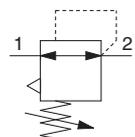


# Regolatore

# AR10-A a AR40-A

Simbolo  
Regolatore



## Codici di ordinazione

AR **30** - **03** **BG** - **1N** - **A** - **1**

① ② ③ ④ ⑤

- Opzione/semi-standard: Selezionarne uno per ciascuno da **a a g**.
- Simbolo opzione/ semi-standard: Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.  
Esempio) AR30-03BG-1N-A

### Esecuzioni speciali

(Maggiori informazioni a pagina 61 e 62).

	Simbolo	Descrizione	①					
			Taglia corpo					
			10	20	25	30	40	
②	Filettatura	—	Filettatura (M5)					
		Rc	●	—	—	—	—	
		N	—	●	●	●	●	
		F	—	●	●	●	●	
		+						
③	Attacco	M5	●	—	—	—	—	
		01	—	●	—	—	—	
		02	—	●	●	●	●	
		03	—	—	●	●	●	
		04	—	—	—	—	●	
		06	—	—	—	—	●	
		+						
④	a	—	●	●	●	●	●	
		B <sup>Nota 2)</sup>	●	●	●	●	●	
		H <sup>Nota 3)</sup>	●	●	●	●	●	
			+					
	b	Manometro <sup>Nota 4)</sup>	—	●	●	●	●	●
			G	●	—	—	—	—
M			—	●	●	●	●	
		+						
⑤	c	—	●	●	●	●	●	
		1 <sup>Nota 5)</sup>	●	●	●	●	●	
			+					
	d	Meccanismo di scarico	—	●	●	●	●	●
			N	●	●	●	●	●
			+					
	e	Direzione flusso	—	●	●	●	●	●
			R	●	●	●	●	●
			+					
	f	Manopola	—	●	●	●	●	●
			Y	●	●	●	●	●
			+					
g	Unità di pressione	—	●	●	●	●	●	
		Z <sup>Nota 6)</sup>	○ <sup>Nota 7)</sup>					

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

Nota 2) L'asse comprende una squadretta e i dadi di regolazione.

Nota 3) L'interasse è diverso da quello degli attuali modelli da AR20 a AR40 e da AR20-B a AR40-B.

Nota 4) Quando il manometro è incluso, si tratta di un manometro da 1.0 MPa per il tipo standard (0.7 MPa). Manometro di 0.4 MPa per il tipo 0.2 MPa. (manometro 1.0 MPa solo per AR10-A).

Nota 5) In alcuni casi è possibile impostare la pressione su un livello più alto rispetto alla pressione indicata. Usare però la pressione all'interno del campo indicato.

Nota 6) Per filettatura: NPT

Non può essere utilizzato con M: Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range). Disponibile su richiesta come esecuzione speciale.

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

## Specifiche standard

Modello	AR10-A	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
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
Misura attacco manometro	1/16 <sup>Nota)</sup>	1/8				
Fluido	Aria					
Temperatura d'esercizio	- 5 a 60°C (senza congelamento)					
Pressione di prova	1.5 MPa					
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Campo di pressione di regolazione	0.05 a 0.7 MPa					
Costruzione	Modello con scarico					
Peso [kg]	0.06	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

Nota) Utilizzare una bussola (codice: 131368) quando si collega il manometro R1/8 a Rc1/16.

## Opzioni/Codice

Specifiche su richiesta	Modello					
	AR10-A	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Assieme squadretta <sup>Nota 1)</sup>	AR12P-270AS	AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS
Dado di regolazione	AR12P-260S	AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S
Manometro gauge	Tipo <sup>Nota 2)</sup> rotondo	Standard	G27-10-R1	G36-10-□01		G46-10-□01
		Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	G27-10-R1 <sup>Nota 3)</sup>	G36-4-□01		G46-4-□01
	Tipo <sup>Nota 2)</sup> rotondo (con indicatore bicolore di range)	Standard	—	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		Regolazione da 0.02 a 0.2 MPa	—	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L

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

Nota 2) □ in codici relativi ai manometri rotondi indica un tipo di filettatura del tubo. Non è necessaria nessuna indicazione per R, tuttavia, indicare N per NPT. Contattare SMC, circa il tipo di filettatura del tubo NPT e l'alimentazione del manometro con unità psi.

