



# 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 <sup>Nota 2)</sup>	0.05 ÷ 0.85MPa			
Attacco manometro <sup>Nota 1)</sup>		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 <sup>Nota 3)</sup> [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 <sup>3</sup> )		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 <sup>Nota 1)</sup>		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	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotondo	G27-10-R1 <sup>Nota 3)</sup>	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02
		Mod. quadrato incassato	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Scarico automatico a galleggiante	N.A.	—	—	AD38 AD38N <sup>Nota 6)</sup>	AD48 AD48N <sup>Nota 6)</sup>	AD48 AD48N <sup>Nota 6)</sup>	
	N.C.	AD17	AD27	AD37 AD37N <sup>Nota 6)</sup>	AD47 AD47N <sup>Nota 6)</sup>	AD47 AD47N <sup>Nota 6)</sup>	

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).

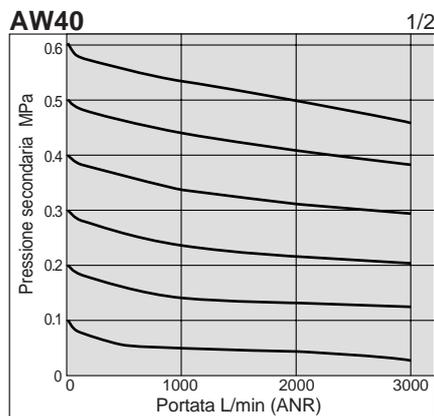
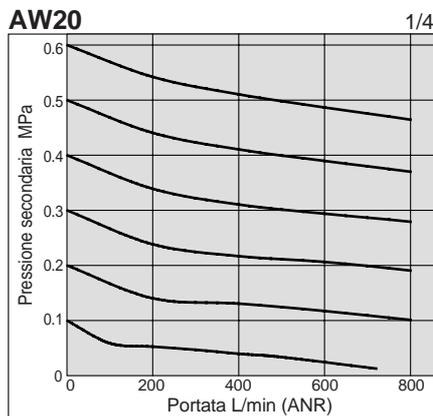
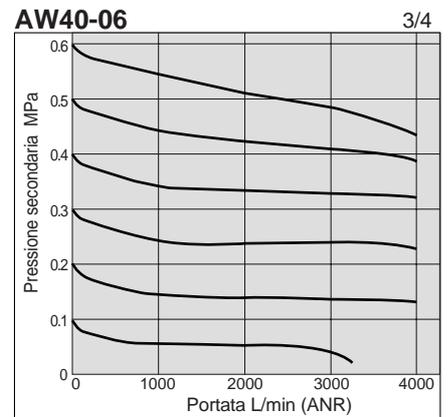
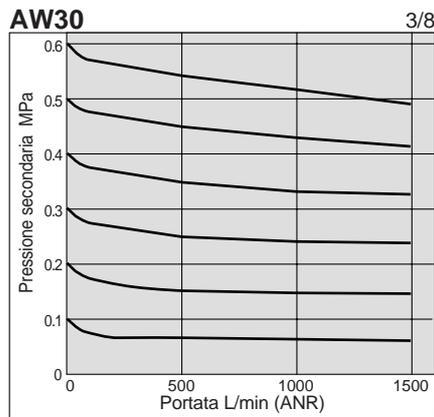
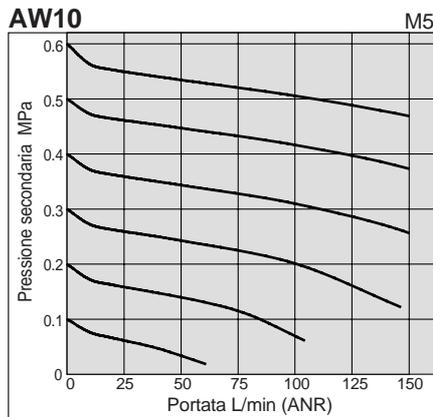


