



# Regolatori modulari

## Serie AR

Regolatore Serie AR	Modello	Attacco	Su richiesta
 <p data-bbox="165 954 379 987">Da pag. 47 a 56</p>	AR10	M5	<p data-bbox="1155 779 1273 808">Squadretta</p> <p data-bbox="1155 835 1385 913">Manometro incassato quadrato (esclusa AR10)</p> <p data-bbox="1155 943 1366 994">Pressostato digitale (esclusa AR10)</p>
	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="118 1005 651 1061">Regolatore di pressione con valvola di by-pass Serie AR□K</p>  <p data-bbox="165 1377 379 1411">Da pag. 47 a 56</p>	AR20K	1/8, 1/4	<p data-bbox="1155 1021 1366 1050">Manometro rotondo</p> <p data-bbox="1155 1077 1385 1106">Montaggio a pannello</p>
	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	

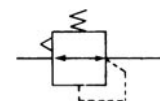
# Regolatore

# AR10 ÷ AR60

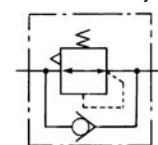
Regolatore di pressione con valvola di by-pass

# AR20K ÷ AR60K

Simbolo JIS  
Regolatore



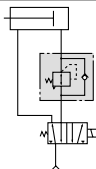
Regolatore di pressione  
con valvola di by-pass



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

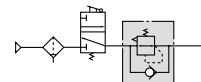
Esempio 1)

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



Esempio 2)

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



## Codici di ordinazione

AR **30** **K** - **03** **BE** - -

1 2 3 4 5 6

Esecuzioni speciali

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

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

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



AR20, AR20K AR40, AR40K

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Caratteristiche tecniche standard

Modello	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)	
Misura attacco	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	
Misura attacco manometro <sup>Nota 1)</sup>	1/16 <sup>Nota 2)</sup>	1/8		1/4					
Fluido	Aria								
Temperatura ambiente e del fluido <sup>Nota 3)</sup>	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)								
Pressione di prova	1.5 MPa								
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa								
Campo della pressione di regolazione	0.05 ÷ 0.7 MPa	0.05 ÷ 0.85 MPa							
Pressione di scarico <sup>Nota 4)</sup>	Pressione di regolazione + 0.05 MPa [con portata di scarico di 0.1ℓ/min(ANR)]								
Costruzione	Modello con relieving								
Massa (kg)	0.06	0.26	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22	

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

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

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

Nota 4) Non applicabile a AR10.

# Serie AR10 ÷ AR60

# Serie AR20K ÷ AR60K

## Opzioni/codice

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

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

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

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

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

Nota 5) Manometro per usi generici

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

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

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

## ⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

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

### Selezione

#### ⚠️ Attenzione

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

### Manutenzione

#### ⚠️ Attenzione

- Quando il regolatore di pressione con valvola di by-pass si trova tra un'elettrovalvola e un attuatore, controllare il manometro periodicamente. Improvvise oscillazioni di pressione possono ridurre la durata del manometro. Per questo tipo di situazioni, si raccomanda l'installazione di un manometro digitale.

### Montaggio e regolazione

#### ⚠️ Attenzione

- Impostare il regolatore verificando i valori visualizzati dei manometri d'entrata e uscita. Un'eccessiva rotazione della manopola può danneggiare i componenti interni.
- Il manometro incluso con i regolatori per valori da 0.02 a 0.2 MPa può essere utilizzato solo fino a 0.2 MPa (eccetto AR10). Superare un valore di pressione di 0.2 MPa può danneggiare il manometro.
- Non agire sulla manopola del regolatore di pressione mediante attrezzi, poiché ciò potrebbe provocare danni. Deve essere azionata manualmente.

