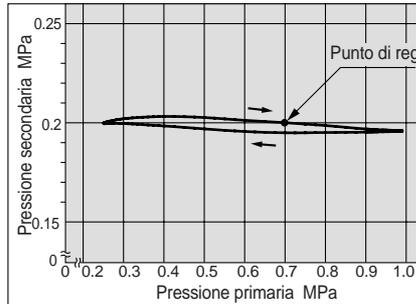
AC40-06



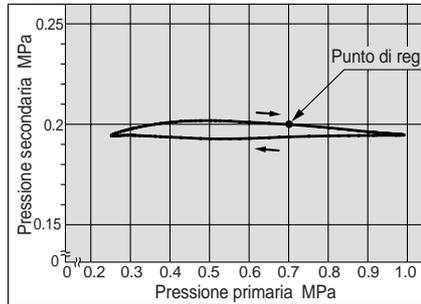
AC20



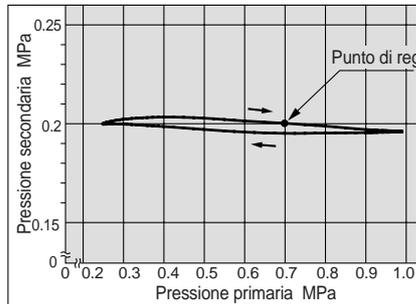
AC50



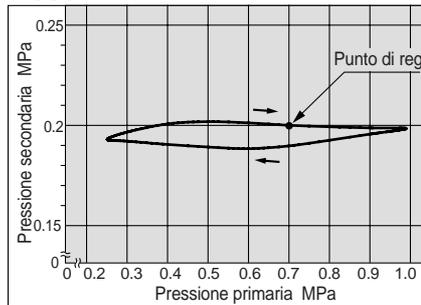
AC25



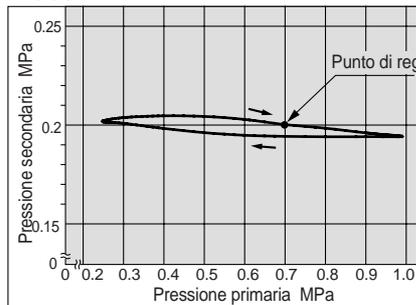
AC55



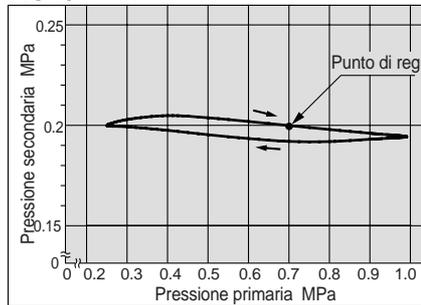
AC30



AC60

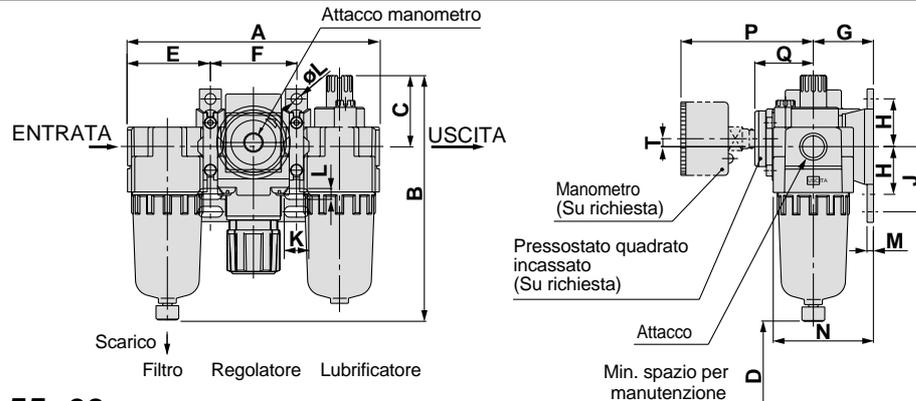


AC40

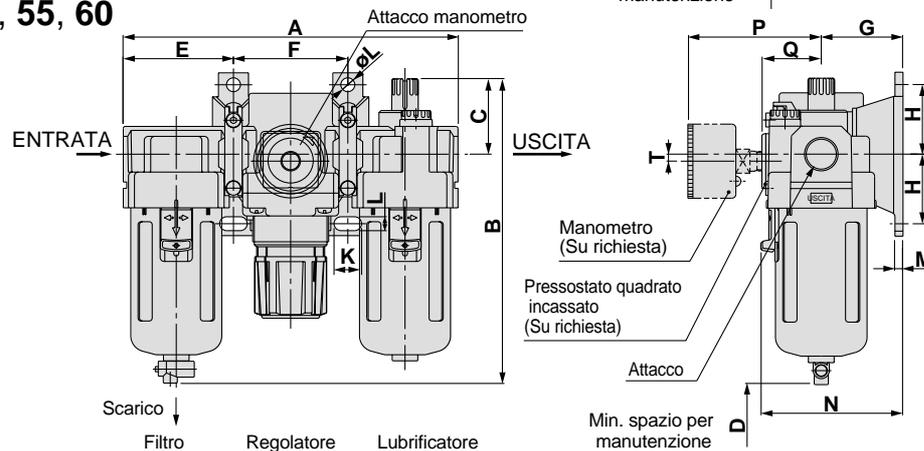


Dimensioni

AC10, 20



AC25, 30, 40, 50, 55, 60



Mod. applicabile	AC10, AC20		AC25, AC30, AC40, AC40-06, AC50, AC55, AC60				
Caratteristiche su richiesta	Con scarico autom. (N.C.)	Tazza metallica	Con scarico automatico (N.O./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con racc. filettati
			 N.O.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo Ø 10				

Modello	Attacco	Caratteristiche standard													Accessori				
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio supporto							Con manometro		Con scarico autom.				
		E	F	G	H	J	K	L	ØL	M	N	P	Q	T	B				
AC10	M5	87	85	26	35	28	31	25	20	27	7	4.5	4.5	2.8	40	26	—	0	104
AC20	1/8, 1/4	126	123	36	60	41.5	43	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	65	29.5	2 (Nota 1)	141
AC25	1/4, 3/8	167	153	38	80	55	57	41	35	—	14	7	7	4	71	64	28.5	0	194
AC30	1/4, 3/8	167	153	38	80	55	57	41	35	—	14	7	7	4	71	66	30.5	3.5	194
AC40	1/4, 3/8, 1/2	220	187	40	110	72.5	75	50	40	—	18	9	9	4	88	74	35	3.5	226
AC40-06	3/4	235	187	38	110	77.5	80	50	40	—	18	9	9	4.6	88	74	35	3	226
AC50	3/4, 1	282	264	43	110	93	96	70	50	—	20	11	11	6.4	115	84	44.5	3.3	303
AC55	1	292	279	45	110	98	96	70	50	—	20	11	11	6.4	117.5	84	44.5	3.3	318
AC60	1	297	280	46	110	98	101	70	50	—	20	11	11	6.4	117.5	84	44.5	3.3	318

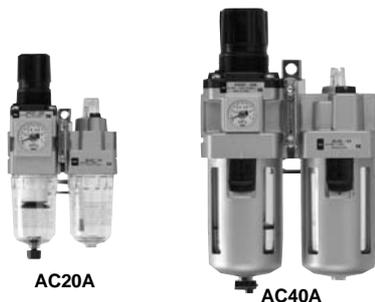
Modello	Caratteristiche delle opzioni ^{Nota 2)}				
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	
		B	B	B	B
AC10	—	—	85	—	
AC20	—	—	123	—	
AC25	161	160	166	186	
AC30	161	160	166	186	
AC40	195	194	200	220	
AC40-06	195	194	200	220	
AC50	272	271	276	296	
AC55	287	286	292	312	
AC60	288	287	293	313	



Nota 1) Solo per AC20, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

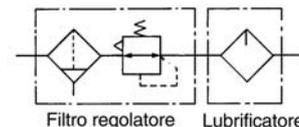
Nota 2) Per caratteristiche opzionali (con raccordi filettati, con guida di scarico, con tazza metallica, con indicatore di livello), la lunghezza totale (dimensione per B) varierà.

AC10A ÷ 40A



Pag. 20

Simbolo



Caratteristiche standard

Modello		AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06
Componenti	Filtro regolatore	AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06
	Lubrificatore	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06
Attacchi		M5	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Attacco manometro ^{Nota 1)}		1/16	1/8	1/8	1/4	1/4
Fluido		Aria				
Pressione di prova		1.5MPa				
Max. pressione d'esercizio		1.0MPa				
Campo della pressione di regolazione		0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa			
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05MPa ^{Nota 2)} [con un indice di portata di 0.1L/min (ANR)]				
Temperatura d'esercizio		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)				
Grado di filtrazione		5µm				
Lubrificante consigliato		Usare olio per turbine Classe 1 (ISO VG32)				
Materiale della tazza		Policarbonato				
Protezione della tazza		—	Su richiesta	—		
Costruzione regolatore		Tipo relieving				
Peso (kg)		0.20	0.59	0.75	1.41	1.46



Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con l'unità F.R.L. che presenta un manometro quadrato incassato (AC20A + AC40A).

Nota 2) Non applicabile ad AC10A.

Codici degli accessori

Descrizione	Modello	Codici					
		AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06	
Accessori	Manometro ^{Nota 1)} 1.0MPa	Rotondo	G27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02
		Mod. quadrato incassato ^{Nota 2)}	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G27-10-R1 ^{Nota 3)}	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02
		Mod. quadrato incassato ^{Nota 2)}	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Scarico autom. a galleggiante ^{Nota 4)}	N.A.	—	—	AD38 AD38N ^{Nota 7)}	AD48 AD48N ^{Nota 7)}	AD48 AD48N ^{Nota 7)}	
	N.C.	AD17	AD27	AD37 AD37N ^{Nota 7)}	AD47 AD47N ^{Nota 7)}	AD47 AD47N ^{Nota 7)}	
Distanziale		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	
Valvola unidirezionale modulare ^{Nota 5)} ^{Nota 6)}		—	AKM2000- □01 □02	AKM3000- (□01) □02	AKM4000- (□02) □03	—	
Pressostato ^{Nota 6)}		—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	
Derivazione a T ^{Nota 5)} ^{Nota 6)}		Y110-M5	Y210- □01 □02	Y310- (□01) □02	Y410- (□02) □03	Y510- (□02) □03	
Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua ^{Nota 6)}		—	VHS20- □01 □02	VHS30- □02 □03	VHS40- □02 □03 □04	VHS40-□06	
Modulo di estremità ^{Nota 6)}		E100-M5	E200- □01 □02 □03	E300- □02 □03 □04	E400- □02 □03 □04 □06	E500-□06	
Pressostato con modulo di estremità ^{Nota 6)}		—	IS1000E-20 □01 □02 □03	IS1000E-30 □02 □03 □04	IS1000E-40 □02 □03 □04 □06	—	
Modulo di derivazione multipla ^{Nota 6)}		Y14-M5	Y24- □01 □02	Y34- □01 □02	Y44- □02 □03	Y54- □03 □04	



Nota 1) La presenza del simbolo □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, N per NPT.

Circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI.

Nota 2) Comprende un O-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 3) For 1.0MPa.

Nota 4) Min. pressione d'esercizio tipo N.A. -0.1MPa (AD17/27); tipo N.C. -0.15MPa (AD37/47).

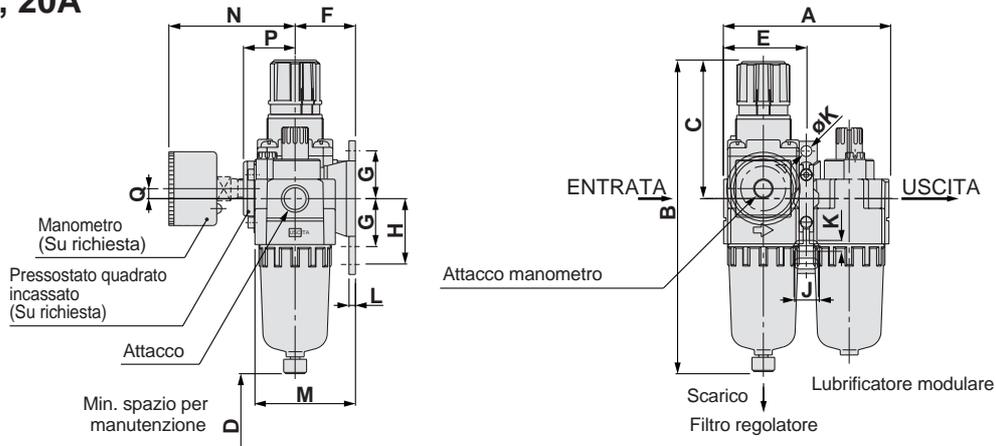
Nota 5) Per le unità F.R.L. gli attacchi non chiusi tra parentesi () sono per l'applicazione standard.

Nota 6) L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

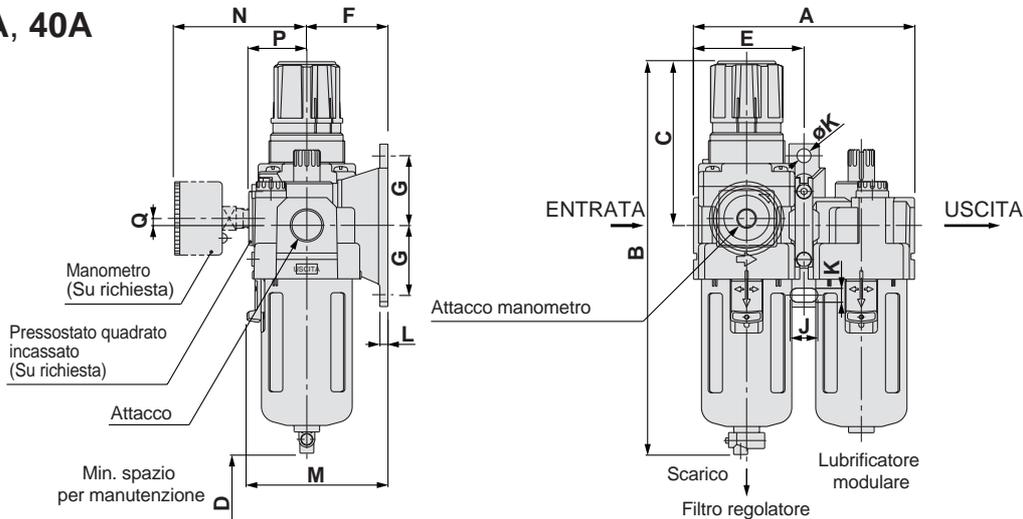
Nota 7) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere 3/8".

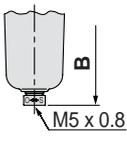
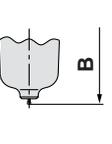
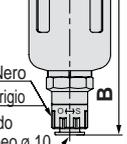
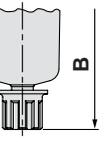
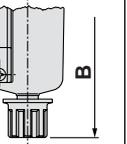
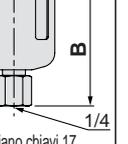
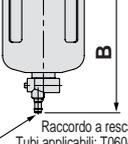
Dimensioni

AC10A, 20A



AC30A, 40A



Modello applicabile	AC10A, AC20A				AC30A, AC40A, AC40A-06													
Caratteristiche su richiesta	Con scarico autom. (N.C.)	Tazza metallica	Con scarico autom. (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato											
																		
	M5 x 0.8		N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo $\varnothing 10$			1/4	Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604											

Modello	Attacco	Caratteristiche standard												Caratteristica dell'accessorio				
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio supporto								Con manometro		Con scarico autom.		
						E	F	G	H	J	K	$\varnothing K$	L	M	N	P	Q	B
AC10A	M5 x 0.8	56	108	48	35	28	25	20	27	7	4.5	4.5	2.8	40	26	-	0	126
AC20A	1/8, 1/4	83	160	73	60	41.5	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	63	27	5	177
AC30A	1/4, 3/8	110	201	86	80	55	41	35	-	14	7	7	4	71	66	30.5	3.5	242
AC40A	1/4, 3/8, 1/2	145	239	92	110	72.5	50	40	-	18	9	9	4	88	76	38.5	1.5	278
AC40A-06	3/4	155	242	93	110	77.5	50	40	-	18	9	9	4.6	88	76	38.5	1.2	278

Modello	Caratteristiche delle opzioni <small>Nota 1)</small>			
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	B	B	B	B
AC10A	-	-	107	-
AC20A	-	-	160	-
AC30A	209	208	214	234
AC40A	247	246	251	272
AC40A-06	250	249	255	275

 Nota 1) Per caratteristiche opzionali (con raccordi filettati, con guida di scarico, con tazza metallica, con indicatore di livello), la lunghezza totale (dimensione per B) varierà.

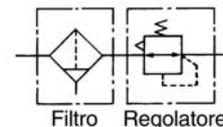
Unità F.R.L. Filtro modulare + Regolatore

AC10B ÷ 60B



Pag. 20

Simbolo



Caratteristiche standard

Modello	AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40B-06	AC50B	AC55B	AC60B	
Componenti	Filtri mod.	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regolatore	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
Attacchi	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	
Attacco manometro ^{Nota 1)}	1/16	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
Fluido	Aria									
Pressione di prova	1.5MPa									
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa									
Campo press. di regolazione	0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa								
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa ^{Nota 2)} [con un indice di portata di 0.1L/min (ANR)]									
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)									
Grado di filtrazione	5µm									
Materiale della tazza	Policarbonato									
Protezione della tazza	—	Su richiesta	Standard							
Costruzione regolatore	0.16	Tipo relieving								
Peso (kg)	—	0.51	0.55	0.63	1.12	1.16	2.44	2.45	2.54	



Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con l'unità F.R.L. che presentano un manometro quadrato incassato (AC20B + AC60B).

Nota 2) Non applicabile ad AC10B.

Accessori su richiesta

Descrizione	Modello	Codici									
		AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40B-06	AC50B	AC55B	AC60B	
Accessori	Manometro ^{Nota 1)}	1.0MPa	Rotondo G27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02
		Mod. quadrato incassato ^{Nota 2)}	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo G27-10-R1 ^{Nota 3)}	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	
	Mod. quadrato incassato ^{Nota 2)}	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 4)}	N.A.	—	—	AD38/AD38N ^{Nota 7)}	AD38/AD38N ^{Nota 7)}	AD48/AD48N ^{Nota 7)}	AD48/AD48N ^{Nota 7)}	AD48/AD48N ^{Nota 7)}	AD48/AD48N ^{Nota 7)}	AD48/AD48N ^{Nota 7)}	
	N.C.	AD17	AD27	AD37/AD37N ^{Nota 7)}	AD37/AD37N ^{Nota 7)}	AD47/AD47N ^{Nota 7)}	AD47/AD47N ^{Nota 7)}	AD47/AD47N ^{Nota 7)}	AD47/AD47N ^{Nota 7)}	AD47/AD47N ^{Nota 7)}	
Strumenti	Distanziale	Y100	Y200	Y300	Y300	Y400	Y500	Y600	Y600	Y600	
	Pressostato ^{Nota 6)}	—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60	IS1000M-60	IS1000M-60	
	Derivazione a T ^{Nota 5)} ^{Nota 6)}	Y110-M5	Y210- ^{□01} _(□02)	Y310- ^(□01) _(□02)	Y310- ^(□01) _(□02)	Y410- ^(□02) _(□03)	Y510- ^(□02) _(□03)	Y610- ^(□03) _(□04)	Y610- ^(□03) _(□04)	Y610- ^(□03) _(□04)	
	Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua ^{Nota 6)}	—	VHS20- ^{□01} _(□02)	VHS30- ^{□02} _(□03)	VHS30- ^{□02} _(□03)	VHS40- ^{□02} _(□03) ^{□04} _(□06)	VHS40-□06	VHS50- ^{□06} _(□10)	—	—	
	Modulo di estremità ^{Nota 6)}	E100-M5	E200- ^{□01} _(□02) ^{□03} _(□04)	E300- ^{□02} _(□03) ^{□04} _(□06)	E300- ^{□02} _(□03) ^{□04} _(□06)	E400- ^{□02} _(□03) ^{□04} _(□06)	E500-□06	E600- ^{□06} _(□10)	E600- ^{□06} _(□10)	E600- ^{□06} _(□10)	
	Pressostato con modulo di estremità ^{Nota 6)}	—	IS1000E-20 ^{□01} _(□02) ^{□03} _(□04)	IS1000E-30 ^{□02} _(□03) ^{□04} _(□06)	IS1000E-30 ^{□02} _(□03) ^{□04} _(□06)	IS1000E-40 ^{□02} _(□03) ^{□04} _(□06)	—	—	—	—	
Modulo di derivazione multipla ^{Nota 6)}	Y14-M5	Y24- ^{□01} _(□02)	Y34- ^{□01} _(□02)	Y34- ^{□01} _(□02)	Y44- ^{□02} _(□03)	Y54- ^{□03} _(□04)	—	—	—		



Nota 1) La presenza del simbolo □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia indicare N per NPT.

Circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI, contattare SMC.

Nota 2) Comprende un O-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 3) Per 1.0MPa.

Nota 4) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A.—0.1MPa; tipo N.C.—0.1MPa (AD17/27), 0.15MPa (AD37/47).

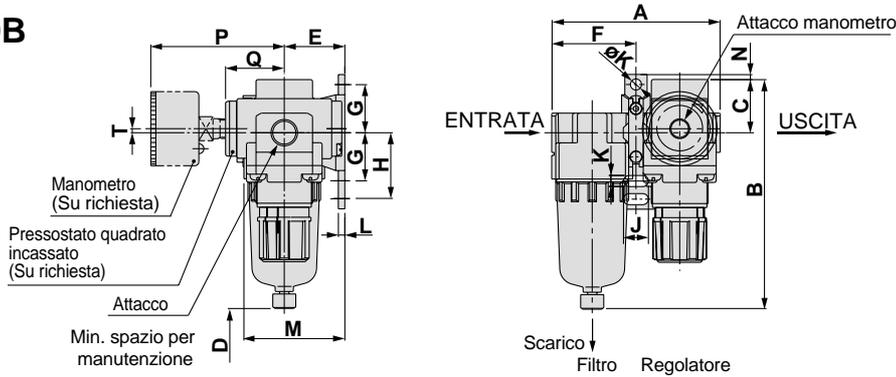
Nota 5) Per Unità F.R.L., gli attacchi non chiusi tra parentesi sono per l'applicazione standard.

Nota 6) L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

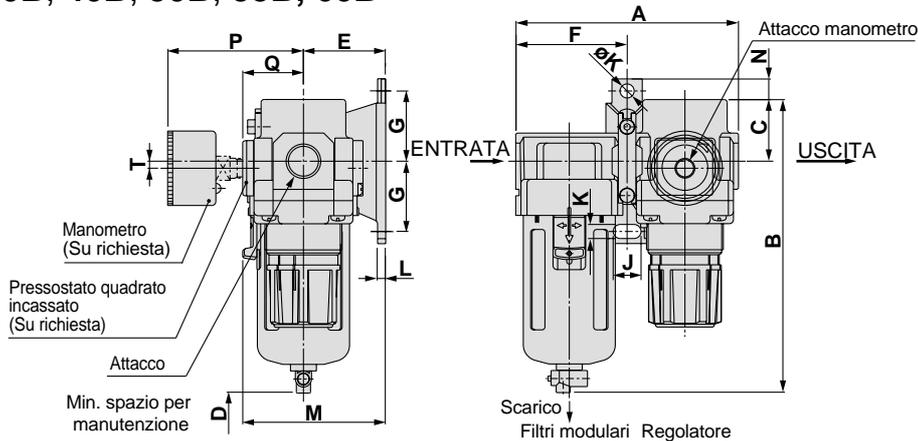
Nota 7) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere 3/8".

Dimensioni

AC10B, 20B



AC25B, 30B, 40B, 50B, 55B, 60B



Mod. applicabile	AC10B, AC20B		AC25B, AC30B, AC40B, AC40B-06, AC50B, AC55B, AC60B				
Caratteristiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	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
	M5 x 0.8		N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo Ø10			Piano chiavi 1/4	Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard													Caratteristica dell'accessorio				
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio supporto								Con manometro		Con scarico automatico			
						E	F	G	H	J	K	ØK	L	M	N	P	Q	T	B
AC10B	M5	56	71	11	25	25	28	20	27	7	4.5	4.5	2.8	40	13.5	26	—	0	89
AC20B	1/8, 1/4	83	114	26.5	40	30	41.5	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	2.5	65	29.5	2 (Nota 1)	132
AC25B	1/4, 3/8	110	143	28	50	41	55	35	—	14	7	7	4	71	13	64	28.5	0	184
AC30B	1/4, 3/8	110	146	31	50	41	55	35	—	14	7	7	4	71	10	66	30.5	3.5	187
AC40B	1/4, 3/8, 1/2	145	183	36	75	50	72.5	40	—	18	9	9	4	88	12	74	35	3.5	222
AC40B-06	3/4	155	185	36	75	50	77.5	40	—	18	9	9	4.6	88	12	74	35	3	224
AC50B	3/4, 1	186	264	43	20	70	93	50	—	20	11	11	6.4	115	16	84	44.5	3.3	303
AC55B	1	191	277	43	20	70	98	50	—	20	11	11	6.4	117.5	16	84	44.5	3.3	316
AC60B	1	196	280	46	20	70	98	50	—	20	11	11	6.4	117.5	13	84	44.5	3.3	319

Modello	Caratteristiche delle opzioni <small>Nota 2)</small>			
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	B	B	B	B
AC10B	—	—	70	—
AC20B	—	—	114	—
AC25B	151	150	156	176
AC30B	154	153	159	179
AC40B	191	190	196	216
AC40B-06	193	192	198	218
AC50B	272	271	277	297
AC55B	285	284	290	310
AC60B	288	287	293	313



Nota 1) Solo per AC20, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

Nota 2) Per caratteristiche opzionali (con raccordi filettati, con guida di scarico, con tazza metallica, con indicatore di livello), la lunghezza totale (dimensione per B) varierà.

AC20C ÷ 40C

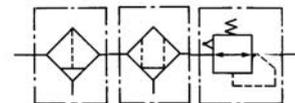


AC20C



AC40C

Simbolo



Filtro Microfiltro disoleatore Regolatore

Caratteristiche standard

Modello		AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06
Componenti	Filtro	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06
	Microfiltro disoleatore	AFM20	AFM30	AFM30	AFM40	AFM40-06
	Regolatore	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06
Attacchi		1/8	1/4	1/4	1/4	3/4
		1/4	3/8	3/8	3/8	1/2
Attacco manometro	Nota 1)	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4
Fluido		Aria				
Pressione di prova		1.5MPa				
Max. pressione d'esercizio		1.0MPa				
Min. pressione d'esercizio		0.05MPa				
Campo della pressione di regolazione		0.05 ÷ 0.85MPa				
Portata nominale L/min (ANR)	Nota 2)	200	450	450	1100	1100
Pressione di sfianto		Pressione di regolazione + 0.05MPa [con un indice di portata di scarico di 0.1L/min (ANR)]				
Temperatura d'esercizio		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)				
Grado di filtrazione		AF: 5µm; AFM: 0.3µm (95% di particelle filtrate)				
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita		Massimo 1.0mg/m ³ (ANR) (circa 0.8ppm) Nota 3)				
Materiale della tazza		Policarbonato				
Protezione della tazza		Su richiesta	Standard			
Costruzione regolatore		Tipo relieving				
Peso (kg)		0.74	0.88	0.95	1.76	1.83



Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con l'unità F.R.L. che presenta un manometro quadrato incassato (AC20C + AC40C).

Nota 2) Condizioni: Pressione d'entrata: 0.7MPa, Pressione di regolazione: 0.5MPa La portata nominale cambia a seconda della pressione in entrata.

Nota 3) Allo scarico del compressore 30mg/Nm³.

Accessori su richiesta

Descrizione	Modello	Codici								
		AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06				
Accessori	Manometro Nota 1)	1.0MPa	Rotondo	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02		
		Mod. quadrato incassato Nota 2)	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS			
	0.2MPa	Rotondo	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02			
		Mod. quadrato incassato Nota 2)	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS			
Scarico automatico a galleggiante Nota 3)	N.A.	—	AD38	AD38N ^{Nota 6)}	AD38	AD38N ^{Nota 6)}	AD48	AD48N ^{Nota 6)}	AD48	AD48N ^{Nota 6)}
	N.C.	AD27	AD37	AD37N ^{Nota 6)}	AD37	AD37N ^{Nota 6)}	AD47	AD47N ^{Nota 6)}	AD47	AD47N ^{Nota 6)}
Strumenti	Distanziale	Y200	Y300	Y300	Y400	Y500				
	Pressostato Nota 5)	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50				
	Derivazione a T Nota 4) Nota 5)	Y210- □01 □02	Y310- (□01) □02	Y310- (□01) □02	Y410- (□02) □03	Y510- (□02) □03				
	Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua Nota 5)	VHS20- □01 □02	VHS30- □02 □03	VHS30- □02 □03	VHS40- □02 □03 □04	VHS40- □06				
	Modulo di estremità Nota 5)	E200- □01 □02 □03	E300- □02 □03 □04	E300- □02 □03 □04	E400- □02 □03 □04 □06	E500- □06				
	Pressostato con modulo di estremità Nota 5)	IS1000E-20 □01 □02 □03	IS1000E-30 □02 □03 □04	IS1000E-30 □02 □03 □04	IS1000E-40 □02 □03 □04 □06	—				
	Modulo di derivazione multipla Nota 5)	Y24- □01 □02	Y34- □01 □02	Y34- □01 □02	Y44- □02 □03	Y54- □03 □04				



Nota 1) Il simbolo □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT.

Circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI, contattare SMC.

Nota 2) Comprende un O-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 3) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A.—0.1MPa; tipo N.C.—0.1 MPa (AD27), 0.15MPa (AD37/47).

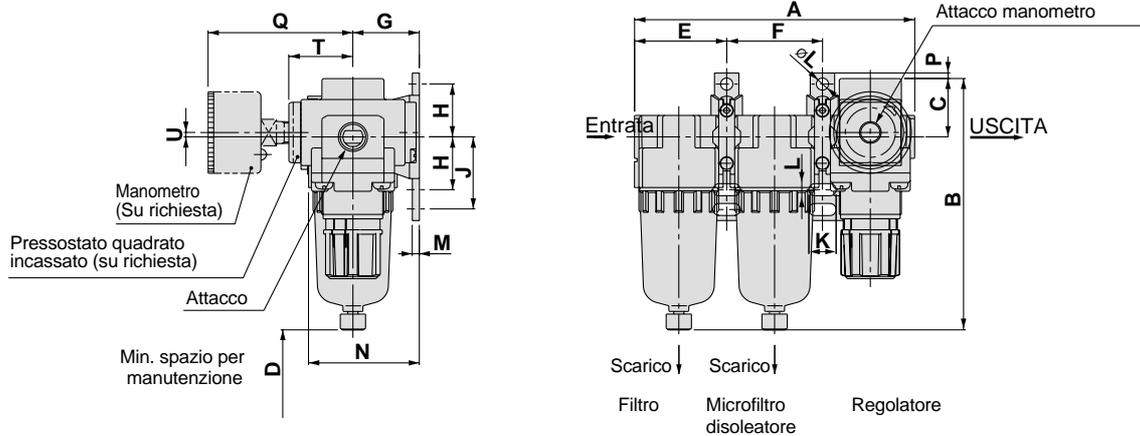
Nota 4) Per Unità F.R.L., gli attacchi non chiusi fra parentesi sono per l'applicazione standard.

Nota 5) L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

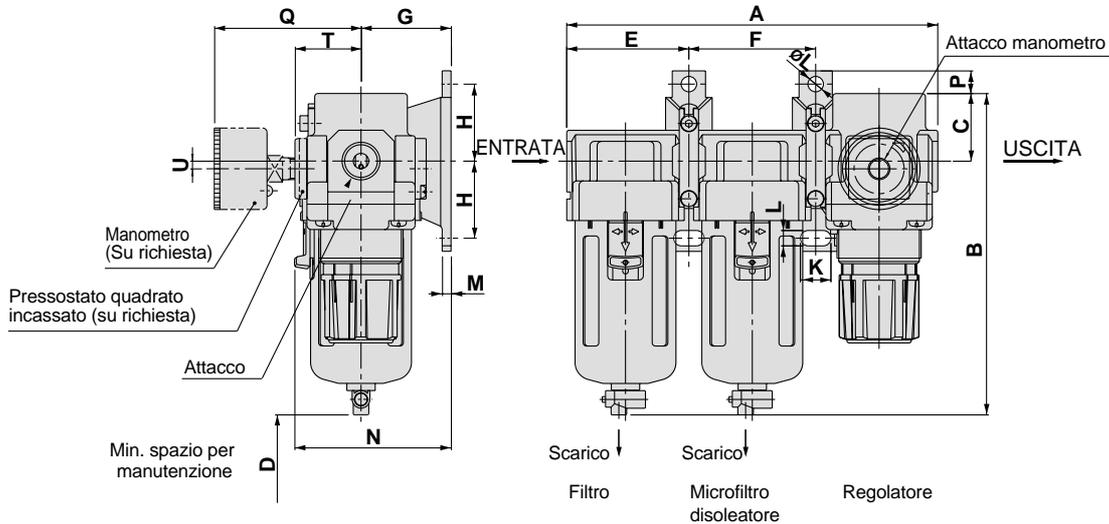
Nota 6) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere 3/8".

Dimensioni

AC20C



AC25C, 30C, 40C



Mod. applicabile	AC20C		AC25C, AC30C, AC40C, AC40C-06				
Caratteristiche su richiesta	Con scarico autom. (N.C.) 	Tazza metallica 	Con scarico autom. (N.A./N.C.) 	Tazza metallica 	Tazza metallica con indicatore di livello 	Con guida di scarico 	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
	M5 x 0.8		N.O.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10			1/4 Piano chiavi 17	Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard														Caratteristica dell'accessorio				
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio supporto							Con manometro			Con scarico automatico				
						E	F	G	H	J	K	L	øL	M	N	P	Q	T	U	B
AC20C	1/8, 1/4	126	114	26.5	45	41.5	43	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	2.5	65	29.5	2 Nota 1)	132
AC25C	1/4, 3/8	167	143	28	50	55	57	41	35	—	14	7	7	4	71	13	64	28.5	0	184
AC30C	1/4, 3/8	167	146	31	50	55	57	41	35	—	14	7	7	4	71	10	66	30.5	3.5	187
AC40C	1/4, 3/8, 1/2	220	183	36	75	72.5	75	50	40	—	18	9	9	4	88	12	74	35	3.5	222
AC40C-06	3/4	235	185	36	75	77.5	80	50	40	—	18	9	9	4.6	88	12	74	35	3	224

Modello	Caratteristiche delle opzioni Nota 2)			
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	B	B	B	B
AC20C	—	—	114	—
AC25C	151	150	156	176
AC30C	154	153	159	179
AC40C	191	190	196	216
AC40C-06	193	192	198	218

Nota 1) Solo per AC20, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

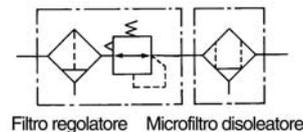
Nota 2) Per caratteristiche opzionali (raccordi filettati, guida di scarico, con tazza metallica, indicatore di livello), la lunghezza totale (dimensione per B) varierà.

Unità F.R.L. Filtro modulare + Microfiltro disoleatore modulare AC20D ÷ 40D



Pag. 20

Simbolo



Caratteristiche standard

Modello		AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06
Componenti	Filtro regolatore	AW20	AW30	AW40	AW40-06
	Microfiltro disoleatore mod.	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Attacchi		1/8	1/4	1/4	3/4
		1/4	3/8	1/2	
Attacco manometro ^{Nota 1)}		1/8	1/8	1/4	1/4
Fluido		Aria			
Pressione di prova		1.5MPa			
Max. pressione d'esercizio		1.0MPa			
Min. pressione d'esercizio		0.05MPa			
Campo della pressione di regolazione		0.05 ÷ 0.85MPa			
Portata nominale L/min (ANR) ^{Nota 2)}		150	330	800	800
Pressione di scarico		Pressione di regolazione + 0.05MPa [con un indice di portata di scarico di 0.1L/min (ANR)]			
Temperatura d'esercizio		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)			
Grado di filtrazione		AW: 5µm; AFM: 0.3µm (95% di particelle filtrate)			
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita		Massimo 1.0mg/m ³ (ANR) (circa 0.8ppm) ^{Nota 3)}			
Materiale della tazza		Policarbonato			
Protezione della tazza		Su richiesta	Standard		
Costruzione regolatore		Tipo relieving			
Peso (kg)		0.57	0.74	1.38	1.43



Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con l'unità F.R.L. che presenta un manometro quadrato incassato (AC20D + AC40D).

Nota 2) Condizioni: Pressione d'entrata: 0.7MPa, Pressione di regolazione: 0.5MPa. La portata nominale cambia a seconda della pressione in entrata.

Nota 3) Allo scarico del compressore 30mg/Nm³.

