

Regolatore AR10 ÷ 60

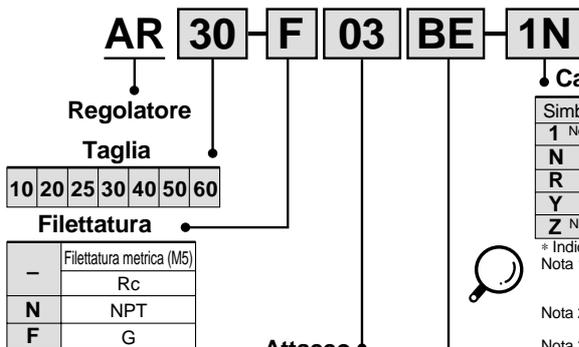
Codici di ordinazione



AR20



AR40



Simbolo	Attacco	Taglia						
		10	20	25	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 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.

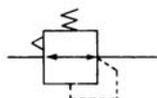
Nota 3) Per filettature M5 e NPT.

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.

AR10 ÷ 60

⚠ 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).

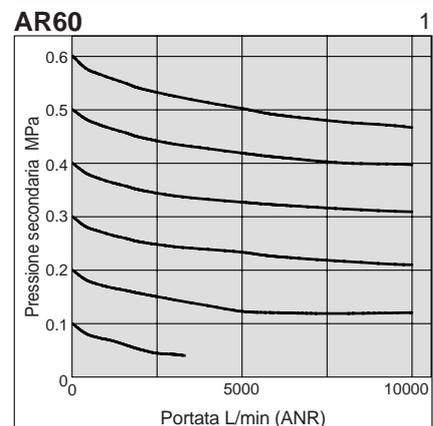
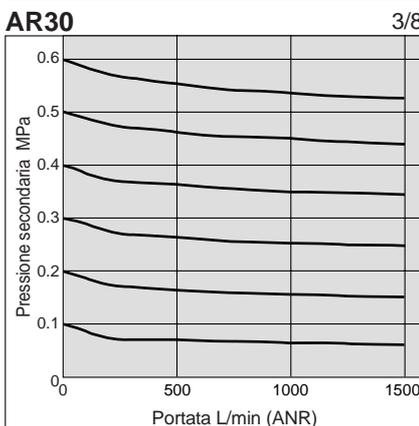
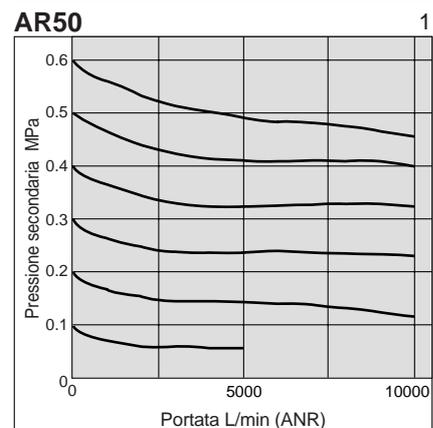
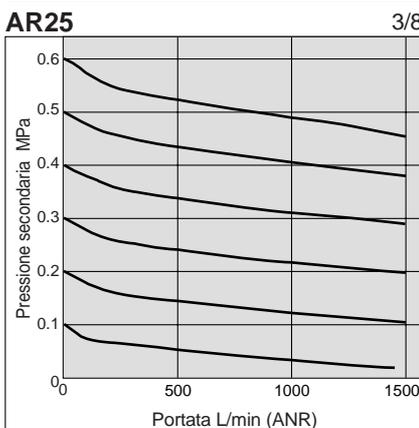
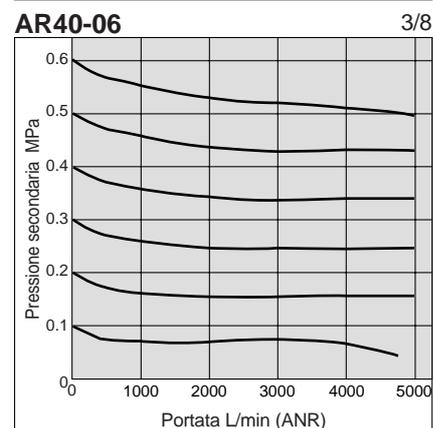
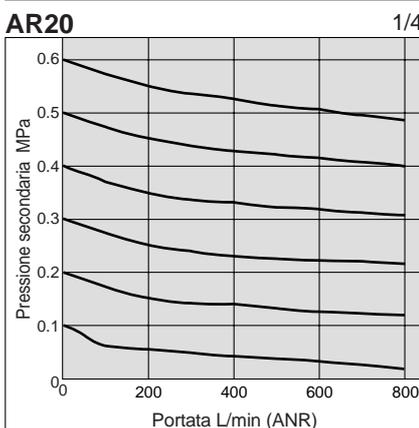
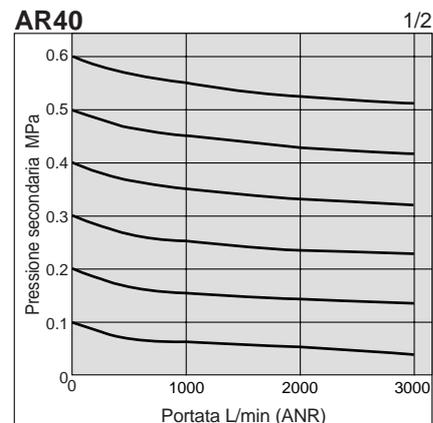
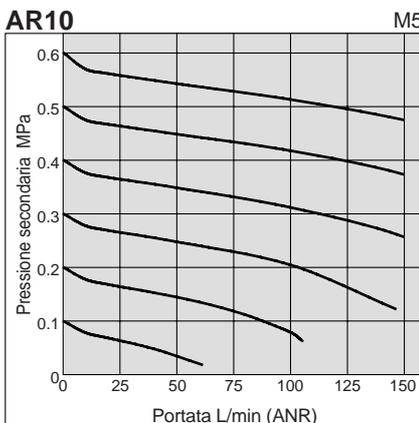