#### ⚠️ Precauzione

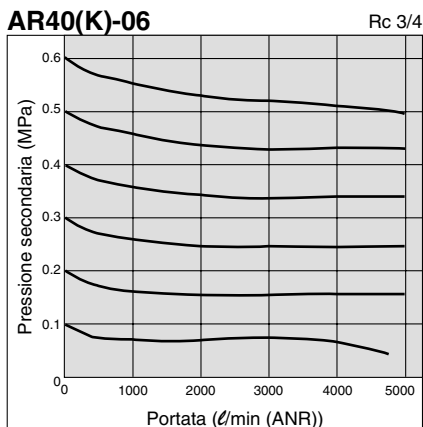
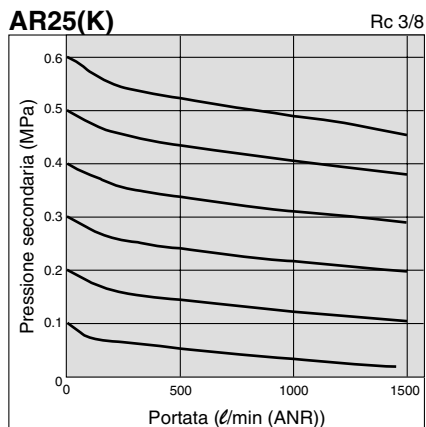
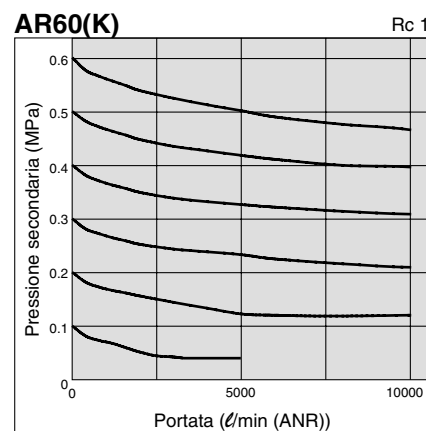
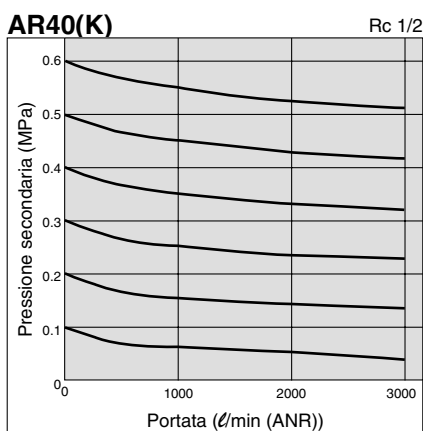
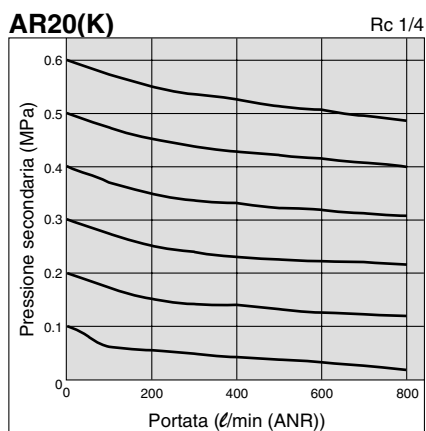
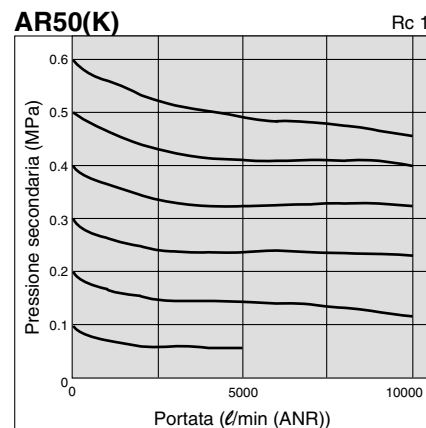
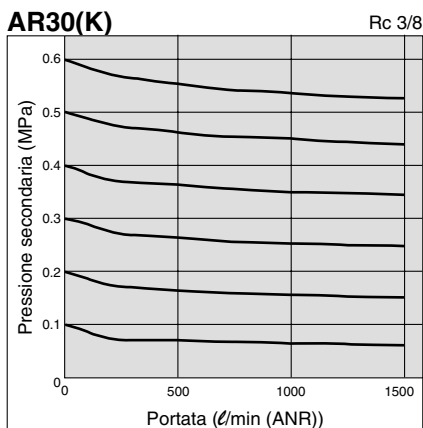
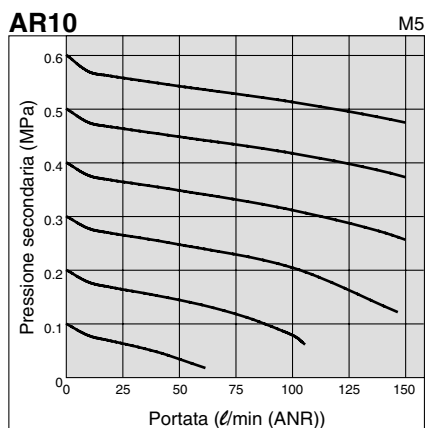
- Sbloccare la manopola prima di regolare la pressione e ribloccarla dopo l'operazione. La mancata osservanza di questa procedura può danneggiare la manopola e la pressione d'uscita può oscillare.
  - Per sbloccare, tirare la manopola del regolatore di pressione (verificare visivamente constatando la presenza di un'indicazione di color arancione sul tiretto).
  - Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione. Se si ha difficoltà nel bloccaggio, girare leggermente la maniglia a destra e a sinistra e poi spingerla (quando la maniglia è bloccata, l'indicazione arancione copre completamente il tiretto).