Accessori su richiesta

Accessori	Descrizione	Mod.	Codici				
			AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06	
Manometro	1.0MPa	Rotondo	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	
		Mod. quadrato ^{Nota 2)} incassato	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	
	0.2MPa	Rotondo	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	
		Modello quadrato ^{Nota 2)} incassato	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 3)}	N.A.		—	AD38	AD38N ^{Nota 6)}	AD48	AD48N ^{Nota 6)}
	N.C.		AD27	AD37	AD37N ^{Nota 6)}	AD47	AD47N ^{Nota 6)}
Strumenti	Distanziale		Y200	Y300	Y400	Y500	
	Pressostato ^{Nota 5)}		IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	
	Derivazione a T ^{Nota 4)} ^{Nota 5)}		Y210- ^{□01} _{□02} ^{□02}	Y310- ^{□01} _{□02}	Y410- ^{□02} _{□03}	Y510- ^{□02} _{□03}	
		Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua ^{Nota 5)}	VHS20- ^{□01} _{□02}	VHS30- ^{□02} _{□03}	VHS40- ^{□02} _{□03} ^{□04}	VHS40-□06	
	Modulo di estremità ^{Nota 5)}		E200- ^{□01} _{□02} ^{□03}	E300- ^{□02} _{□03} ^{□04}	E400- ^{□02} _{□03} ^{□04} _{□06}	E500-□06	
	Pressostato con modulo di estremità ^{Nota 5)}		IS1000E-20- ^{□01} _{□02} ^{□03}	IS1000E-30- ^{□02} _{□03} ^{□04}	IS1000E-40- ^{□02} _{□03} ^{□04} _{□06}	—	
	Modulo di derivazione multipla ^{Nota 5)}		Y24- ^{□01} _{□02}	Y34- ^{□01} _{□02}	Y44- ^{□02} _{□03}	Y54- ^{□03} _{□04}	



Nota 1) Il simbolo □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT.

Circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI, contattare SMC.

Nota 2) Comprende un O-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 3) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A.-0.1MPa; tipo N.C.-0.1MPa (AD27), 0.15MPa (AD37/47).

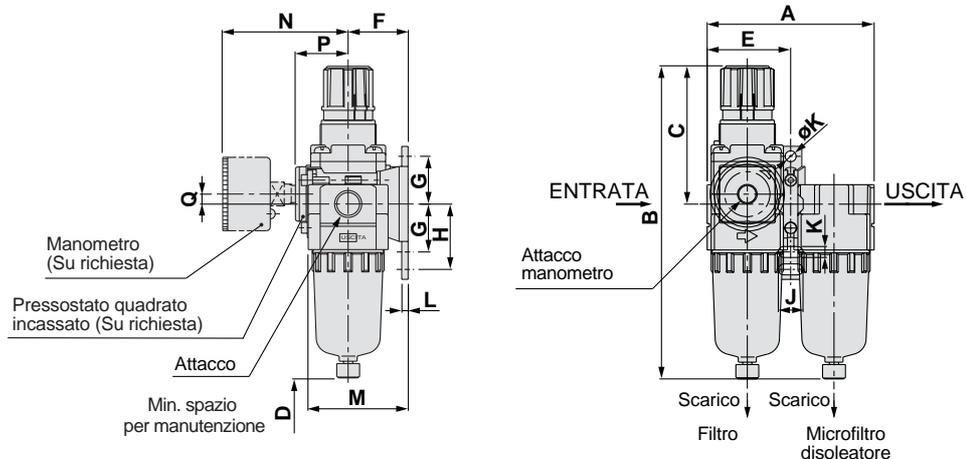
Nota 4) Per Unità F.R.L., gli attacchi non chiusi fra parentesi non sono per l'applicazione standard.

Nota 5) L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

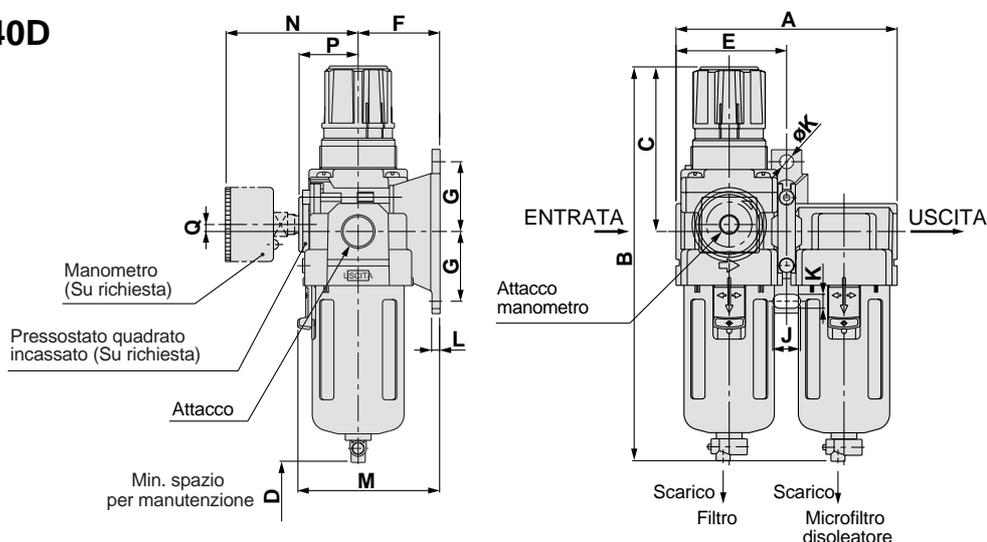
Nota 6) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere 3/8".

Dimensioni

AC20D



AC30D, 40D



Mod. applicabile	AC20D		AC30D, AC40D, AC40D-06				
Caratteristiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con scarico autom. (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
	M5 x 0.8		N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10			1/4 Piano chiavi 17	Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard												Caratteristica dell'accessorio				
		A	B	C	D	Dimensioni di montaggio supporto								Con manometro			Con scarico automatico	
						E	F	G	H	J	K	ØK	L	M	N	P		Q
AC20D	1/8, 1/4	83	160	73	45	41.5	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50	63	27	5	177
AC30D	1/4, 3/8	110	201	86	55	55	41	35	—	14	7	7	4	71	66	30.5	3.5	242
AC40D	1/4, 3/8, 1/2	145	239	92	80	72.5	50	40	—	18	9	9	4	88	76	38.5	1.5	278
AC40D-06	3/4	155	242	93	80	77.5	50	40	—	18	9	9	4.6	88	76	38.5	1.2	278

Modello	Caratteristiche delle opzioni ^{Nota 1)}			
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	B	B	B	B
AC20D	—	—	160	—
AC30D	209	208	214	234
AC40D	247	246	251	272
AC40D-06	250	249	255	275

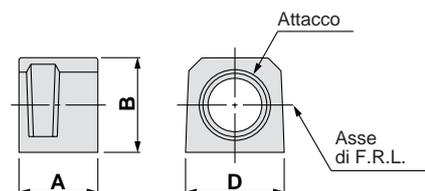
Nota 1) Per caratteristiche opzionali (con raccordi filettati, con guida di scarico, con tazza metallica, con indicatore di livello), la lunghezza totale (dimensione per B) varierà.

Unità F.R.L. Serie AC

Caratteristiche dell'adattatore

Modulo di estremità (E) M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

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



Mod.	Nota)	Attacco	A	B	D	Modello applicabile
E100-M5		M5 x 0.8	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 AL40-06, AFM40-06, AFD40-06
E600-□06		3/4	35	48	53	AC50, AC55, AC60, AC50B, AC55B, AC60B
E600-□10		1				AF50, AR50□, AL50, AF60, AR60□, AL60

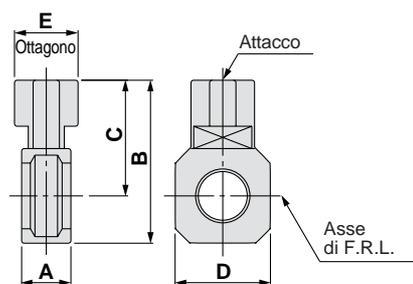
Note) • Il simbolo □ nel codice indica il tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, tuttavia, indicare N per NPT e F per G.

• L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

* Esiste la possibilità di fornire un adattatore per tubazioni già montato sui modelli della serie AC. Si considera come esecuzione speciale.

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

Il modulo di derivazione a T permette di ridirigere il flusso d'aria.



Modello	Attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
Y110-M5	M5 x 0.8	11	19	12	14	8	AC10, AC10B
Y210-□01	1/8	15	42	32	28	19	AC20, AC20B
Y210-□02	1/4						AC20C
Y310-□01	1/8	15	53	39	30	19	AC25, AC25B
Y310-□02	1/4						AC25C, AC30
Y410-□02	1/4	19	62	44	36	24	AC30B, AC30C
Y410-□03	3/8						AC40, AC40B
Y510-□02	1/4	19	66	46	44	24	AC40C
Y510-□03	3/8						AC40-06, AC40B-06
Y610-□03	3/8	22	81	57	53	30	AC40C-06
Y610-□04	1/2						AC50, AC55
							AC60, AC50B
							AC55B, AC60B

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

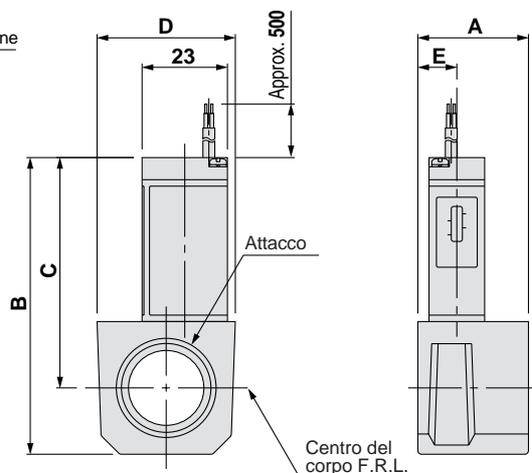
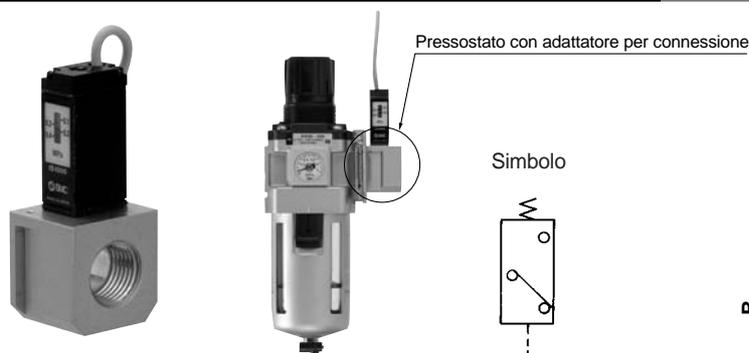
• L'unità modulare richiede interfaccia a parte.

* Per gli attacchi standard con AC, vedere la tabella degli accessori nella pagina "Informazione generale 2"

Precauzioni di montaggio

- Se la derivazione T viene usata nel lato IN del lubrificatore, il lubrificante può mescolarsi. Utilizzare la valvola unidirezionale AKM per evitare questo inconveniente.

Pressostato con adattatore per connessione (P)



Caratteristiche

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

Caratteristiche del pressostato

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

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

Nota 1) La presenza del simbolo □ indica un modello di filettatura. Per Rc non è necessaria nessuna indicazione; indicare invece N per NPT, ed F per G.

Nota 2) Sui modelli AC40□-06 e AW40□-06 non montare il pressostato.

* Per l'unità modulare sono necessari degli interfaccia a parte.

** I pressostati installati sui modelli da AC40□-06 in su e sul modello AW40□-06 possono essere montati mediante avvittamento di IS1000-01 nell'adattore per connessione E500-□06-X501 o E600-□06-X501 ÷ E600-□06 ÷ 10-X501 (con filettatura superiore Rc 1/8). I prodotti con un pressostato già installato sono disponibili come esecuzione speciale. Consultare disponibilità in SMC.

Codici di ordinazione

IS1000E-30 □ 03 □ □

Pressostato con adattatore di connessione

Taglia

20	Per AC20
30	Per AC25, AC30
40	Per AC40-02 ÷ 04

Tipo di filettatura

-	Rc
N	NPT
F	G

Accessori

X201	Lunghezza del cavo: 3m
X202	Campo della pressione di regolazione: 0.1 ÷ 0.6MPa
X207	MPa/PSI Scala doppia
X215	Lunghezza cavo: 3m; Campo della pressione di regolazione: 0.1 ÷ 0.6MPa
X250	Montaggio sul lato opposto (montaggio sul lato sinistro)
X251	Lunghezza del cavo: 3m; Montaggio sul lato opposto (mont. su lato sinistro)
X252	Campo di pressione di regolazione: 0.1 ÷ 0.6MPa; Montaggio sul lato opposto (montaggio su lato sinistro)
X253	Lunghezza cavo: 3m; Campo della pressione di regolazione: 0.1 ÷ 0.6MPa; Montaggio su lato opposto (montaggio sul lato sinistro)

Questo prodotto è destinato ad un uso oltreoceano in base alla nuova Legge della misurazione (Measurement Law).

(Per l'uso in Giappone si fornisce un'unità SI).

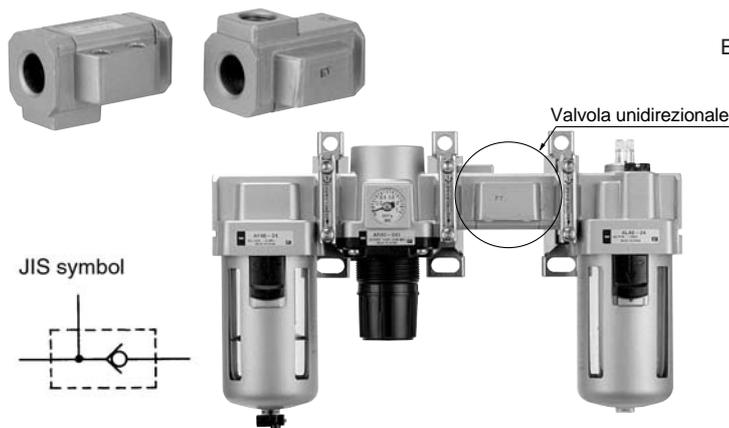
Attacco dell'adattore

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	—
03	3/8	●	●	●
04	1/2	—	●	●
06	3/4	—	—	●

Serie AC

Valvola unidirezionale (K) Rc1/8, 1/4, 3/8

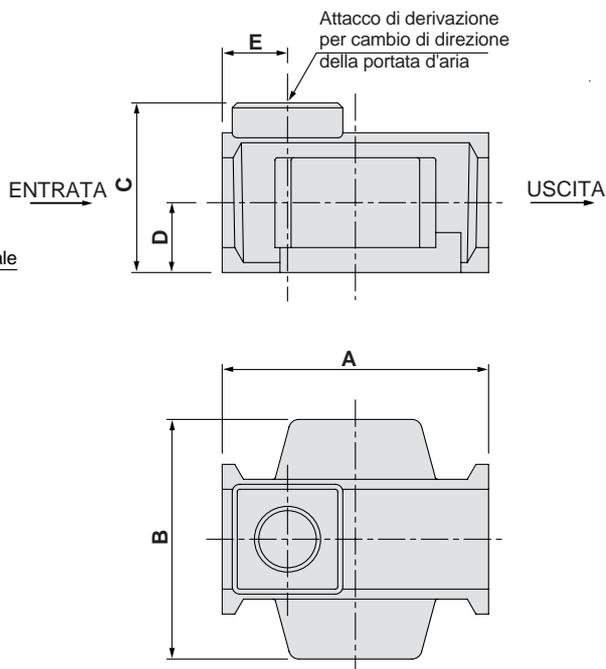
Una valvola unidirezionale con attacco di scarico d'aria intermedio può essere facilmente installato per evitare il riflusso di lubrificante quando viene riorientato il flusso d'aria e quando viene scaricata l'aria dal lato d'uscita del regolatore.



Caratteristiche

Modello	Sez. equiv. (mm ²)
AKM2000	28
AKM3000	55
AKM4000	111

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



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

Nota) Non applicabile ad AC40□-06.

* Per gli attacchi di derivazione standard applicabili alla serie AC, vedere la tabella degli accessori a pag. 1 o 5.

Codici di ordinazione

AKM 30 00 - 01

Valvola unidirezionale

Taglia

20	30	40
----	----	----

Attacco di derivazione per cambio di direzione della portata d'aria

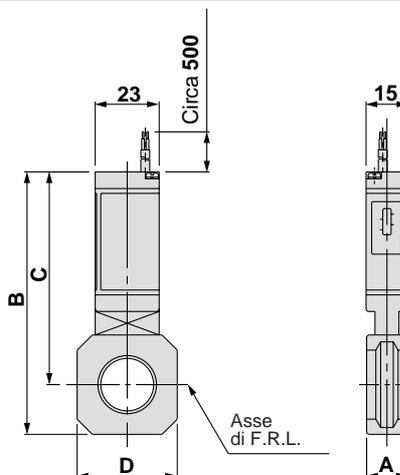
Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	●	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	—	●

Filettatura

—	Rc
N	NPT
F	G

Pressostato (S)

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



Caratteristiche

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

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 interfaccia a parte.

Caratteristiche del pressostato

Configurazione del punto di contatto	1a
Massima capacità del punto di contatto	2VA(Vca), 2W(Vcc)
Tensione di esercizio: Vca/Vcc	≤100V
Massima corrente d'esercizio	Vca, Vcc 12V ÷ 24V: 50mA Vca, Vcc48V: 40mA Vca, Vcc100V: 20mA

Codici di ordinazione

IS1000M-30 □

Pressostato

Taglia

Accessori

Taglia	Descrizione
20	Per AC20
30	Per AC25, AC30
40	Per AC40-02 ÷ 04
50	Per AC40-06
60	Per AC50, AC55, AC60

X201	Lunghezza cavi: 3m
X202	Campo della pressione: 0.1 ÷ 0.6MPa
X207	MPa/PSI Dual scale
X215	Lunghezza cavi: 3m; Campo della pressione: 0.1 ÷ 0.6MPa

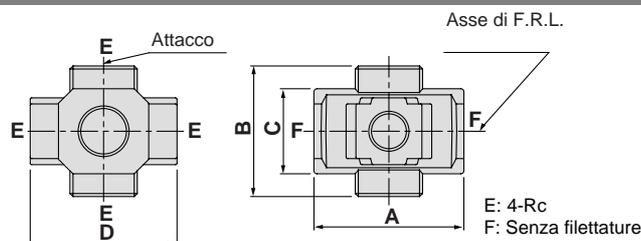
Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Modulo di derivazione multipla (C) M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Le connessioni sono orientabili in 4 direzioni.



Gli attacchi di ENTRATA/USCITA non sono filettati. Se si desiderano attacchi filettati, contattare SMC.



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					

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

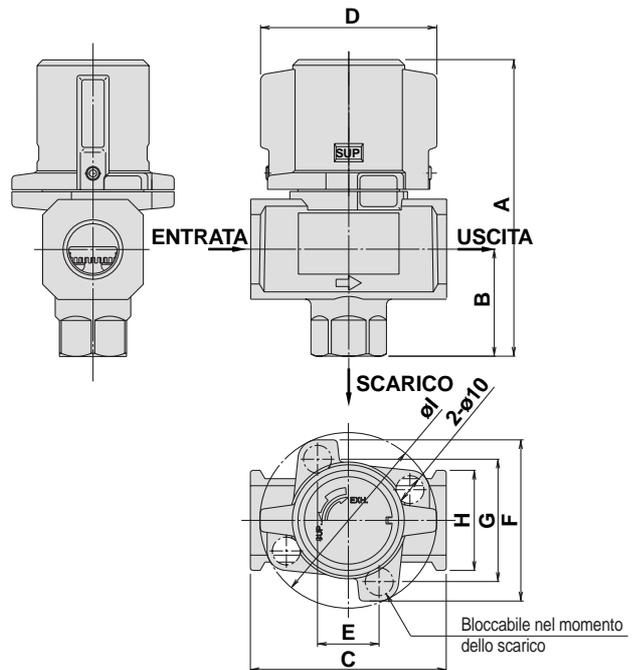
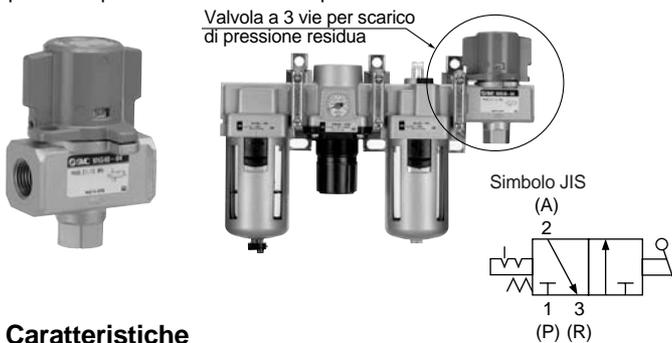
• La realizzazione di attacchi filettati viene considerata esecuzione speciale. Consultare SMC

Precauzioni di montaggio

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

Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua (V)

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



Caratteristiche

Modello	Attacco		Sez. equiv. (mm ²) ()Sezione equivalente mm ² (Cv)	
	IN,OUT	Scarico	dall'ENTRATA all'USCITA	dall'ENTRATA all'USCITA
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 modulare del lato ENTRATA per proteggere l'operazione.

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	59	20	40	34	-	45	33	28	45
VHS30	78	29	53	46	-	55	42	30	55
VHS40	107	39	70	63	22	58	44	36	63
VHS40-06	110	42	75	67	21	65	50	44	69
VHS50	134	53	90	78	26	76	61	54	81

Codici di ordinazione

VHS 30-F 03-RZ

Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua

Taglia

Simbolo	Modello applicabile
20	AC20
30	AC25,30
40	AC40
50	AC50, AC60 ^{Nota}

Nota) Quando la valvola viene montata su AC60, l'indice di portata può diminuire a seconda della posizione di montaggio.

Filettatura

-	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia			
		20	30	40	50
01	1/8	●	—	—	—
02	1/4	●	●	●	—
03	3/8	—	●	●	—
04	1/2	—	—	●	—
06	3/4	—	—	●	●
10	1	—	—	—	●

Precauzione

- Per installare un distanziale T e un pressostato sull'uscita della valvola di scarico pressione, consultare SMC
- Se una valvola di arresto o un silenziatore vengono collegati all'attacco di scarico di VHS20/30, la sezione equivalente deve essere maggiore rispetto alla figura indicata nella seguente tabella, per evitare malfunzionamenti causati da contropressione. (Ciò non è applicabile a VHS40 e VHS50)

Modello	Sez. equiv. (mm ²)
VHS20	5
VHS30	5

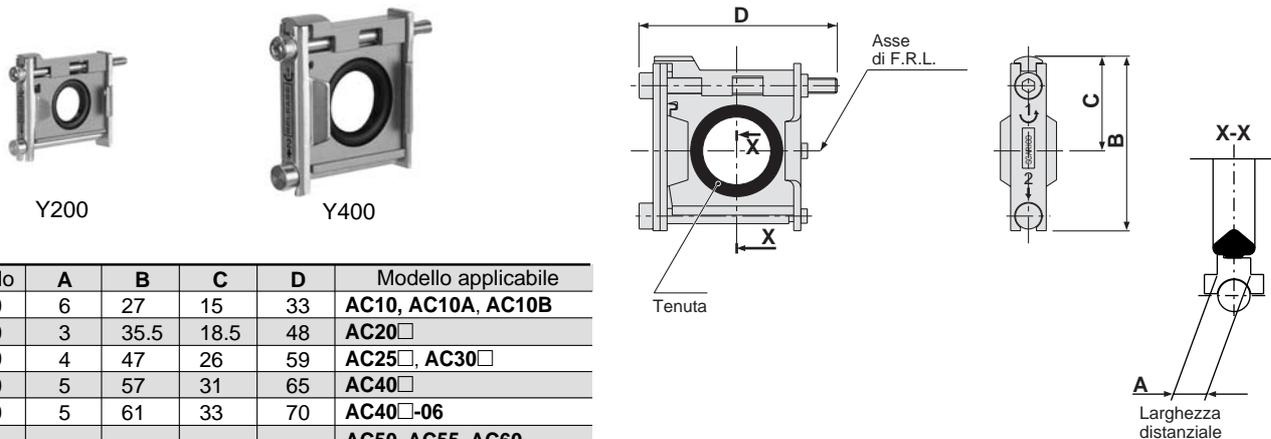
Caratteristiche su richiesta

Codice	Descrizione
R	Direzione portata: da destra a sinistra
Z ^{Nota 1)}	Unità PSI, °F

Nota 1) Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Serie AC Distanziali e supporti Accessori

Distanziale (X)



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	70	AC40□-06
Y600	6	75.5	41	86	AC50, AC55, AC60 AC50B, AC55B, AC60B

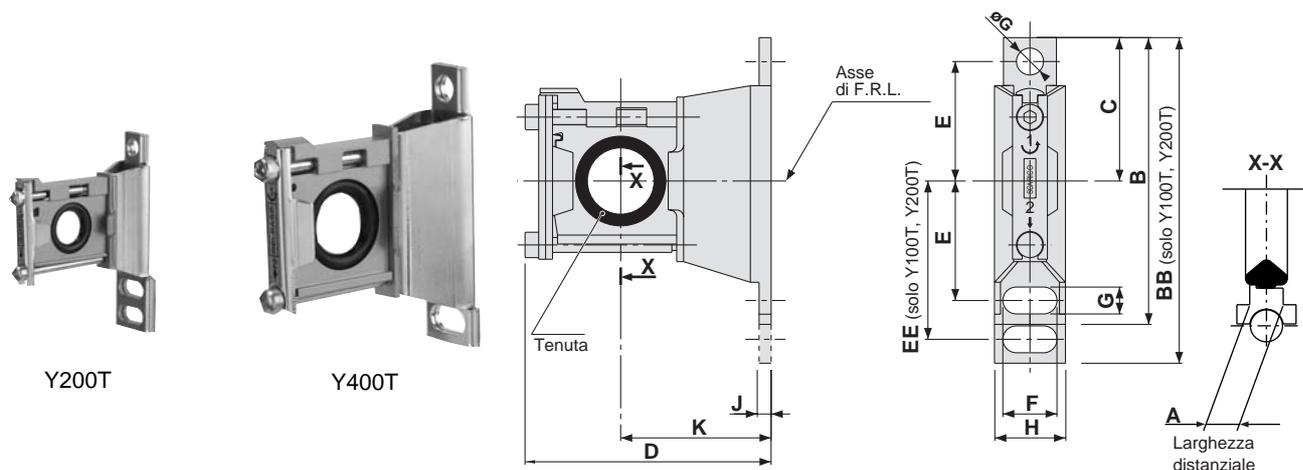
Parti di ricambio

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

Nota 1) Y-100 prevede 2 O-ring.

Nota 2) Il distanziale Y100 è dotato di guarnizione di tenuta NBR per evitare il contatto diretto con il fluido.

Distanziale con supporto (Z)



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, AC50B, AC55B, AC60B

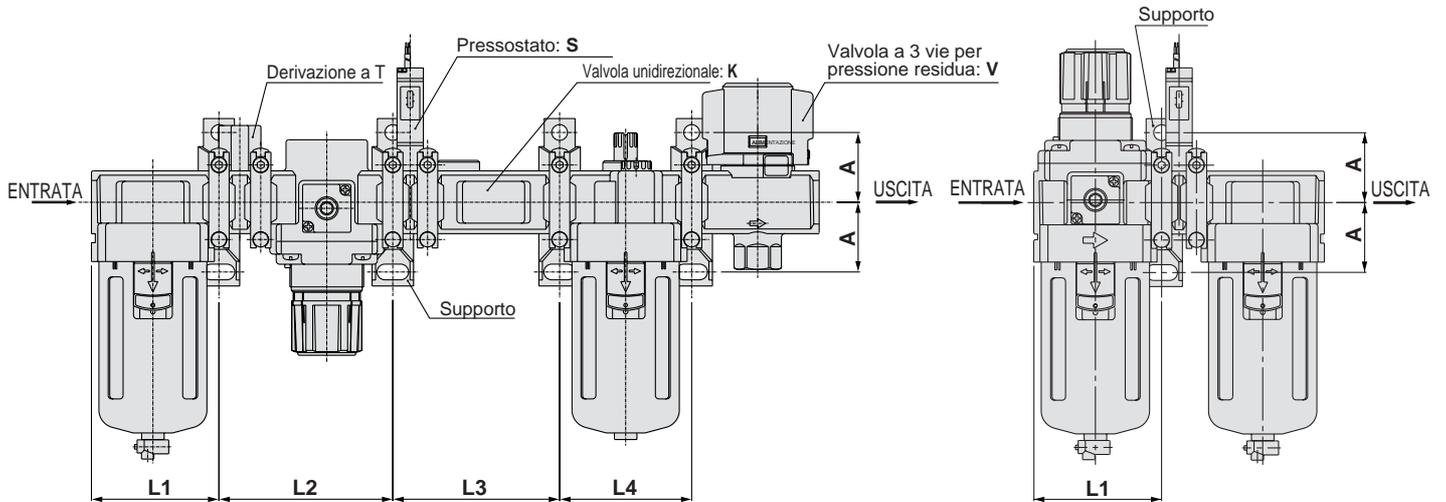
Parti di ricambio

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

Nota 1) Y-100T prevede 2 O-ring.

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

Posizione di montaggio per il distanziale con supporto



Fissaggio Modello	K			S		T		V			KS			KT			KV				KST			
	L1	L2	L3	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3										
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Fissaggio Modello	KSV				KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV						
	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
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	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	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	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	75	95	72.5	99	95	72.5	99	95	72.5	99	75	
AC40-06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.5	104	77.5	80	102	77.5	104	102	77.5	104	102	77.5	104	80
AC50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	124	93	96	124	93	124	93	124	124	93	124	96	
AC55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AC60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Fissaggio Modello	K		S		V		KS		KV			KSV			SV	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
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

Fissaggio Modello	S		T		V		SV		TV	
	L1	L1	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
AC10B	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20B	41.5	41.5	41.5	43	41.5	57	41.5	57	41.5	61
AC25B	55	55	55	57	55	74	55	76	55	76
AC30B	55	55	55	57	55	74	55	76	55	76
AC40B	72.5	72.5	72.5	75	72.5	95	72.5	99	72.5	99
AC40B-06	77.5	77.5	77.5	80	77.5	102	77.5	104	77.5	104
AC50B	93	93	93	96	93	124	93	124	93	124
AC55B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—

Fissaggio Modello	S		T		V			SV			TV		
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
AC20C	41.5	43	41.5	43	41.5	43	43	41.5	43	57	41.5	43	61
AC25C	55	57	55	57	55	57	57	55	57	74	55	57	76
AC30C	55	57	55	57	55	57	57	55	57	74	55	57	76
AC40C	72.5	75	72.5	75	72.5	75	75	72.5	75	95	72.5	75	99
AC40C-06	77.5	80	77.5	80	77.5	80	80	77.5	80	102	77.5	80	104

Fissaggio Modello	S		V		SV	
	L1	L1	L2	L1	L2	L1
AC20D	41.5	41.5	43	41.5	57	—
AC30D	55	55	57	55	74	—
AC40D	72.5	72.5	75	72.5	95	—
AC40D-06	77.5	77.5	80	77.5	102	—

L1: Dimensioni dall'estremità del lato d'ENTRATA al centro del foro di montaggio per il primo supporto.

L2: Passo del foro di montaggio tra il primo e il secondo supporto.

L3: Passo del foro di montaggio tra il secondo e il terzo supporto.

L4: Passo del foro di montaggio tra il terzo e il quarto supporto.

Vedere le pagine delle dimensioni per la dimensione A dal centro della connessione e del foro di montaggio.

Unità F.R.L. AC20 ÷ 60 Esecuzioni su richiesta

Per ulteriori informazioni, contattare SMC.



Con pressostato digitale

Si possono ordinare modelli da AC20 a 60 con pressostato digitale (Modello ISE30-□□-□□-□L). Viene montato un pressostato digitale sulle filettature di collegamento per il manometro del regolatore o il filtro regolatore.



Caratteristiche

Codici		-X465
Pressostato	Modello	ISE30-□□-□□-□L
	Campo della pressione di regolazione	-0.1 ÷ 1 MPa
	Regolazione/Risoluzione display	0.001 MPa
	Tensione d'alimentazione	12 ÷ 24Vcc ±10%, Oscillazione (p-p) 10% o meno (con protezione della connessione invertita)
	Consumo di corrente	≤45mA (≤70mA per uscita di corrente)

* Attacco manometro: Rc 1/8

Modello applicabile

Modello	AC20□	AC25□	AC30□	AC40□	AC40□-06	AC50□	AC55□	AC60□
Attacchi	1/8	1/4	1/4	1/4	3/4	3/4	1	1
	1/4	3/8	3/8	3/8 1/2		1		

Codici di ordinazione → Vedere pagina successiva.

Codici di ordinazione

AC 30 A F 03 D KV 12R X465 A

Gruppi per trattamento aria

Taglia

20	25	30	40	50	55	60
----	----	----	----	----	----	----

Combinazione del modello

Simbolo	Combinazioni				
	Filtro	Regolatore	Lubrificatore	Filtro regolatore	Microfiltro disoleatore
—	①	②	③	—	—
A	—	—	②	①	—
B	①	②	—	—	—
C	①	③	—	—	②
D	—	—	—	①	②

Nota 1) I numeri cerchiati indicano l'ordine in cui si montano le unità.

Filettatura

—	Rc
N Nota 2)	NPT
F Nota 3)	G

Nota 2) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AC25 ÷ 60), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo da 3/8" (applicabile a AC25 ÷ 60).

Nota 3) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AC25 ÷ 60).

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia						
		20	25	30	40	50	55	60
01	1/8	●	—	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	●	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—	—
06	3/4	—	—	—	●	●	—	—
10	1	—	—	—	—	●	●	●

Accessori

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
—	—	—
C	Con scarico automatico a galleggiante (N.C.) ^{Nota 1)}	AC20□ ÷ 60□
D	Con scarico automatico a galleggiante (N.A.) ^{Nota 1)}	AC25□ ÷ 60□

Nota 1) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere ø3/8" se si scelgono filettature NPT.

Nota 12) Per gli accessori e varianti disponibili e per le dimensioni, consultare SMC.

Nota 13) Vedere le caratteristiche dettagliate e le istruzioni del pressostato digitale nel catalogo SMC CAT.ES100-42.

Caratteristiche del sensore

Simbolo	Tipo di uscita
A	Uscita NPN
B	Uscita PNP
C	uscita 1 ÷ 5V
D	uscita 4 ÷ 20mA

Con pressostato digitale (Serie ISE30) Nota 11)

Nota 11) Il pressostato digitale viene fornito non ancora montato.

Descrizione

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
1 Nota 8)	impostazione da 0.02 a 0.2MPa setting	AC20□ ÷ 60□
2	Tazza metallica	AC20□ ÷ 60□
3	Lubrificante con rubinetto di scarico	AC20□ ÷ 60□
6	Tazza in nylon (comprende finestrella)	AC20□ ÷ 60□
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AC25□ ÷ 60□
C	Protezione per tazza	AC20□
J Nota 9)	Guida dello scarico 1/4	AC25□ ÷ 60□
N	Modello senza scarico	AC20□ ÷ 60□
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AC20□ ÷ 60□
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	AC25□ ÷ 60□
Z Nota 10)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AC20□ ÷ 60□

* Elencare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 8) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione prevista per il regolatore. Non restringe l'impostazione di 0.2MPa o più.

Nota 9) Senza funzione di valvola.

Nota 10) Per filettatura NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Fissaggio

Simbolo	Descrizione	Pos. di montaggio dell'accessorio	Mod. applicabile	Attacco per rilascio intermedio d'aria
—	Nessuno	—	—	—
K	Valvola unidirezionale modulare	AF+AR+[K]+AL AW+[K]+AL	AC20 ÷ 40 AC20A ÷ 40A	AC20□: 1/8 AC25□: 1/4 AC30□: 1/4 AC40□: 3/8
T	Interfaccia T	AF+[T]+AR+AL AF+[T]+AR	AC20 ÷ 60 AC20B ÷ 60B	AC20□: 1/8 AC25□: 1/4 AC30□: 1/4 AC40□: 3/8 AC50□: 3/8 AC55□: 1/2 AC60□: 1/2
V	Valvola a 3 vie per scarico di pressione residua	AF+AR+AL+[V] AW+AL+[V] AF+AR+[V] AF+AFM+AR+[V] AW+AFM+[V]	AC20 ÷ 50 AC20A ÷ 40A AC20B ÷ 50B AC20C ÷ 40C AC20D ÷ 40D	—

* Per richiedere più di un accessorio, indicarli in ordine alfabetico.

* L'adattatore per connessione, il pressostato con adattatore e l'interfaccia a croce devono essere ordinati a parte.

* Contattare SMC per usare un pressostato e un interfaccia T insieme ad AC□B.

* La posizione del supporto cambia a seconda dell'interfaccia T o del montaggio del pressostato.

Vedere la tabella a pag. 19 per la posizione standard del supporto.

Filtro modulare Serie AF

Filtro modulare Serie AF	Modello	Attacco	Filtraggio (µm)	Accessori
 <p>Da pag. 23 a pag. 27</p>	AF10	M5	5	Supporto 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. 29 a pag. 31</p>	AFM20	1/8, 1/4	0.3	Supporto Scarico automatico a galleggiante
	AFM30	1/4, 3/8		
	AFM40	1/4, 3/8, 1/2		
	AFM40-06	3/4		
 <p>Da pag. 32 a pag. 34</p>	AFD20	1/8, 1/4	0.01	Supporto Scarico automatico a galleggiante
	AFD30	1/4, 3/8		
	AFD40	1/4, 3/8, 1/2		
	AFD40-06	3/4		

Codici di ordinazione

AF 30 - F 03 BD - 2R

Taglia
10 20 30 40 50 60

Filettatura

—	Filettatura metrica (M5)
N Nota 1)	Rc
F Nota 2)	NPT
	G

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia					
		10	20	30	40	50	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	—
10	1	—	—	—	—	—	●

Accessori

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
—	—	—
B Nota 3)	Con supporto	AF20 ÷ 60
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	AF10 ÷ 60
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	AF30 ÷ 60

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
2	Tazza metallica	AF10 ÷ 60
6	Tazza in nylon	AF10 ÷ 60
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AF30 ÷ 60
C	Con protezione dalla tazza	AF20
J Nota 5)	Guida dello scarico 1/4	AF30 ÷ 60
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AF10 ÷ 60
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	AF30 ÷ 60
Z	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AF10 ÷ 60

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AF30 ÷ 60), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AF30 ÷ 60).