2. La manopola può essere dotata di una calotta di protezione che evita azionamenti accidentali. Particolari a pag. 1.
3. Per installare il regolatore tra un'elettrovalvola e un attuatore, contattare SMC.

Caratteristiche di portata

(Valori rappresentativi)

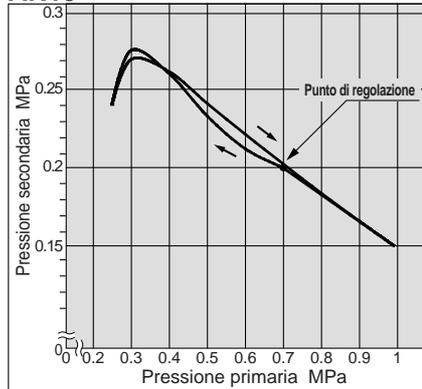
Condizioni: Pressione primaria 0.7MPa



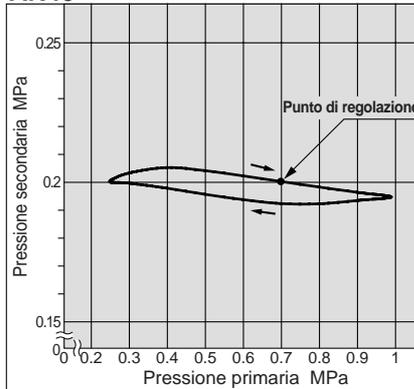
Condizioni:
 Pressione primaria 0.7MPa
 Pressione secondaria 0.2MPa
 Portata 20L/min (ANR)

Caratteristiche della pressione (Valori rappresentativi)