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

**Caratteristiche di portata** (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa



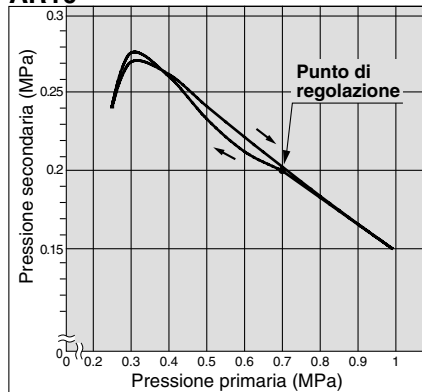
# Serie AR10 ÷ AR60

## Serie AR20K ÷ AR60K

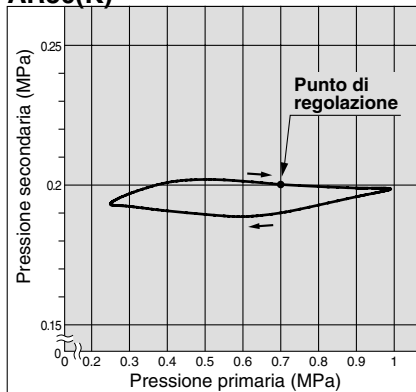
### Caratteristiche della pressione (valori rappresentativi)