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AF30 ÷ 60).

Nota 3) Il supporto viene fornito ancora da installare.

Nota 4) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere 3/8" se si scelgono filettature NPT.

* Per indicare più di una caratteristica, elencarle in ordine alfanumerico crescente.

Nota 5) Senza funzione di valvola.

Nota 6) Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Accessorio/Combinazioni di accessori

⊙: Combinazione disponibile

■: Combinazione non disponibile

○: Dipende dal modello

△: Disponibile solo con filettatura NPT

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazioni	Simbolo	Accessori			Caratteristiche delle opzioni						Filtro applicabile				
			B	C	D	2	6	8	C	J	R	W	Z	AF10	AF20	AF30 ÷ 60
Accessori	Con supporto	B	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	C	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	D	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Caratteristiche su richiesta	Tazza metallica	-2	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Tazza in nylon	-6	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Tazza metallica con indicatore di livello	-8	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Con protezione dalla tazza	-C	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Guida dello scarico 1/4	-J	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Direzione della portata: da destra a sinistra	-R	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	-W	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

Caratteristiche standard

Modello	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Attacchi	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	1.5MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa						
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)						
Grado di filtrazione	5µm						
Materiale della tazza	Policarbonato						
Protezione della tazza	—	Su richiesta	Standard				
Capacità di scarico (cm ³)	2.5	8	25	45	45	45	45
Peso (kg)	0.06	0.18	0.22	0.45	0.49	0.99	1.05

Codice accessorio

Modello applicabile	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Assieme supporto Nota 1)	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS
Mod. galleggiante scarico automatico Nota 2)	N.A.	—	AD38 AD38N ^(Nota 3)	AD48 AD48N ^(Nota 3)			
	N.C.	AD17	AD27	AD37 AD37N ^(Nota 3)	AD47 AD47N ^(Nota 3)	AD47 AD47N ^(Nota 3)	AD47 AD47N ^(Nota 3)

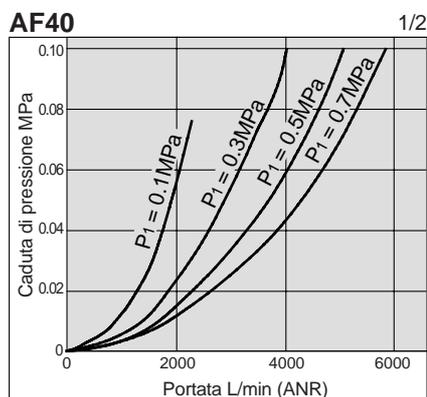
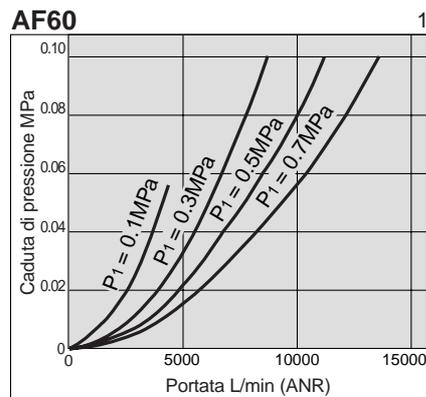
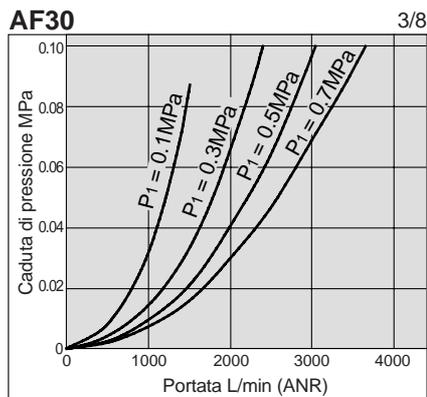
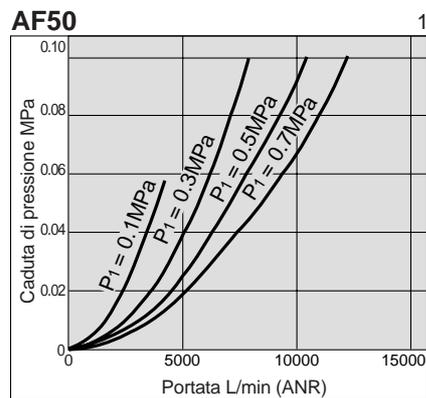
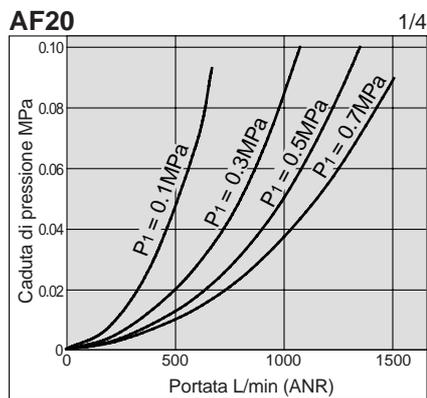
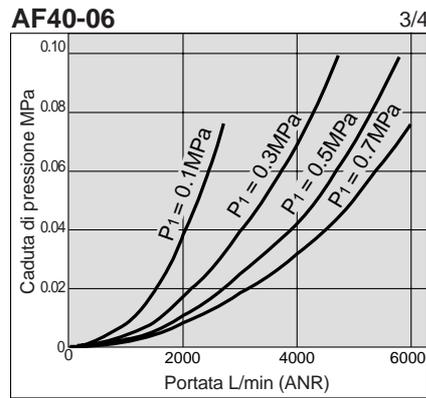
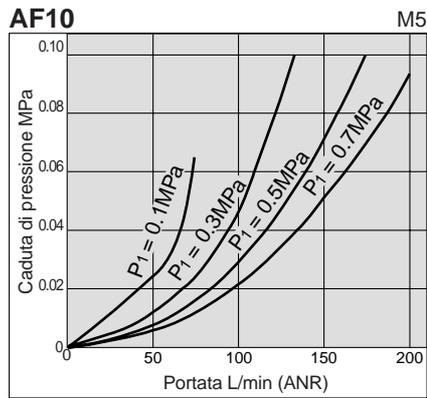
Nota 1) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.

Nota 2) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A. -0.1MPa; tipo N.C. -0.1MPa (AD17/27) e 0.15MPa (AD37/47).

Nota 3) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere 3/8".



Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)



⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

- ▮ Leggere attentamente prima dell'uso.
- ▮ Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

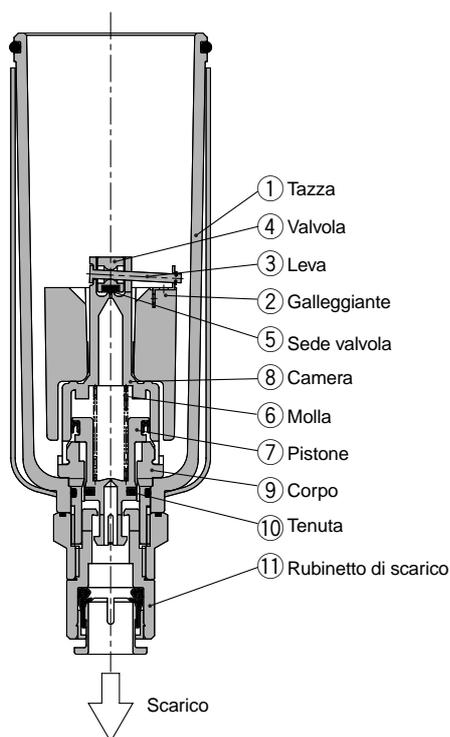
Manutenzione

⚠ Attenzione

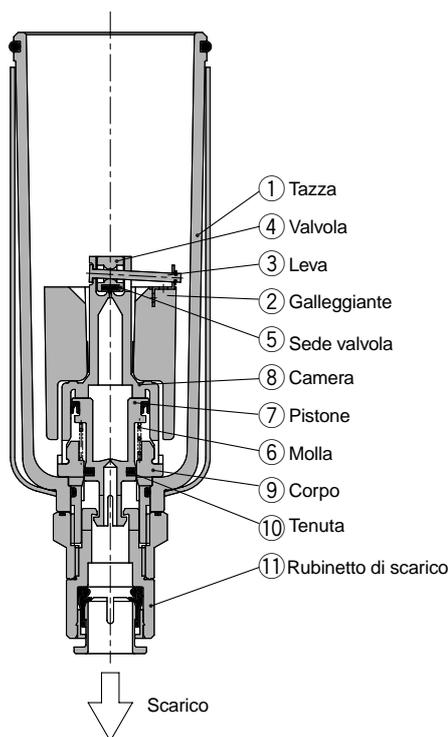
1. Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0,1 MPa.

Principi di Funzionamento: Scarico automatico a galleggiante

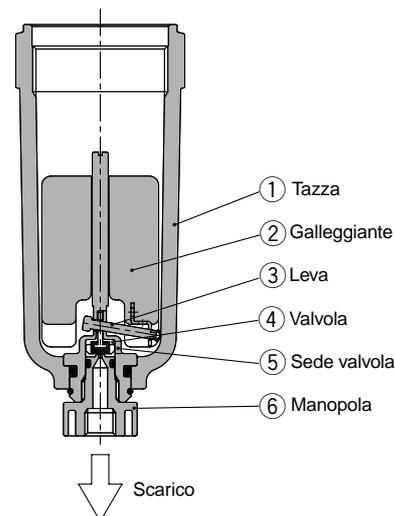
Tipo N.A.: AD38, 48



Tipo N.C.: AD37, 47



Scarico automatico compatto
Tipo N.C.: AD17, 27



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

Quando viene scaricata la pressione dalla 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 della sede ⑨ e il rubinetto di scarico ⑪.

In caso di accumulo di condensa nella tazza ①, questa scaricherà con il rubinetto apposito.

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

Quando la pressione supera 0.1MPa, la forza del pistone ⑦ supera la forza della molla ⑥, e il pistone si muove verso l'alto.

Questo spinge la guarnizione verso l'alto in modo da fare tenuta e l'interno della tazza ① viene isolato dall'aria esterna.

In caso di accumulo di condensa nella tazza: ①, in questo momento il galleggiante ② si abbassa a causa del suo stesso peso, facendo in modo che la valvola ④, collegata alla leva e, sigilli la sede della valvola ⑤.

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

Il galleggiante si alza e spinge fino ad aprire la tenuta creata dalla sede della valvola, ⑤.

Ciò consente che la pressione all'interno della tazza ① entri nella camera ⑧. Il risultato è che la pressione all'interno della camera ⑧ e la forza della molla ⑥, e spinge il pistone ⑦ verso il basso.

Questo interrompe l'azione di tenuta della guarnizione ⑩ e la condensa accumulata nella tazza ①, viene liberata attraverso il rubinetto di scarico ⑪.

Ruotando il rubinetto di scarico ⑪ manualmente in senso antiorario, scende il pistone ⑦, che spinge fino ad aprire la guarnizione di tenuta ⑩, permettendo lo scarico della condensa.

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

Anche quando 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 esterna penetri nella tazza ①.

Pertanto, anche se vi fosse della condensa accumulata nella tazza ①, essa non uscirà.

• **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 esterna penetri nella tazza ①.

Se non vi è accumulazione di condensa nella tazza ①, in questo momento il galleggiante ② si abbassa a causa del suo stesso peso, facendo in modo che la valvola ④, collegata alla leva ③, chiuda la sede della valvola ⑤.

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

Il galleggiante ② si solleva, grazie alla sua galleggiabilità e apre, spingendola, la tenuta creata dall'alloggiamento della valvola ⑤. La pressione passa dalla tazza alla camera ⑧.

Il risultato è che la pressione all'interno della camera ⑧ supera la forza della molla ⑥, e spinge il pistone ⑦ verso il basso.

Questo interrompe l'azione di tenuta della guarnizione ⑩ e la condensa accumulata nella tazza ①, viene liberata attraverso il rubinetto di scarico ⑪.

Ruotando il rubinetto di scarico ⑪ manualmente in senso antiorario, scende il pistone ⑦, che spinge 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 fanno in modo che la valvola ④, collegata alla leva ③, sigilli la sede della valvola ⑤. Il risultato è che l'interno della tazza ①, viene isolato dall'aria esterna.

Pertanto, anche in caso di accumulo di condensa nella tazza ①, essa non uscirà.

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

Quando 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.

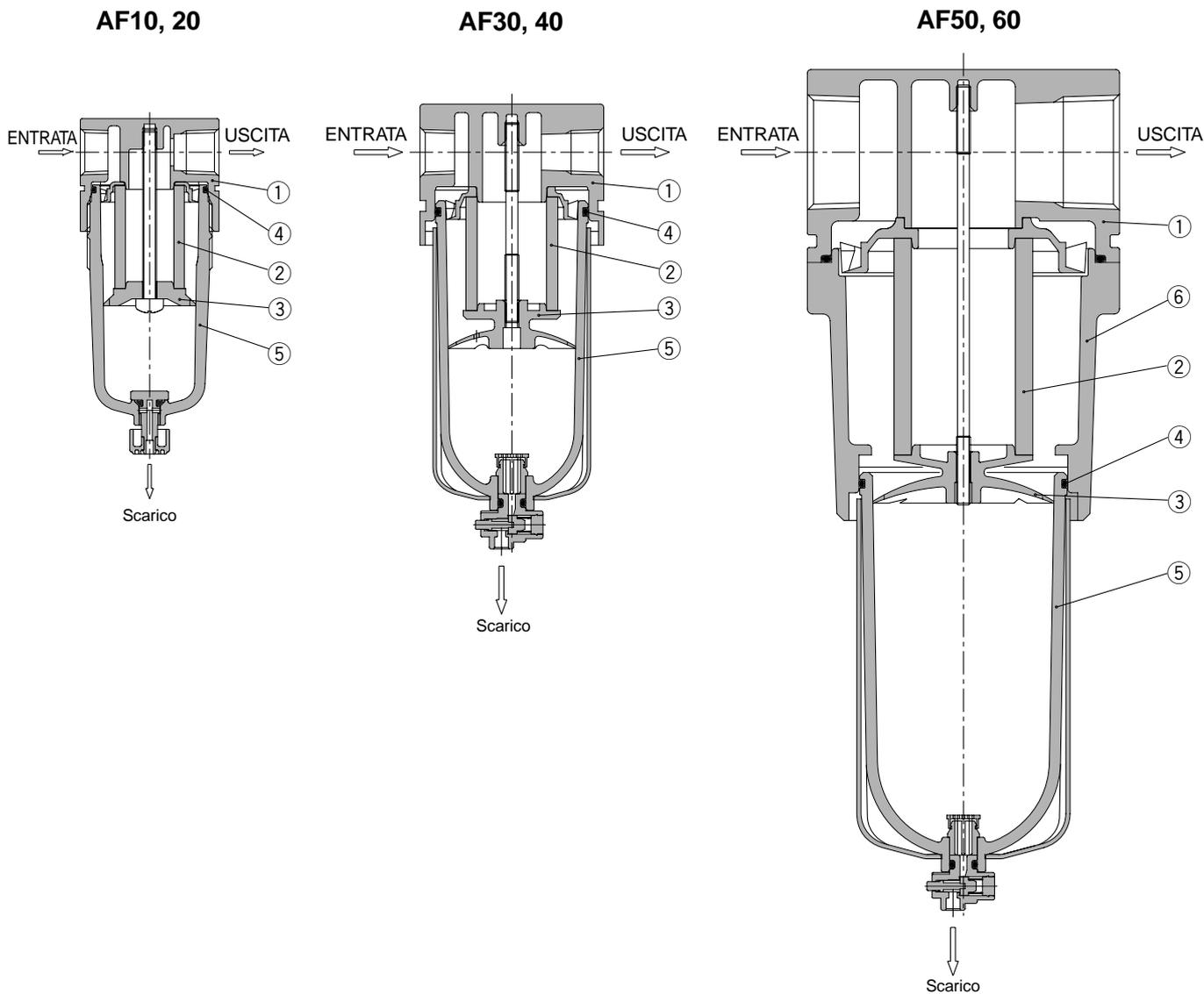
• **Quando si accumula scarico nella tazza:**

Il galleggiante ② si solleva e la tenuta della sede della valvola viene sospesa.

La condensa all'interno della tazza ① si scarica attraverso la manopola, ⑥.

La rotazione manuale in senso antiorario della manopola ⑥ lo abbassa e interrompe la tenuta della sede della valvola ⑤ favorendo lo scarico della condensa.

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale			Colore
		AF10, 20	AF30, 40, 40-06	AF50, 60	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso		Argento platinato
6	Sede	—		Alluminio pressofuso	Argento platinato

Parti di ricambio del filtro

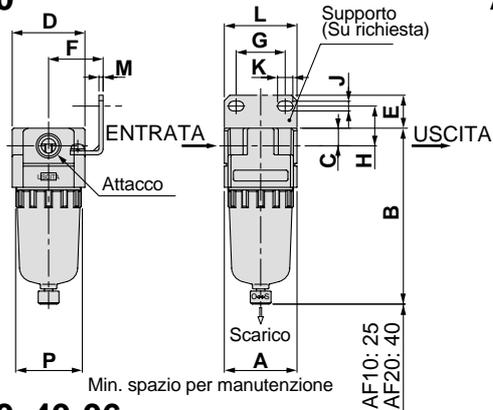
N.	Descrizione	Materiale	Codici						
			AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
2	Elemento filtrante	Tess. non intrecciato	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S	AF50P-060S	AF60P-060S
3	Diaframma	PBT	AF10P-040S <small>Nota 1)</small>	AF20P-040S	AF30P-040S	AF40P-040S	AF40P-040S	AF50P-040S	AF60P-040S
4	O ring della tazza	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S
5	Assieme tazza <small>Nota 2)</small>	PC	C1SF	C2SF	C3SF <small>Nota 3)</small>	C4SF <small>Nota 3)</small>	C4SF <small>Nota 3)</small>	C4SF <small>Nota 3)</small>	C4SF <small>Nota 3)</small>

 Nota 1) Il materiale del diaframma di AF10 (AF10P-040S) è solo il POM.
 Nota 2) Contattare SMC riguardo lo fornitura dell'assieme della tazza per PSI e ° F.
 Nota 3) La tazza per i modelli da AF30 a 60 prevede una protezione (fascetta d'acciaio).

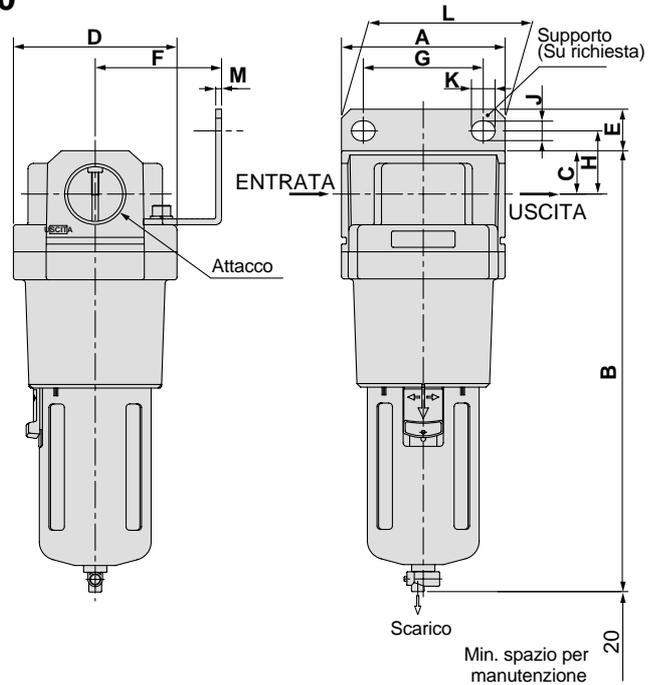
AF10 ÷ 60

Dimensioni

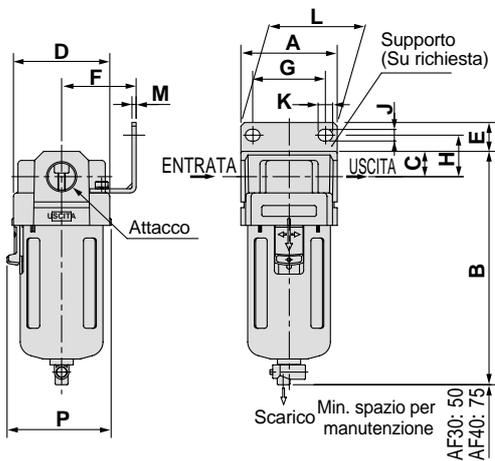
AF10, 20



AF50, 60



AF30, 40, 40-06



Modello applicabile	AF10, AF20		AF30, AF40, AF40-06, AF50, AF60				
su richiesta dati tecnici	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	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
			 N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo 10			 1/4 Piano chiavi 17	 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard			Caratteristica dell'accessorio										
		A	B	C	Dimensioni di montaggio supporto										
					D	P	E	F	G	H	J	K	L	M	B
AF10	M5	25	67	7	25	28	—	—	—	—	—	—	—	—	85
AF20	1/8, 1/4	40	97	10	40	—	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115
AF30	1/4, 3/8	53	129	14	53	57	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170
AF40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	70	73	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204
AF40-06	3/4	75	169	20	70	73	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	208
AF50	3/4, 1	90	245	24	90	—	23	70	66	35	11	13	90	3.2	284
AF60	1	95	258	24	95	—	23	70	66	35	11	13	90	3.2	297

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

Filtri AF20 ÷ 60 Esecuzioni speciali

Per ulteriori informazioni, 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, tanto al freddo come ai climi tropicali (caldo).

Caratteristiche

Codici		-X430	-X440
Ambiente		Bassa temperatura	Temperatura alta
Temperatura d'esercizio		-30 ÷ 60°C	-5 ÷ 80°C
Temperatura fluido		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)	
Materiale	Parti di gomma	NBR speciale	FPM
	Componenti principali	Metallo (Alluminio pressofuso)	

Modello applicabile

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

Codici di ordinazione

AF 30 - F 03 B - 2 R - X430

Filtri modulari

Taglia: 30 40 50 60

Filettatura: Nil Rc, N Nota 2) NPT, F Nota 3) G

Caratteristiche su richiesta: X430 Temperatura bassa, X440 Temperatura alta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
J Nota 5)	Guida dello scarico 1/4	AF30 ÷ 60
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AF30 ÷ 60
Z Nota 6)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AF30 ÷ 60

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AC30 ÷ 60).
Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AF30 ÷ 60).

* Per indicare più di una caratteristica, elencarle in ordine alfanumerico crescente.

Nota 5) Senza funzione di valvola.
Nota 6) Per filettatura NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione (Measurement Law). (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Tazza

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
2 Nota 4)	Tazza metallica	AF30 ÷ 60

Nota 4) Disponibile solo tazza di livello.

Su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
B Nota 3)	Con supporto	AF30 ÷ 60

Nota 3) Il supporto viene fornito ancora da installare.

Attacco

Simbolo	Attacco mis.	Taglia
		30 40 50 60
02	1/4	● ● — —
03	3/8	● ● — —
04	1/2	● ● — —
06	3/4	— ● ● —
10	1	— — ● ●

② Alta pressione

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

Caratteristiche

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

Modello applicabile

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

Codici di ordinazione

AF 30 - F 03 B - 2 R - X425

Filtri modulari

Taglia: 20 30 40 50 60

Filettatura: — Rc, N Nota 1) NPT, F Nota 2) G

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
J Nota 5)	Guida dello scarico 1/4	AF30 ÷ 60
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AF20 ÷ 60
Z Nota 6)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AF20 ÷ 60

* Elencare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 5) Senza funzione di valvola.
Nota 6) Per filettatura NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Tazza

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
2 Nota 4)	Tazza metallica	AF20 ÷ 60
8 Nota 3)	Tazza metallica con indicatore di livello	AF30 ÷ 60

Nota 4) Disponibile solo tazza di metallo o tazza di metallo con indicatore di livello.

Su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
B Nota 3)	Con supporto	AF20 ÷ 60

Nota 3) Il supporto viene fornito ancora da installare.

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia
		20 30 40 50 60
01	1/8	● — — — —
02	1/4	● ● — — —
03	3/8	— ● ● — —
04	1/2	— — ● — —
06	3/4	— — ● ● —
10	1	— — — ● ●

Nota) Per le dimensioni dettagliate e la disponibilità di accessori, contattare SMC.

Microfiltro disoleatore AFM20/30/40

Codici di ordinazione

AFM 30 F 03 BD 2R

Microfiltro disoleatore
Taglia: 20 30 40

Filettatura: Rc, NPT, G

Accessori

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
B	Con supporto	AFM20 ÷ 40
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	AFM20 ÷ 40
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	AFM30, 40

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●
06	3/4	—	—	●

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
2	Tazza metallica	AFM20 ÷ 40
6	Tazza in nylon	AFM20 ÷ 40
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AFM30, 40
C	con protezione dalla tazza	AFM20
J	Guida dello scarico 1/4	AFM30, 40
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AFM20 ÷ 40
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi in nylon	AFM30, 40
Z	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AFM20 ÷ 40

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AFM30 e 40), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AFM30 e 40).

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AFM30 e 40).

Nota 3) Il supporto viene fornito ancora da installare.

Nota 4) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere ø3/8" se si scelgono filettature NPT.

Nota 5) Senza funzione di valvola.

Nota 6) Per filettatura NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione (Measurement Law). (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

⊙ : Combinazione disponibile
○ : Dipende dal modello
■ : Combinazione non disponibile
△ : Disponibile solo con filettatura NPT

Accessorio/Combinazioni di accessori

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Simbolo	Accessori			Caratteristiche delle opzioni								Microfiltro disoleatore applicabile	
		B	C	D	2	6	8	C	J	R	W	Z	AFM20	AFM30 ÷ 40
Accessori														
Con supporto	B	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	C	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	D	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Caratteristiche su richiesta														
Tazza metallica	-2	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tazza in nylon	-6	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tazza metallica con indicatore di livello	-8	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
con protezione dalla tazza	-C	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Guida dello scarico 1/4	-J	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Direzione della portata: da destra a sinistra	-R	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi in nylon	-W	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

Caratteristiche standard

Modello	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Attacchi	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.5MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa			
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa			
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)			
Portata nominale L/min (ANR) ^{Nota 1)}	200	450	1100	1100
Grado di filtrazione	0.3µm (95% di particelle filtrate)			
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita	Max. 1,0mg/m ³ (ANR) (circa 0.8ppm) ^{Nota 2)}			
Materiale della tazza	Policarbonato			
Protezione della tazza	Su richiesta		Standard	
Capacità di scarico (cm³)	8	25	45	45
Peso (kg)	0.18	0.22	0.44	0.49

Nota 1) Quando la pressione d'entrata è 0.7MPa. La portata nominale cambia a seconda della pressione in entrata.
Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30mgf/m³ (ANR).

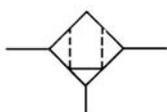
Codice accessorio

Modello applicabile	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Accessori				
Assieme supporto ^{Nota 1)}	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 2)}	N.A.	AD38 AD38N ^{Nota 3)}	AD48 AD48N ^{Nota 3)}	AD48 AD48N ^{Nota 3)}
	N.C.	AD27	AD37 AD37N ^{Nota 3)}	AD47 AD47N ^{Nota 3)}

Nota 1) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.
Nota 2) Min. pressione d'esercizio tipo N.A.-0.1MPa; tipo N.C.-0.1MPa (AD17/27) e 0.15MPa (AD37/47).
Nota 3) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere 3/8".



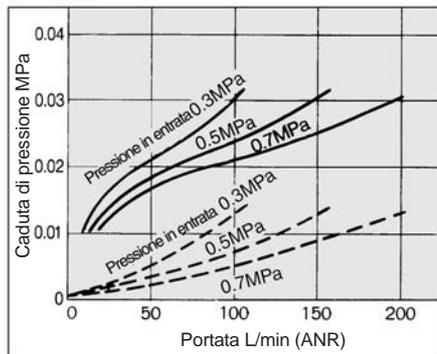
Simbolo



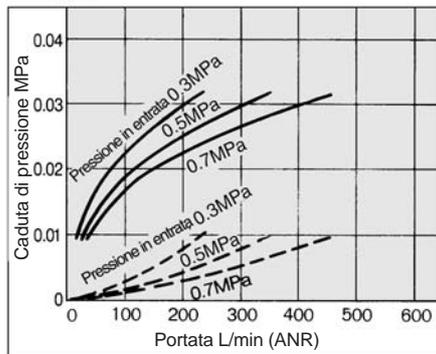
Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

— : Se saturo d'olio
 - - - : Condizione iniziale

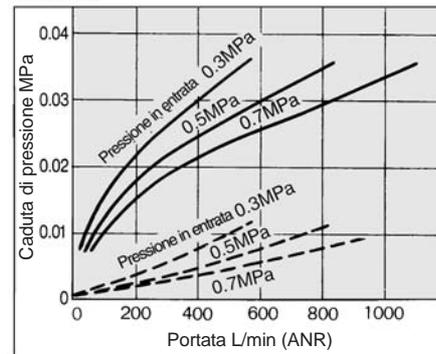
AFM20



AFM30

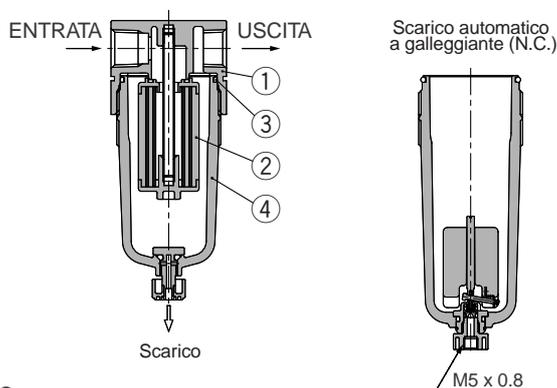


AFM40

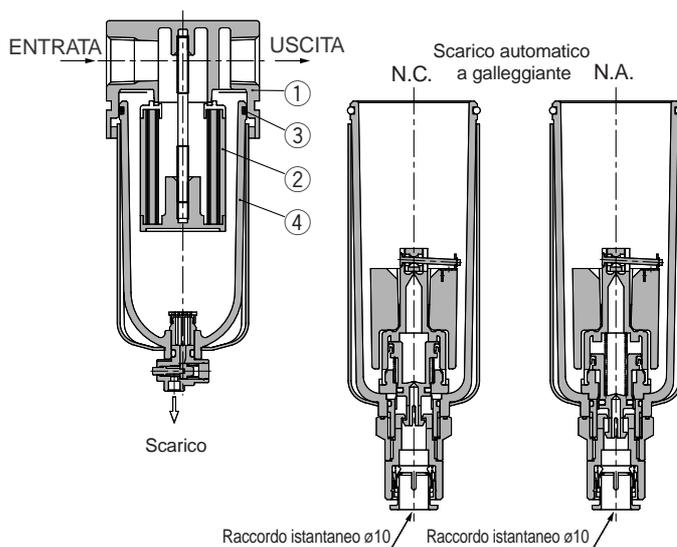


Costruzione

AFM20



AFM30, 40



Componenti

N.	Descrizione	Materiale		Nota
		AFM20	AFM30, AFM40, AFM40-06	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso	Argento platinato

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codice N.			
			AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
2	Assieme elemento filtrante	—	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	AFM40P-060AS
3	O ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S
4	Assieme tazza ^{Nota 1)}	PC	C2SF	C3SF ^{Nota 2)}	C4SF ^{Nota 2)}	C4SF ^{Nota 2)}

Nota 1) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo la fornitura dell'assieme della tazza per PSI e °F.

Nota 2) L'assieme della tazza per i modelli da AFM30 a AFM40-06 comprende una protezione per tazza (fascetta d'acciaio).

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

1. Installare un filtro modulare (Serie AF) con la funzione di pre-filtro sul lato d'entrata del microfiltro disoleatore per evitare ostruzioni premature.
2. 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.

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 al di sotto di 0,1MPa, poiché superare tale valore può provocare danneggiamenti.

Selezione

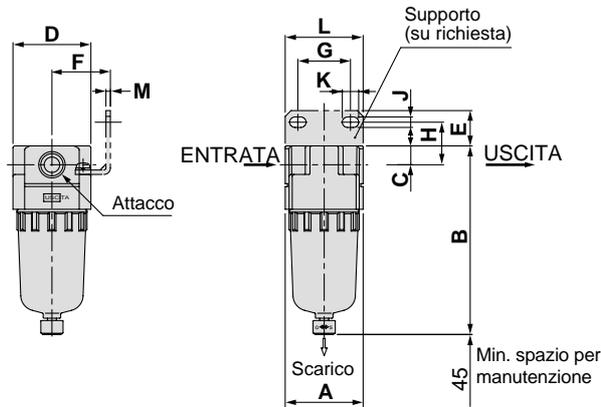
⚠ Precauzione

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 di uscita può spruzzare condensa e lubrificante, danneggiando il componente.
2. Non utilizzare in applicazioni con bassa pressione (p. es. un compressore). 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 con queste condizioni, contattare SMC.

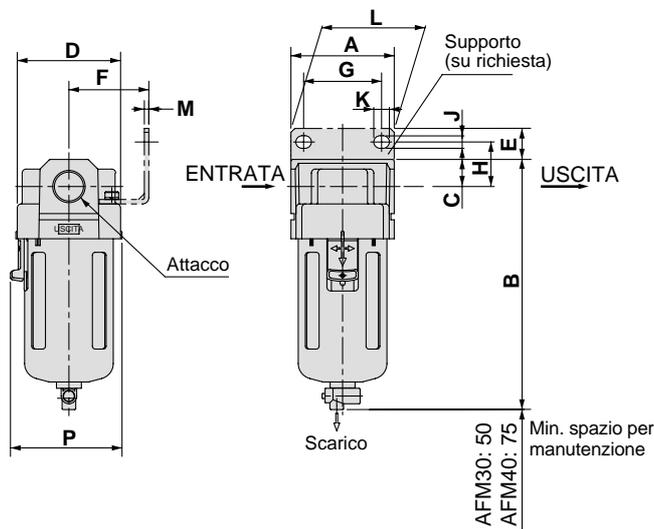
AFM20/30/40

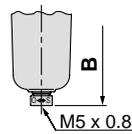
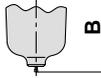
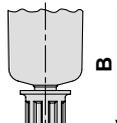
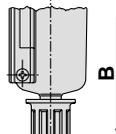
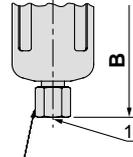
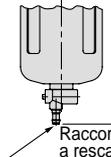
Dimensioni

AFM20



AFM30, 40, 40-06



Modello applicabile	AFM20		AFM30, AFM40, AFM40-06				
	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	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
Caratteristiche su richiesta	 M5 x 0.8		 N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10			 1/4 Piano chiavi 17	 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard					Caratteristica dell'accessorio								
							Con supporto								
		A	B	C	D	P	E	F	G	H	J	K	L	M	B
AFM20	1/8, 1/4	40	97	10	40	—	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115
AFM30	1/4, 3/8	53	129	14	53	57	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170
AFM40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	70	73	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204
AFM40-06	3/4	75	169	20	70	73	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	208

Modello	Caratteristiche delle opzioni			
	Con guida di scarico	Con raccordo a resca	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
AFM20	—	—	97	—
AFM30	136	137	142	162
AFM40	172	173	178	198
AFM40-06	176	177	182	202

Sub-microfiltro disoleatore AFD20/30/40

Codici di ordinazione

AFD 30 — **F 03** **BD** — **2R**

Sub-microfiltro disoleatore Taglia: 20 30 40

Filettatura:

—	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Attacco:

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	—
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●
06	3/4	—	—	●

Accessori:

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
—	—	—
B ^{Nota 3)}	Con supporto	AFD20 ÷ 40
C	Scarico autom. ^{Nota 4)} a galleggiante (N.C.)	AFD20 ÷ 40
D	Scarico autom. ^{Nota 4)} a galleggiante (N.A.)	AFD30, 40

Caratteristiche su richiesta:

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
2	Tazza metallica	AFD20 ÷ 40
6	Tazza in nylon	AFD20 ÷ 40
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AFD30, 40
C	con protezione dalla tazza	AFD20
J ^{Nota 5)}	Guida dello scarico 1/4	AFD30, 40
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AFD20 ÷ 40
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi in nylon	AFD30, 40
Z ^{Nota 6)}	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AFD20 ÷ 40

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AFD30 e 40), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AFD30 e 40).
 Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AFD30 e 40).
 Nota 3) Il supporto viene fornito ancora da installare.
 Nota 4) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere ø3/8" se si scelgono filettature NPT.
 * Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
 Nota 5) Senza funzione di valvola. Nota 6) Per filettatura NPT.