Nota 3) Manometro standard

## ⚠️ Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza, "Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC" e il Manuale operativo per le Precauzioni dell'unità F.R.L., <http://www.smc.eu>

### Selezione

#### ⚠️ Attenzione

- Sebbene sia possibile scaricare la pressione residua del lato primario quando si elimina la pressione primaria, lo scarico non è possibile quando la pressione di regolazione è pari o inferiore a 0.15 MPa. Usare il regolatore con funzione di reflusso.

### Manutenzione

#### ⚠️ Attenzione

- Quando il regolatore 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/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.
- 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 un'indicazione di colore arancione sul tiretto).
  - Per bloccare, spingere la manopola del regolatore di pressione e bloccare. 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 pulsazione sarà generata quando la differenza tra la pressione primaria e secondaria è grande. In questo caso, ridurre la differenza di pressione tra l'ingresso e l'uscita. Consultare SMC se il problema persiste.

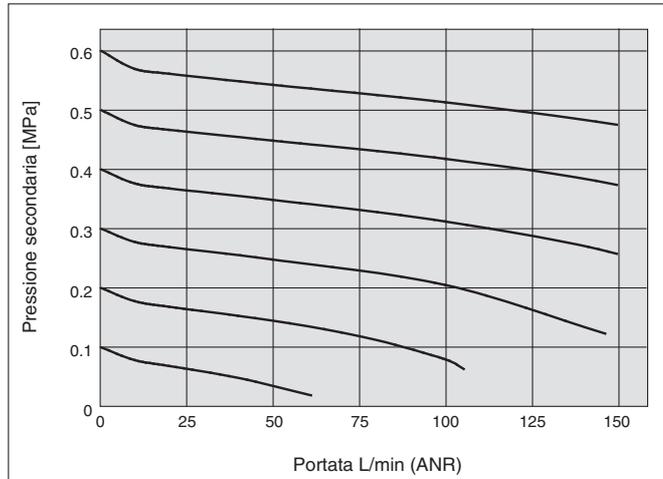
AC  
AF+AR+AL  
AW+AL  
AF+AR  
AF+AFM+AR  
AW+AFM  
Accessori  
AF  
AFM/AFD  
AR  
AL  
AW

# Serie AR10-A a AR40-A

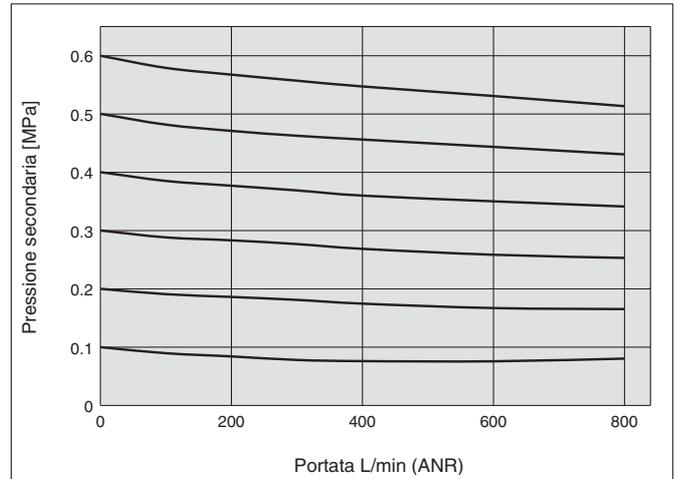
## Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