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

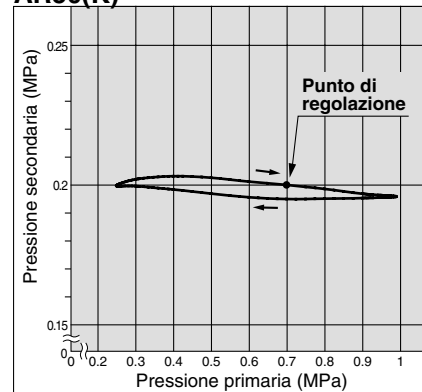
**AR10**



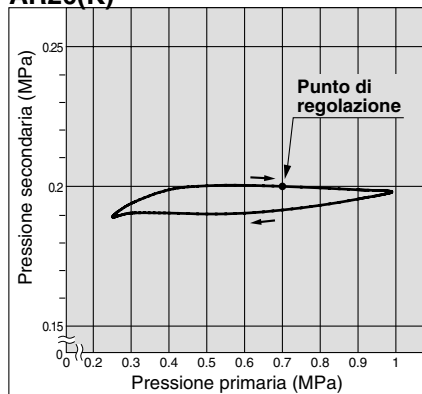
**AR30(K)**



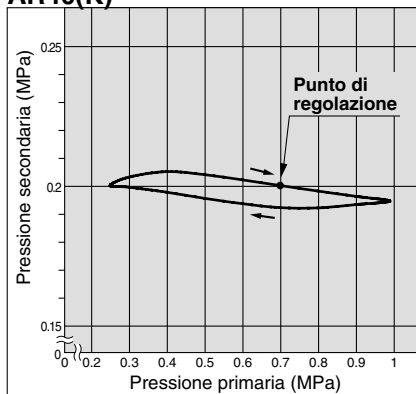
**AR50(K)**



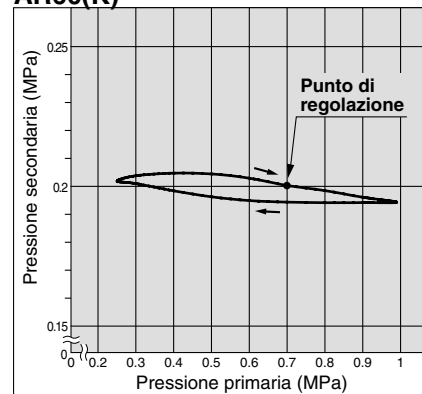
**AR20(K)**



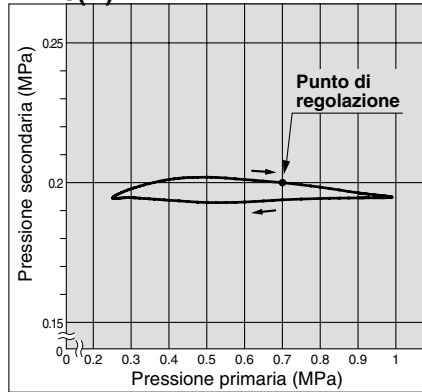
**AR40(K)**



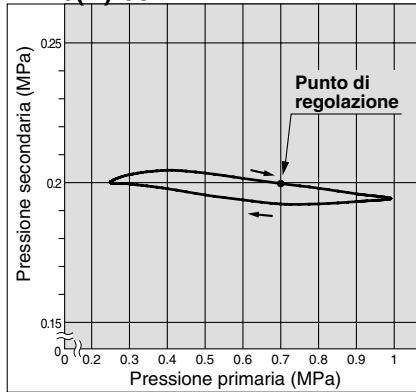
**AR60(K)**



**AR25(K)**

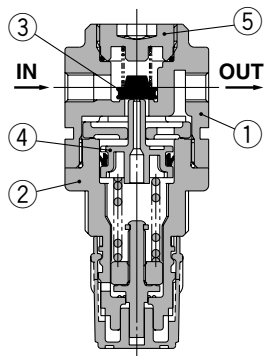


**AR40(K)-06**

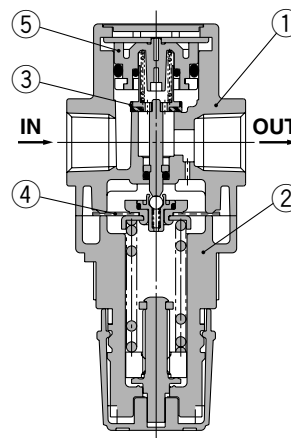


**Costruzione**

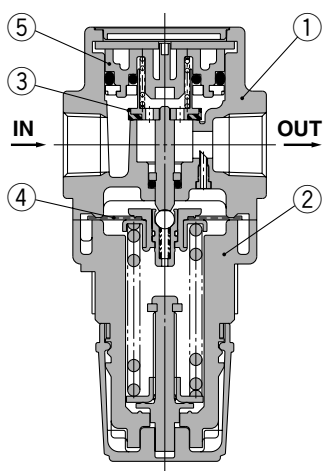
**AR10**



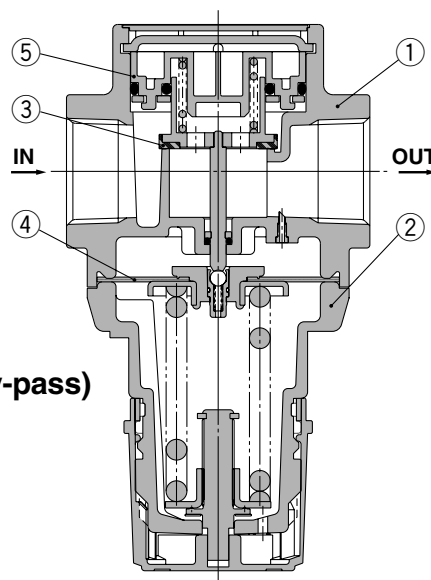
**AR20(K), AR25(K)**



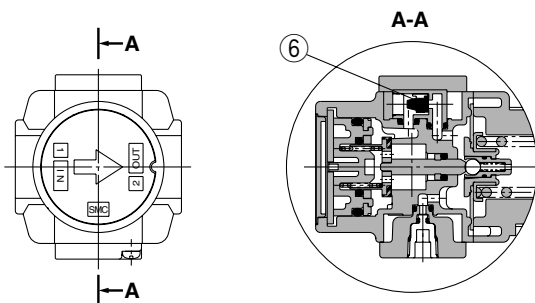
**AR30(K), AR40(K)**



**AR50(K), AR60(K)**



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



**Componenti**

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Nota
1	Corpo	Zinco pressofuso	AR10, AR20(K)	Argento platinato
		Alluminio pressofuso	AR25(K) ÷ AR60(K)	
2	Coperchio	Poliacetato	AR10, AR20(K) ÷ AR40(K)-06	Nero
		Alluminio pressofuso	AR50(K) ÷ AR60(K)	

**Parti di ricambio**

N.	Descrizione	Materiale	Codice						
			AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-60	AR50(K)
3	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AR10P-090S	AR20P-410S	AR25P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S	AR50P-410S	AR60P-410S
4	Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR10P-150AS <sup>Nota 1)</sup>	AR20P-150AS	AR25P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	AR50P-150AS	
5	Assieme guida valvola	Poliacetato	131329	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS	AR50P-050AS	AR60P-050AS
6	Assieme valvola unidirezionale <sup>Nota 2)</sup>	—	—	AR20KP-020AS					