Segnale arancione

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

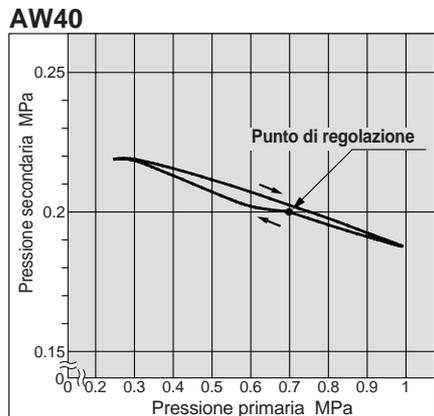
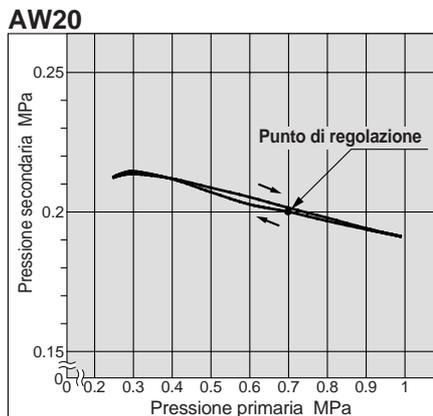
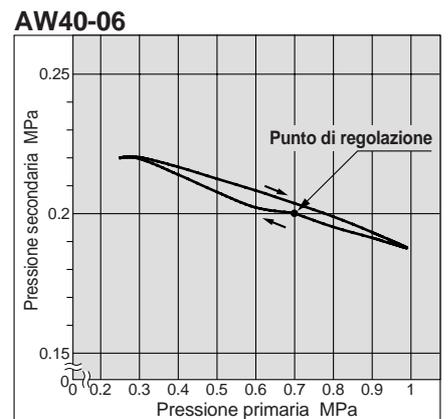
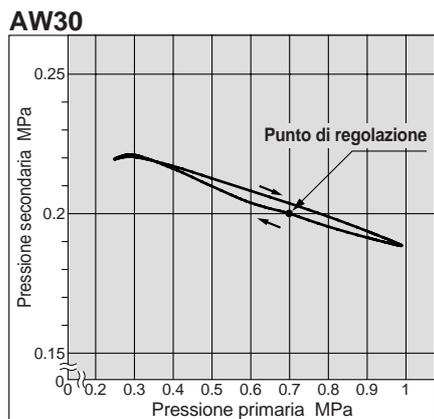
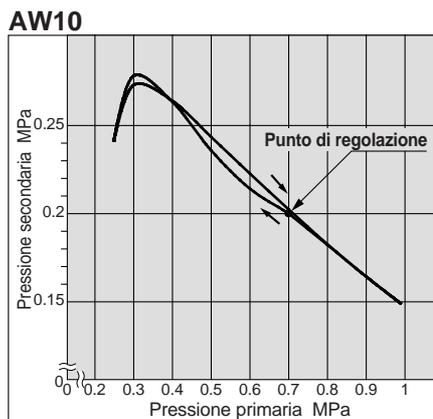
## Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



## Caratteristiche della pressione (Valore indicativo)

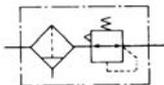
Condizioni: Pressione d'entrata 0.7MPa; Pressione d'uscita 0.2MPa; Portata 20L/min (ANR)



# AW10 ÷ 40

## Costruzione

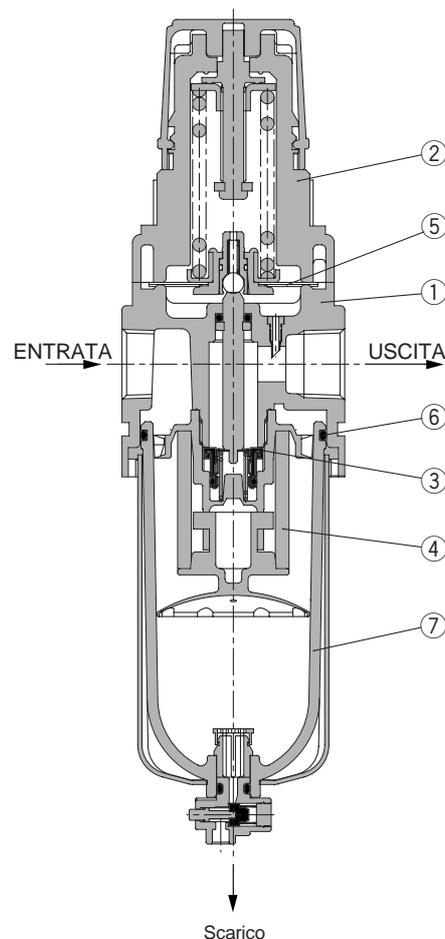
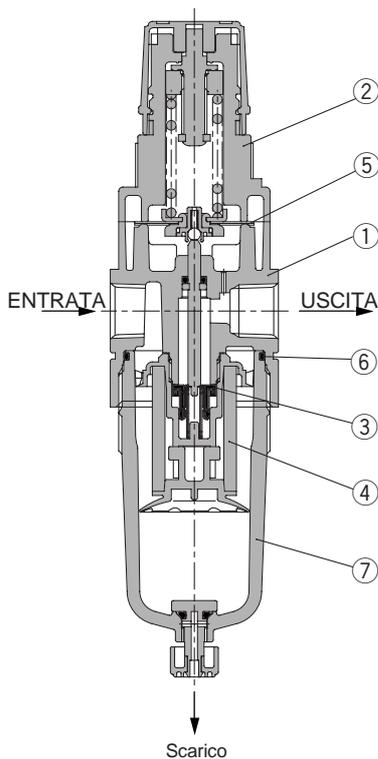
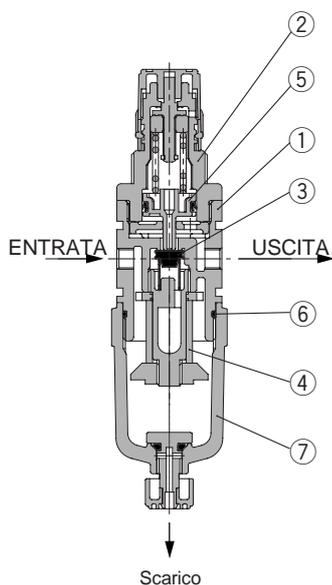
Simbolo