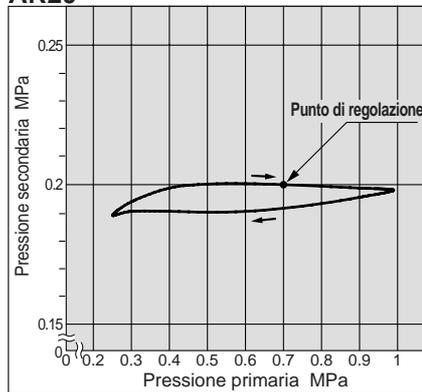
AR10



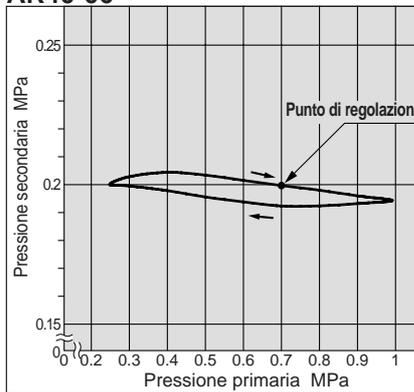
AR40



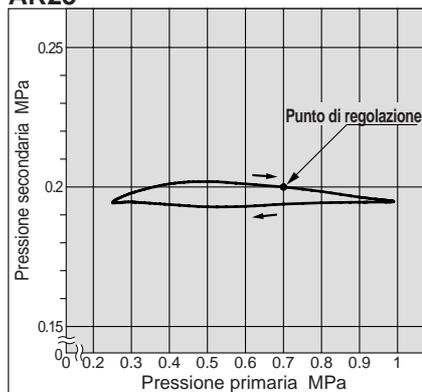
AR20



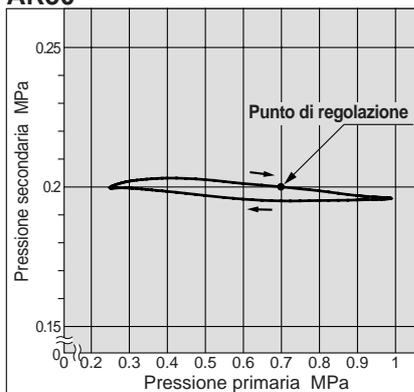
AR40-06



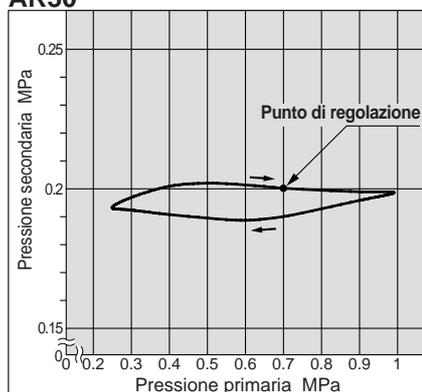
AR25



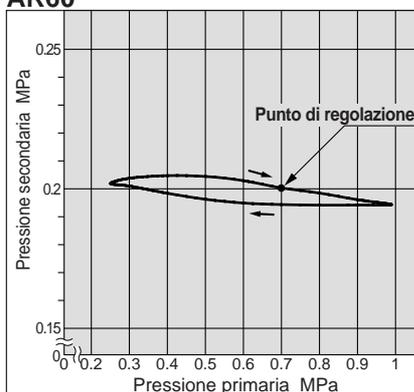
AR50



AR30

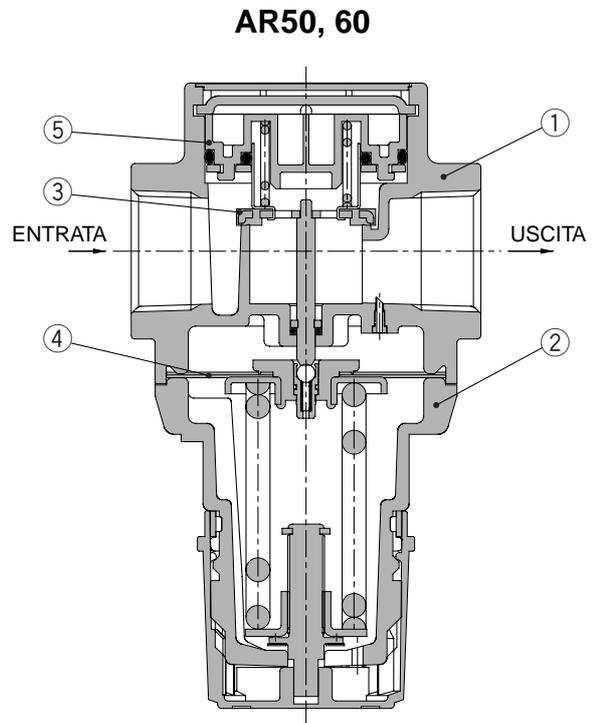
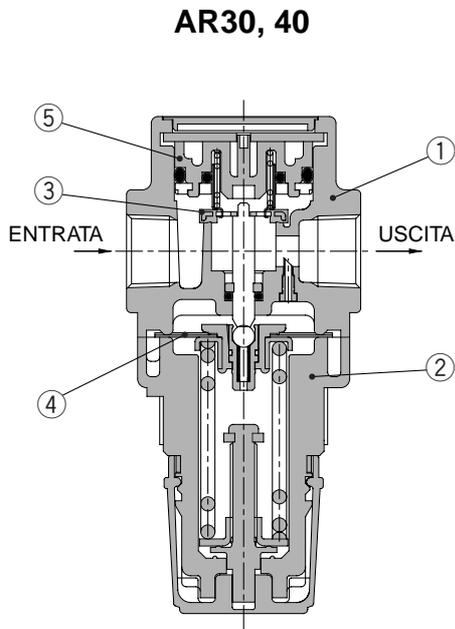
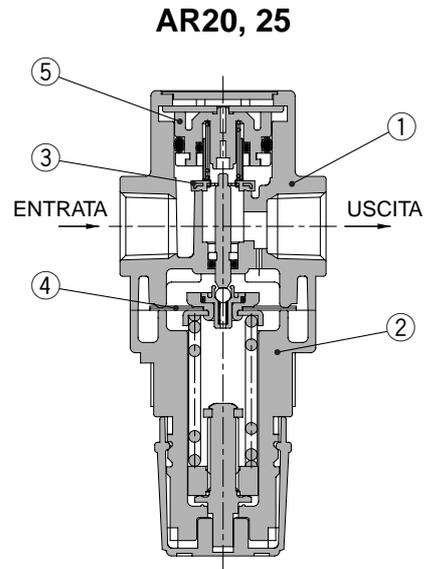
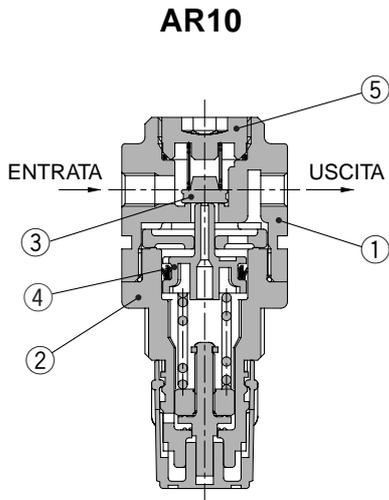