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

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

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

# Serie AR10 ÷ AR60

## Serie AR20K ÷ AR60K

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

#### AR10

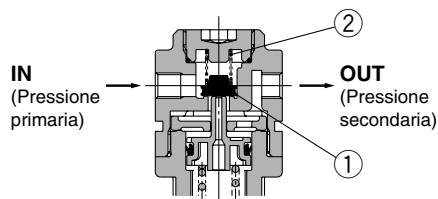


Figura 1

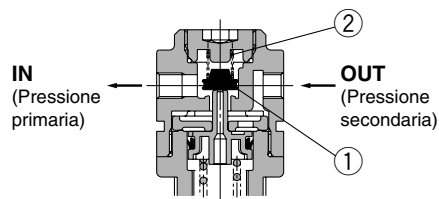


Figura 2

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

#### AR20K ÷ AR60K

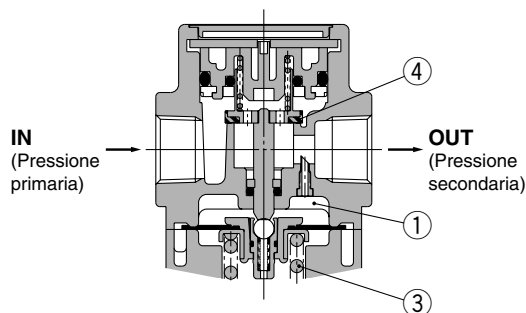
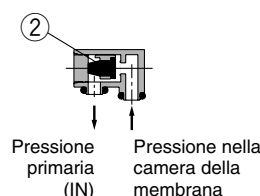
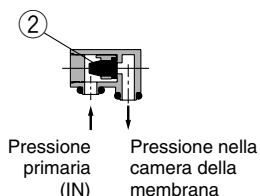
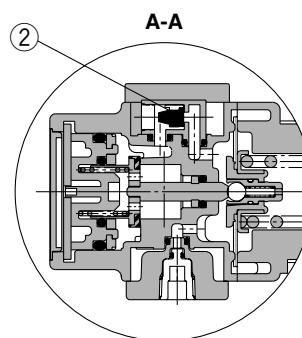
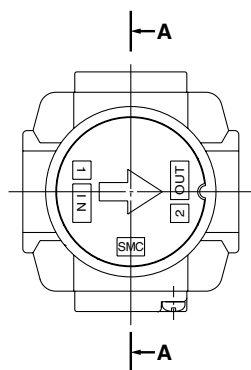


Figura 1 Normale

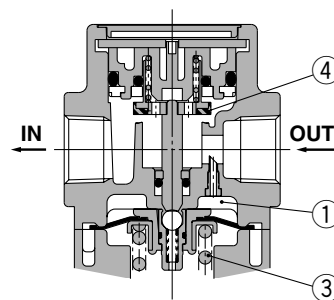


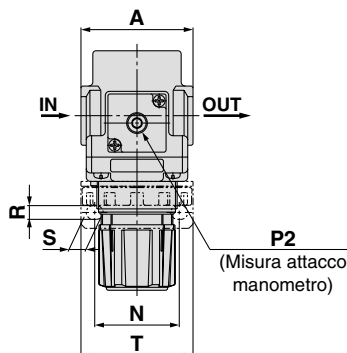
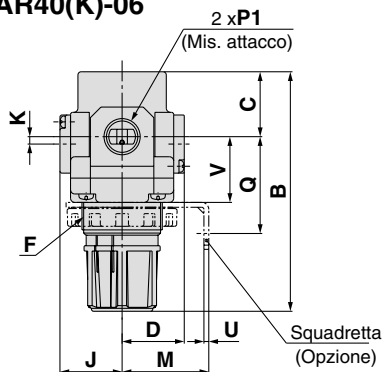
Figura 2 by-pass

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

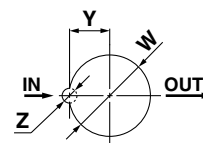


## Dimensioni

### AR10, AR20(K) ÷ AR40(K)-06

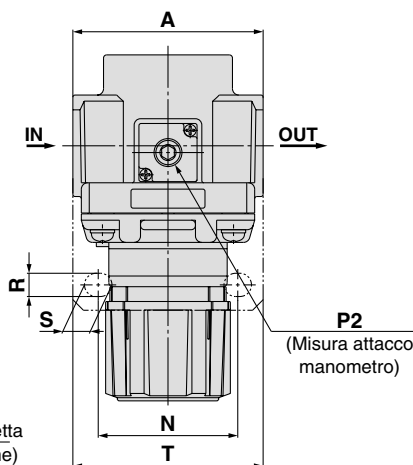
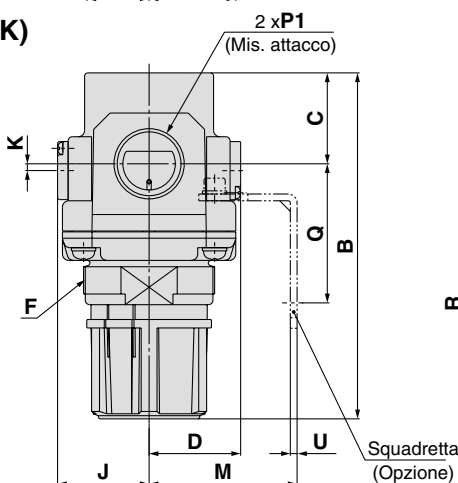


