

Regolatore con manometro integrato

ARG20-B a ARG40-B

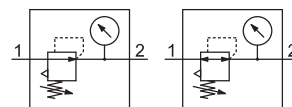
Regolatore con manometro integrato con valvola di by-pass

ARG20K-B a ARG40K-B

RoHS

Simbolo
Regolatore

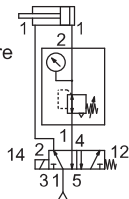
Regolatore di pressione
con valvola di by-pass



- I modelli con valvola di by-pass includono un meccanismo che permette di rilasciare la pressione dell'aria sul lato di uscita verso l'ingresso.

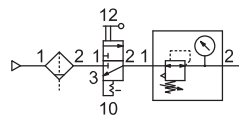
Esempio 1)

Quando la pressione nella parte posteriore e anteriore del cilindro è diversa:



Esempio 2)

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



Codici di ordinazione

ARG **30** **K** - **03** **G1** - **B** -

1

2

3

4

5

6

7

- Opzioni/manometro/semi-standard: Selezionare uno per ciascuno da a a f.
- Opzioni/manometro/simbolo semi-standard: quando è richiesta più di una specifica, indicare in ordine alfanumerico.
Esempio) ARG30K-03G1H-1N-B

Esecuzioni speciali

(Per maggiori dettagli, vedere pagina 29 e 30).

		Simbolo	Descrizione	1				
				Taglia corpo				
				20	30	40		
2	Con valvola di by-pass	—	Senza valvola di by-pass	●	●	●		
		K*1	Con valvola di by-pass	●	●	●		
				+				
3	Tipo di filettatura tubo	—	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
				+				
4	Attacco	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
				+				
5	Opzione*2	a	Montaggio	—	Senza accessori di montaggio	●		
				B*3	Con squadretta	●		
				H	Con dado di regolazione (per montaggio a pannello)	●		
				+				
6	b	Angolo di montaggio del manometro*4	G1	0°	Vista angolo di montaggio: Consultare la pagina seguente	●		
			G2	90°		●		
			G3	180°		●		
			G4	270°		●		
				+				
7	Semi-standard	c	Pressione di regolazione*5	—	Impostazione da 0,05 a 0,85 MPa	●		
				1	Impostazione da 0,02 a 0,2 MPa	●		
						+		
		d	Meccanismo di scarico	—	Modello con scarico	●		
				N	Modello non con scarico	●		
						+		
		e	Manopola	—	Verso il basso	●		
				Y	Verso l'alto	●		
						+		
		f	Unità di misura della pressione	—	Etichetta del prodotto e manometro in unità SI: MPa	●		
				Z*6	Etichetta del prodotto: psi, Manometro: MPa/psi a doppia scala	○*7		
				○*7				

Regolatore con manometro integrato **Serie ARG20-B a ARG40-B**

Regolatore con manometro integrato con valvola di by-pass **Serie ARG20K-B a ARG40K-B**



ARG40-B, ARG40K-B

Angolo di montaggio del manometro

Simbolo	G1	G2	G3	G4
Angolo manometro	0°	90°	180°	270°
Vista angolo di montaggio				

*1 Impostare la pressione primaria ad almeno 0.05 MPa in più rispetto alla pressione di regolazione.

*2 Le opzioni B e H non vengono montate e vengono consegnate sfuse al momento della spedizione.

*3 Assieme di una squadretta e dadi di regolazione

*4 Quando il manometro è collegato, verrà montato un manometro da 1.0 MPa per il tipo standard (0.85 MPa). Manometro da 0.3 MPa per il tipo da 0.2 MPa.

Angoli di montaggio diversi da quelli sopra indicati (45°, 135°, 225°, e 315°) sono disponibili su ordinazione (pagina 30).

Possibilità di passare agli angoli di montaggio opzionali. Per ulteriori informazioni consultare pagina 4 2 "Procedura per la sostituzione o la modifica dell'angolo di montaggio di un manometro".

*5 In alcuni casi la pressione può essere impostata ad un valore superiore a quello specificato, ma utilizzare la pressione all'interno del campo delle specifiche.

*6 Per il tipo con filettatura: NPT.

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

*7 ○: Per il tipo con filettatura: solo NPT.