Accessorio/Combinazioni di accessori

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazioni	Simbolo	Accessori			Caratteristiche delle opzioni							Microfiltro disoleatore applicabile				
			B	C	D	2	6	8	C	J	R	W	Z	AFD20	AFD30 ÷ 40		
Accessori	Con supporto	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Caratteristiche su richiesta	Tazza metallica	-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tazza in nylon	-6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tazza metallica con indicatore di livello con protezione dalla tazza	-8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Guida dello scarico 1/4	-J	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Direzione della portata: da destra a sinistra	-R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi in nylon	-W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

○ : Combinazione disponibile
 ○ : Dipende dal modello
 ■ : Combinazione non disponibile
 △ : Disponibile solo con filettatura NPT

Caratteristiche standard

Modello	AFD20	AFD30	AFD40	AFD40-06
Attacco	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.5MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa			
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa			
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)			
Portata nominale L/min (ANR) ^{Nota 1)}	120	240	600	600
Grado di filtrazione	0.01µm (95% di particelle filtrate)			
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita	Max. 0.1mg/m ³ (ANR) (anteriamente saturato d'olio: ≤0.01mg/m ³ (ANR), circa 0.008ppm) ^{Nota 2)}			
Materiale della tazza	Policarbonato			
Protezione della tazza	Su richiesta		Standard	
Capacità di scarico (cm ³)	8	25	45	45
Peso (kg)	0.18	0.22	0.44	0.49

Nota 1) Quando la pressione d'entrata è 0.7MPa. La portata nominale cambia a seconda della pressione in entrata.

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

Codice accessorio

Modello applicabile		AFD20	AFD30	AFD40	AFD40-06
Accessori					
Assieme supporto ^{Nota 1)}		AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 2)}	N.A.	—	AD38 AD38N ^{Nota 3)}	AD48 AD48N ^{Nota 3)}	AD48 AD48N ^{Nota 3)}
	N.C.	AD27	AD37 AD37N ^{Nota 3)}	AD47 AD47N ^{Nota 3)}	AD47 AD47N ^{Nota 3)}

Nota 1) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.

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

Nota 3) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere ø3/8".



AFD20

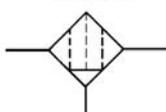


AFD30



AFD40

Simbolo

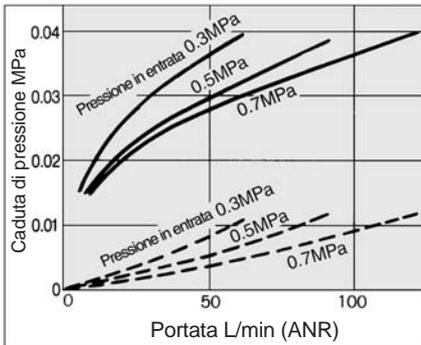


AFD20/30/40

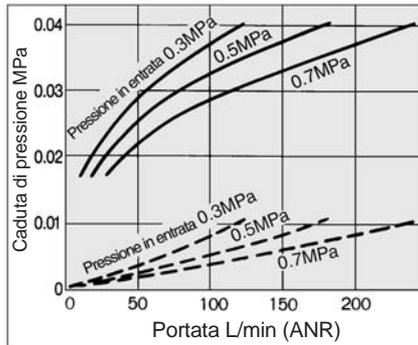
Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

— : Se saturo d'olio
 - - - : Condizione iniziale

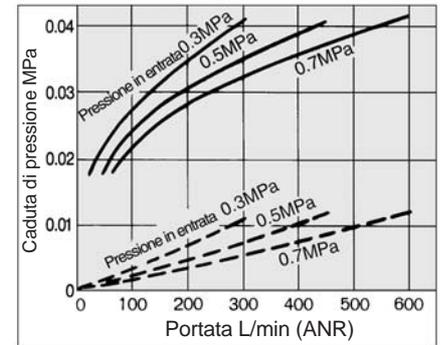
AFD 20



AFD 30

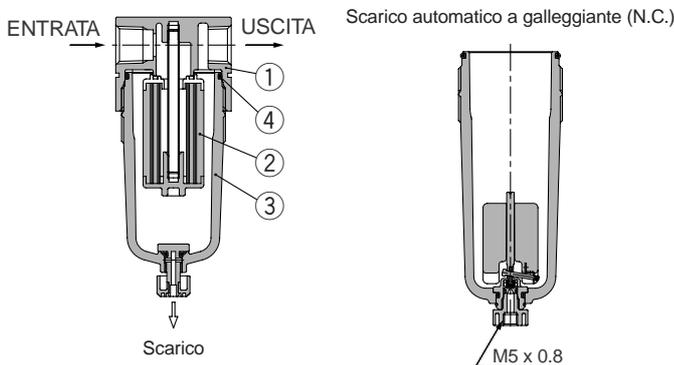


AFD 40

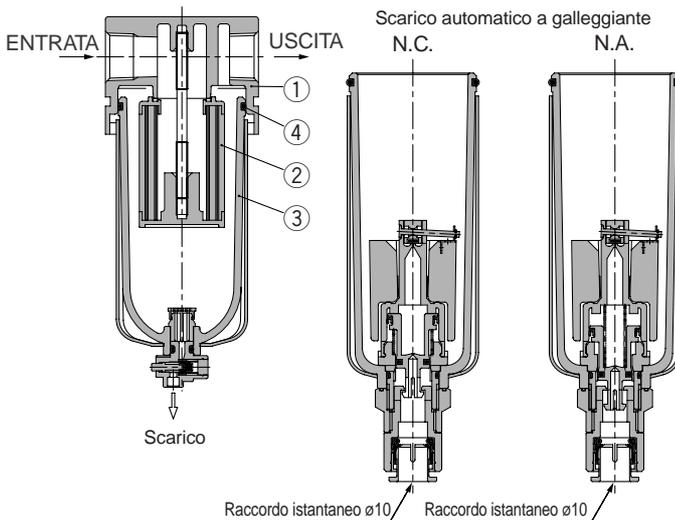


Costruzione

AFD20



AFD30, 40



Componenti

N.	Descrizione	Materiale		Nota
		AFD20	AFD30, AFD40, AFD40-06	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso	Argento platinato

Parti di ricambio

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

Nota 1) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo la fornitura dell'assieme della tazza per PSI e ° F.

Nota 2) L'assieme della tazza per i modelli da AFD30 a AFD40-06 comprende una protezione per tazza (fascetta d'acciaio).

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.
 Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

1. Installare un microfiltro disoleatore (Serie AFM) con la funzione di pre-filtro sul lato d'entrata del microfiltro disoleatore per evitare ostruzioni premature.
2. Non installare sul lato d'entrata dell'essiccatore, poiché tale eventualità 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.

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 0,1MPa, poiché superare tale valore può provocare danneggiamenti.

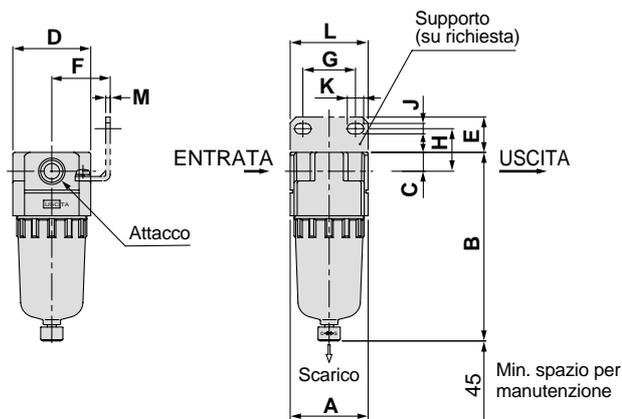
Selezione

⚠ Precauzione

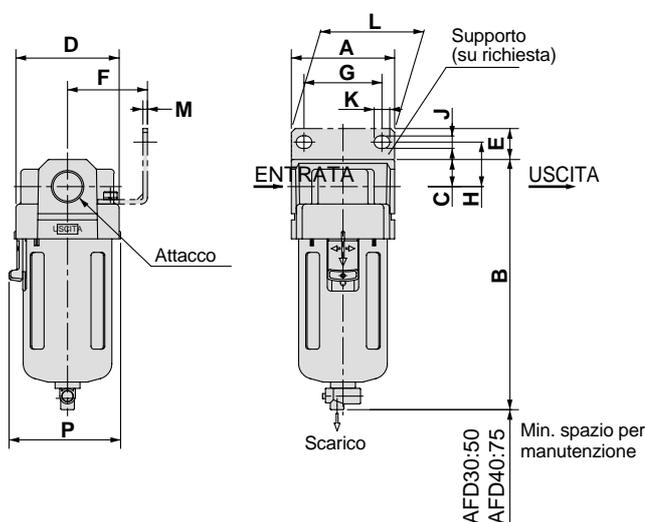
1. La portata nominale non deve essere superata dal flusso d'aria. Se la portata d'aria supera anche solo momentaneamente il campo di pressione nominale, il lato di uscita può spruzzare condensa e lubrificante, danneggiando il componente.
2. Non utilizzare in applicazioni con bassa pressione (p. es. un compressore). 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 con queste condizioni, contattare SMC.

Dimensioni

AFD20



AFD30, 40, 40-06



Mod. applicabile	AFD20		AFD30, AFD40, AFD40-06				
Caratteristiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	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
			 N.O.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10			 Piano chiavi 17	 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard					Caratteristica dell'accessorio								
							Con supporto								
		A	B	C	D	P	E	F	G	H	J	K	L	M	B
AFD20	1/8, 1/4	40	97	10	40	—	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115
AFD30	1/4, 3/8	53	129	14	53	57	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170
AFD40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	70	73	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204
AFD40-06	3/4	75	169	20	70	73	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	208

Modello	Caratteristiche delle opzioni				
	Con guida di scarico	Con raccordo a resca	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	
		B	B	B	B
AFD20	—	—	97	—	
AFD30	136	137	142	162	
AFD40	172	173	178	198	
AFD40-06	176	177	182	202	

Regolatore modulare *Serie AR*

Regolatore Serie AR	Modello	Attacco	Accessori
 <p data-bbox="140 952 421 987">Da pag. 36 a pag. 40</p>	AR10	M5	Supporto Pressostato quadrato incassato (tranne che per AR10)
	AR20	1/8, 1/4	
	AR25	1/4, 3/8	
	AR30	1/4, 3/8	
	AR40	1/4, 3/8, 1/2	
	AR40-06	3/4	
	AR50	3/4, 1	
	AR60	1	
	 <p data-bbox="140 1375 421 1411">Da pag. 43 a pag. 48</p>	AR20K	
AR25K		1/4, 3/8	
AR30K		1/4, 3/8	
AR40K		1/4, 3/8, 1/2	
AR40K-06		3/4	
AR50K		3/4, 1	
AR60K		1	

Serie AR□K

Regolatore AR10 ÷ 60

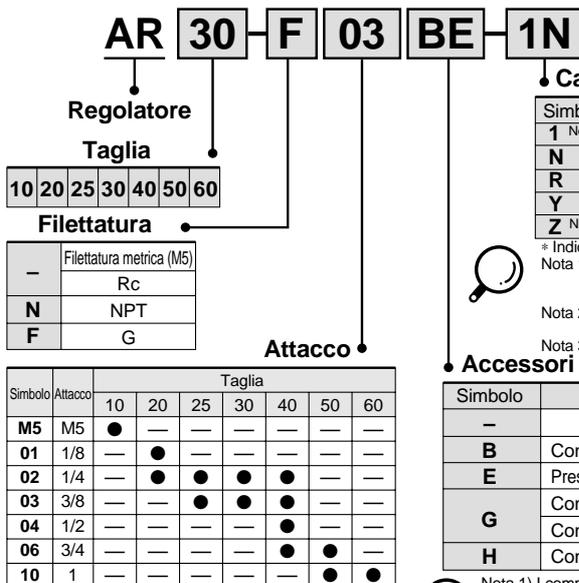
Codici di ordinazione



AR20



AR40



Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
1 Nota 2)	Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AR10 ÷ 60
N	Non relieving	AR10 ÷ 60
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AR10 ÷ 60
Y	Manopola di sollevamento	AR10 ÷ 60
Z Nota 3)	Targhetta identificativa e manometro in misure britanniche (PSI, °F)	AR10 ÷ 60

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 1) Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione (Measurement Law). (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Nota 2) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di 0.2MPa o più.

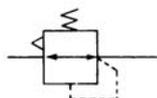
Nota 3) Per filettature M5 e NPT.

Accessori

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
—	—	—
B	Con supporto	AR10 ÷ 60
E	Pressostato quadrato incassato (con indicatore di limite)	AR20 ÷ 60
G	Con manometro rotondo (senza indicatore di limite)	AR10
G	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AR20 ÷ 60
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AR10 ÷ 40

Nota 1) I componenti opzionali vengono fornite non installati (esclusa l'opzione E).

Simbolo



Pag. 41

Accessorio/Combinazioni di accessori

⊙ : Combinazione disponibile

◻ : Combinazione non disponibile

○ : Dipende dal modello

△ : Disponibile solo con filettatura NPT

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazioni	Simbolo	Accessori					Caratteristiche delle opzioni					Regolatore applicabile		
			B	E	G	H	1	N	R	Y	Z	AR10	AR20 ÷ 40	AR50 ÷ 60	
Accessori	Con supporto (con dado di regolazione)	B	◻	○	⊙	◻	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙		
	Pressostato quadrato incassato	E	⊙	◻	◻	⊙	⊙	⊙	⊙	△	◻	⊙	⊙		
	Manometro rotondo	G	⊙	◻	◻	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙		
	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	H	◻	○	⊙	◻	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	◻		
Caratteristiche su richiesta	Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	-1	⊙	○	⊙	⊙	◻	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙		
	Modello senza scarico	-N	⊙	○	⊙	⊙	⊙	◻	⊙	△	⊙	⊙	⊙		
	Direzione della portata: da destra a sinistra	-R	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙		
	Manopola di sollevamento	-Y	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙		
Targhetta identificativa e manometro in unità di misura britanniche (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			

Caratteristiche standard

Modello	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Attacchi	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
Fluido	Aria							
Pressione di prova	1.5MPa							
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa							
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.7MPa		0.05 ÷ 0.85MPa					
Attacco manometro	Rc 1/16 Nota 2)	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4			
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa Nota 3) [con un indice di portata di 0.1L/min (ANR)]							
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)							
Costruzione	Tipo relieving							
Peso (kg)	0.06	0.26	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22

Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con il regolatore che presenta un manometro quadrato incassato (AR20 ÷ AR60).

Nota 2) Utilizzare una bussola (codice 131368) per collegare il manometro R 1/8 all'apposito attacco R 1/16.

Nota 3) Tranne che per AR10.

Codice accessorio

Modello applicabile		AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Accessori									
Assieme supporto Nota 1)		AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS Nota 5)	AR50P-270AS Nota 5)
Dado di regolazione		AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	— Nota 6)	— Nota 6)
Manometro	1MPa	Rotondo	G27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02
		Mod. quadrato incassato	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G27-10-R1 Nota 3)	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02
		Mod. quadrato incassato	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS

Nota 1) L'assieme comprende un supporto e dadi di regolazione.

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

Nota 3) Per 1.0MPa.

Nota 4) Comprende un O-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 5) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.

Nota 6) Contattare SMC riguardo i dadi di regolazione per AR50 e AR60.

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

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 compreso con i regolatori per regolazioni da 0.02 a 0.2MPa è destinato ad un impiego con 0.2MPa. Superare un valore di pressione di 0.2MPa può danneggiare il manometro.
Il manometro per il regolatore AR10 con un campo di regolazione di 0.02 ÷ 0.2MPa è destinato ad un uso fino a 1.0MPa.
3. Non applicare utensili sulla manopola del regolatore di pressione, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

⚠ Precauzione

1. Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione.
La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione d'uscita può oscillare.
 - Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione. (Verificare visivamente constatando la presenza di un'indicazione di color arancione sotto la manopola.)
 - Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione e bloccare. Se la manopola non è sufficientemente bloccata, girarla leggermente a destra e a sinistra, quindi premere di nuovo (una volta bloccata la manopola, scompare l'indicazione scolare l'indicazione arancione).



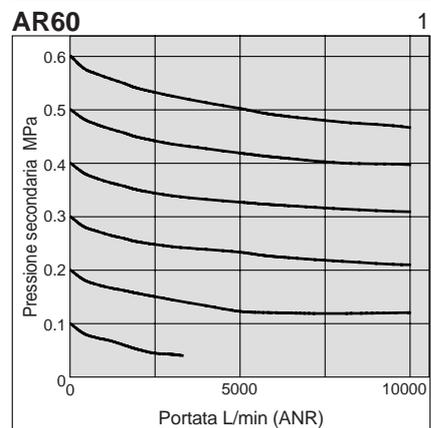
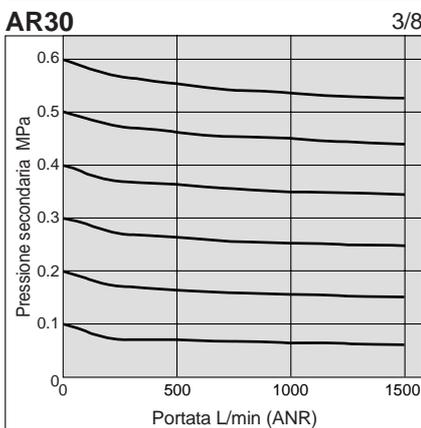
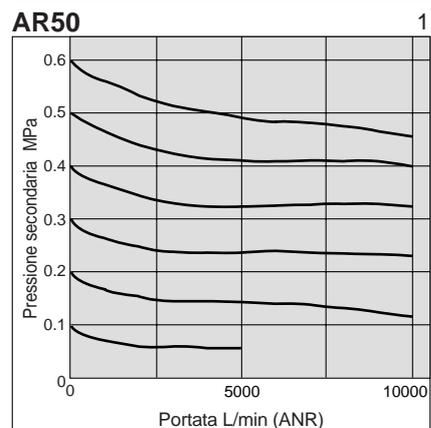
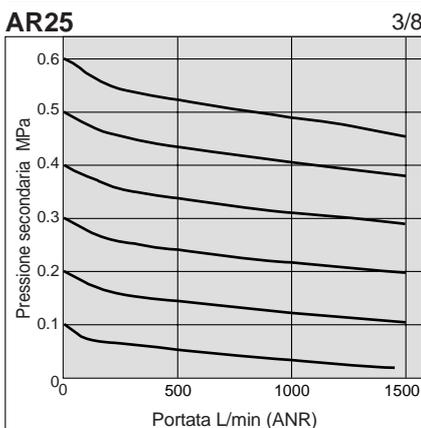
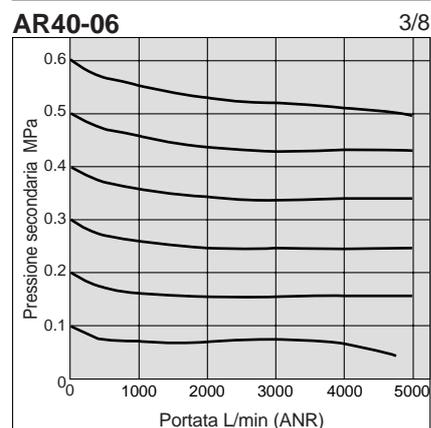
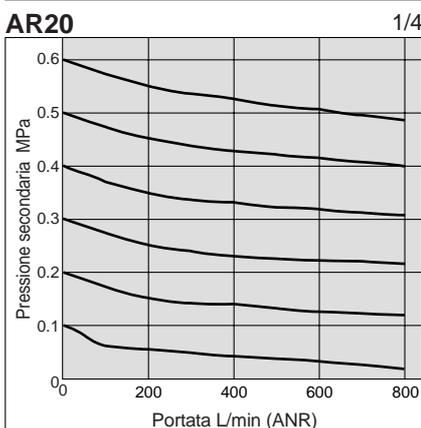
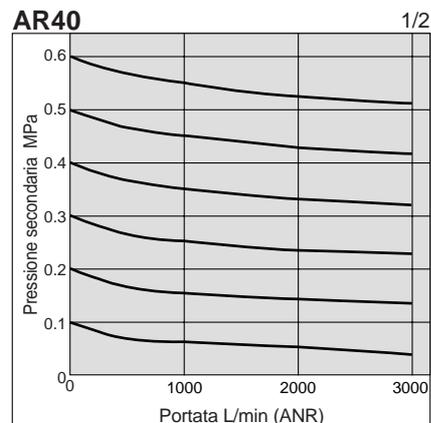
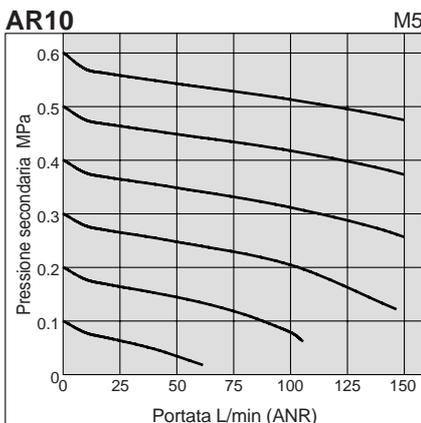
Banda arancione

2. La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Particolari a pag. 1.
3. Per installare il regolatore tra un'elettrovalvola e un attuatore, contattare SMC.

Caratteristiche di portata

(Valori rappresentativi)

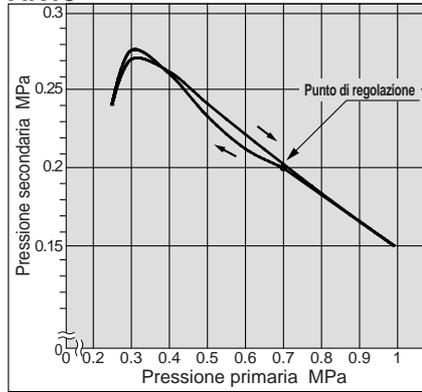
Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



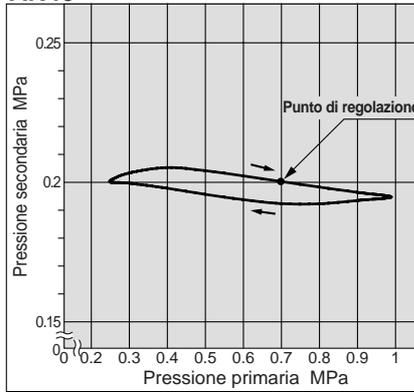
Condizioni:
 Pressione primaria 0.7MPa
 Pressione secondaria 0.2MPa
 Portata 20L/min (ANR)

Caratteristiche della pressione (Valori rappresentativi)

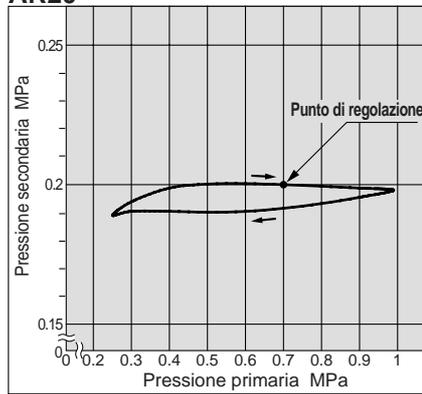
AR10



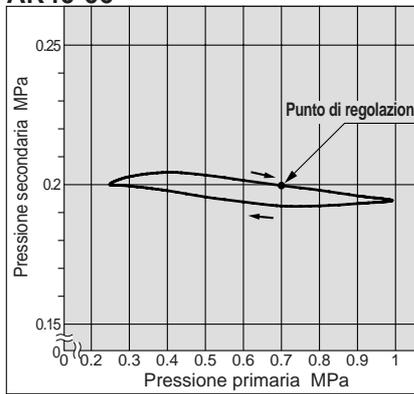
AR40



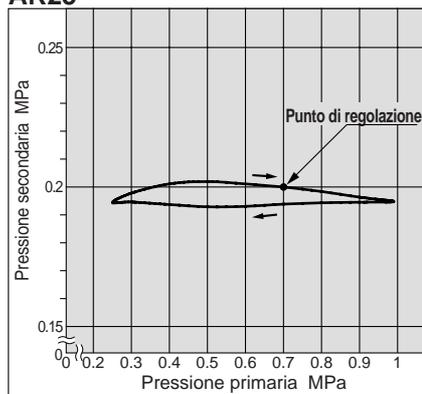
AR20



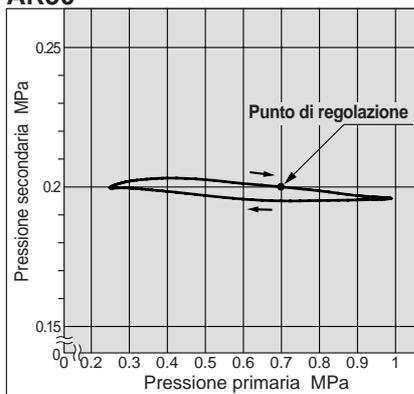
AR40-06



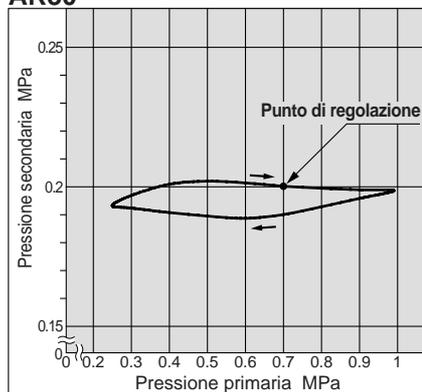
AR25



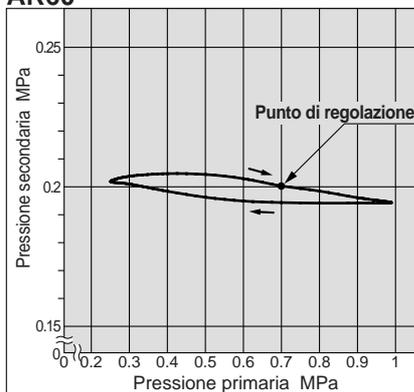
AR50



AR30

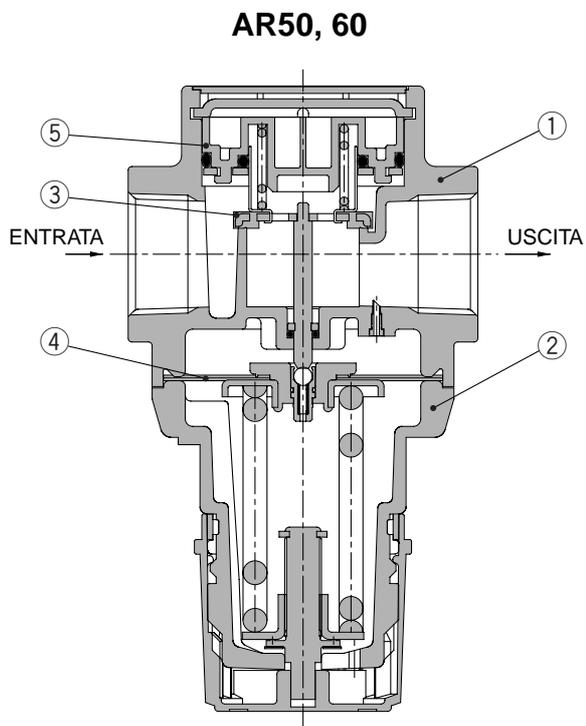
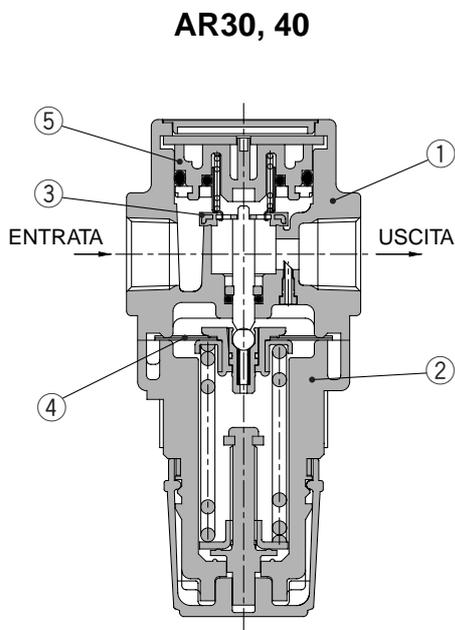
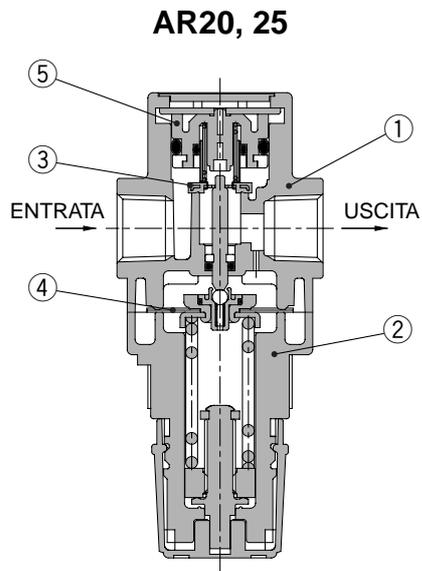
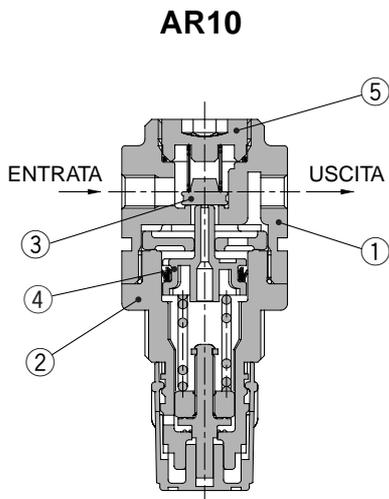


AR60



AR10 ÷ 60

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale			Nota
		AR10, 20	AR25 to 40 (-60)	AR50, 60	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso	Argento platinato	
2	Coperchio	Poliacetato		Nero	

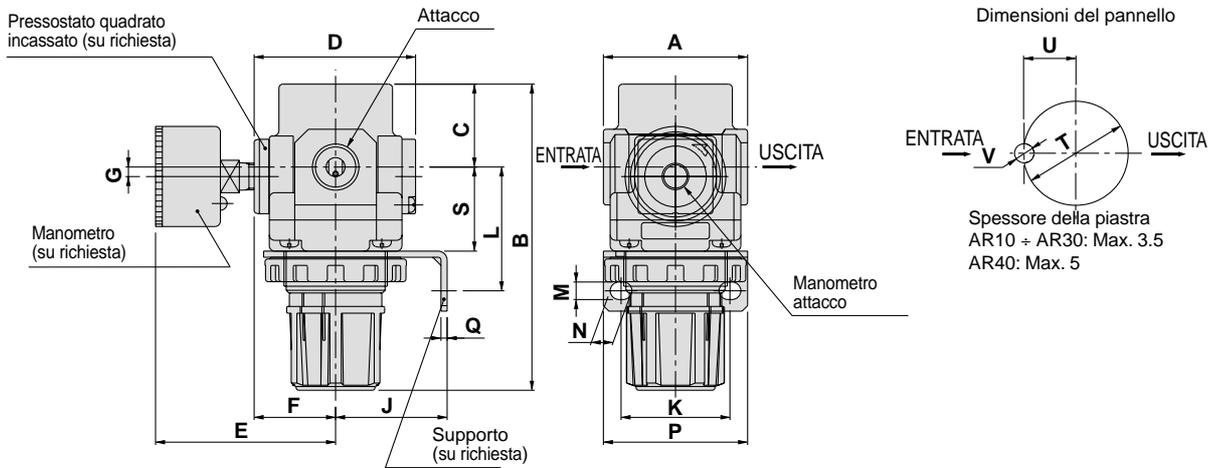
Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiali	Codici							
			AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
3	Assieme valvola	Acciaio inox Ottone, HNBR	AR10P-090S	AR20P-090AS	AR25P-090AS	AR30P-090AS	AR40P-090AS	AR40P-090AS	AR50P-090AS	AR60P-090AS
4	Assieme membrana	NBR resistente ag. atmosferico	AR10P-150AS <small>(Nota)</small>	AR20P-150AS	AR25P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	AR40P-150AS	AR50P-150AS	AR50P-150AS
5	Assieme guida valvola	POM	131329	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS	AR40P-050AS	AR50P-050AS	AR60P-050AS

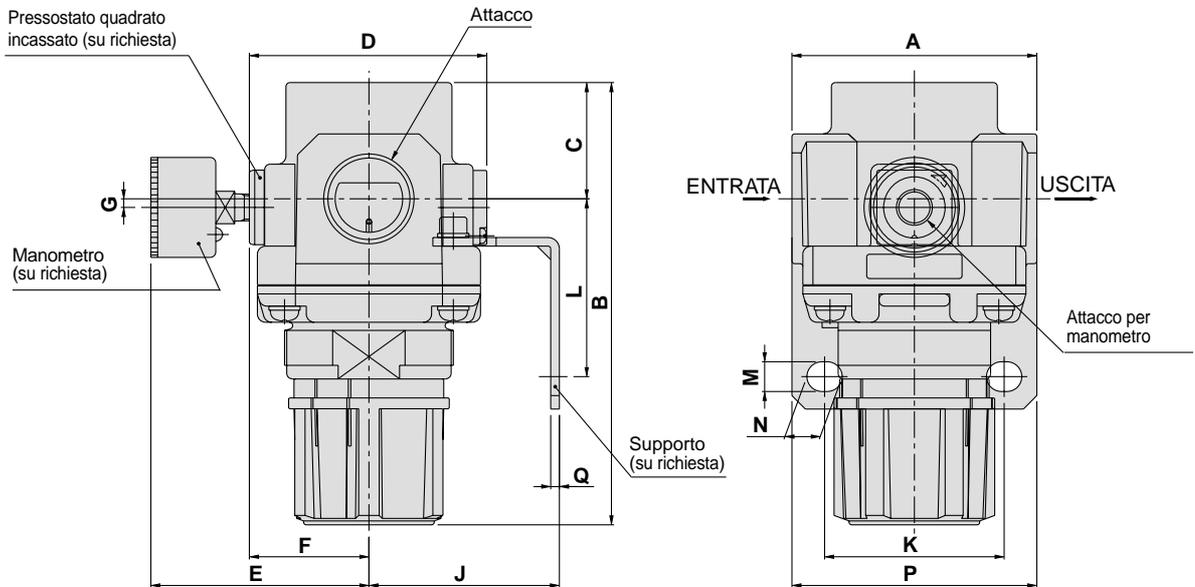
 Nota) AR10 è un assieme di pistone e guarnizione (KSYP-13).

Dimensioni

AR10 ÷ 40



AR50, 60



Modello	Attacchi	Caratteristiche standard				Caratteristica dell'accessorio													
						Con manometro			Dimensioni di montaggio supporto							Passaparete			
		A	C	B	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	T	S	U	V
AR10	M5 x 0.8	25	11	58	25	26	—	0	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18.5	18	—	—
AR20	1/8, 1/4	40	26.5	94	57	65	29.5	2 Nota)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	28.5	25	14	6
AR25	1/4, 3/8	53	28	101	55	64	28.5	0	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	32.5	26	16	6
AR30	1/4, 3/8	53	31	116	59	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	38.5	31	19	7
AR40	1/4, 3/8, 1/2	70	36	128	68	74	35	3.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	42.5	35.5	21	7
AR40-06	3/4	75	36	129	68	74	35	3	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	42.5	37	21	7
AR50	3/4, 1	90	43	169	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—
AR60	1	95	46	176	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—

Nota) Solo per AR20, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

Regolatore AR20 ÷ 60 Esecuzioni su richiesta

Per ulteriori informazioni, 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, tanto al freddo come ai climi tropicali (caldo).

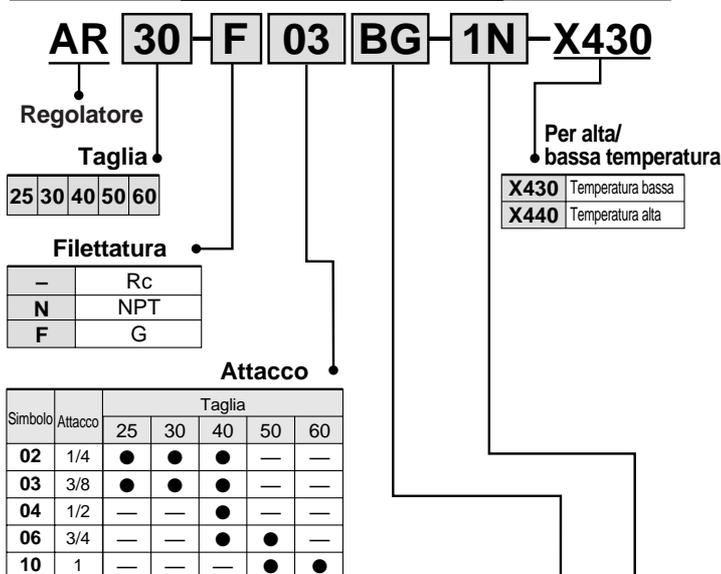
Caratteristiche

Codici	-X430	-X440
Ambiente	Temperatura bassa	Temperatura alta
Temperatura d'esercizio	-30 ÷ 60°C	-5 ÷ 80°C
Temperatura fluido	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)	
Materiale	Parti di gomma	NBR speciale
	Comp. princ. metallo	Metallo (Alluminio pressofuso)

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

Codici di ordinazione



Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
B	Con supporto	AR25 ÷ 60
G Nota 2)	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AR25 ÷ 60
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AR25 ÷ 40

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati
 Nota 2) Filettatura di montaggio per manometro: 1/8 per AR25 ÷ 30; 1/4 per AR40 ÷ 60
 Tipo di manometro: G43

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
1 Nota 3)	Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AR25 ÷ 60
N	Modello senza sfiato	AR25 ÷ 60
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AR25 ÷ 60
Y	Manopola di sollevamento	AR25 ÷ 60
Z Nota 4)	Targhetta identificativa e manometro in misure britanniche (PSI, °F)	AR25 ÷ 60

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
 Nota 3) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di 0.2MPa o più.
 Nota 4) Per filettatura NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

② Alta pressione

I regolatori modulari destinati all'uso con pressione alta, vengono costruiti con materiali resistenti. Le modifiche costruttive permettono anche un campo regolazione di pressione più ampio.