### Dimensioni del pannello



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

### AR50(K), AR60(K)



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

Modello	Caratteristiche tecniche standard									Caratteristiche tecniche opzionali							
	P1	P2	A	B Nota 1)	C	D	F	J	K	Manometro quadrato		Pressostato digitale		Manometro tondo		Manometro (con indicatore bicolore di range)	
AR10	M5 x 0.8	1/16	25	58	11	12.5	M18 x 1	13	0	—	—	—	—	ø26	26	—	—
AR20(K)	1/8, 1/4	1/8	40	94	26.5	28.5	M28 x 1	28.5	2 Nota 2)	□28	29.5	□27.8	40	ø37.5	65	ø37.5	65
AR25(K)	1/4, 3/8	1/8	53	101	28	27.5	M32 x 1.5	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	ø37.5	64	ø37.5	64
AR30(K)	1/4, 3/8	1/8	53	116	31	29.5	M38 x 1.5	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AR40(K)	1/4, 3/8, 1/2	1/4	70	128	36	34	M42 x 1.5	34	3.5	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74
AR40(K)-06	3/4	1/4	75	129	36	34	M42 x 1.5	34	3	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74
AR50(K)	3/4, 1	1/4	90	169	43	43.5	M62 x 1.5	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84
AR60(K)	1	1/4	95	176	46	43.5	M62 x 1.5	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84

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

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

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

# Regolatore AR20 ÷ AR60 Esecuzioni speciali

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



AR30-03-X425

## ① Ambiente con temperature estreme

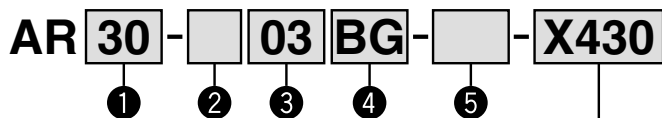
Le guarnizioni e le parti in resina impiegano materiali speciali che li rendono resistenti alle più svariate condizioni di temperatura, sia al freddo sia ai climi caldi tropicali.

### Specifiche tecniche

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

### Modello applicabile

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



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

Per alta/bassa temperatura

<b>X430</b>	Bassa temperatura
<b>X440</b>	Temperatura alta

	Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo						
			25	30	40	50	60		
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	●	
③	Attacco	+							
		02	1/4	●	●	●	—	—	
		03	3/8	●	—	—	—	—	
		04	1/2	—	—	●	—	—	
		06	3/4	—	—	●	●	—	
④	Opzione	a Montaggio	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	●
			B Nota 2)	Con squadretta	●	●	●	●	●
		b Manometro	H	Con dado di regolazione (per montaggio pannello)	●	●	●	—	—
			G Nota 3)	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	●	●	●	●
⑤	Semi-standard	c Pressione di regolazione	—	Regolazione 0.05 ± 0.85 MPa	●	●	●	●	●
			1 Nota 4)	Regolazione 0.02 ± 0.2 MPa	●	●	●	●	●
		d Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●	●
			N	Modello senza scarico	●	●	●	●	●
		e Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●
		f Manopola	—	Verso il basso	●	●	●	●	●
			Y	Verso l'alto	●	●	●	●	●
		g Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●
			Z Nota 5)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza su unità imperiali: psi	○	○	○	○	○

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

## ② Alta pressione

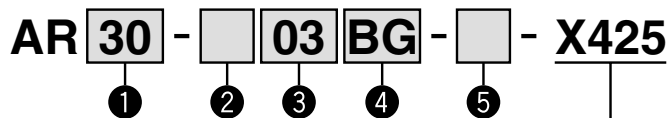
I filtri per aria destinati all'uso con pressione alta, vengono costruiti con materiali resistenti. Inoltre, le modificazioni della costruzione permettono un campo regolazione di pressione più ampio.