**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)



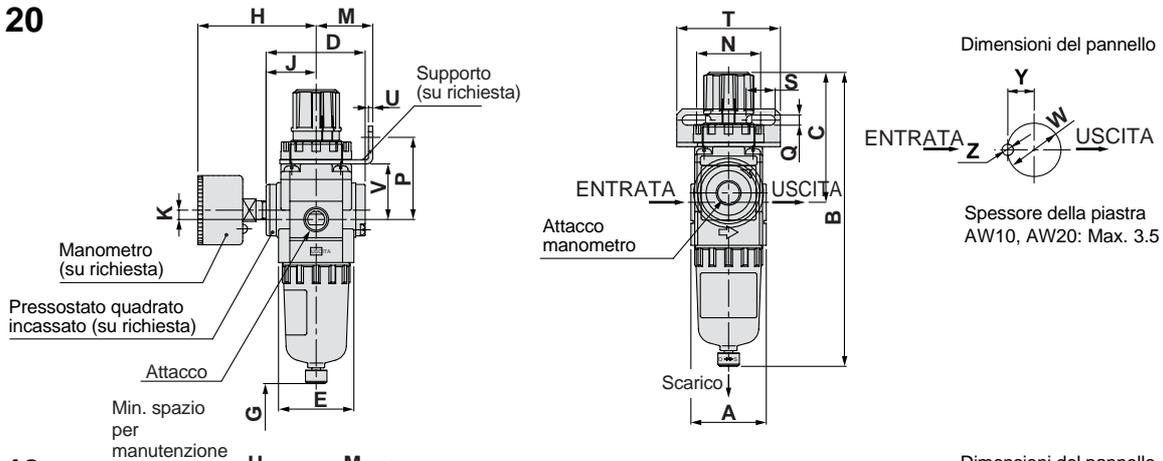
Nota 1) AW10 è un assieme di pistone e guarnizione (KSYP-13) .