Caratteristiche

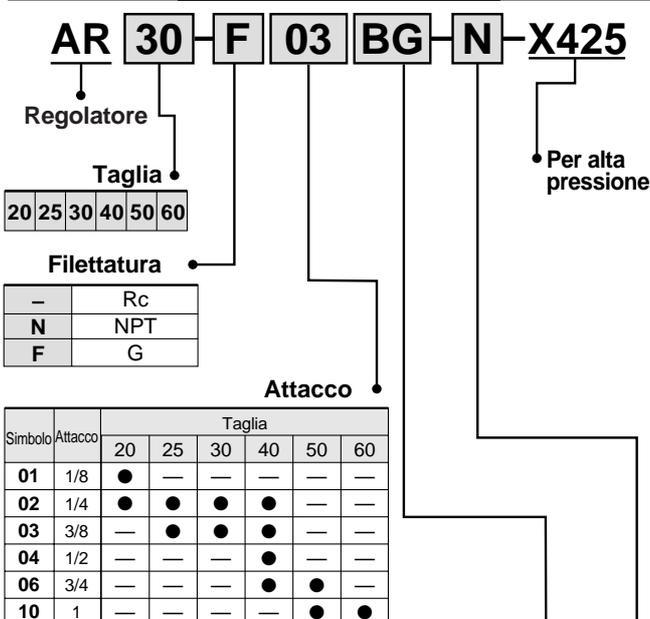
Codici	-X425
Pressione di prova	3.0MPa
Max. pressione d'esercizio	2.0MPa
Campo della press. di regolazione	0.1 ÷ 1.6MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)



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

Codici di ordinazione



Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
B	Con supporto	AR20 ÷ 60
G Nota 2)	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AR20 ÷ 60
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AR20 ÷ 40

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati
 Nota 2) Filettatura di montaggio per manometro: 1/8 per AR20 ÷ 30; 1/4 per AR40 ÷ 60

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
N	Non relieving	AR20 ÷ 60
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AR20 ÷ 60
Y	Manopola di sollevamento	AR20 ÷ 60
Z Nota 3)	Targhetta identificativa e manometro in misure britanniche (PSI, °F)	AR20 ÷ 60

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
 Nota 3) Per filettatura NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Nota 5) Per gli accessori e varianti disponibili e per le dimensioni, consultare SMC.
 Nota 6) Compresa con la maniglia di tipo T.

Regolatore AR20(K) ÷ AR60(K) Esecuzioni su richiesta

Per ulteriori informazioni, contattare SMC.



③ Con pressostato digitale

Pressostato digitale (ISE30-□□-□□-□L) viene fornito non ancora installato sul manometro.

Caratteristiche

Suffisso del codice	-X465
Modello	ISE30-□□-□□-□L
Campo della pressione di regolazione (MPa)	-0.1 ÷ 1
Risoluzione display e impostazione (MPa)	0.001
Tensione d'alimentazione	12 ÷ 24 Vcc ± 10%, Oscillazione (p-p) ≤ 10% (con protezione da polarità dell'alimentazione di potenza)
Consumo di potenza	≤ 45 mA (≤ 70 mA per uscita di corrente)

* Attacco manometro: 1/8

Modello applicabile

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



Codici di ordinazione

AR 30 K F 03 B 1N X465 A

Regolatore

Taglia

20	25	30	40	50	60
----	----	----	----	----	----

Meccanismo di riflusso

-	Senza meccanismo di riflusso
K	Con meccanismo di riflusso

Filettatura

-	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia					
		20	25	30	40	50	60
01	1/8	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	—	—
03	3/8	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	●	●	—
10	1	—	—	—	—	●	●

Caratteristiche del sensore

Simbolo	Tipo di uscita
A	Uscita NPN
B	Uscita PNP
C	uscita 1 ÷ 5V
D	uscita 4 ÷ 20mA

Con pressostato digitale (Serie ISE30) Nota 4)

Nota 4) Il pressostato digitale viene fornito non ancora montato.

Nota 5) Per gli accessori e varianti disponibili e per le dimensioni, consultare SMC.

Nota 6) Vedere le caratteristiche dettagliate e le istruzioni del pressostato digitale nel catalogo SMC CAT.ES100-42.

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
1	Nota 2) Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AR20(K) ÷ 60(K)
N	Modello senza scarico	AR20(K) ÷ 60(K)
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AR20(K) ÷ 60(K)
Y	Manopola di sollevamento	AR20(K) ÷ 60(K)
Z	Nota 3) Targh. identificativa e manometro in mis. britanniche (PSI, °F)	AR20(K) ÷ 60(K)

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 2) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di 0.2MPa o più.

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

• Su richiesta Nota 1)

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
-	—	—
B	Con supporto	AR20(K) ÷ 60(K)
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AR20(K) ÷ 40(K)

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati

Regolatore: Modello modulare con meccanismo di riflusso

AR20K ÷ 60K

Codici di ordinazione

Regolatore con meccanismo incorporato che garantisce uno scarico rapido della pressione d'uscita (valvola unidirezionale con meccanismo di riflusso).

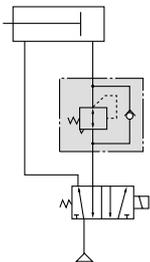


AR20K

AR40K

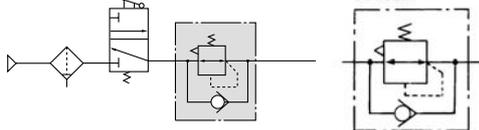
Esempio 1)
Quando la pressione della testata anteriore è diversa da quella della testata posteriore:

Diagramma circuito



Esempio 2)
Quando viene interrotta l'alimentazione pneumatica e la pressione interna viene rilasciata nell'atmosfera, si può rilasciare, per motivi di sicurezza, la pressione residua dal lato di uscita.

Diagramma circuito



AR30 K - F 03 BE - 1N

Regolatore

Taglia

20	25	30	40	50	60
----	----	----	----	----	----

Con meccanismo di riflusso

Nota) AR10 è provvisto di meccanismo di riflusso di serie.
Se la pressione di impostazione è al di sotto di 0.15MPa, potrebbe non avvenire riflusso. Quando si richiede un meccanismo di riflusso con una pressione di impostazione di meno di 0.15MPa, contattare SMC.

Filettatura

-	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia					
		20	25	30	40	50	60
01	1/8	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	●	●	—
10	1	—	—	—	—	●	●

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
1 Nota 2)	Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AR20K + 60K
N	Non relieving	AR20K + 60K
R	Dir. della portata: da destra a sinistra	AR20K + 60K
Y	Manopola di sollevamento	AR20K + 60K
Z Nota 3)	Targhetta identificativa e manometro in misure britanniche (PSI, °F)	AR20K + 60K

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
Nota 2) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. L'impostazione non viene ristretta più di 0.2MPa.

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

Accessori Nota 1)

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
-	—	—
B	Con supporto	AR20K + 60K
E	Con modello quadrato incassato manometro (con indicatore di limite)	AR20K + 60K
G	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AR20K + 60K
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AR20K + 40K

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati (esclusa l'opzione E).

Caratteristiche standard

Modello	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K
Attacchi	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa						
Campo della pressione di regolazione Nota 1)	0.05 + 0.85MPa						
Attacco manometro Nota 2)	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4			
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa [con un indice di portata di 0.1L/min (ANR)]						
Temperatura d'esercizio	-5° a 60°C (senza congelamento)						
Costruzione	Tipo relieving						
Peso (kg)	0.26	0.21	0.30	0.45	0.48	1.17	1.22

* AR10 è provvisto di meccanismo di riflusso di serie.

Nota 1) Impostare la pressione d'entrata a 0.05MPa o ad un valore superiore a quello della pressione di regolazione.

Nota 2) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con i regolatori che presenta un manometro quadrato incassato (AR20K + AR60K).

Codice accessorio

Accessori	Mod. applicabile	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K	
Assieme supporto Nota 1)		AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS Nota 3)	AR50P-270AS Nota 3)	
Dado di regolazione		AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	— Nota 5)	— Nota 5)	
Manometro Nota 2)	1.0MPa	Rotondo	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	
		Mod. quadrato incassato Nota 4)	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02
		Mod. quadrato incassato Nota 4)	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS

Nota 1) L'assieme comprende un supporto e dadi di regolazione.

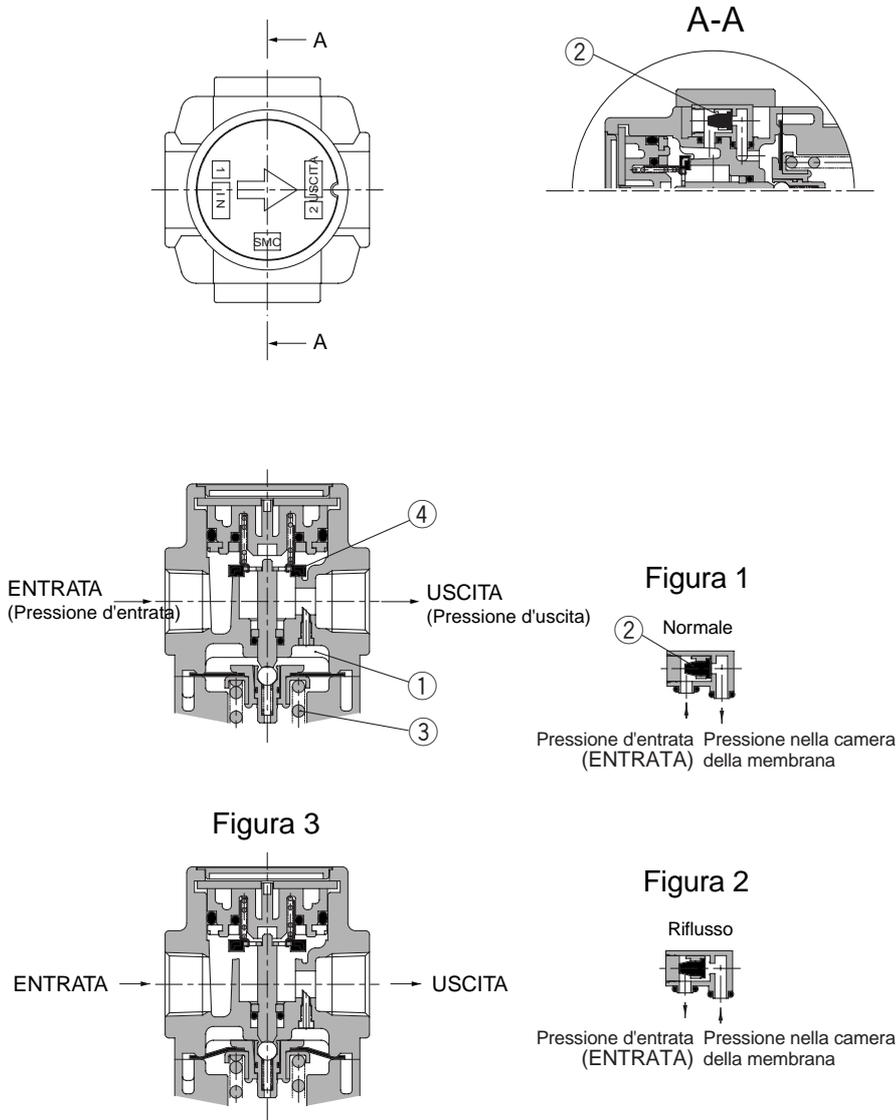
Nota 2) Il simbolo □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT. Contattare SMC, circa gli attacchi NPT e l'alimentazione del manometro per l'unità PSI.

Nota 3) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.

Nota 4) Comprende un O-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 5) Contattare SMC riguardo i dadi di regolazione per AR50K e 60K.

Principi di funzionamento



Quando la pressione d'entrata (P1) è superiore rispetto alla pressione di regolazione, la valvola unidirezionale ② si chiude e funziona come un regolatore normale (Figura 1). Quando la pressione d'entrata (P1) viene chiusa e rilasciata, la valvola unidirezionale ② si apre e la pressione nella camera della membrana ① viene rilasciata nel lato di entrata (Figura 2).

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

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

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

⚠ Precauzione

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



- Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione. (Verificare visivamente constatando la presenza di un'indicazione di color arancione sotto la manopola.)
 - Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione e bloccare. Se la manopola non è sufficientemente bloccata, girarla leggermente a destra e a sinistra, quindi premere di nuovo (una volta bloccata la manopola, non si vedrà più la banda arancione).
2. La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Particolari a pag. 1.

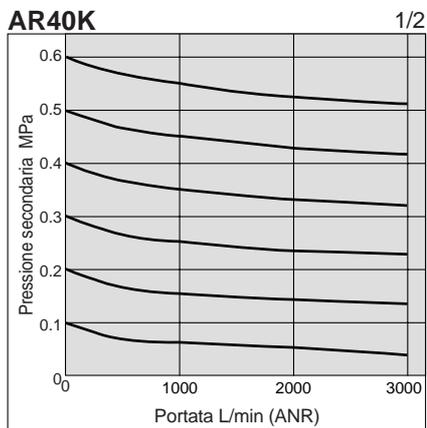
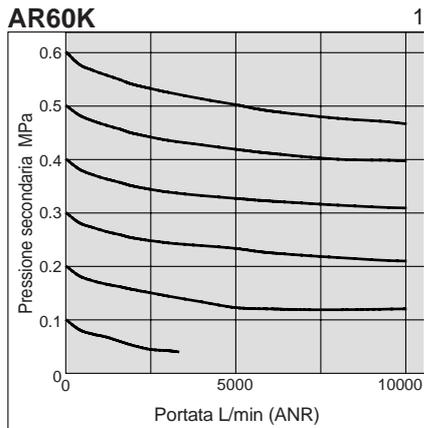
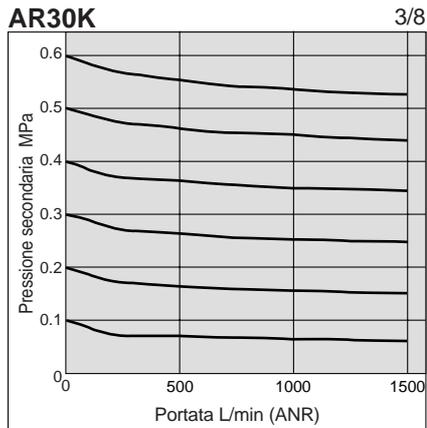
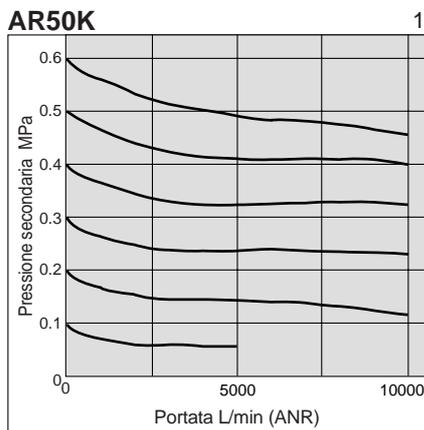
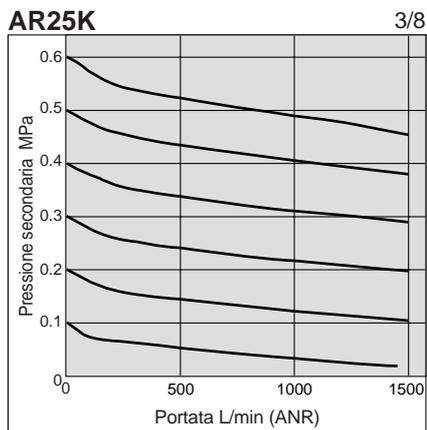
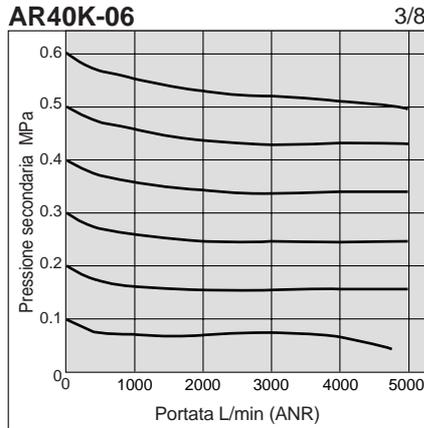
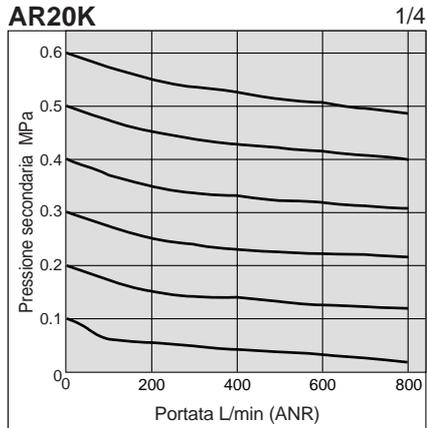
Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Quando il regolatore si trova tra un'elettrovalvola e un attuttore, 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.

AR20K ÷ 60K

Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi) **Condizioni:** Pressione primaria 0.7MPa

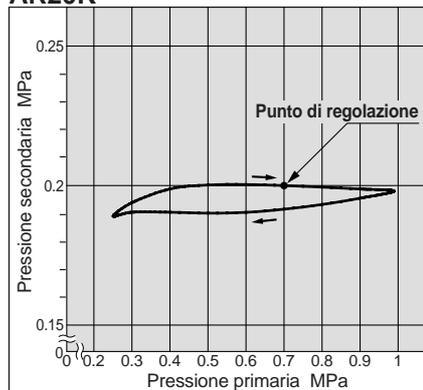


Regolatore con meccanismo di riflusso AR20K ÷ 60K

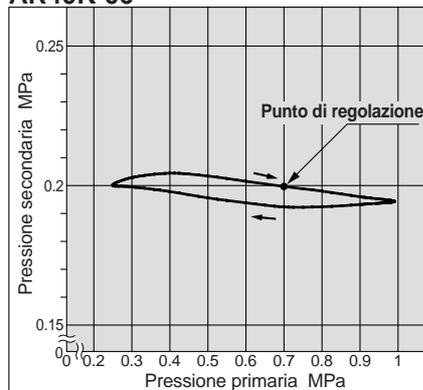
Condizioni:
Pressione primaria 0.7MPa
Pressione secondaria 0.2MPa
Portata 20L/min (ANR)

Caratteristiche della pressione (Valori rappresentativi)

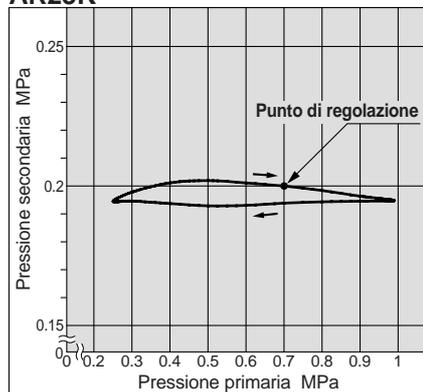
AR20K



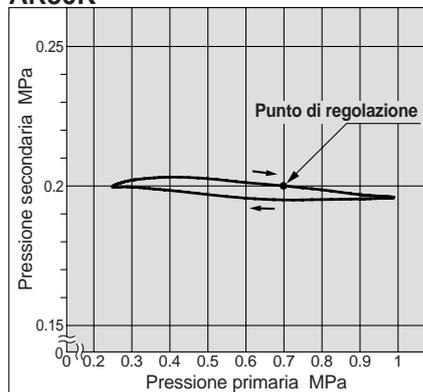
AR40K-06



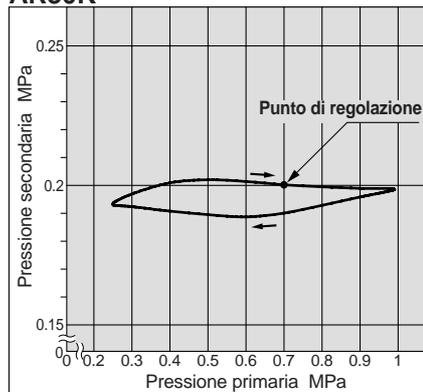
AR25K



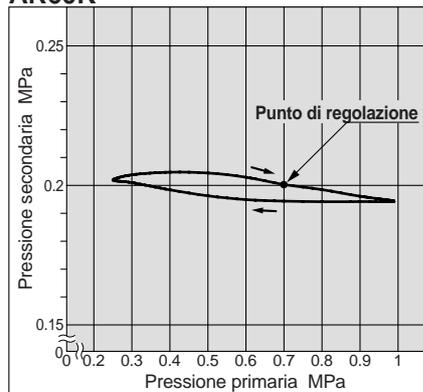
AR50K



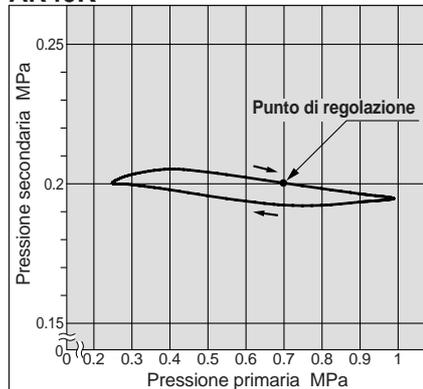
AR30K



AR60K



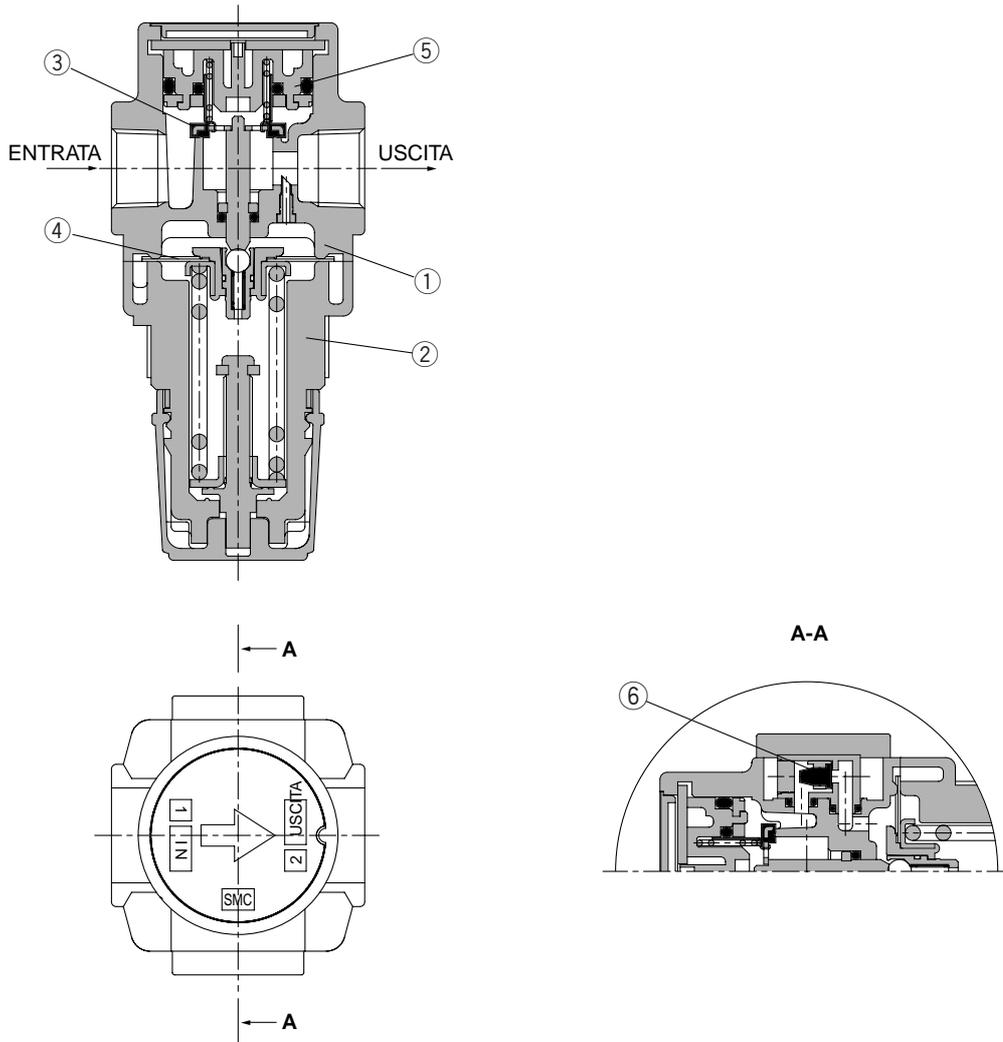
AR40K



AR20K ÷ 60K

Costruzione

AR20K ÷ 60K



Componenti

N.	Descrizione	Materiale			Nota
		AR20K	AR25K ÷ 40K (-06)	AR50K, 60K	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso		Argento platinato
2	Coperchio	Poliacetato		Alluminio pressofuso	Nero

Parti di ricambio

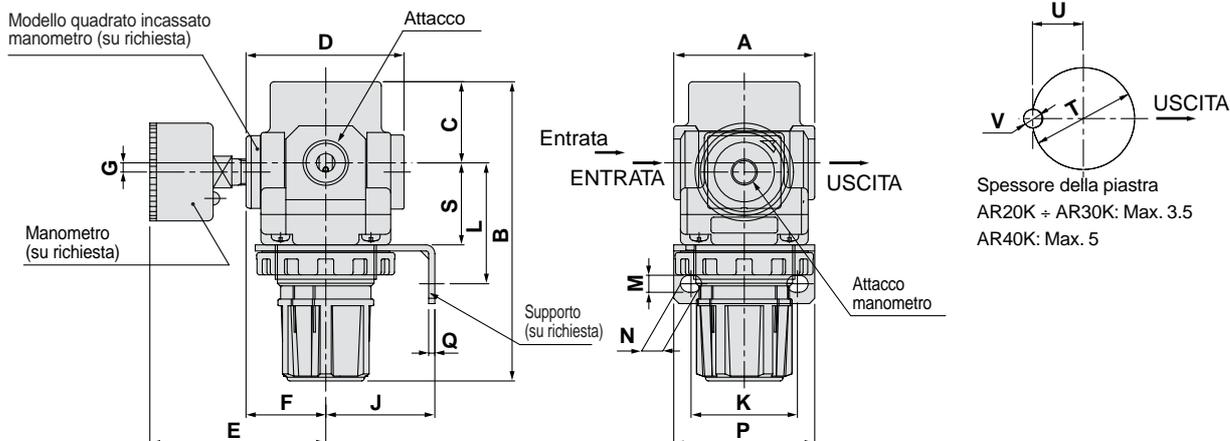
N.	Descrizione	Materiale	Codici						
			AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K
3	Assieme valvola	Acciaio inox Ottone, HNBR	AR20P-090AS	AR25P-090AS	AR30P-090AS	AR40P-090AS	AR40P-090AS	AR50P-090AS	AR60P-090AS
4	Assieme membrana	NBR res. agenti atmosferici	AR20P-150AS	AR25P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	AR40P-150AS	AR50P-150AS	AR60P-150AS
5	Assieme guida valvola	POM	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS	AR40P-050AS	AR50P-050AS	AR60P-050AS
6	Assieme valvola unidirezionale^(nota)	—	AR20KP-020AS						



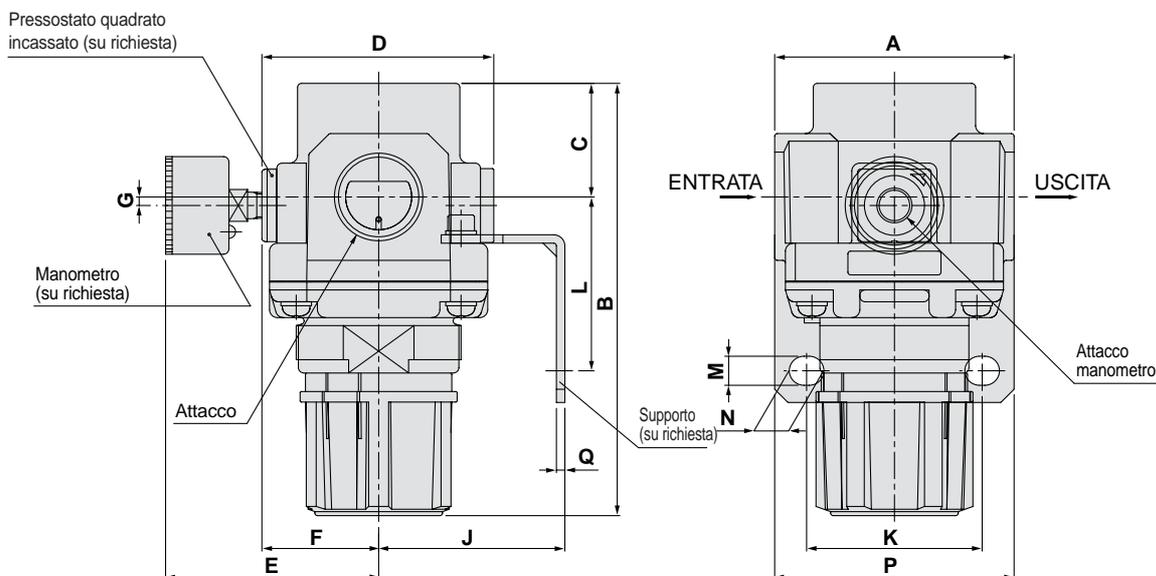
Nota) La struttura della valvola unidirezionale comprende un coperchio di protezione con due viti.

Dimensioni

AR20K ÷ 40K



AR50K, 60K



Modello	Attacco	Caratteristiche standard			Caratteristica dell'accessorio														
					Con manometro			Dimensioni di montaggio supporto								Montaggio a pannello			
		A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	S	T	U	V
AR20K	1/8, 1/4	40	94	26.5	57	65	29.5	2 ^{Nota)}	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	25	28.5	14	6
AR25K	1/4, 3/8	53	101	28	55	64	28.5	0	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	26	32.5	16	6
AR30K	1/4, 3/8	53	116	31	59	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7
AR40K	1/4, 3/8, 1/2	70	128	36	68	74	35	3.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40K-06	3/4	75	129	36	68	74	35	3	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50K	3/4, 1	90	169	43	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—
AR60K	1	95	176	46	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—

Nota) Solo per AR20K, la posizione del pressostato è al di sopra del centro della connessione.

Lubrificatore modulare *Serie AL*

Lubrificatore modulare Serie AL



Da pag. 50 a pag. 54

Modello	Attacco	Accessori
AL10	M5	Supporto
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 ÷ 60

Codici di ordinazione

AL 30 F 03 B 2R

Lubrificatore

Taglia

10 20 30 40 50 60

Filettatura

—	Filettatura metrica (M5)
—	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia					
		10	20	30	40	50	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	—	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	—
10	1	—	—	—	—	—	●

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
1	1000cm ³ serbatoio	AL30 ÷ 60
10	1000cm ³ serbatoio con sensore di livello (limite minimo ON)	AL30 ÷ 60
11	1000cm ³ serbatoio con sensore di livello (limite minimo OFF)	AL30 ÷ 60
2	Tazza metallica	AL10 ÷ 60
3	Con rubinetto di scarico	AL10 ÷ 60
6	Tazza in nylon (comprende finestrella)	AL10 ÷ 60
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AL30 ÷ 60
C	Protezione per tazza	AL20
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AL10 ÷ 60
3W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: tubi di nylon ø6 x ø4	AL30 ÷ 60
Z ^{Nota 2)}	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AL10 ÷ 60

Accessori

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
—	—	—
B ^{Nota 1)}	Con supporto	AL20 ÷ AL 60

Nota 2) Per filettature M5 e NPT. Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Nota 1) Il supporto viene fornito ancora da installare.

⊙ : Combinazione disponibile

■ : Combinazione non disponibile

○ : Dipende dal modello

△ : Disponibile solo con filettatura NPT

Accessorio/Combinazioni di accessori

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazioni	Simbolo	Accessori											Caratteristiche delle opzioni			Lubrificatore applicabile			
			B	1	10	11	2	3	6	8	C	R	3W	Z	AL10	AL20	AL30 ÷ 60			
Accessori	Con supporto	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Caratteristiche su richiesta	1000cm ³ serbatoio	-1	○																	
	1000cm ³ serbatoio con sensore di livello (limite minimo ON)	-10	○																	
	1000cm ³ serbatoio con sensore di livello (limite minimo OFF)	-11	○																	
	Tazza metallica	-2	○																	
	Con rubinetto di scarico	-3	○																	
	Tazza in nylon (comprende finestrella)	-6	○																	
	Tazza metallica con indicatore di livello	-8	○																	
	con protezione dalla tazza	-C	○																	
	Direzione della portata: da destra a sinistra	-R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	-3W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	

Nota) -1, -10, -11 sono per tazza metallica con indicazione di livello compresa con il rubinetto di scarico.

Caratteristiche standard

Modello	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Attacchi	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	1.5MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa						
Minima portata di gocciolamento [L/min (ANR)]	4	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50	190	220
Capacità d'olio (cm ³)	7	25	55	135	135	135	135
Lubrificante consigliato	Usare olio per turbine Classe 1 (ISO VG32)						
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)						
Materiale della tazza	Policarbonato						
Protezione della tazza	—	Su richiesta	Standard				
Peso (kg)	0.07	0.20	0.24	0.47	0.52	1.06	1.13

Nota 1) • La portata è di 5 gocce/min nelle seguenti condizioni: Pressione d'entrata di 0.5MPa; Classe 1 olio per turbine (ISO VG32); Temperatura a 20°C; Valvola di regolazione olio completamente aperta.

• Usare la portata di aria consumata per una minima portata di gocciolamento.

Codice accessorio

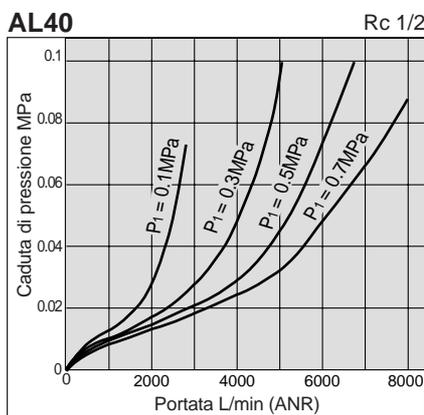
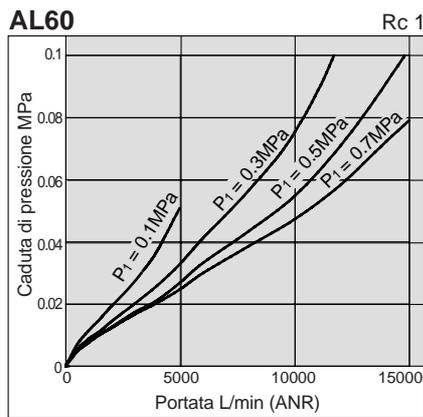
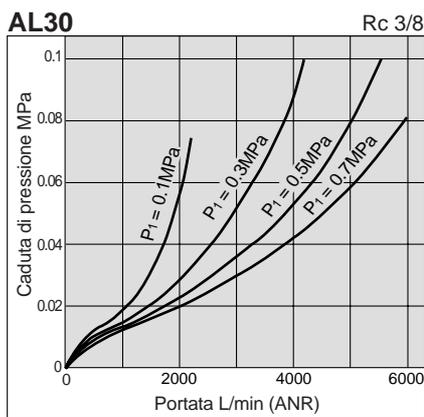
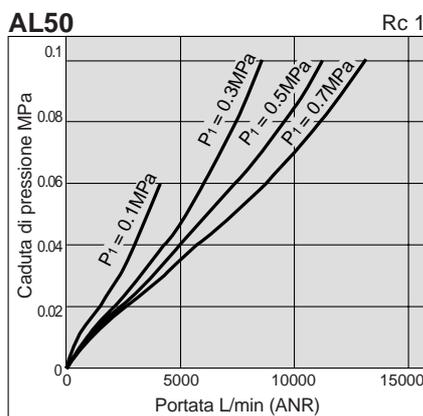
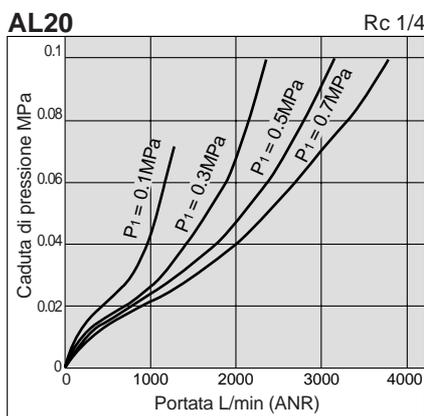
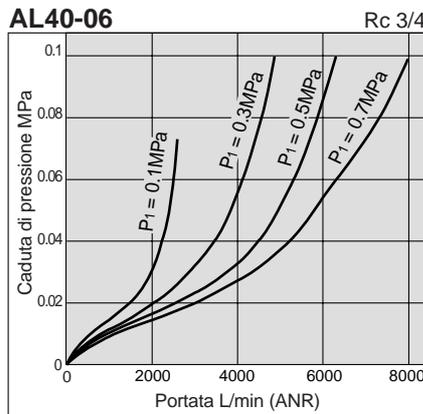
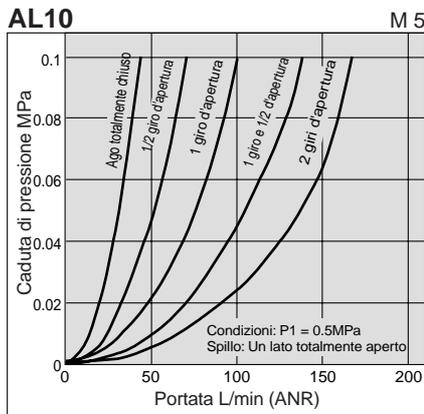
Accessori	Modello applicabile	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Assieme supporto ^{Nota)}	—	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS

* Il codice dell'assieme supporto per 1000cm³ è AF50P-050AS (applicabile a AL30 ÷ AL60).