Condizioni: pressione primaria 0.7 MPa

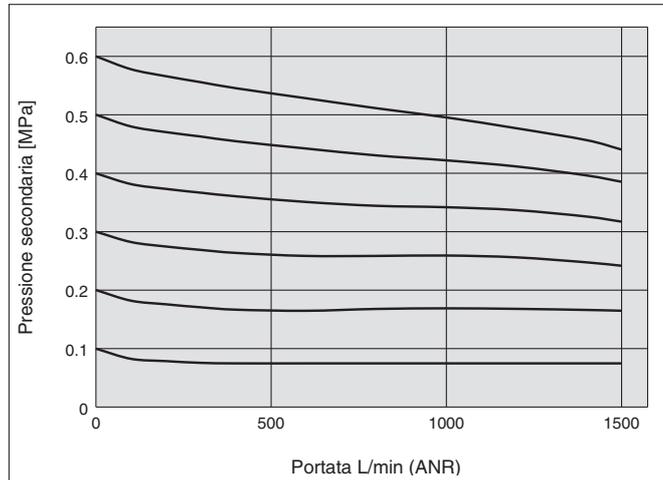
**AR10-A** M5



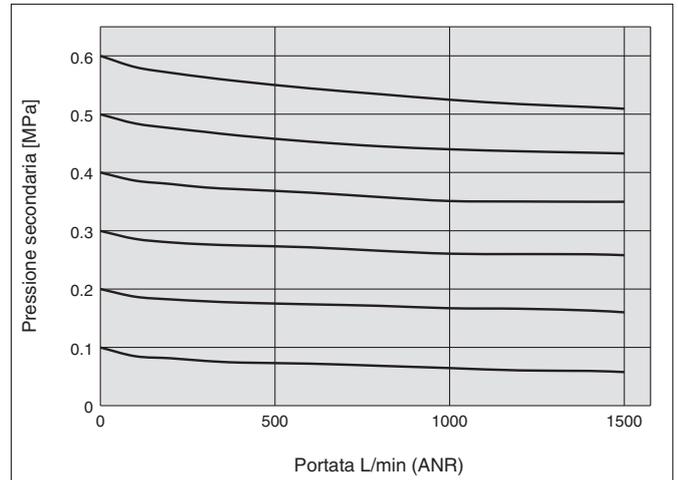
**AR20-A** Rc1/4



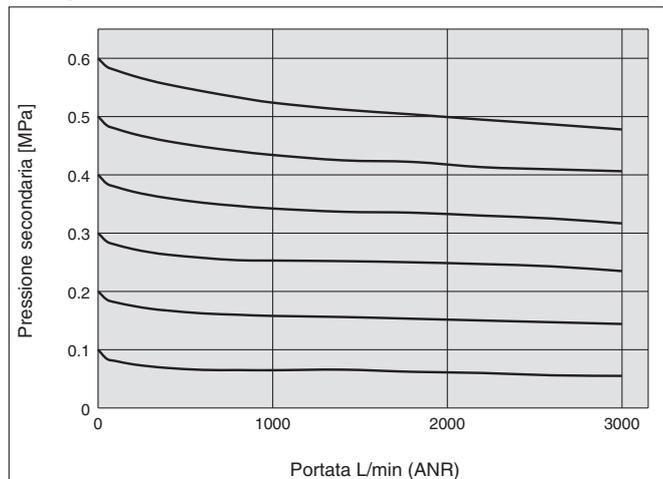
**AR25-A** Rc3/8



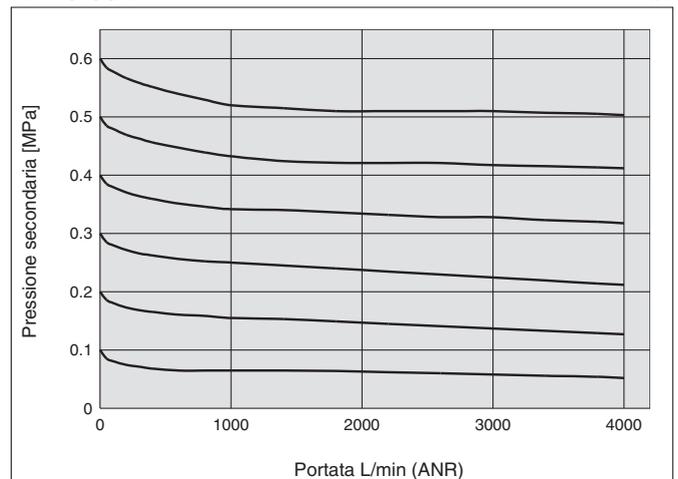