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

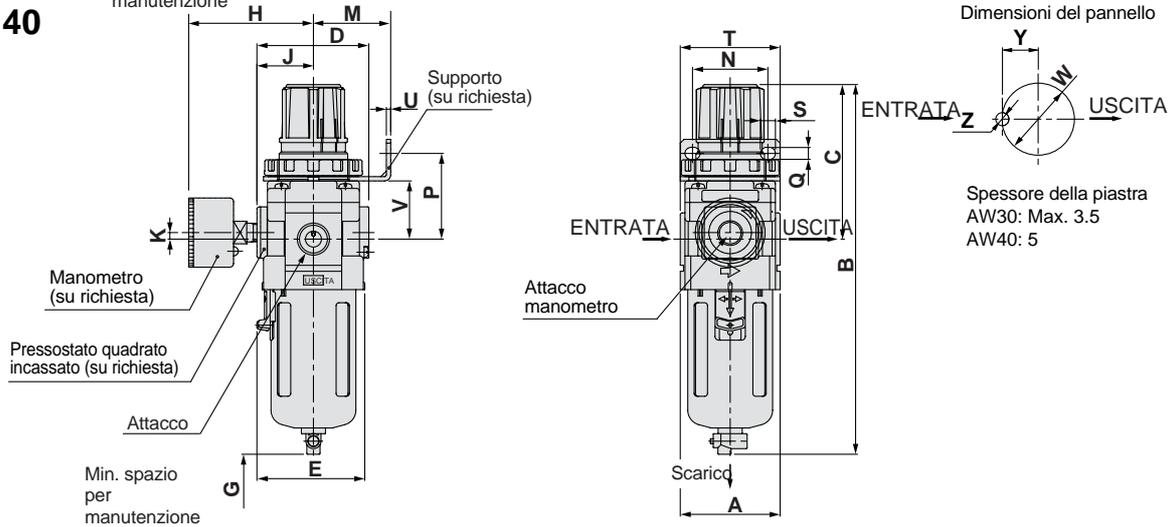
Nota 3) L'assieme tazza AW30 e AW40 prevede una protezione per tazza (fascetta d'acciaio).

**Dimensioni**

**AW10, 20**



**AW30, 40**



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	
	M5 x 0.8		N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10			Piano chiavi 1/4	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		
								H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V	W	Y	Z	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).

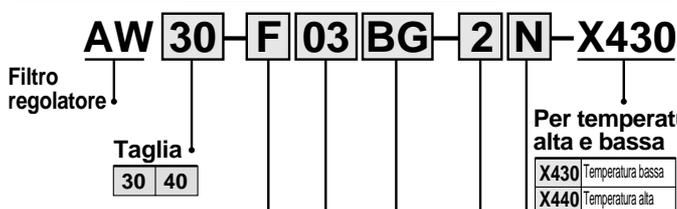
### Caratteristiche

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.	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
<b>N</b> Nota 1)	NPT
<b>F</b> 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
<b>02</b>	1/4	●	●
<b>03</b>	3/8	●	●
<b>04</b>	1/2	—	●
<b>06</b>	3/4	—	●

#### Su richiesta Nota 3)

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
-	—	—
<b>B</b>	Con supporto	AW30, 40
<b>G</b> Nota 4)	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AW30, 40
<b>H</b>	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
<b>Nil</b> Nota 5)	Tazza metallica	AW30, 40

Nota 5) Disponibile solo tazza di livello.

### Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
<b>1</b> Nota 6)	Impostazione da 0.02 a 0.2MPa	AW30, 40
<b>J</b> Nota 7)	Guida dello scarico 1/4	AW30, 40
<b>N</b>	Modello senza scarico	AW30, 40
<b>R</b>	Direzione della portata: da destra a sinistra	AW30, 40
<b>Z</b> 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

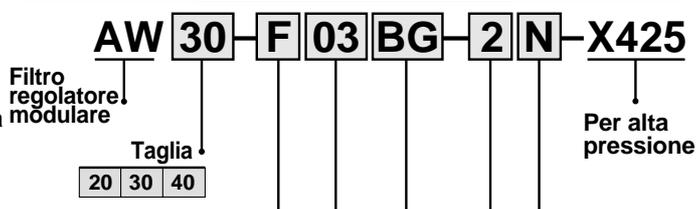
Codici	-X425
Pressione di prova	3.0MPa
Max. pressione d'esercizio	2.0MPa
Campo della press. di regolazione	0.1 ÷ 1.6MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)

### 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
<b>N</b> Nota 1)	NPT
<b>F</b> 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
<b>01</b>	1/8	●	—	—
<b>02</b>	1/4	—	●	●
<b>03</b>	3/8	—	●	●
<b>04</b>	1/2	—	—	●
<b>06</b>	3/4	—	—	●

#### Su richiesta Nota 3)

Simbolo	Descrizione	Mod. applicabile
-	—	—
<b>B</b>	Con supporto	AW20 ÷ 40
<b>G</b> Nota 4)	Con manometro rotondo (con indicatore di limite)	AW20 ÷ 40
<b>H</b>	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
<b>2</b> Nota 5)	Tazza metallica	AW20 ÷ 40
<b>8</b> 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
<b>J</b> Nota 6)	Guida dello scarico 1/4	AW30, 40
<b>N</b>	Modello senza scarico	AW20 ÷ 40
<b>R</b>	Direzione della portata: da destra a sinistra	AW20 ÷ 40
<b>Z</b> 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.)