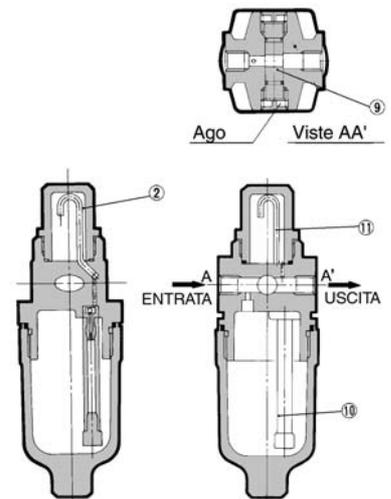
Nota) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.

Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



Principi di Funzionamento: Tipo AL10



Una parte dell'aria introdotta dal lato d'ENTRATA spinge il lubrificante nella tazza. La parte restante dell'aria passa attraverso lo spillo ⑨, fino al lato OUT. 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 passaggio 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. Ruotare lo spillo in senso orario fa aumentare la quantità di lubrificante, mentre la rotazione in senso antiorario fino a totale apertura interrompe il lubrificante. Lo spillo sul lato non utilizzato deve essere lasciato completamente aperto.

Nota) Il principio di funzionamento dei tipi da AL20 a 60 è diverso da quello del tipo AL10.

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

Selezione

⚠ Attenzione

1. Non introdurre aria dal lato d'uscita poiché tale condotta può danneggiare l'ammortizzo.

⚠ Precauzione

1. Usare valvola unidirezionale (Serie AKM) per evitare il riflusso di lubrificante quando viene riorientato il flusso d'aria anteriore al lubrificatore.

Manutenzione

⚠ Attenzione

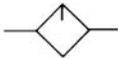
1. Per il tipo AL10 e 20, rifornire di lubrificante una volta scaricata la pressione in entrata. La lubrificazione non può avere luogo in condizione pressurizzata.

⚠ Precauzione

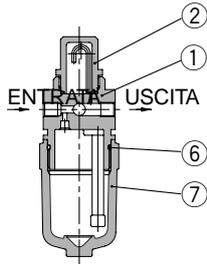
1. Controllare la quantità di gocciolamento una volta al giorno. Un errore di gocciolamento può danneggiare i componenti che necessitano lubrificazione.

Costruzione

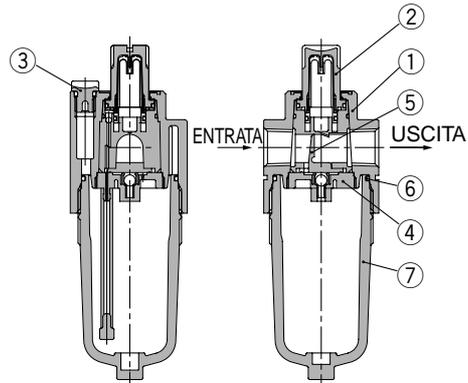
Simbolo



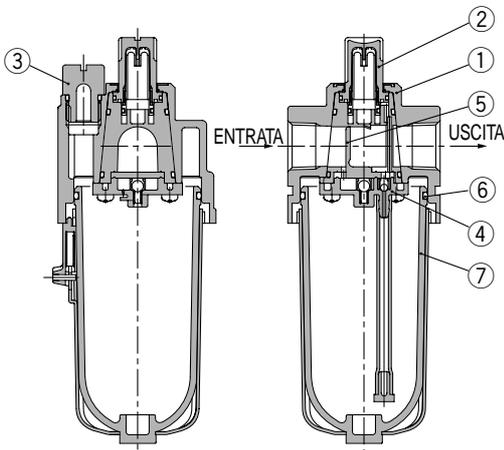
AL10



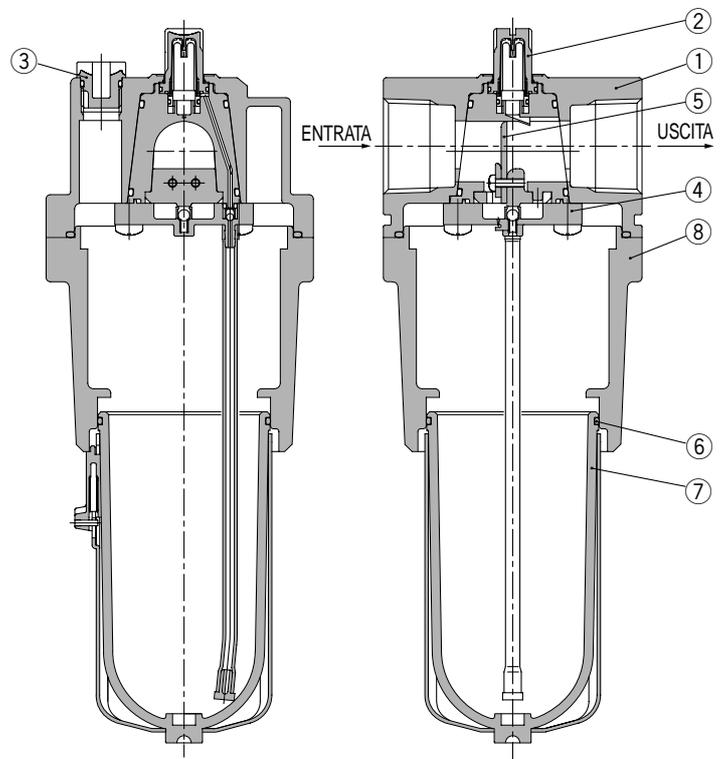
AL20



AL30, 40



AL50, 60



Componenti

N.	Descrizione	Materiale			Nota
		AL10, 20	AL30, 40, 40-06	AL50, 60	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso		Argento platinato
8	Sede	—	Alluminio pressofuso		Argento platinato

Parti di ricambio

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

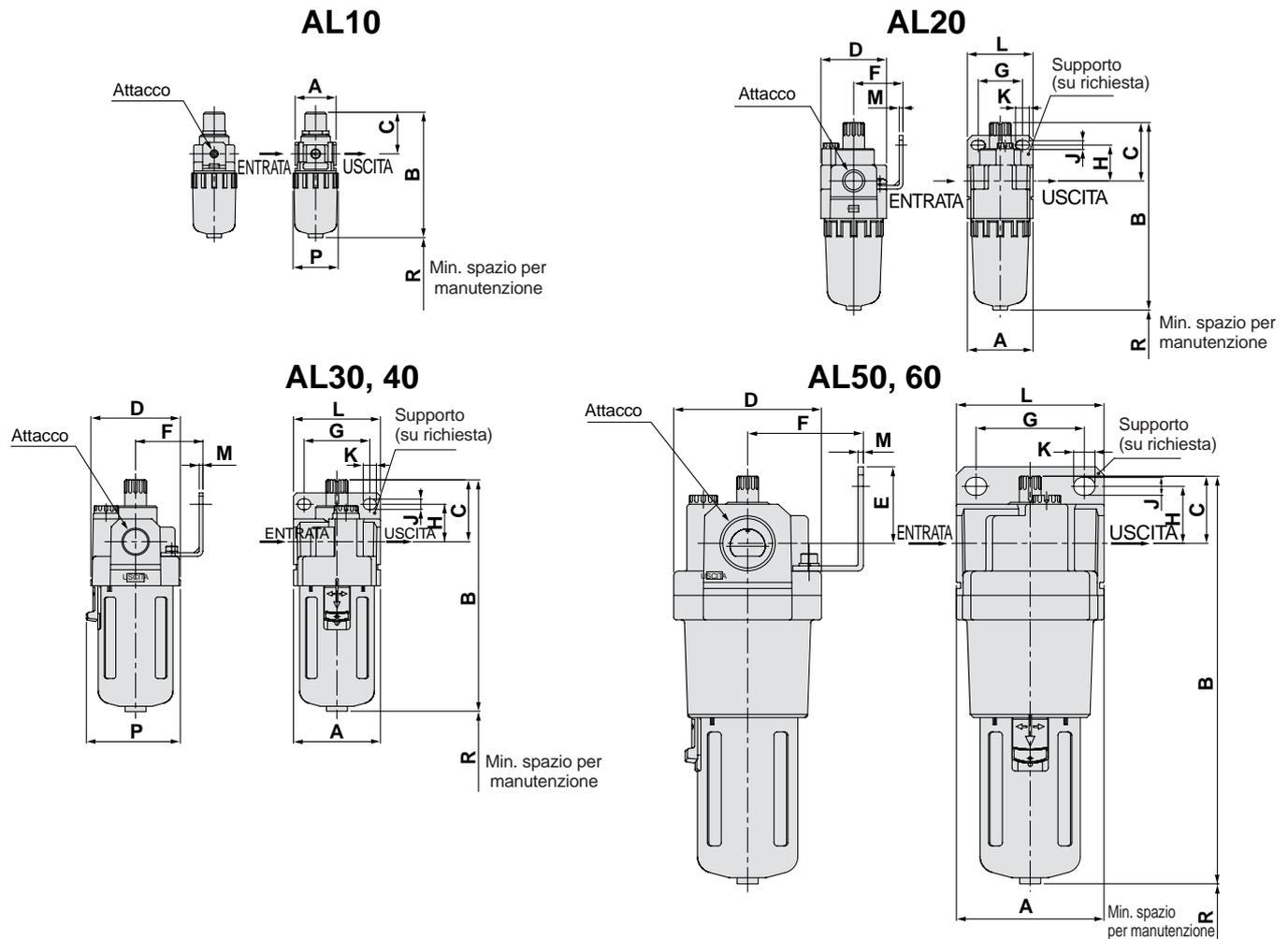
Nota 1) Aggiungere "-1" alla fine del codice per ordinare un fermo per ammortizzo per 1000cm³. Esempio) AL30P-030AS-1

Nota 2) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo la fornitura dell'assieme della tazza per PSI e ° F.

Nota 3) La tazza per i modelli da AL30 a 60 prevede una protezione (fascetta d'acciaio).

AL10 ÷ 60

Dimensioni



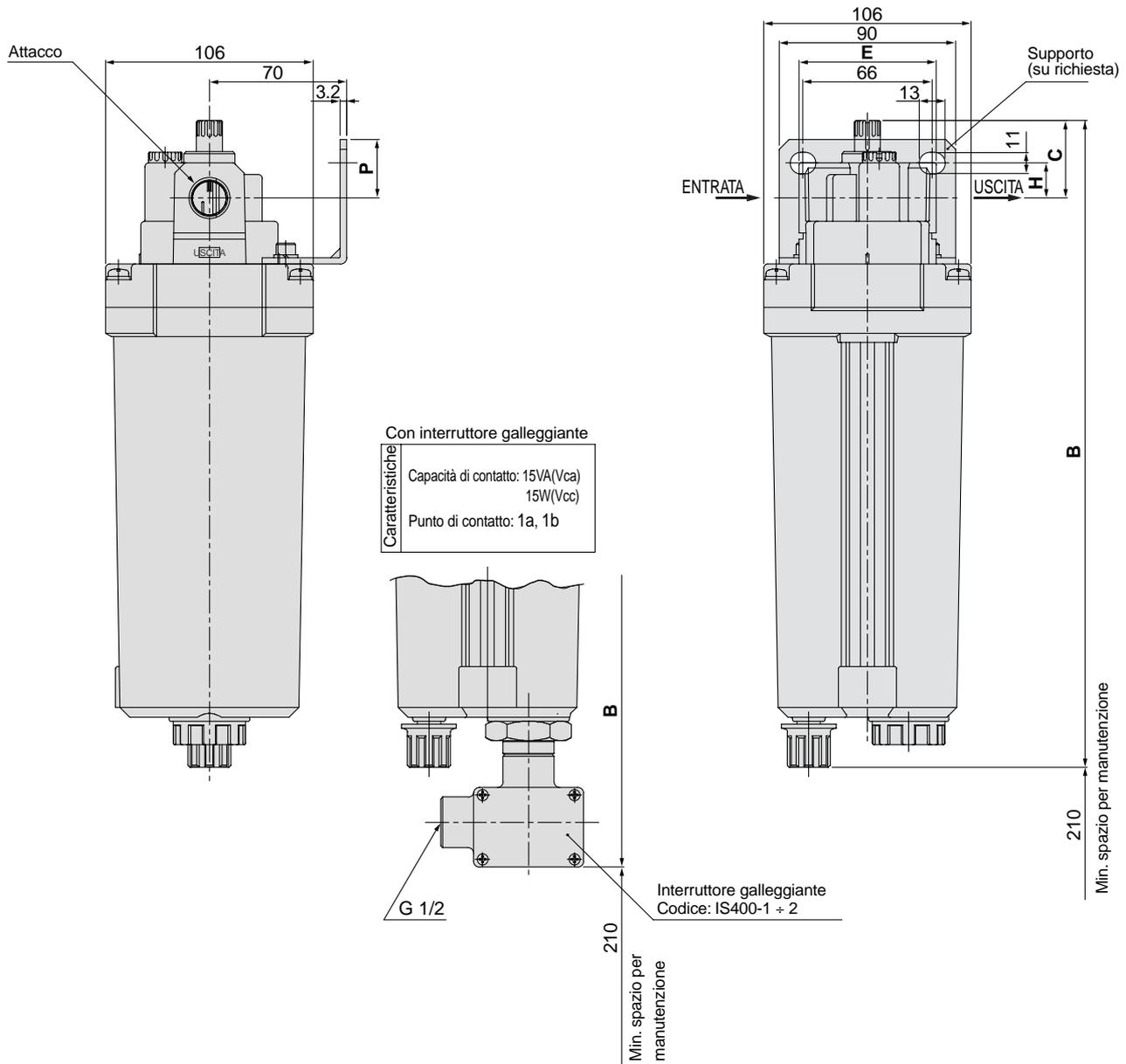
Mod. applicabile	AL10, AL20			AL30, AL40, AL40-06, AL50, AL60				
Caratteristiche su richiesta	Con rubinetto di scarico	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Tazza metallica	Con rubinetto di scarico	Tazza metallica con indicatore di livello	Tazza metallica con rubinetto di scarico	Tazza metallica con rubinetto di scarico e indicatore di livello	Rubinetto di scarico con raccordo filettato

Modello	Attacco	Caratteristiche standard						Caratteristica dell'accessorio								
		A	B	C	D	P	R	Dimensioni di montaggio supporto								
		E	F	G	H	J	K	L	M							
AL10	M5	25	77	26	25	28	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AL20	1/8, 1/4	40	115	36	40	—	60	—	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	
AL30	1/4, 3/8	53	142	38	53	57	80	—	41	40	23	6.5	8	53	2.3	
AL40	1/4, 3/8, 1/2	70	176	40	70	73	110	—	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	
AL40-06	3/4	75	176	38	70	73	110	—	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	
AL50	3/4, 1	90	250	41	90	—	110	47	70	66	35	11	13	90	3.2	
AL60	1	95	268	45	95	—	110	47	70	66	35	11	13	90	3.2	

Modello	Caratteristiche delle opzioni					
	Con rubinetto di scarico	Con raccordo a resca	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
AL10	85	—	82	B	B	B
AL20	123	—	121	85	—	—
AL30	153	—	142	124	—	—
AL40	187	—	176	166	162	186
AL40-06	187	—	176	200	196	220
AL50	261	—	250	200	196	220
AL60	279	—	268	274	270	294

Dimensioni

Caratteristiche su richiesta serbatoio da 1000cm³



Modello	Attacco	B	C	E	Con supporto		Con interruttore galleggiante
					H	P	B
AL30	1/4, 3/8	324	38	53	25	—	374
AL40	1/4, 3/8, 1/2	333	40	70	18	—	383
AL40-06	3/4	333	38	75	16	—	383
AL50	3/4, 1	332	41	90	35	47	382
AL60	1	335	45	95	35	47	385

Filtro regolatore modulare

Serie AW

Filtro regolatore Serie AW	Modello	Attacco	Filtraggio	Accessorio
 <p>Da pag. 56 a pag. 60</p>	AW10	M5	5µm	Supporto Modello quadrato incassato manometro (tranne che per AR10) Manometro rotondo Passaparete
	AW20	1/8, 1/4		
	AW30	1/4, 3/8		
	AW40	1/4, 3/8, 1/2		
	AW40-06	3/4		
<p>Filtro regolatore con meccanismo di riflusso Serie AW□K</p>  <p>Da pag. 63 a pag. 66</p>	AW20K	1/8, 1/4		
	AW30K	1/4, 3/8		
	AW40K	1/4, 3/8, 1/2		
	AW40K-06	3/4		
<p>Microfiltro disoleatore regolatore Serie AWM</p>  <p>Da pag. 67 a pag. 70</p>	AWM20	1/8, 1/4		
	AWM30	1/4, 3/8		
	AWM40	1/4, 3/8, 1/2		
<p>Sub-microfiltro disoleatore modulare Serie AWD</p>  <p>Da pag. 71 a pag. 74</p>	AWD20	1/8, 1/4	0.01µm (95% di particelle filtrate)	
	AWD30	1/4, 3/8		
	AWD40	1/4, 3/8, 1/2		

AW10 ÷ 40

Caratteristiche standard

Modello	AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06
Attacchi	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido	Aria				
Pressione di prova	1.5MPa				
Max. pressione d'esercizio	0.05 ÷ 0.7MPa		1.0MPa		
Campo della pressione di regolazione	Rc 1/16 ^{Nota 2)}	0.05 ÷ 0.85MPa			
Attacco manometro ^{Nota 1)}		Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa ^{Nota 3)} [con un indice di portata di 0.1L/min (ANR)]				
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)				
Grado di filtrazione	2.5	5µm			
Capacità di scarico (cm ³)		8	25	45	45
Materiale della tazza	— Policarbonato				
Protezione della tazza		Su richiesta	Standard		
Costruzione	Tipo relieving				
Peso (kg)	0.09	0.32	0.40	0.72	0.75

Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con i regolatori che presentano un manometro quadrato incassato (AW20 ÷ AW40).

Nota 2) Utilizzare una bussola (codice 131368) per collegare il manometro R 1/8 all'apposito attacco R 1/16.

Nota 3) Non applicabile ad AW10.

Codice accessorio

Modello applicabile		AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06	
Accessori							
Assieme supporto ^{Nota 1)}		AR10P-270AS	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	
Dado di regolazione		AR10P-260S	AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	
Manometro	1.0MPa	Rotondo	G27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02
		Mod. quadrato incassato ^{Nota 4)}	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G27-10-R1 ^{Nota 3)}	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02
		Mod. quadrato incassato ^{Nota 4)}	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 5)}		N.A.	—	AD38 AD38N ^{Nota 6)}	AD48 AD48N ^{Nota 6)}	AD48 AD48N ^{Nota 6)}	
		N.C.	AD17	AD37 AD37N ^{Nota 6)}	AD47 AD47N ^{Nota 6)}	AD47 AD47N ^{Nota 6)}	

Nota 1) L'assieme comprende un supporto e dadi di regolazione.

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

Nota 3) For 1MPa.

Nota 4) Comprende un O-ring e 2 viti di montaggio.

Nota 5) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A.—0.1MPa; tipo N.C.—0.1MPa (AD17/27) e 0.15MPa (AD37/47). Contattare SMC per le caratteristiche dell'unità PSI e °F.

Nota 6) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, () Tx il diam. esterno del tubo deve essere ø3/8".

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

Selezione

⚠ Attenzione

- Il rilascio pressione residua (rilascio pressione d'uscita) non viene completato rilasciando la pressione d'entrata. Per scaricare la pressione residua, utilizzare un filtro regolatore con un meccanismo di riflusso.

Manutenzione

⚠ Attenzione

- Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0,1 MPa.

Montaggio/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 con regolatori per impostazioni da 0.02 a 0.2MPa è destinato ad un impiego con 0.2MPa. Superare un valore di pressione di 0.2MPa può danneggiare il manometro.
- Non applicare utensili sulla manopola del regolatore di pressione, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionato 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 e bloccare. Se la manopola non è sufficientemente bloccata, girarla leggermente a destra e a sinistra, quindi premere di nuovo (una volta bloccata la manopola, il tiretto rientra e scompare l'indicazione arancione).

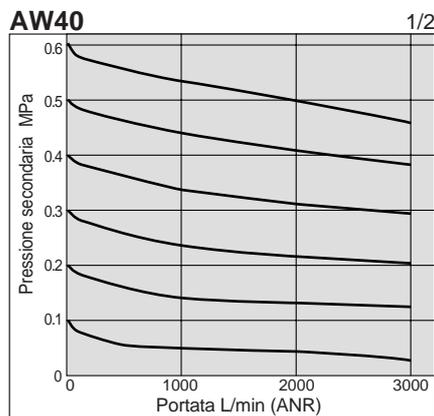
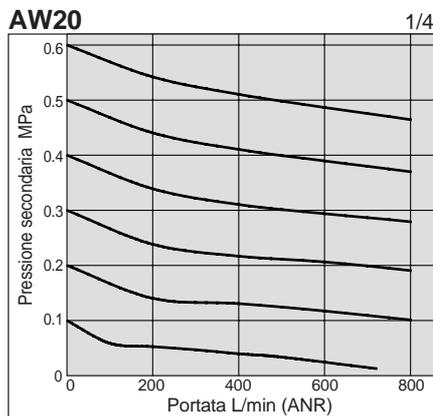
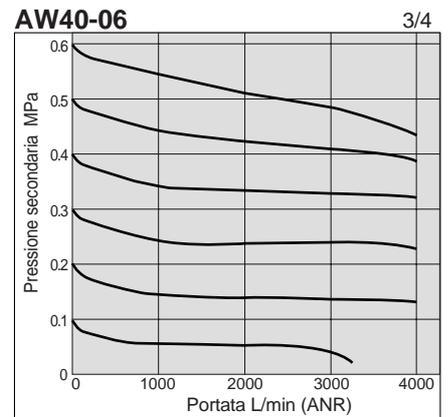
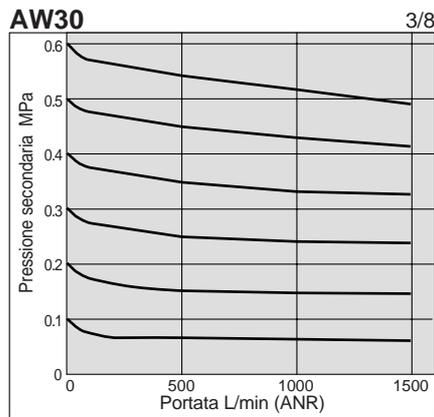
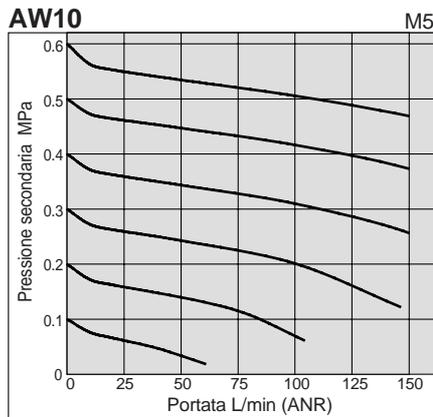


Segnale arancione

- La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Particolari a pag. 1.

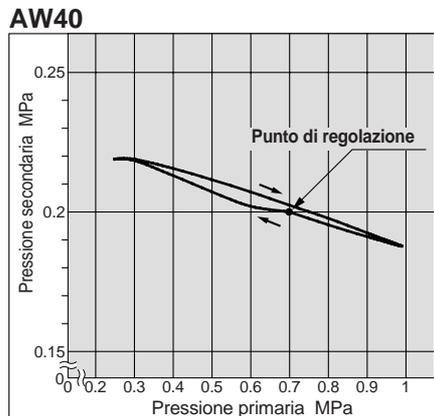
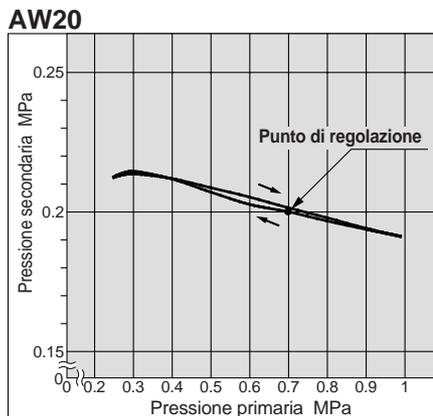
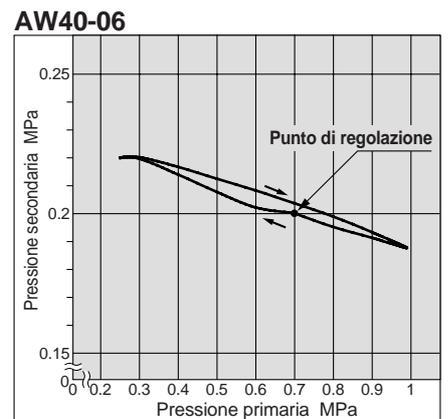
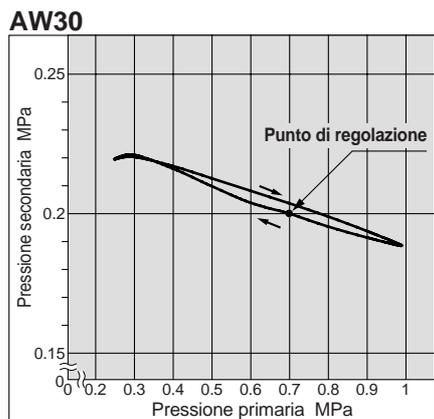
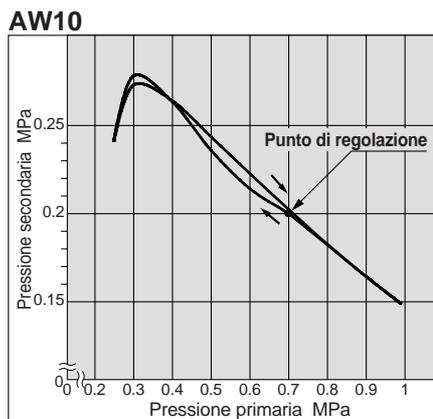
Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



Caratteristiche della pressione (Valore indicativo)

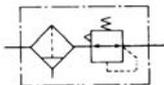
Condizioni: Pressione d'entrata 0.7MPa; Pressione d'uscita 0.2MPa; Portata 20L/min (ANR)



AW10 ÷ 40

Costruzione

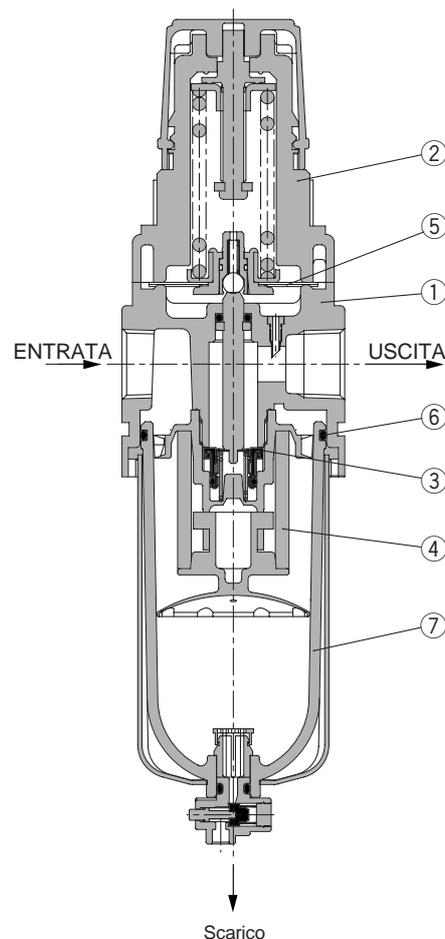
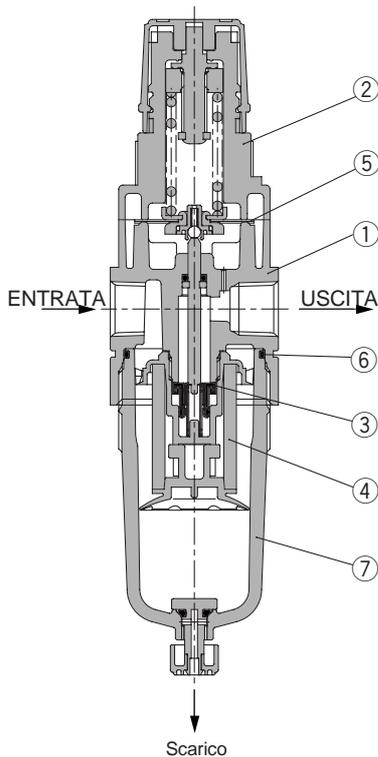
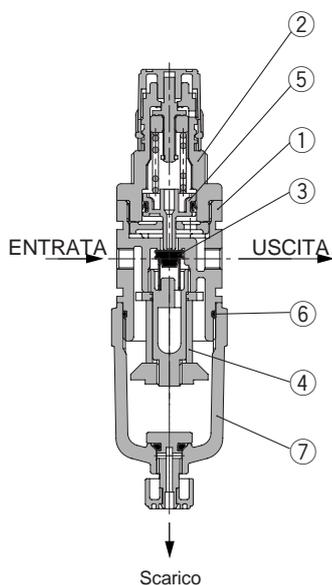
Simbolo



AW10

AW20

AW30, 40



Componenti

N.	Descrizione	Materiale			Nota
		AW10, 20	AW30	AW40, 40-06	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso		Argento platinato
2	Coperchio	Poliacetato			Nero

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codici				
			AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06
3	Assieme valvola	Acciaio inox Ottone, HNBR	AR10P-090S	AW20P-090AS	AW30P-090AS	AW40P-090AS	AW40P-090AS
4	Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S
5	Assieme membrana	Resist. agenti atmosferici NBR	AR10P-150AS Nota 1)	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	AR40P-150AS
6	O ring della tazza	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S
7	Assieme tazza Nota 2)	PC	C1SF	C2SF	C3SF Nota 3)	C4SF Nota 3)	C4SF Nota 3)



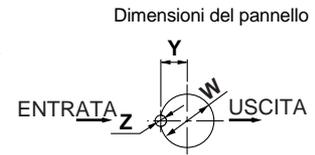
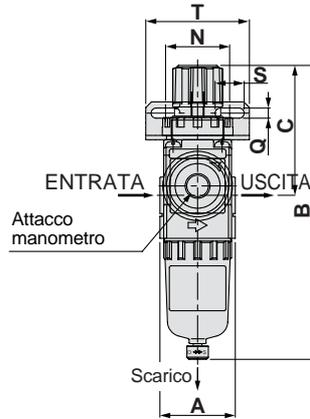
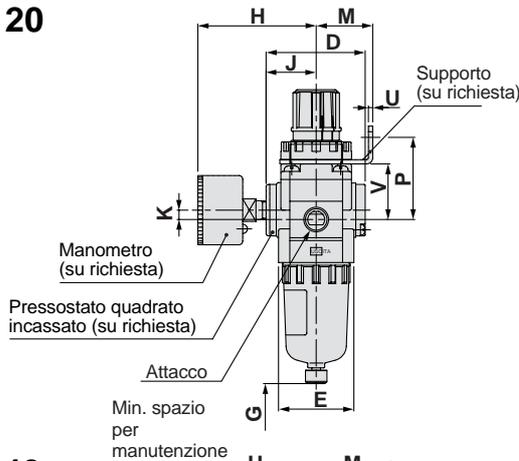
Nota 1) AW10 è un assieme di pistone e guarnizione (KSYP-13) .

Nota 2) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo lo fornitura dell'assieme della tazza per PSI e °le caratteristiche dell'unità F.

Nota 3) L'assieme tazza AW30 e AW40 prevede una protezione per tazza (fascetta d'acciaio).

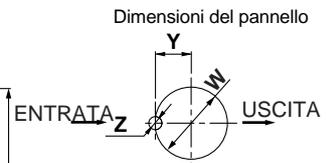
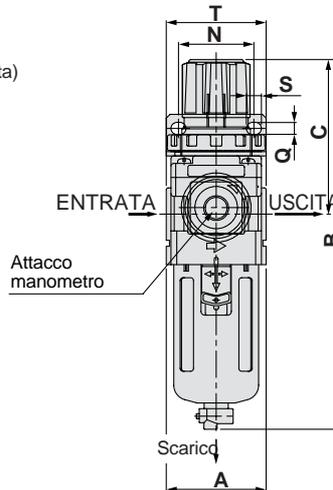
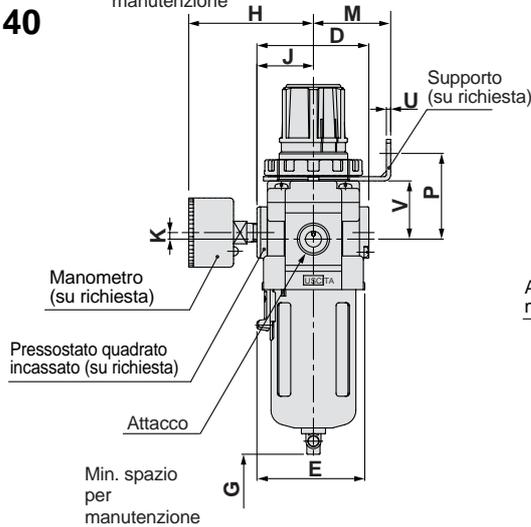
Dimensioni

AW10, 20



Spessore della piastra
AW10, AW20: Max. 3.5

AW30, 40



Spessore della piastra
AW30: Max. 3.5
AW40: 5

Mod. applicabile	AW10, AW20				AW30, AW40, AW40-06			
Caratteristiche	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	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	
								N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10

Modello	Attacco	Caratteristiche standard						Caratteristica dell'accessorio														
		A	B	C	D	E	G	Con manometro			Dimensioni di montaggio supporto						Passaparete			Con scarico		
		H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V	W	Y	Z	B				B		
AW10	M5	25	108	48	25	28	25	26	—	0	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	125
AW20	1/8, 1/4	40	160	73	52	40	40	63	27	5	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	177
AW30	1/4, 3/8	53	201	86	59	57	55	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242
AW40	1/4, 3/8, 1/2	70	239	92	75	73	80	76	38.5	1.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278
AW40-06	3/4	75	242	93	75	73	80	76	38.5	1.2	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	278

Modello	Caratteristiche delle opzioni				
	Con racc. a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con ind. di livello	
		B	B	B	B
AW10	—	—	107	—	
AW20	—	—	160	—	
AW30	209	208	214	234	
AW40	247	246	251	272	
AW40-06	250	249	255	275	

Filtro regolatore AW20 ÷ 40 Esecuzioni speciali

Per ulteriori informazioni, 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, tanto al freddo come ai climi tropicali (caldo).

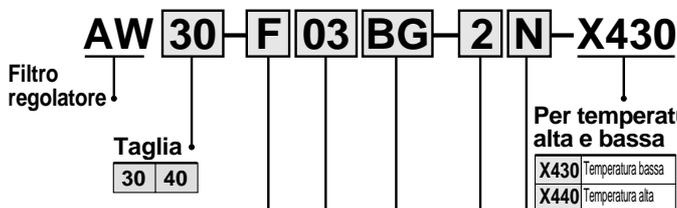
Caratteristiche

Codici	-X430	-X440
Ambiente	Temperatura bassa	Temperatura alta
Temperatura d'esercizio	-30 ÷ 60°C	-5 ÷ 80°C
Temperatura fluido	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)	
Materiale	Parti di gomma	NBR speciale
	Comp. princ.	FPM
Alluminio pressofuso		

Modello applicabile

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

Codici di ordinazione



Filettatura

-	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Nota 1) La guida di scarico è NPT 1/4 (applicabile ÷ AW30 ÷ 40)

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile da AW30 a 40).

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia	
		30	40
02	1/4	●	●
03	3/8	●	●
04	1/2	—	●
06	3/4	—	●

Su richiesta Nota 3)

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
-	—	—
B	Con supporto	AW30, 40
G Nota 4)	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AW30, 40
H	Con dado di regolazione	AW30, 40

Nota 3) Il supporto viene fornito ancora da installare.

Nota 4) Filettatura di montaggio per manometro: 1/8 per AW30; 1/4 per AW40
Tipo di manometro: G43

Tazza

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
Nil Nota 5)	Tazza metallica	AW30, 40

Nota 5) Disponibile solo tazza di livello.

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
1 Nota 6)	Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AW30, 40
J Nota 7)	Guida dello scarico 1/4	AW30, 40
N	Modello senza scarico	AW30, 40
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AW30, 40
Z Nota 8)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AW30, 40

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 6) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di più di 0.2MPa.

Nota 7) Senza funzione di valvola.

Nota 8) Per filettatura NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione (Measurement Law). (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Nota 9) Per gli accessori e varianti disponibili e per le dimensioni, consultare SMC.

Nota 10) Compresse con la maniglia di tipo T.

② Alta pressione

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

Caratteristiche

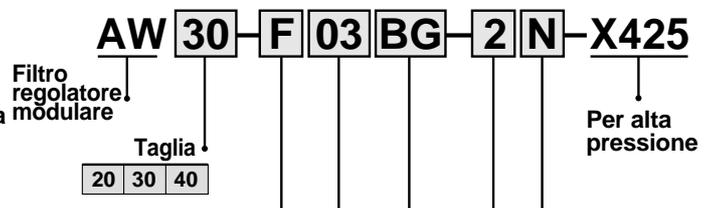
Codici	-X425
Pressione di prova	3.0MPa
Max. pressione d'esercizio	2.0MPa
Campo della press. di regolazione	0.1 ÷ 1.6MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)

Modello applicabile

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



Codici di ordinazione



Filettatura

-	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Nota 1) La guida di scarico è NPT 1/4 (applicabile da AW30 a 40)

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile ÷ AW30 ÷ 40).

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	—	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●
06	3/4	—	—	●

Su richiesta Nota 3)

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
-	—	—
B	Con supporto	AW20 ÷ 40
G Nota 4)	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AW20 ÷ 40
H	Con dado di regolazione	AW20 ÷ 40

Nota 3) Il supporto viene fornito ancora da installare.