AR60



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		Alluminio pressofuso Nero	

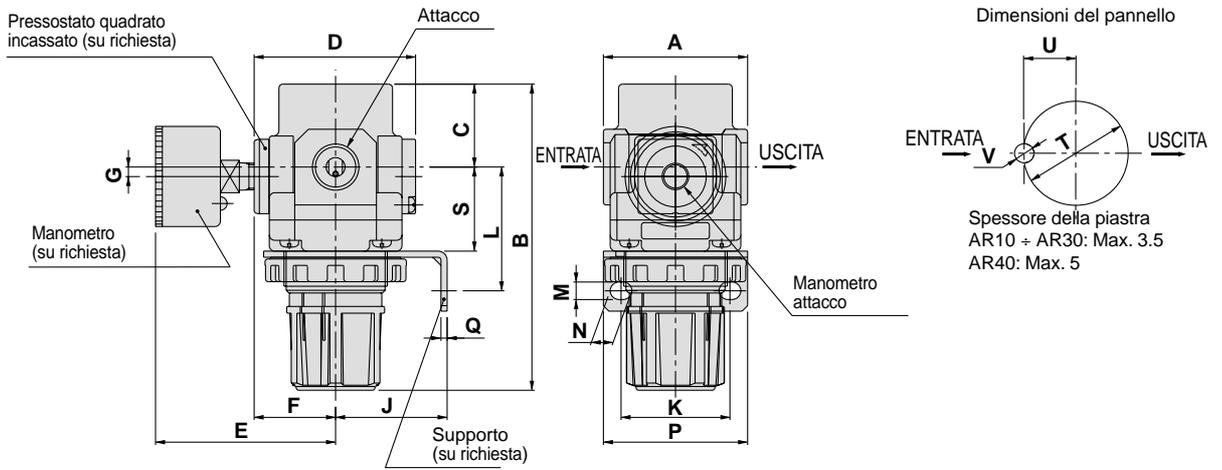
Parti di ricambio

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

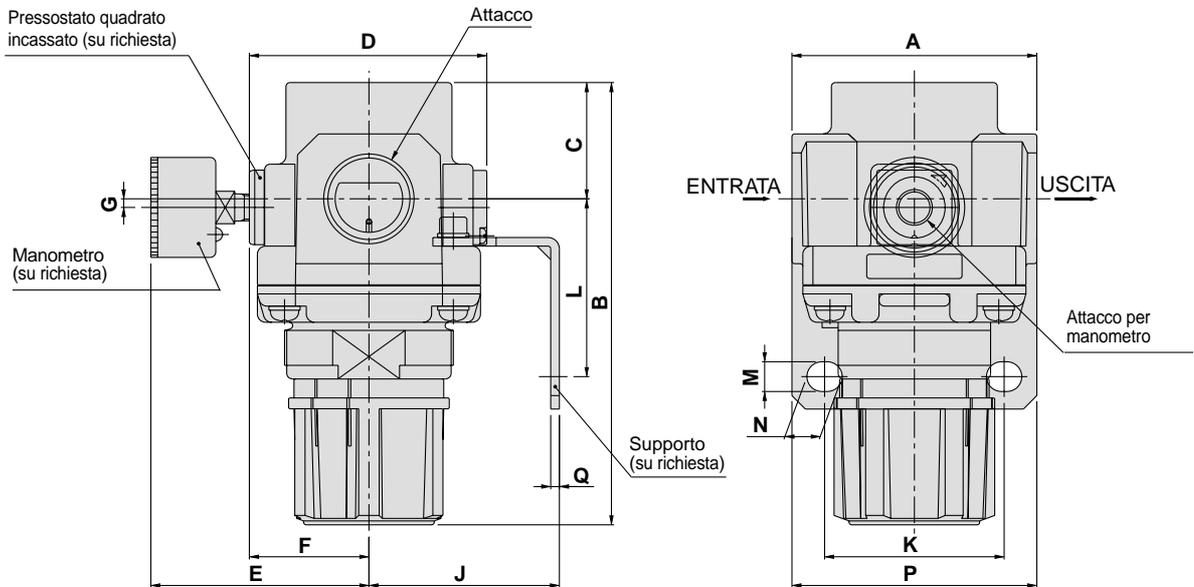
 Nota) AR10 è un assieme di pistone e guarnizione (KSYP-13).

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).

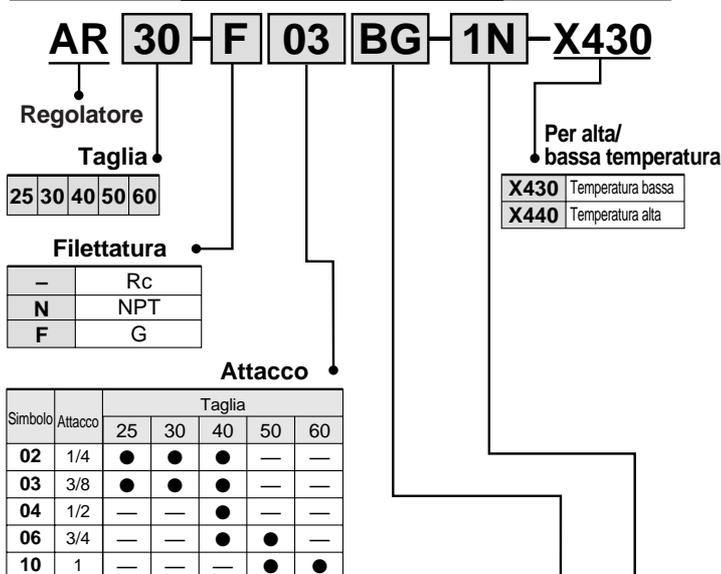
Caratteristiche

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