**AR30-A** Rc3/8



**AR40-A** Rc1/2



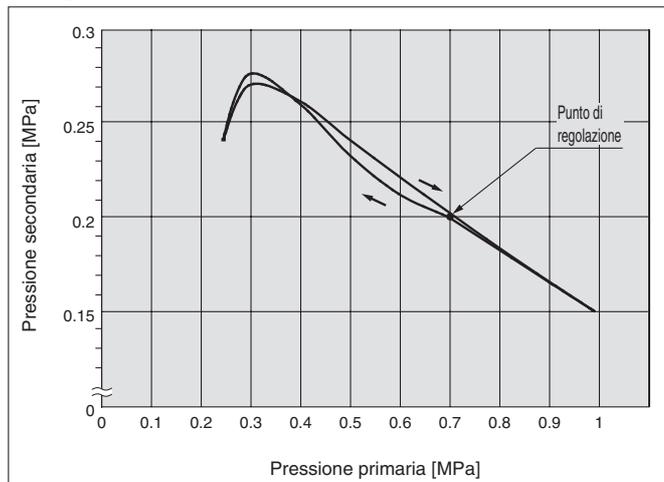
**AR40-06-A** Rc3/4



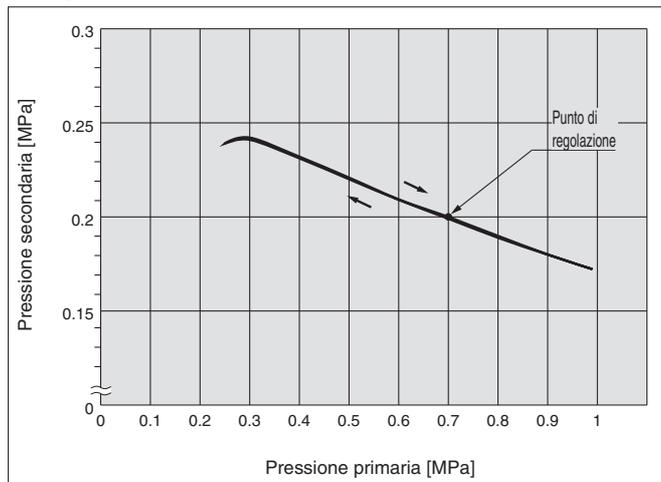
## Caratteristiche della pressione (valori rappresentativi)