Nota 4) Filettatura di montaggio per manometro: 1/8 for AW20 to 30; 1/4 for AW40
Tipo di manometro: G46

Tazza

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
2 Nota 5)	Tazza metallica	AW20 ÷ 40
8 Nota 5)	Tazza metallica con indicatore di livello	AW30, 40

Nota 5) Disponibile solo tazza di metallo o tazza di metallo con indicatore di livello.

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
J Nota 6)	Guida dello scarico 1/4	AW30, 40
N	Modello senza scarico	AW20 ÷ 40
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AW20 ÷ 40
Z Nota 7)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AW20 ÷ 40

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 6) Senza funzione di valvola.

Nota 7) Per filettatura NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione (Measurement Law). (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Filtro regolatore AW20(K) ÷ AW40(K) Esecuzioni speciali

Per ulteriori informazioni, contattare SMC.



③ Con pressostato digitale

Pressostato digitale (ISE30-□□-□□-□L) viene fornito non ancora installato sul manometro.

Caratteristiche

Suffisso del codice	-X465
Modello	ISE30-□□-□□-□L
Campo della pressione di regolazione (MPa)	-0.1 ÷ 1
Impostazione e risoluzione display (MPa)	0.001
Tensione d'alimentazione	12 ÷ 24 Vcc ± 10%, Oscillazione (p-p) ≤ 10% (con protezione da polarità dell'alimentazione di potenza)
Consumo di potenza	≤ 45 mA (≤ 70 mA per uscita di corrente)

*Attacco manometro: 1/8

Modello applicabile

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



Codici di ordinazione

AW 30 K - F 03 B - 1N - X465 A

Filtro regolatore

Taglia

20	30	40
----	----	----

Con meccanismo di riflusso

-	-
K	Con meccanismo di riflusso

Filettatura

-	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G



Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AW30 ÷ 40), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile da AW30 a 40).

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile da AW30 a 40).

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	●	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●
06	3/4	—	—	●

Caratteristiche del sensore

Simbolo	Caratteristiche d'uscita
A	Uscita NPN
B	Uscita PNP
C	Uscita 1 ÷ 5V
D	Uscita 4 ÷ 20mA

Con pressostato digitale (Serie ISE30) Nota 7)

Nota 7) I componenti opzionali vengono forniti non installati

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
1 Nota 4)	Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AW20(K) ÷ 40(K)
2	Tazza metallica	AW20(K) ÷ 40(K)
6	Tazza in nylon	AW20(K) ÷ 40(K)
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AW30(K), 40(K)
C	Protezione per tazza	AW20(K)
J Nota 5)	Guida dello scarico 1/4	AW30(K), 40(K)
N	Modello senza scarico	AW20(K) ÷ 40(K)
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AW20(K) ÷ 40(K)
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: tubi di nylon ø6 x ø4	AW30(K), 40(K)
Z Nota 6)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AW20(K) ÷ 40(K)



* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 4) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di più di 0.2MPa.

Nota 5) Senza funzione di valvola.

Nota 6) Per filettatura NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Su richiesta Nota 3)

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
-	-	-
B	Con supporto	AW20(K) ÷ 40(K)
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.) Nota 4)	AW20(K) ÷ 40(K)
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.) Nota 4)	AW30(K), 40(K)
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AW20(K) ÷ 40(K)



Nota 3) I componenti opzionali vengono fornite non installati (tranne che per le opzioni C e D)

Nota 4) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere ø3/8" se si scelgono filettature NPT.

Nota 8) Per gli accessori e varianti disponibili e per le dimensioni, consultare SMC.

Nota 9) Vedere le caratteristiche dettagliate e le istruzioni del pressostato digitale nel catalogo SMC CAT.ES100-42.

Filtro regolatore con meccanismo di riflusso

AW20K/30K/40K

Codici di ordinazione

AW 30 K - F 03 BE - 1N

Filtro regolatore

Taglia

20 30 40

Con meccanismo di riflusso

Nota) AW10 è provvisto di meccanismo di riflusso di serie.
Se la pressione di impostazione è al di sotto di 0.15MPa, potrebbe non avvenire riflusso. Se fosse necessario un meccanismo di riflusso con una pressione di impostazione di meno di 0.15MPa, contattare SMC.

Filettatura

-	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Nota 1) La guida allo scarico NPT 1/4 (applicabile a AW30K e 40K), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo $\varnothing 3/8"$ (applicabile a AW30K e AW40K).

Nota 2) Guida dello scarico 1/4 (applicabile a AW30K e AW40K).

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●
06	3/4	—	—	●

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
1 Nota 4)	Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AW20K + 40K
2	Tazza metallica	AW20K + 40K
6	Tazza in nylon	AW20K + 40K
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AW30K, 40K
C	Protezione per tazza	AW20K
J Nota 5)	Guida dello scarico 1/4	AW30K, 40K
N	Modello senza scarico	AW20K + 40K
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AW20K + 40K
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: $\varnothing 6 \times \varnothing 4$ tubi di nylon	AW30K, 40K
Z Nota 6)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AW20K + 40K

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 4) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di 0.2MPa o più.

Nota 5) Senza funzione di valvola.

Nota 6) Per filettatura NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione (Measurement Law). (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Accessori Nota 3)

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
-	-	-
B	Con supporto	AW20K + 40K
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.) Nota 2)	AW20K + 40K
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.) Nota 2)	AW30K, 40K
E	Pressostato quadrato incassato (con indicatore di limite)	AW20K + 40K
G	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AW20K + 40K
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AW20K + 40K

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati (tranne che per le opzioni C, D ed E).

Nota 2) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere $\varnothing 3/8"$ se si scelgono filettature NPT.

Caratteristiche standard

Modello	AW20K	AW30K	AW40K	AW40K-06
Attacchi	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.5MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa			
Campo della pressione di regolazione Nota 1)	0.05 ÷ 0.85MPa			
Attacco manometro Nota 2)	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
Pressione di scarico	Pressione di regolazione + 0.05MPa [con un indice di portata di scarico di 0.1L/min (ANR)]			
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)			
Grado di filtrazione	5 μ m			
Capacità di scarico (cm ³)	8	25	45	45
Materiale della tazza	Policarbonato			
Protezione della tazza	Su richiesta	Standard		
Costruzione	Tipo relieving			
Peso (kg)	0.32	0.40	0.72	0.75

Nota 1) Impostare la pressione d'entrata a 0.05MPa o ad un valore superiore a quello della pressione di regolazione.

Nota 2) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con i regolatori che presenta un manometro quadrato incassato (AW20K + AW40K).

Codice accessorio

Modello applicabile		AW20K	AW30K	AW40K	AW40K-06
Accessori					
Assieme supporto Nota 1)		AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS
Dado di regolazione		AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S
Manometro Nota 2)	1.0MPa	Rotondo	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02
		Modello quadrato incassato Nota 3)	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02
		Modello quadrato incassato Nota 3)	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Scarico automatico a galleggiante Nota 4)		N.A.	AD38 AD38N ^{Nota 5)}	AD48 AD48N ^{Nota 5)}	AD48 AD48N ^{Nota 5)}
		N.C.	AD27 AD37 AD37N ^{Nota 5)}	AD47 AD47N ^{Nota 5)}	AD47 AD47N ^{Nota 5)}

Nota 1) L'assieme comprende un supporto e dadi di regolazione.

Nota 2) □ in codice relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, 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.

Nota 4) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A.-0.1MPa; tipo N.C.-0.1MPa (AD27) e 0.15MPa (AD37/47). Contattare SMC per le caratteristiche dell'unità PSI e °F.

Nota 5) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere $\varnothing 3/8"$.

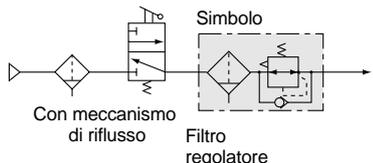
AW40K



AW20K

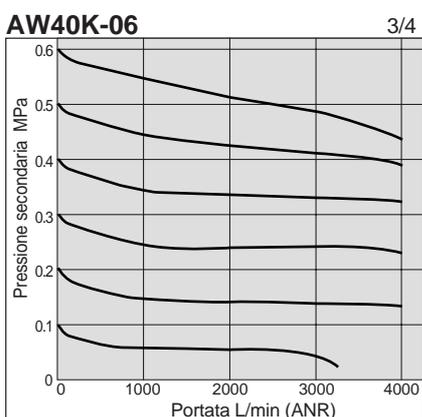
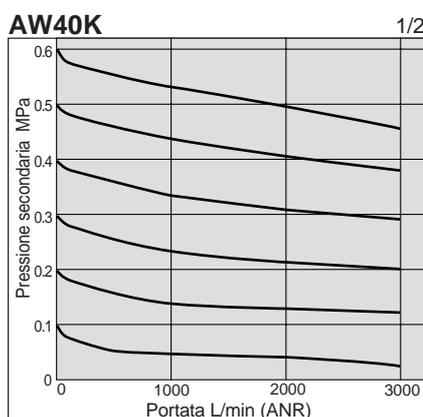
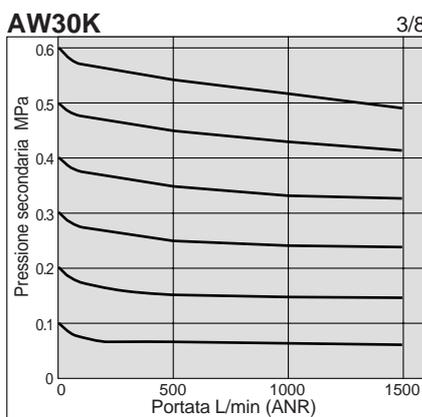
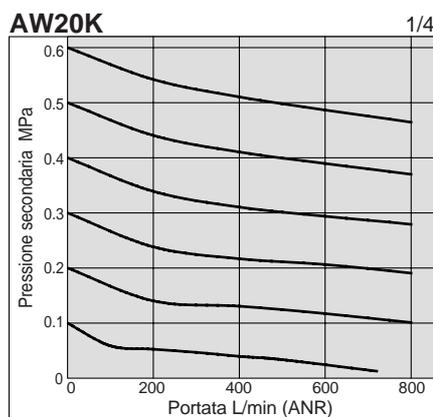
Diagramma circuito

Quando viene interrotta l'alimentazione pneumatica e la pressione interna viene rilasciata nell'atmosfera, si può rilasciare, per motivi di sicurezza, la pressione residua dal lato di uscita.



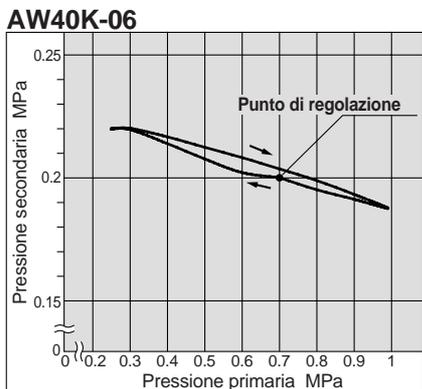
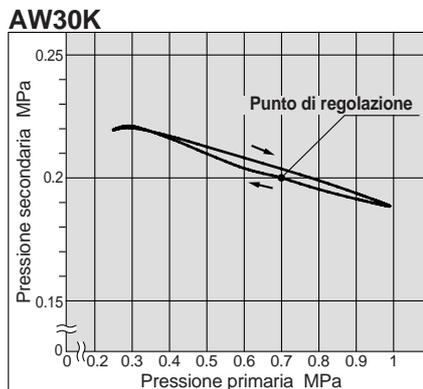
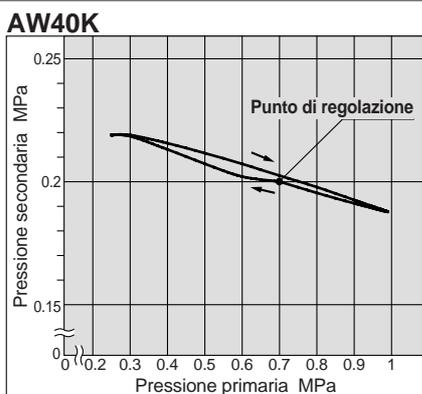
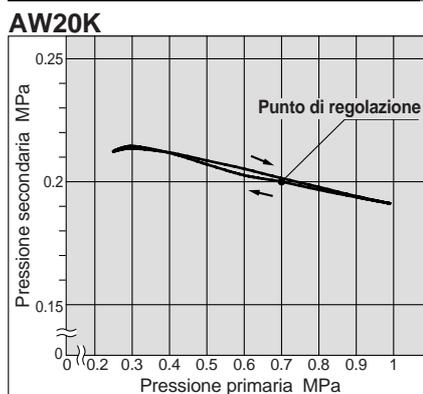
Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

Condizioni:
Pressione primaria 0.7MPa



Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa
Pressione secondaria 0.2MPa
Portata 20L/min (ANR)

Caratteristiche della pressione (Valori rappresentativi)



⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

Montaggio/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 compreso con i regolatori per regolazioni da 0.02 a 0.2MPa è destinato ad un impiego con 0.2MPa. Superare un valore di pressione di 0.2MPa può danneggiare il manometro.
3. Non applicare utensili sulla manopola del regolatore di pressione, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

⚠ Precauzione

1. Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione.
La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione d'uscita può oscillare.
- Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione. (Verificare visivamente constatando la presenza di una banda arancione sotto la manopola)
- Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione e bloccare. Se la manopola non è sufficientemente bloccata, girarla leggermente a destra e a sinistra, quindi premere di nuovo (una volta bloccata la manopola, non si vedrà più la banda arancione).



2. La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Particolari a pag. 1.

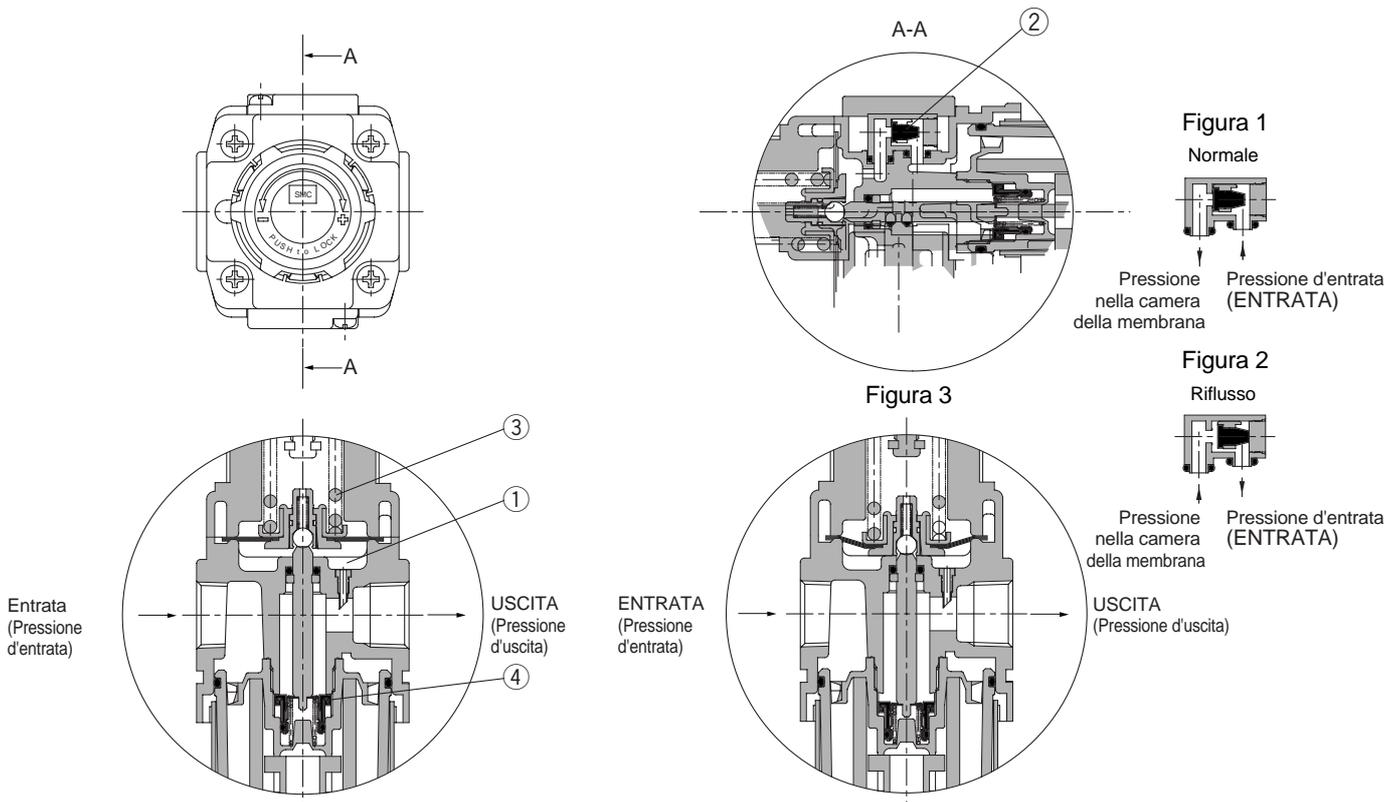
Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0,1 MPa.

AW20K/30K/40K

Principi di Funzionamento



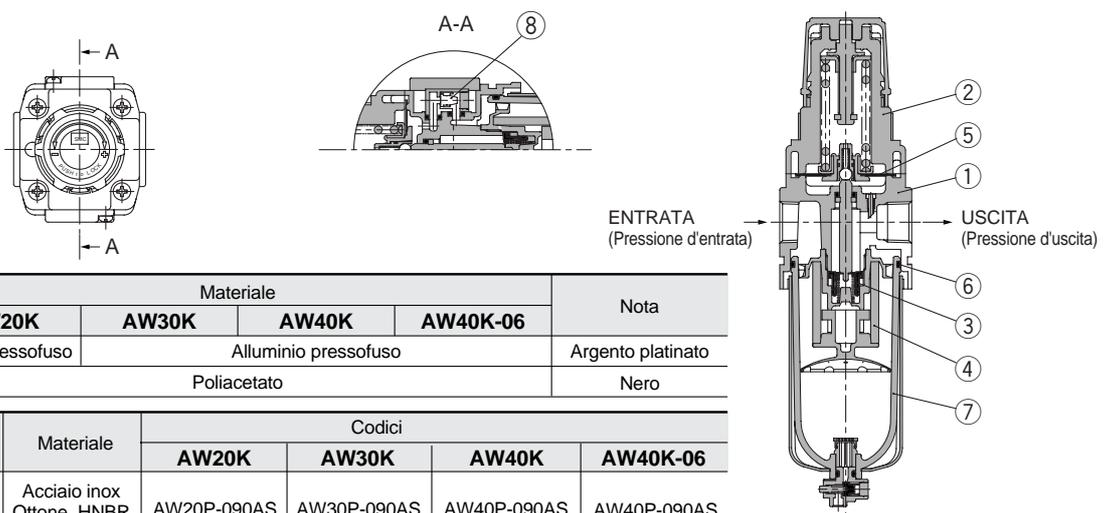
Quando la pressione d'entrata (P1) è superiore rispetto alla pressione di regolazione, la valvola unidirezionale ② si chiude e funziona come un regolatore normale (Figura 1).

Quando la pressione d'entrata (P1) viene chiusa e rilasciata, la valvola unidirezionale ②, si apre e la pressione nella camera della membrana ① viene rilasciata nel lato di 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. ④ La valvola ④ si apre mediante un gambo, e la pressione d'uscita viene rilasciata sul lato d'entrata (Figura 3).

Costruzione

AW20K ÷ 40K



Componenti

N.	Descrizione	Materiale				Nota
		AW20K	AW30K	AW40K	AW40K-06	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso			Argento platinato
2	Coperchio	Poliacetato				Nero
N.	Descrizione	Materiale	Codici			
3	Assieme valvola	Acciaio inox Ottone, HNBR	AW20P-090AS	AW30P-090AS	AW40P-090AS	AW40P-090AS
4	Elemento filtrante	Tessuto non intrecciato	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S
5	Assieme membrana	Resistenza agli agenti atmosferici NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	AR40P-150AS
6	O ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S
7	Assieme tazza <small>Nota 1)</small>	PC	C2SF	C3SF <small>Nota 2)</small>	C4SF <small>Nota 2)</small>	C4SF <small>Nota 2)</small>
8	Assieme valvola unidirezionale <small>Nota 3)</small>	POM, PBT	AR20KP-020AS	AR20KP-020AS	AR20KP-020AS	AR20KP-020AS

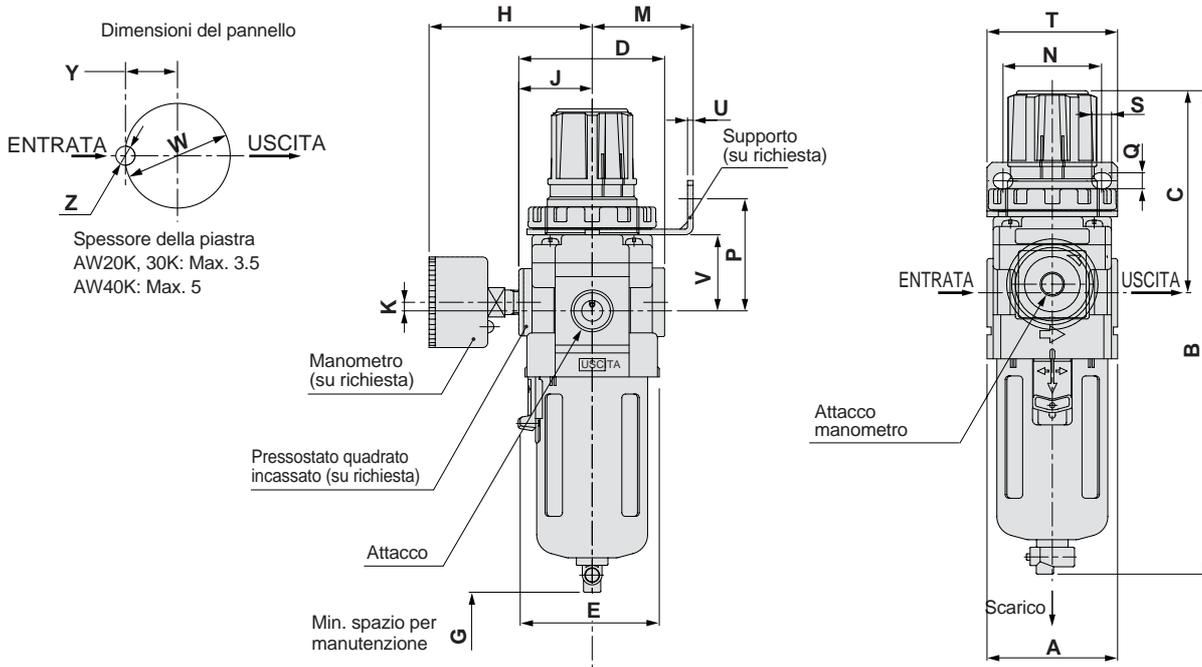
Nota 1) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo lo fornitura dell'assieme della tazza per PSI e ° F.

Nota 2) La tazza per i modelli da AW30K a AW60K prevede una protezione (fascetta d'acciaio).

Nota 3) La struttura della valvola unidirezionale comprende un coperchio di protezione con due viti.

Dimensioni

AW20K/30K/40K



Modello applicabile	AW20K		AW30K, AW40K, AC40K-06				
Caratteristiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	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
			 N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10			 Piano chiavi 17	 Racc. a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard						Caratteristica dell'accessorio														
								Con manometro			Dimensioni di montaggio supporto					Passaparete				Con scarico automatico		
		A	B	C	D	E	G	H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V	W	Y	Z	B
AW20K	1/8, 1/4	40	160	73	52	40	40	63	27	5	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	177
AW30K	1/4, 3/8	53	201	86	59	57	55	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242
AW40K	1/4, 3/8, 1/2	70	239	92	75	73	80	76	38.5	1.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278
AW40K-06	3/4	75	242	93	75	73	80	76	38.5	1.2	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	278

Modello	Attacco	Caratteristiche delle opzioni			
		Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
		B	B	B	B
AW20K	1/8, 1/4	—	—	160	—
AW30K	1/4, 3/8	209	208	214	234
AW40K	1/4, 3/8, 1/2	247	246	251	272
AW40K-06	3/4	250	249	255	275

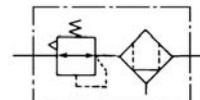
Microfiltro disoleatore regolatore AWM20/30/40

La serie AWM è un componente formato da un regolatore e un microfiltro disoleatore integrati per fornire i massimi risultati in applicazioni come le operazioni con getti d'aria pulita.



AWM20

Simbolo



Elemento filtrante 0.3µm

AWM40

Codici di ordinazione

AWM 30 — F 03 BE — 1N

Microfiltro disoleatore regolatore

Taglia
20 30 40

Filettatura

—	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AWM30 e 40), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AWM30 e AWM40).

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AWM30 e AWM40).

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
1 Nota 4)	0.05 + 0.2MPa setting	AWM20 ÷ 40
2	Tazza metallica	AWM20 ÷ 40
6	Tazza in nylon	AWM20 ÷ 40
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AWM30, 40
C	Protezione per tazza	AWM20
J Nota 5)	Guida dello scarico 1/4	AWM30, 40
N	Non relieving	AWM20 ÷ 40
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AWM20 ÷ 40
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	AWM30, 40
Z Nota 6)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AWM20 ÷ 40

* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 4) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di più di 0.2MPa.

Nota 5) Senza funzione di valvola.

Nota 6) Per filettatura NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione (Measurement Law). (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese).

Accessori Nota 3)

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
—	—	—
B	Con supporto	AWM20 ÷ 40
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.) Nota 2)	AWM20 ÷ 40
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.) Nota 2)	AWM30, 40
E	Pressostato quadrato incassato (con indicatore di limite)	AWM20 ÷ 40
G	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AWM20 ÷ 40
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AWM20 ÷ 40

Nota 1) I componenti opzionali vengono forniti non installati (tranne che per le opzioni C, D ed E).

Nota 2) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere ø3/8" se si scelgono filettature NPT.

⊙ : Combinazione disponibile

■ : Combinazione non disponibile

○ : Dipende dal modello

△ : Disponibile solo con filettatura NPT

Accessorio/Combinazioni di accessori

Combinazioni	Simbolo	Accessori										Caratteristiche delle opzioni						Microfiltro disoleatore applicabile	
		B	C	D	E	G	H	1	2	6	8	C	J	N	R	W	Z	AWM20	AWM30 ÷ 40
Accessori																			
Con supporto (con dado di regolazione)	B	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	C	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	■	△	⊙	⊙
Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	D	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙
Pressostato quadrato incassato	E	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
Manometro rotondo	G	⊙	⊙	○	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	H	■	⊙	○	⊙	⊙	■	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
Caratteristiche su richiesta																			
impostazione da 0.05 a 0.2MPa	-1	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	■	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
Tazza metallica	-2	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	⊙	⊙	■	△	⊙	⊙
Tazza in nylon	-6	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	○	⊙	○	△	⊙	⊙
Tazza metallica con indicatore di livello	-8	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
Protezione per tazza	-C	⊙	⊙	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	⊙	⊙	■	△	⊙	■
Guida dello scarico 1/4	-J	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	⊙	⊙	○	△	■	⊙
Modello non relieving	-N	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	■	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
Direzione della portata: da destra a sinistra	-R	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	■	○	△	⊙	⊙	⊙
Rubinetto di scarico con raccordi filettati: tubi di nylon ø6 x ø4	-W	⊙	⊙	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	⊙	⊙	■	△	⊙	⊙
Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura Britanniche (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

Caratteristiche standard

Modello	AWM20	AWM30	AWM40
Attacchi	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluido	Aria		
Pressione di prova	1.5MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa		
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.85MPa		
Attacco manometro <small>Nota 1)</small>	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)		
Grado di filtrazione	0.3µm (95% di particelle filtrate)		
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita	Max. 1.0 ^m g/m ³ (ANR) (circa 0.8ppm) <small>Nota 2) Nota 3)</small>		
Portata nominale L/min (ANR) <small>Nota 4)</small>	150	330	820
Materiale della tazza	Policarbonato		
Protezione della tazza	Su richiesta	Standard	
Capacità di scarico (cm³)	8	25	45
Costruzione	Tipo relieving		
Peso (kg)	0.44	0.59	1.25

Nota) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere ø3/8".



Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con il regolatore che presenta un manometro quadrato incassato (AWM20 ÷ 40).

Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30^mg/Nm³ (ANR).

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

Nota 4) Quando la pressione d'uscita è 0.5MPa. (La portata nominale cambia a seconda della pressione impostata.)

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

Codice accessorio

Modello applicabile		AWM20	AWM30	AWM40	
Accessori					
Assieme supporto <small>Nota 1)</small>		AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	
Dado di regolazione		AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	
<small>Nota 2)</small> Manometro	1.0MPa	Rotondo	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02
		Mod. quadrato incassato <small>Nota 3)</small>	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02
		Mod. quadrato incassato <small>Nota 3)</small>	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Scarico automatico a galleggiante <small>Nota 4)</small>	N.A.	—	AD38 AD38N <small>Nota)</small>	AD48 AD48N <small>Nota)</small>	
	N.C.	AD27	AD37 AD37N <small>Nota)</small>	AD47 AD47N <small>Nota)</small>	

Nota) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere ø3/8".



Nota 1) L'assieme comprende un supporto e dadi di regolazione.

Nota 2) Il simbolo □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, 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.

Nota 4) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A.— 0.1MPa; tipo N.C.—0.1MPa (AD27) e 0.15MPa (AD37/47). Impostare la pressione in modo da ottenere una caduta di pressione durante il flusso del fluido. Contattare SMC per PSI e °F.

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

Selezione

⚠ Attenzione

- Il rilascio pressione residua (rilascio pressione d'uscita) non viene completato rilasciando la pressione d'entrata. Per il rilascio della pressione residua, contattare SMC.

Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

- Installare un filtro modulare (Serie AF) con la funzione di pre-filtro sul lato d'entrata del microfiltro disoleatore per evitare ostruzioni premature.

Manutenzione

⚠ Attenzione

- Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0,1 MPa.

Montaggio/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 compreso con i regolatori per regolazioni da 0.05 a 0.2MPa è destinato ad un impiego con 0.2MPa. Superare un valore di pressione di 0.2MPa può danneggiare il manometro.
- Non applicare utensili sulla manopola del regolatore di pressione, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

⚠ Precauzione

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

regolatore di pressione. (Verificare visivamente constatando la presenza di una banda arancione sotto la manopola.)

- Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione e bloccare. Se la manopola non è sufficientemente bloccata, girarla leggermente a destra e a sinistra, quindi premere di nuovo (una volta bloccata la manopola, non si vedrà più la banda arancione.)



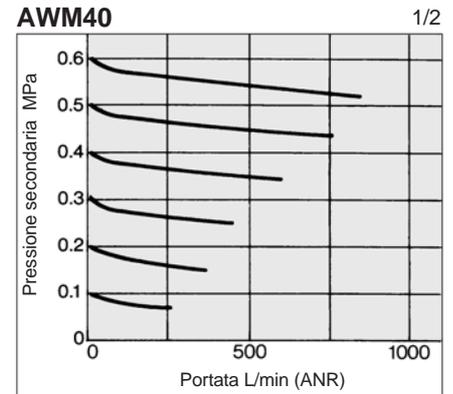
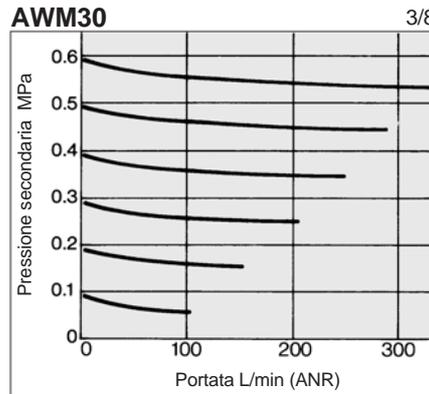
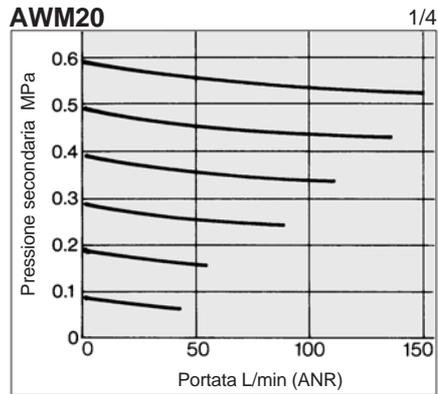
Banda arancione

- La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Particolari a pag. 1.

AWM20/30/40

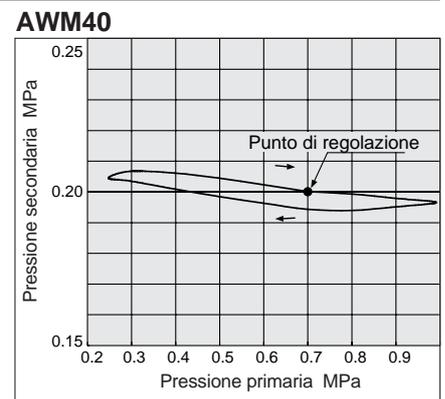
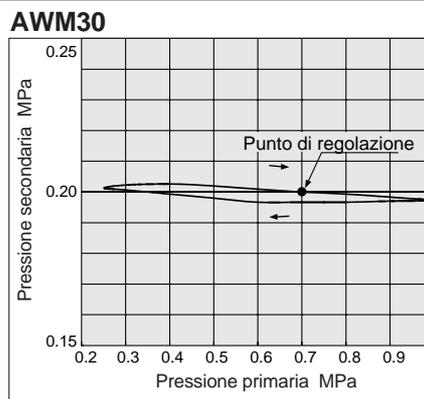
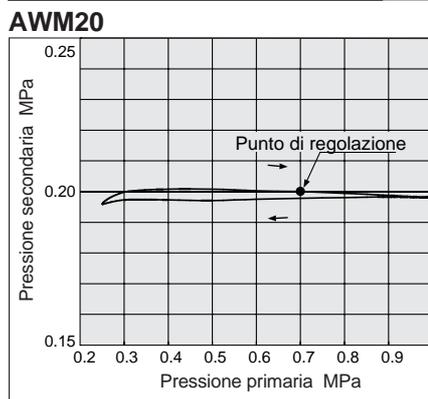
Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



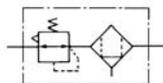
Caratteristiche della pressione

Condizioni: Pressione d'entrata 0.7MPa; Pressione d'uscita 0.2MPa; Portata: 20L/min (ANR)

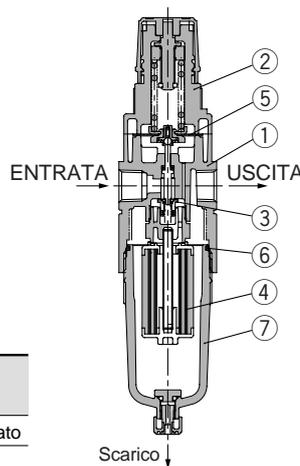


Costruzione

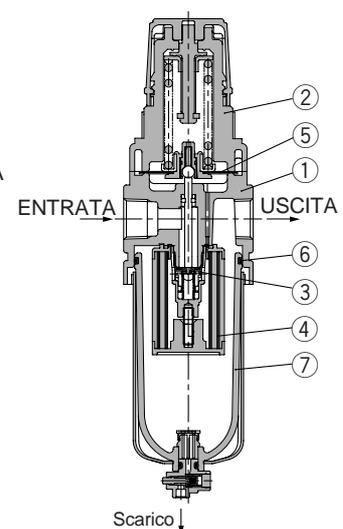
Simbolo



AWM20



AWM30, 40



Componenti

N.	Descrizione	Materiale			Nota
		AWM20	AWM30	AWM40	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso		Argento platinato
2	Coperchio	Poliacetato			Nero

Parti di ricambio

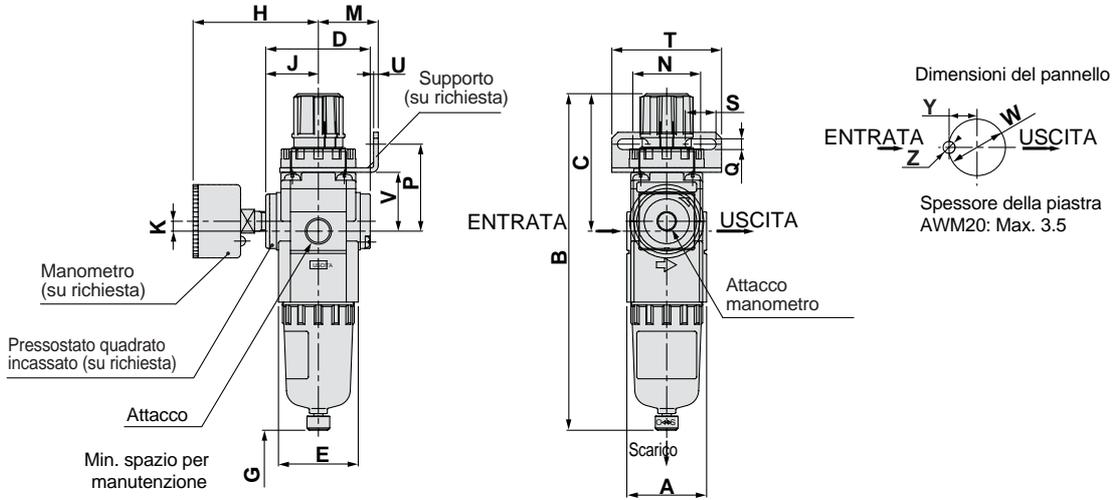
N.	Descrizione	Materiale	Codici		
			AWM20	AWM30	AWM40
3	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AWM20P-090AS	AWM30P-090AS	AWM40P-090AS
4	Assieme elemento filtrante	—	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AF40P-060AS
5	Assieme membrana	Resist. agli agenti atmosferici NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	O ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S
7	Assieme tazza ^{Nota 1)}	PC	C2SF	C3SF ^{Nota 2)}	C4SF ^{Nota 2)}



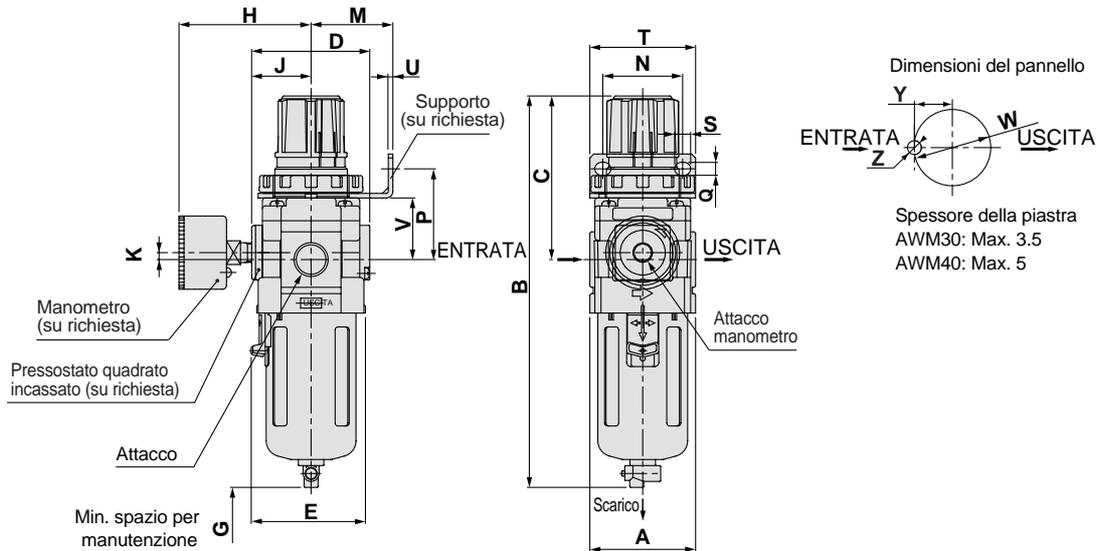
Nota 1) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo la fornitura dell'assieme della tazza per PSI e ° F.
 Nota 2) La tazza per i modelli da AWM30 a AWM40 prevede una protezione (fascetta d'acciaio).