Su richiesta Nota 1)

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

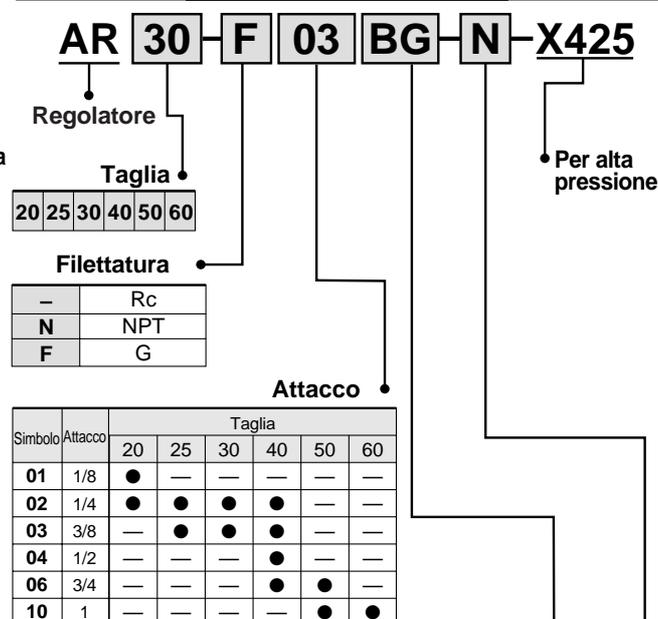
Codici	-X425
Pressione di prova	3.0MPa
Max. pressione d'esercizio	2.0MPa
Campo della press. di regolazione	0.1 ÷ 1.6MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)



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



Su richiesta Nota 1)

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.