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

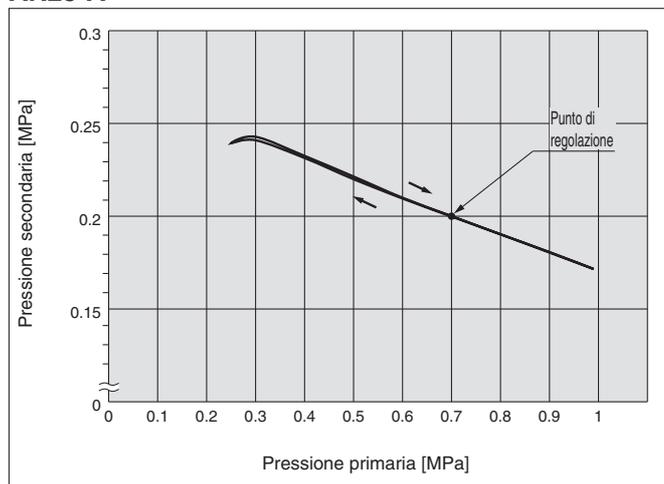
### AR10-A



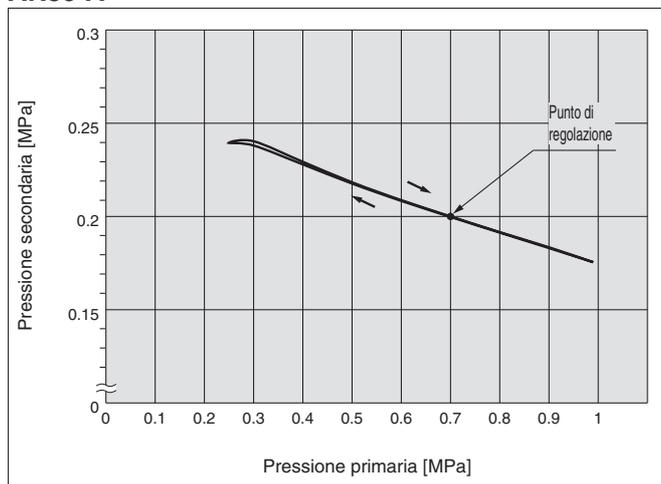
### AR20-A



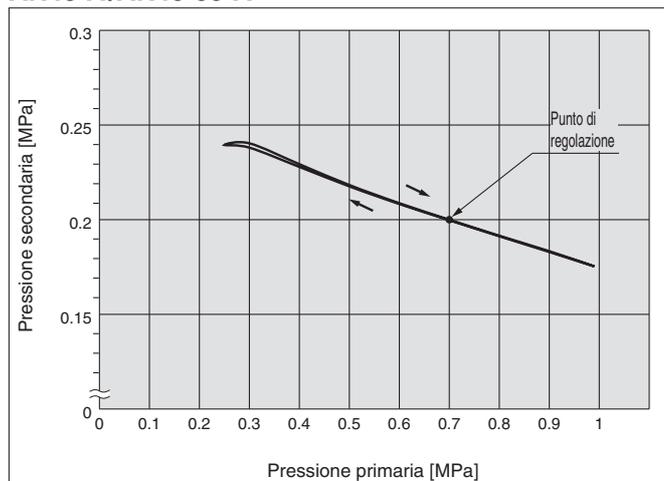
### AR25-A



### AR30-A



### AR40-A/AR40-06-A



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Accessori