### Specifiche tecniche

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

### Modello applicabile

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



Per alta pressione

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

	Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo						
			20	25	30	40	50	60	
②	Filettatura	—	Rc	●	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	●	
③	Attacco	+							
		01	1/8	●	—	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	—	—	
		03	3/8	—	●	●	—	—	
		04	1/2	—	—	●	—	—	
④	Opzione	a Montaggio	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	●
			B Nota 2)	Con squadretta	●	●	●	●	●
		b Manometro	H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	—	—
			G Nota 3)	Pressostato rotondo (con indicatore di limite)	●	●	●	●	●
⑤	Semi-standard	c Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●	●	●	●	●
			N	Modello senza scarico	●	●	●	●	●
		d Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●
			R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●	●	●
e Manopola	—	Verso il basso	●	●	●	●	●		
	Y	Verso l'alto	●	●	●	●	●		
f Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa	●	●	●	●	●		
	Z Nota 4)	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza su unità imperiali: psi	○	○	○	○	○		

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

# Regolatore AR10 ÷ AR60

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

# Esecuzioni speciali



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

## ③ Impostazione 0.4 MPa

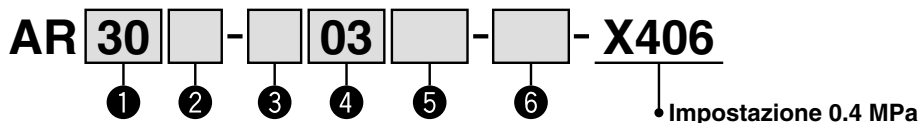
La pressione di regolazione massima è 0.4 MPa. Quando è compreso un manometro, il display indicherà un intervallo compreso tra 0 e 0.4 MPa.

### Specifiche tecniche

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

### Modello applicabile

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



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

	Simbolo	Descrizione	①						
			Taglia corpo						
			10	20	25	30	40	50	60
②	—	Con funzione unidirezionale	●	●	●	●	●	●	●
	K Nota 1)	Con funzione unidirezionale	—	●	●	●	●	●	●
③	+	Filettatura metrica (M5)	●	—	—	—	—	—	—
	—	Rc	—	●	●	●	●	●	●
	N	NPT	—	●	●	●	●	●	●
	F	G	—	●	●	●	●	●	●
④	+	Attacco	●	—	—	—	—	—	—
	M5	M5	—	●	—	—	—	—	—
	01	1/8	—	●	—	—	—	—	—
	02	1/4	—	●	—	—	—	—	—
	03	3/8	—	—	●	●	—	—	—
	04	1/2	—	—	—	—	●	—	—
	06	3/4	—	—	—	—	—	●	—
10	1	—	—	—	—	—	—	●	
⑤	a	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●	●	●	●
		B Nota 3)	Con squadretta	●	●	●	●	●	●
		H	Con dado di regolazione (per raccordo a pannello)	●	●	●	●	●	—
	b	+	Manometro	●	●	●	●	●	●
		—	Senza manometro	—	●	●	●	●	●
		E	Manometro incassato quadrato (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●
		G	Manometro rotondo (senza indicatore di limite)	●	—	—	—	—	—
		—	Manometro rotondo (con indicatore di limite)	—	●	●	●	●	●
		M	Manometro (con indicatore bicolore di range)	—	●	●	●	●	●
		Pressostato digitale	E1 Nota 4)	Uscita: Uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo	—	●	●	●	●
E2 Nota 4)	Uscita: Uscita NPN / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo		—	●	●	●	●	●	
E3 Nota 4)	Uscita: Uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso inferiore cavo		—	●	●	●	●	●	
E4 Nota 4)	Uscita: Uscita PNP / Connessione elettrica: ingresso superiore cavo		—	●	●	●	●	●	
⑥	c	+	Meccanismo di scarico	●	●	●	●	●	
		—	Modello con scarico	●	●	●	●	●	
	d	+	Direzione flusso	●	●	●	●	●	
		—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●	●	●	
	e	+	Manopola	●	●	●	●	●	
		—	Verso il basso	●	●	●	●	●	
f	+	Unità di pressione	●	●	●	●	●		
	—	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: MPa	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)		
	Z Nota 5)	Targhetta identificativa e manometro in unità imperiali: psi	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)		
	+	Pressostato digitale: Con funzione di commutazione unità	—	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)		

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

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

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

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

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

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

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

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