Dimensioni

AWM20



AWM30, 40



Mod. applicabile	AWM20				AWM30, AWM40			
Caratteristiche su richiesta	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	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	
			 N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10					
	M5 x 0.8					1/4 Piano chiavi 17	Racc. a resca Tubi applicabili: T0604	

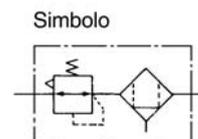
Modello	Attacco	Caratteristiche standard				Caratteristica dell'accessorio																
						Con manometro					Dimensioni di montaggio supporto					Passaparete					Con scarico automatico	
		A	B	C	D	E	G	H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V	W	Y	Z	B
AWM20	1/8, 1/4	40	173	73	52	40	45	63	27	5	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	190
AWM30	1/4, 3/8	53	201	86	59	57	50	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242
AWM40	1/4, 3/8, 1/2	70	239	92	75	73	70	76	38.5	1.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278

Modello	Caratteristiche delle opzioni			
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con ind. di livello
AWM20	—	—	173	—
AWM30	209	208	214	234
AWM40	247	246	252	272

Sub-microfiltro disoleatore regolatore AWD20/30/40

La serie AWD è un componente formato da un regolatore e un microfiltro disoleatore integrati per fornire i massimi risultati in applicazioni come le operazioni con getti d'aria pulita.

Elemento filtrante 0.01µm



Codici di ordinazione

AWD 30 — F 03 BE — 1N

Sub-microfiltro disoleatore regolatore

Taglia

20 30 40

Filettatura

—	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AWD30 e AWD40), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AWD30 e AWD40).

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AWD30 e AWD40).

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	2/1	—	—	●

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
1 Nota 4)	Impostazione da 0.05 a 0.2MPa	AWD20 + 40
2	Tazza metallica	AWD20 + 40
6	Tazza in nylon	AWD20 + 40
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AWD30, 40
C	Protezione per tazza	AWD20
J Nota 5)	Guida dello scarico 1/4	AWD30, 40
N	Non relieving	AWD20 + 40
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AWD20 + 40
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	AWD30, 40
Z Nota 6)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AWD20 + 40



* Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.

Nota 4) L'unica differenza con le caratteristiche standard è la molla di regolazione del regolatore. Non restringe l'impostazione di 0.2MPa o più.

Nota 5) Senza funzione di valvola.

Nota 6) Per filettatura NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

Accessori Nota 3)

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
—	—	—
B	Con supporto	AWD20 + 40
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.) Nota 4)	AWD20 + 40
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.) Nota 4)	AWD30, 40
E	Pressostato quadrato incassato (con indicatore di limite)	AWD20 + 40
G	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AWD20 + 40
H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	AWD20 + 40

Nota 3) I componenti opzionali vengono fornite non installati (tranne opzioni C, D ed E).

Nota 4) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere ø3/8" se si scelgono filettature NPT.

Accessorio/Combinazioni di accessori

⊙: Combinazione disponibile

■: Combinazione non disponibile

○: Dipende dal modello

△: Disponibile solo con filettatura NPT

Combinazioni	Simbolo	Accessori													Microfiltro disoleatore applicabile				
		B	C	D	E	G	H	1	2	6	8	C	J	N	R	W	Z	AWD20	AWD30 + 40
Accessori	Con supporto (con dado di regolazione)	■	⊙	○	⊙	⊙	■	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	△	⊙	⊙
	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	■	⊙	⊙	■	△	⊙	⊙	
	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	■	△	■	⊙	
	Pressostato quadrato incassato	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	
	Manometro rotondo	⊙	⊙	○	■	■	■	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	
	Passaparete (con dado di regolazione)	■	⊙	○	⊙	⊙	■	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	
Caratteristiche su richiesta	impostazione da 0.05 a 0.2MPa	⊙	⊙	○	⊙	⊙	■	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	△	⊙	⊙	
	Tazza metallica	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	⊙	⊙	■	△	⊙	⊙	
	Tazza in nylon	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	
	Tazza metallica con indicatore di livello	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	○	⊙	⊙	■	△	⊙	⊙	
	con protezione dalla tazza	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	⊙	■	
	Guida dello scarico 1/4	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	■	△	■	⊙	
	Modello senza scarico	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	■	⊙	○	△	⊙	⊙	
	Direzione della portata: da destra a sinistra	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	
Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙		
Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	

Caratteristiche standard

Modello	AWD20	AWD30	AWD40
Attacchi	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluido	Aria		
Pressione di prova	1.5MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa		
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.85MPa		
Attacco manometro <small>Nota 1)</small>	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)		
Grado di filtrazione	0.01µm (95% di particelle filtrate)		
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita	Max. 0.1 ^{m9} /m ³ (ANR) <small>Nota 2) Nota 3)</small> (antiormente saturato con fluido idraulico: ≤0.01 ^{m9} /m ³ (ANR), circa 0.008ppm)		
Portata nominale L/min (ANR) <small>Nota 4)</small>	90	180	450
Materiale della tazza	Policarbonato		
Protezione della tazza	Su richiesta	Standard	
Capacità di scarico (cm³)	8	25	45
Costruzione	Tipo relieving		
Peso (kg)	0.44	0.59	1.25



Nota 1) Gli attacchi di connessione del manometro non sono necessari con il regolatore che presenta un manometro quadrato incassato (AWD20 + 40).

Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30^{m9}/m³ (ANR).

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

Nota 4) Quando la pressione d'uscita è 0.5MPa. (La portata nominale cambia a seconda della pressione impostata).

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

Codice accessorio

Modello applicabile		AWD20	AWD30	AWD40	
Accessori					
Assieme supporto <small>Nota 1)</small>		AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	
Dado di regolazione		AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	
<small>Nota 2)</small> Manometro	1.0MPa	Rotondo	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02
		<small>Nota 3)</small> Mod. quadrato incassato	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02
		<small>Nota 3)</small> Mod. quadrato incassato	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
<small>Nota 4)</small> Scarico a galleggiante	N.A.	—	AD38 AD38N ^{Nota)}	AD48 AD48N ^{Nota)}	
	N.C.	AD27	AD37 AD37N ^{Nota)}	AD47 AD47N ^{Nota)}	



Nota 1) L'assieme comprende un supporto e dadi di regolazione.

Nota 2) Il simbolo □ nei codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di attacco. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, 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.

Nota 4) Min. pressione d'esercizio Tipo N.A.–0.1MPa; tipo N.C.–0.1MPa (AD27) e 0.15MPa (AD37/47). Impostare la pressione in modo da ottenere una caduta di pressione durante il flusso del fluido. Contattare SMC per PSI e °F.

Nota) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere ø3/8".

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

Selezione

⚠ Attenzione

- Rilascio pressione residua (rilascio pressione d'uscita) non viene completata rilasciando la pressione d'entrata. Per il rilascio della pressione residua, contattare SMC.

Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

- Installare un filtro modulare (Serie AFM) con la funzione di pre-filtro sul lato d'entrata del microfiltro disoleatore per evitare ostruzioni premature.

Manutenzione

⚠ Attenzione

- Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0,1 MPa.

Montaggio/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 compreso con i regolatori per regolazioni da 0.05 a 0.2MPa è destinato ad un impiego con 0.2MPa. Superare un valore di pressione di 0.2MPa può danneggiare il manometro.
- Non applicare utensili sulla manopola del regolatore di pressione, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

⚠ Precauzione

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

- Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione. (Verificare visivamente constatando la presenza di una banda arancione sotto la manopola).
- Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione e bloccare. Se la manopola non è sufficientemente bloccata, girarla leggermente a destra e a sinistra, quindi premere di nuovo (una volta bloccata la manopola, non si vede più la banda arancione).

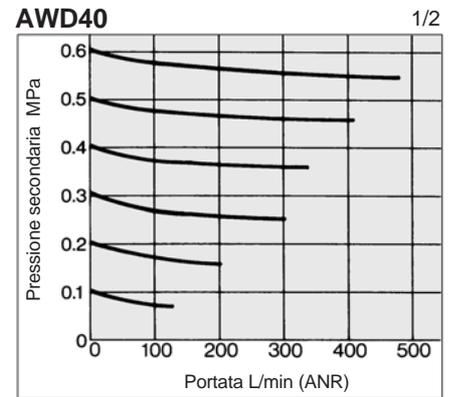
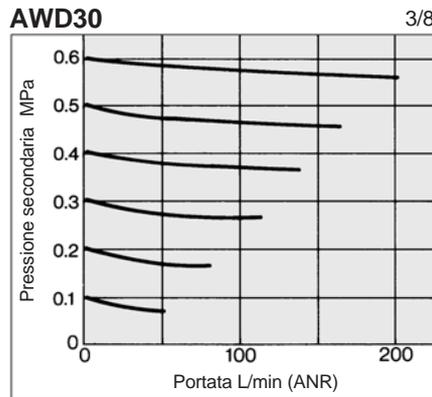
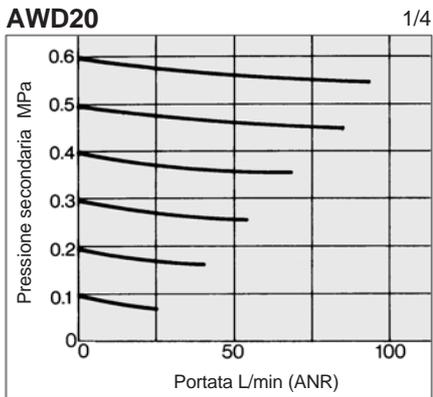


- La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Particolari a pag. 1.

AWD20/30/40

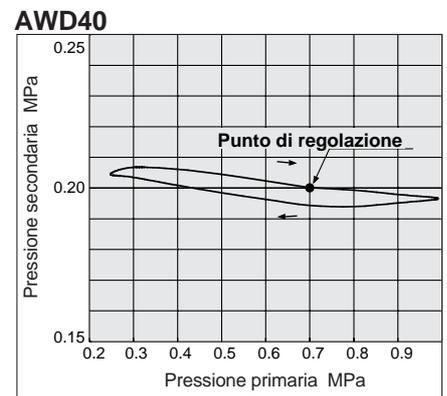
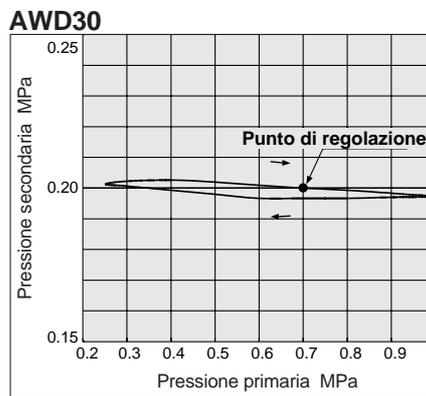
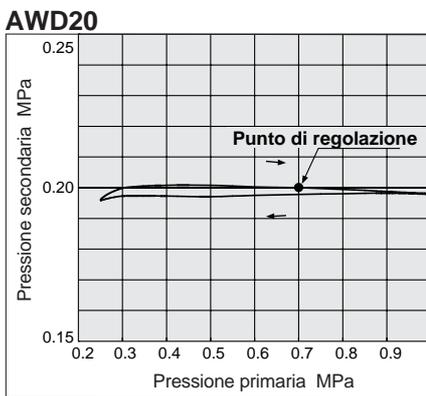
Caratteristiche di portata (Valore indicativo)

Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



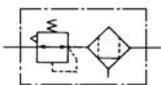
Caratteristiche della pressione (Valore indicativo)

Condizioni: Pressione d'entrata 0.7MPa; Pressione d'uscita 0.2MPa; Portata: 20L/min (ANR)

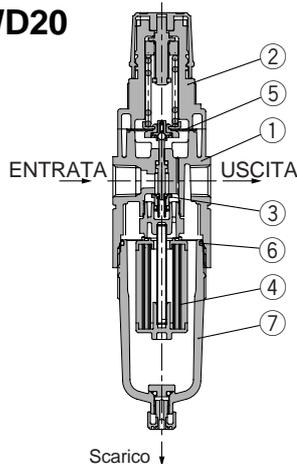


Costruzione

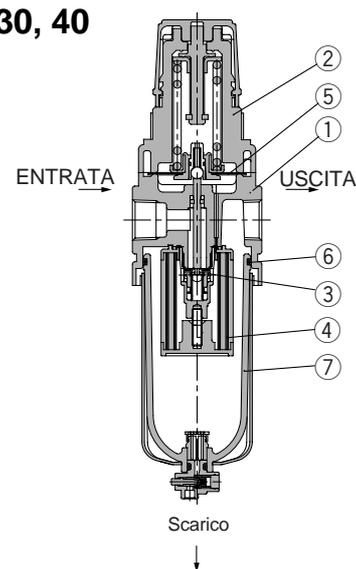
Simbolo



AWD20



AWD30, 40



Componenti

N.	Descrizione	Materiale			Nota
		AWD20	AWD30	AWD40	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso	Argento platinato	
2	Coperchio	Poliacetato			Nero

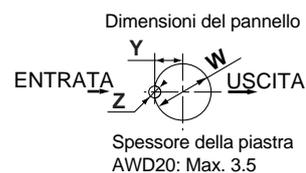
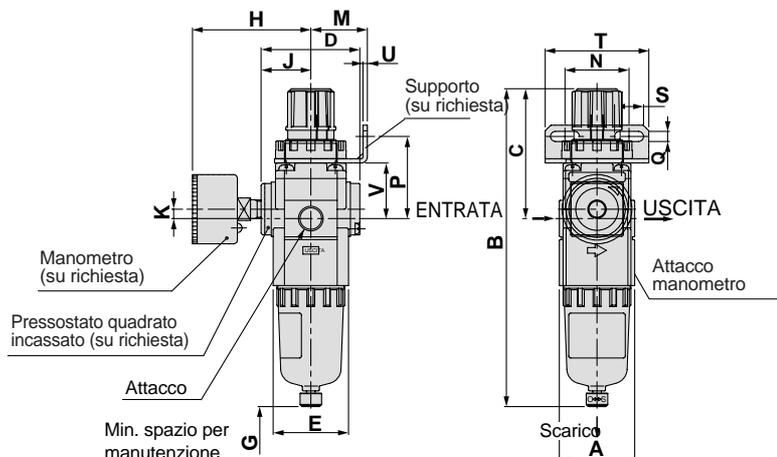
Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiali	Codici		
			AWD20	AWD30	AWD40
3	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AWM20P-090AS	AWM30P-090AS	AWM40P-090AS
4	Assieme elemento filtrante	—	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
5	Assieme membrana	Resistenza agli agenti atmosferici NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	O ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S
7	Assieme tazza Nota 1)	PC	C2SF	C3SF Nota 2)	C4SF Nota 2)

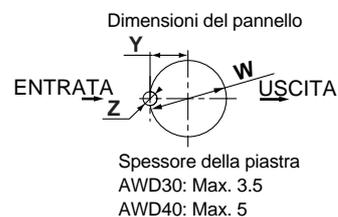
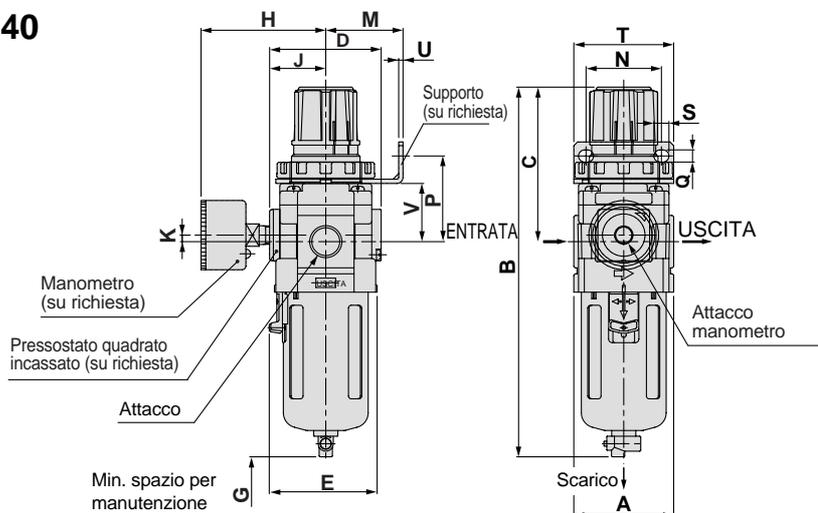
Nota 1) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo la fornitura dell'assieme della tazza per PSI e ° F.
 Nota 2) L'assieme della tazza per AWD30 e AWD40 prevede una protezione per quest'ultima (fascetta d'acciaio).

Dimensioni

AWD20



AWD30, 40



Modello applicabile	AFD20		AWD30, AWD40				
	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	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
Caratteristiche speciali			 N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo $\varnothing 10$			 Piano chiavi 17	 Racc. a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard						Caratteristica dell'accessorio														
		A	B	C	D	E	G	Con manometro			Dimensioni di montaggio supporto						Passaparete			Con scarico automatico		
								H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V	W	Y	Z	B
AWD20	1/8, 1/4	40	173	73	52	40	45	63	27	5	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	190
AWD30	1/4, 3/8	53	201	86	59	57	50	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242
AWD40	1/4, 3/8, 1/2	70	239	92	75	73	70	76	38.5	1.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278

Modello	Caratteristiche delle opzioni			
	Con raccordo a resca	Con guida di scarico	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	B	B	B	B
AWD20	—	—	173	—
AWD30	209	208	214	234
AWD40	247	246	252	272



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 ISO4414 Nota1), JISB8370 Nota 2), ed altre eventuali norme esistenti in materia.

⚠ 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.

Nota 1) ISO4414: Pneumatica - Regole generali per l'applicazione degli impianti nei sistemi di trasmissione e di comando.
Nota 2) JISB8370: Pneumatica - Normativa per sistemi pneumatici.

⚠ Avvertenza

1 Il corretto impiego delle apparecchiature pneumatiche all'interno di un sistema è responsabilità del progettista del sistema o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dal momento che i componenti pneumatici 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 l'impiego particolare.

2 Solo personale specificamente istruito può azionare macchinari ed apparecchiature pneumatiche.

L'aria compressa può essere pericolosa se impiegata da personale inesperto.

L'assemblaggio, l'utilizzo e la manutenzione di sistemi pneumatici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto o 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. Ispezione e manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuati solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco in sicurezza specificamente previste.

2. Prima di intervenire su un singolo componente assicurarsi che siano attivate le posizioni di blocco in sicurezza di cui sopra. L'alimentazione pneumatica deve essere sospesa e l'aria compressa residua nel sistema deve essere scaricata.

3. Prima di riavviare la macchina/impianto prendere precauzioni per evitare attuazioni istantanee pericolose (fuoriuscite di steli di cilindri pneumatici, ecc) introducendo gradualmente l'aria compressa nel circuito così da creare una contropressione.

4 Contattare SMC nel caso il componente debba essere utilizzato in una delle seguenti condizioni:

1. Condizioni operative ed ambienti non previsti dalle specifiche fornite, oppure impiego del componente all'aperto.

2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, degli autotrasporti, medicale, delle attività ricreative, dei circuiti di blocco di emergenza, delle applicazioni su presse, delle apparecchiature di sicurezza.

3. Nelle applicazioni che possono arrecare conseguenze negative per persone, proprietà o animali, si deve fare un'analisi speciale di sicurezza.



Precauzioni dell'unità F.R.L. 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progettazione

⚠️ Attenzione

1. La tazza standard del filtro modulare, del filtro regolatore e del lubrificatore, nonché la finestrella del lubrificatore sono realizzati in policarbonato. Non usare in ambienti nei quali sono esposti o entrano in contatto con solventi organici, agenti chimici, olio da taglio, olio sintetico, alcali e collanti per filettature.
2. Evitare quelle applicazioni nelle quali l'aria pressurizzata viene introdotta frequentemente e rilasciata dalla tazza standard del filtro modulare, del filtro regolatore o del lubrificatore. Ciò può causare il danneggiamento della tazza. Per queste applicazioni si raccomanda l'uso di una tazza metallica.
3. Se l'applicazione richiede trafileamento zero a causa di speciali condizioni atmosferiche, o se è necessario un altro fluido diverso dall'aria, consultare SMC.
4. **Regolatore e filtro regolatore**
Installare un dispositivo di sicurezza per evitare danni o malfunzionamenti ai componenti del lato d'uscita quando la pressione d'uscita supera il valore di pressione impostato.

⚠️ Precauzione

1. Selezionare un modello idoneo per ottenere la purezza desiderata facendo riferimento al catalogo SMC di Best Pneumatics.
2. I componenti non possono essere utilizzati al di fuori del campo delle caratteristiche. Consultare SMC in caso di uso del componente al di fuori del campo specificato (temperatura, pressione).
3. **Micro-filtro disoleatore e sub-micro-filtro disoleatore**
Progettare il sistema in modo tale che il micro-filtro disoleatore e il sub-microfiltro disoleatore vengano installati in luogo esente da vibrazioni. La differenza tra pressione interna ed esterna all'interno della cartuccia deve essere mantenuta al di sotto di 0,1MPa, poiché superare tale valore può provocare danneggiamenti.
4. **Regolatore e filtro regolatore**
Il consumo d'aria è $\leq 0.1\text{L}/\text{min}$ (ANR) con le caratteristiche standard. Se questo valore non fosse l'adeguato, consultare SMC.
5. **F.R.L.**
 1. Per usare una combinazione di 2 unità come nel caso di AC□0A, AC□0B, e AC□0D, fissare lato superiore ed inferiore del supporto. Per l'unità 3, si raccomanda il fissaggio del lato inferiore del supporto.
 2. La posizione del supporto varia a seconda dell'accessorio (interfaccia T del pressostato)
 3. La posizione standard di montaggio del supporto è fuori da ciascun componente (AF, AR, AL, AW, AFM, e AKM). Vedere la tabella a pag. 19 per passi e dimensioni del supporto per il montaggio dell'accessorio.
 4. I supporti non possono essere montati su entrambi i lati dell'interfaccia T del pressostato.
 5. Contattare SMC se desiderate cambiare la posizione di montaggio del supporto.

Selezione

⚠️ Attenzione

1. Il grasso minerale usato nelle parti scorrevoli e nelle guarnizioni di tenuta può colare sui componenti del lato d'uscita. Per evitare questo inconveniente, consultare SMC.
2. **Regolatore e filtro regolatore**
 1. Rilascio pressione residua (rilascio pressione d'uscita) non viene completata rilasciando la pressione d'entrata. Per scaricare la pressione residua, utilizzare un filtro regolatore con un meccanismo di riflusso. Un modello senza meccanismo di riflusso riduce la quantità di scarico a seconda delle condizioni d'esercizio (p.es. la pressione residua può non venire rilasciata).
 2. Se l'aria presente nel sistema non venisse consumata per un periodo prolungato, o se il lato d'uscita venisse usato con un circuito chiuso o un circuito bilanciato, consultare SMC poiché tale eventualità può provocare oscillazioni della pressione d'impostazione sul lato d'uscita.
 3. Impostare il campo di pressione di regolazione per la pressione d'uscita del regolatore in un campo pari all'85% massimo della pressione d'entrata. Se impostato al di sopra dell'85%, la pressione in uscita può essere facilmente influenzata dalle oscillazioni della portata e della pressione in entrata, divenendo instabile.
 4. Viene calcolato un margine di sicurezza all'interno del massimo campo di regolazione di pressione nella tabella delle caratteristiche. Tuttavia, la pressione in uscita può superare la pressione di impostazione a causa del ritardo nella chiusura della valvola.
 5. Se il circuito richiede l'uso di un regolatore sensibile allo sfiato, alta precisione e impostazioni esatte, contattare SMC.
3. **Lubrificatore modulare**
 1. Contattare SMC se il lubrificatore viene usato in operazioni ad alta frequenza, per esempio nelle presse.
 2. La lubrificazione non può essere adeguatamente realizzata se l'indice di portata d'esercizio è troppo basso. Selezionare la misura adeguata di lubrificatore facendo riferimento alla minima portata di gocciolamento fornita in questo catalogo.
 3. Evitare l'uso di un lubrificatore che provoca il riflusso poiché ciò può danneggiare i componenti interni.
 4. Usare valvola unidirezionale (Serie AKM) per evitare il riflusso di lubrificante quando le connessioni vengono riorientate sul lato d'entrata.
4. **Scarico automatico a galleggiante**
Rispettare le seguenti condizioni per evitare malfunzionamenti.
<Tipo N.A.>
 - Compressore in esercizio: $\geq 0.75\text{KW}$ (100L/min (ANR))
Se si impiegano minimo 2 scarichi automatici, per ricavare la capacità dei compressori necessaria, moltiplicare il valore sopra per il numero di scarichi automatici.
Per esempio, se si utilizzano 2 scarichi automatici, sono necessari 1.5kW (200L/min (ANR)) della capacità del compressore.
 - Pressione di esercizio: $\geq 0.1\text{MPa}$<tipo N.C.>
 - Pressione d'esercizio per AD17, AD27: $\geq 0.1\text{MPa}$
 - Pressione d'esercizio per AD37, AD47: $\geq 0.15\text{MPa}$



Precauzioni dell'unità F.R.L. 2

Leggere attentamente prima dell'uso.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Per evitare collegamenti invertiti di entrata e uscita dell'aria, realizzare le connessioni solo dopo aver verificato le indicazioni di ENTRATA/USCITA o le frecce che indicano la direzione del flusso d'aria. Collegamenti invertiti possono causare malfunzionamento.
2. I componenti che dotati di una tazza, per esempio filtri modulari, regolatori, lubrificatori, devono essere installati in posizione verticale con la tazza verso il basso, in modo da poter verificare eventuali scarichi di condensa e gocciolamenti.
3. Lasciare uno spazio libero sufficiente sopra, sotto e di fronte al componente, per consentire le operazioni di manutenzione. Vedere le dimensioni per la tolleranza minima di ciascun componente.

4. Regolatore e filtro regolatore

Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione.

Regolazione

⚠ Attenzione

1. Regolatore e filtro regolatore

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

⚠ Precauzione

1. Regolatore e filtro regolatore

1. Verificare la pressione primaria prima di regolare.
2. Il manometro compreso con i regolatori per regolazioni da 0.02 a 0.2MPa è destinato ad un impiego con 0.2MPa. Non applicare una pressione superiore a 0.2 MPa. Essa potrebbe danneggiare il manometro.
3. Per impostare la pressione mediante la manopola, ruotare questa nella direzione di aumento e bloccarla dopo l'impostazione. Se ciò si effettua nella direzione di diminuzione della pressione, l'impostazione originaria potrebbe cadere. La rotazione della manopola in senso orario aumenta la pressione d'uscita e la rotazione in senso antiorario la riduce.

Connessioni

⚠ Attenzione

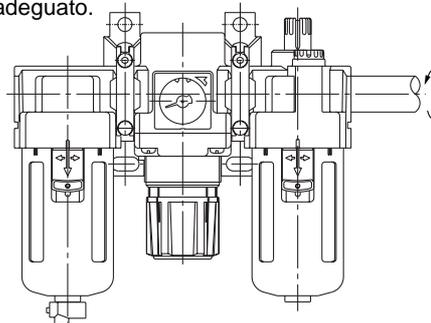
1. Per avvitare le connessioni nei componenti, applicare la coppia di serraggio raccomandata afferrando il lato della filettatura femmina. Se non viene rispettata la minima coppia di serraggio, possono verificarsi allentamenti e cali di tenuta. Un serraggio eccessivo, invece, può danneggiare le filettature. Inoltre un serraggio effettuato senza afferrare saldamente il lato di filettatura femmina può provocare danni causati dall'eccesso di forza applicata direttamente sul supporto della connessione.

Coppia di serraggio consigliata

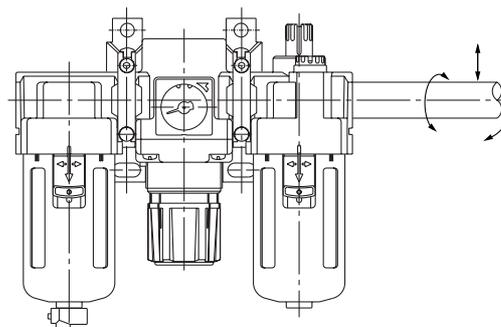
Unità: N·m

Filettatura di collegamento	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Coppia di serraggio	*	7 ÷ 9	12 ÷ 14	22 ÷ 24	28 ÷ 30	28 ÷ 30	36 ÷ 38

- * Stringere prima con la mano, quindi ruotare di 1/6 ulteriore con l'utensile adeguato.



2. Evitare momenti torcenti o flettenti eccessivi, poiché questi possono danneggiare l'impianto. Sostenere le tubazioni a parate.



3. Le connessioni non flessibili, come i tubi d'acciaio sono soggetti a momenti eccessivi e vibrazioni. Per evitare questi inconvenienti, utilizzare tubazioni flessibili.



Precauzioni dell'unità F.R.L. 3

Leggere attentamente prima dell'uso.

Connessioni

⚠ Precauzione

1. Lubrificatore modulare

Evitare nei limiti del possibile, che sul lato d'uscita vi siano connessioni dirette verso l'alto e diramazioni, altrimenti la lubrificazione sarebbe scadente.

2. Scarico automatico a galleggiante

Per evitare malfunzionamenti, le connessioni di scarico devono essere realizzate nelle seguenti condizioni.

<Tipo N.A.>

- Utilizzare connessioni il cui diametro interno sia $\geq \phi 6.5$ o superiore, e la cui lunghezza sia 5m o meno. Evitare connessioni dirette verso l'alto.

<Tipo N.C.>

- AD17/27: Utilizzare connessioni il cui diametro interno sia $\geq \phi 2.5$
AD37/47: Utilizzare connessioni il cui diametro interno sia $\geq \phi 4$
La lunghezza è di $\leq 5m$. Evitare connessioni dirette verso l'alto.

Alimentazione aria

⚠ Precauzione

1. In caso di condensa eccessiva, installare un dispositivo capace di eliminare l'acqua, come un essiccatore o un separatore di condensa (Raccoglitore di condensa) sul lato d'entrata del filtro modulare.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Se fosse necessario lo smontaggio o l'installazione durante la manutenzione, le riparazioni o la sostituzione del dispositivo, seguire attentamente le istruzioni fornite nel manuale di istruzioni o le norme di sicurezza di questo catalogo.
 2. Realizzare controlli periodici per rilevare rotture, graffi o altro tipo di deterioro della tazza in resina trasparente, del filtro, del regolatore e del lubrificatore o della finestrella del lubrificatore. Se viene rilevato un danno, sostituire il pezzo rovinato, giacché esso può provocare danneggiamenti.
 3. Realizzare controlli periodici per rilevare rotture, graffi o altro tipo di deterioro della tazza in resina trasparente, del filtro, del regolatore e del lubrificatore o della finestrella del lubrificatore. Se viene riscontrata sporcizia in uno dei dispositivi, pulire con un detergente delicato. Non utilizzare altro tipo di agenti, poiché possono danneggiare il componente.
- #### 4. Filtri modulari
1. Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0,1 MPa.
 2. Prima che raggiunga la massima capacità, rilasciare la condensa accumulata. La condensa che fuoriesce dal lato di scarico può provocare malfunzionamenti.

Manutenzione

⚠ Attenzione

5. Micro-filtro disoleatore e sub-micro-filtro disoleatore

1. Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0,1 MPa.
2. Prima che raggiunga la massima capacità, rilasciare la condensa accumulata. La condensa che fuoriesce dal lato di scarico può provocare malfunzionamenti.

6. Lubrificatore modulare

1. Usare olio per turbine Classe 1 (senza additivi) ISO VG32. L'uso di altri lubrificanti può danneggiare i dispositivi e provocare malfunzionamenti.
2. Per il tipo AL10, rifornire di lubrificante dopo aver scaricato la pressione in entrata, poiché il lubrificante non potrà essere applicato adeguatamente in condizione pressurizzata.

⚠ Precauzione

1. Realizzare controlli periodici della cartuccia e sostituirla se fosse necessario. Controllare l'elemento se la pressione d'uscita cade al di sotto del normale o l'aria non fluisce in modo costante durante le operazioni.
2. **Regolatore e filtro regolatore**
Controllare le parti scorrevoli della sede della valvola interna quando si verificano malfunzionamenti o trafileamenti e vi è necessità di riparazioni d'emergenza.
3. **Lubrificatore modulare**
Controllare la quantità di gocciolamento una volta al giorno. Un errore di gocciolamento può danneggiare i componenti che necessitano lubrificazione.
4. **Scarico automatico a galleggiante**
 1. Ruotare la manopola in senso antiorario per effettuare lo scarico manualmente. Evitare di applicare una coppia eccessiva sulla manopola, per esempio con un utensile, poiché potrebbe danneggiarsi lo scarico automatico. Dopo aver sfiatato la condensa, ruotare la manopola in senso orario fino a che si ferma.
 2. Il trafileamento d'aria o altri malfunzionamenti possono avvenire se un'ostruzione prematura dell'elemento o una caduta della pressione all'interno della tazza causano un'uscita della pressione dal campo specificato. Se avvengono questo tipo di irregolarità, controllare la pressione.



EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: 03-355-1464, Fax: 03-355-1466
E-mail: post@smcpneumatics.be



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



Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: (45)70252900, Fax: (45)70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk



Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: 06 593540, Fax: 06 593541
http://www.smcpneumatics.ee



Finland

SMC Pneumatics Finland OY
PL72, Tiistiniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: 09-859 580, Fax: 09-8595 8595
http://www.smcfinetec.sci.fi



France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges
F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: 01-6476 1000, Fax: 01-6476 1010
http://www.smc-france.fr



Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: 06103-4020, Fax: 06103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de



Greece

S. Parianopoulos S.A.
7, Konstantinoupoleos Street,
GR-11855 Athens
Phone: 01-3426076, Fax: 01-3455578



Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc-automation.hu
http://www.smc-automation.hu



Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus,
Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: 01-403 9000, Fax: 01-464-0500



Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: 02-92711, Fax: 02-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: 0777-94-74, Fax: 0777-94-75
http://www.smclv.lv



Lithuania

UAB Ottensten Lietuva
Savanoriu pr. 180, LT-2600 Vilnius, Lithuania
Phone/Fax: 370-2651602



Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: 020-5318888, Fax: 020-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl



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
http://www.smc-norge.no



Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: 22-610-89-22, Fax: 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es



Romania

SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: 01-324-2626, Fax: 01-324-2627
E-mail: smccadm@canad.ro
http://www.smcromania.ro



Russia

SMC Pneumatik LLC.
36/40 Sredny pr. St. Petersburg 199004
Phone: (812) 118 5445, Fax: (812) 118 5449
E-mail: smcfa@peterlink.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Slovakia

SMC Priemyselná Automatizácia, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10
SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc-ind-avtom.si
http://www.smc-ind-avtom.si



Spain

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



Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: 08-603 07 00, Fax: 08-603 07 10
http://www.smc.nu



Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: 052-396-3131, Fax: 052-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch



Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic. Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625,
TR-80270 Okmeydanı Istanbul
Phone: 0212-221-1512, Fax: 0212-221-1519
http://www.entek.com.tr



UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill,
Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: 0800 1382930 Fax: 01908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

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

<http://www.smceu.com>
<http://www.smcworld.com>