AF

AFM / AFD

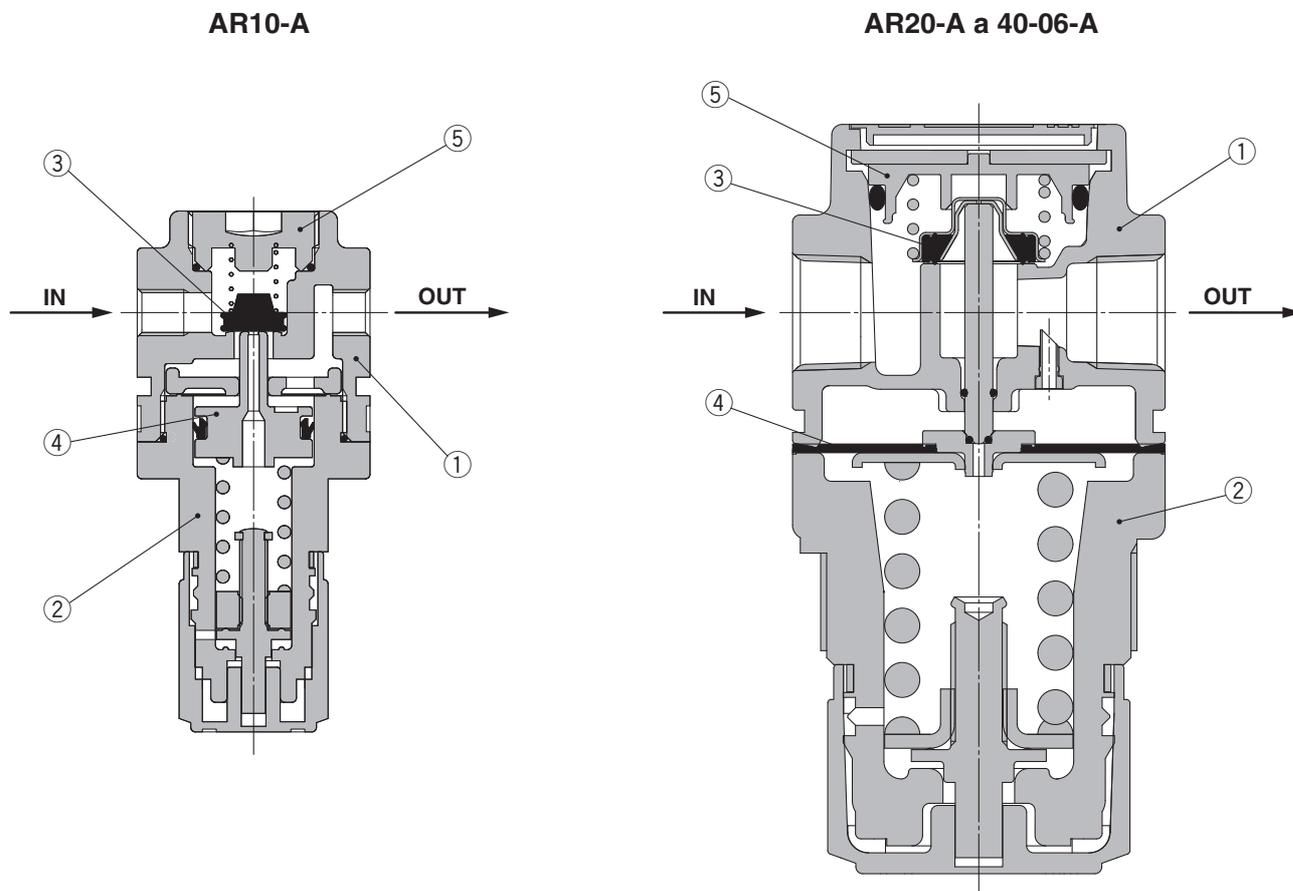
AR

AL

AW

# Serie AR10-A a AR40-A

## Costruzione



### Componenti

N.	Descrizione.	Materiale	Modello	Colore
1	Corpo	Zinc die-cast	AR10-A	Bianco
		Alluminio pressofuso	AR20-A a AR40-A	
2	Coperchio	Poliacetato	AR10-A a AR40-A	Bianco

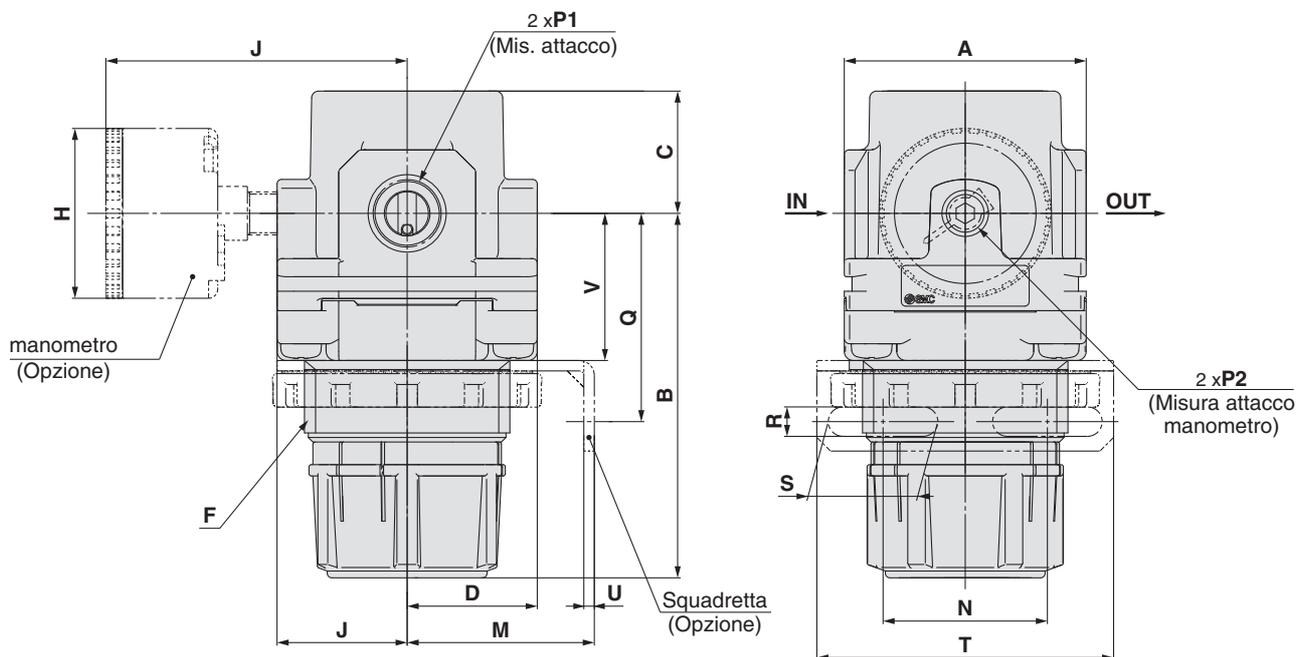
### Parti di ricambio

N.	Descrizione.	Materiale	Codice				
			AR10-A	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A
3	Assieme valvola	Ottone, HNBR	AR10P-090S	AR22P-060AS		AR32P-060AS	AR42P-060AS
4	Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR10P-150AS (Nota)	AR22P-150AS		AR32P-150AS	AR42P-150AS
5	Assieme guida valvola	Poliacetato	131329	AR22P-050AS		AR32P-050AS	AR42P-050AS

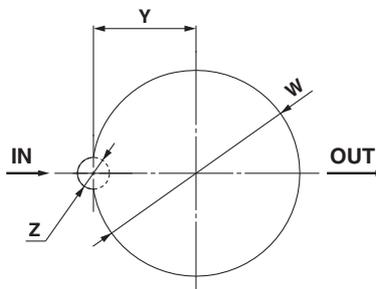
Nota) L'AR10-A è del tipo con pistone. Assieme di un pistone e una tenuta (KSYP-13).

## Dimensioni

### AR10-A a AR40-06-A



### Dimensioni per fissaggio a pannello



**Spessore della piastra**  
 AR10-A : Max. 3.5  
 AR20-A a AR25-A : Max. 4  
 AR30-A a AR40-06-A : Max. 8

Modello	Specifiche standard								Specifiche su richiesta														
									Manometro rotondo		Manometro rotondo (con indicatore bicolore di range)		Montaggio squadretta								Montaggio a pannello		
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B (Nota)	C	D	F	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
<b>AR10-A</b>	M5 x 0.8	1/16	25	47.4	11	12.5	M18 x 1	12.5	ø26	26	—	—	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—
<b>AR20-A</b>	1/8, 1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
<b>AR25-A</b>	1/4, 3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
<b>AR30-A</b>	1/4, 3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45 x 1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
<b>AR40-A</b>	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
<b>AR40-06-A</b>	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

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

AC  
 AF+AR+AL  
 AW+AL  
 AF+AR  
 AF+AFM+AR  
 AW+AFM  
 Accessori  
 AF  
 AFM / AFD  
 AR  
 AL  
 AW