Specifiche standard

Modello	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluido	Aria		
Temperatura ambiente e del fluido	-5 a 60 °C (senza congelamento)		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Campo impostazione della pressione	0.05 a 0.85 MPa		
Costruzione	Modello con scarico		
Peso [kg]	0.21	0.40	0.57

Opzione/Codice

Specifiche su richiesta			Modello		
			ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
Assieme supporto			ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS
Dado di regolazione			ARG23P-260S	ARG33P-260S	ARG43P-260S
Mano- metro	Standard	1.0 MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	Semi-standard	0.3 MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		1.0 MPa/150 psi	GB2-10AS-X101	GB3-10AS-X101	GB4-10AS-X101
		0.3 MPa/45 psi	GB2-3AS-X101	GB3-3AS-X101	GB4-3AS-X101

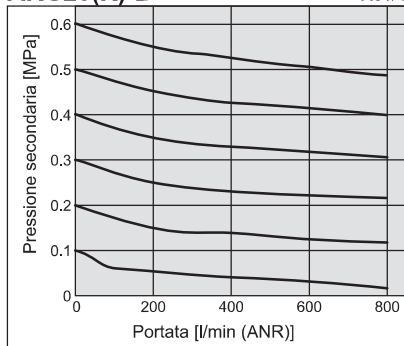
Serie ARG20-B a ARG40-B

Serie ARG20K-B a ARG40K-B

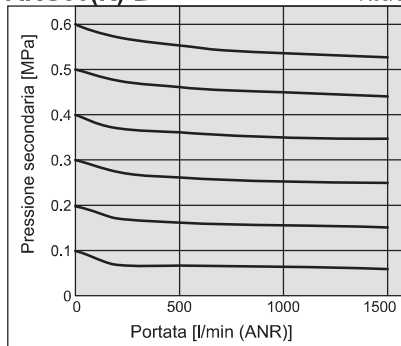
Caratteristiche della portata (valori orientativi)

Condizione: Pressione primaria di 0.7 MPa

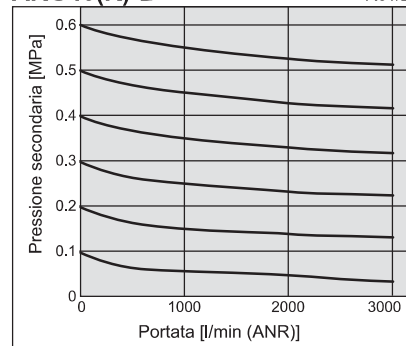
ARG20(K)-B Rc1/4



ARG30(K)-B Rc3/8



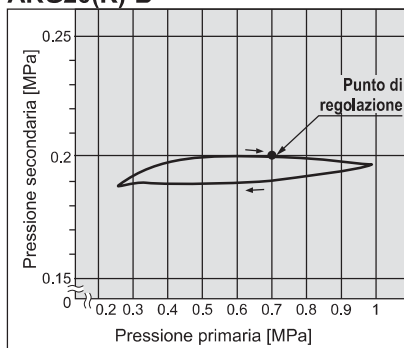
ARG40(K)-B Rc1/2



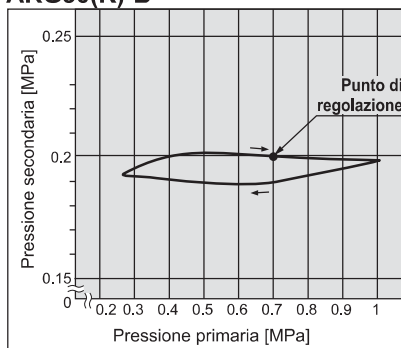
Caratteristiche di pressione (valori orientativi)

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

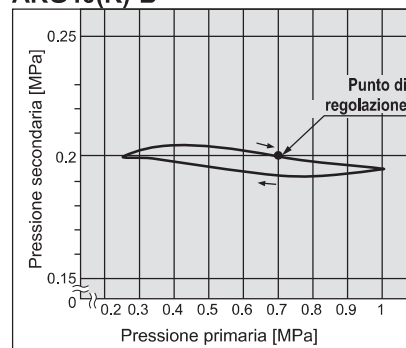
ARG20(K)-B



ARG30(K)-B



ARG40(K)-B



Regolatore con manometro integrato **Serie ARG20-B a ARG40-B**

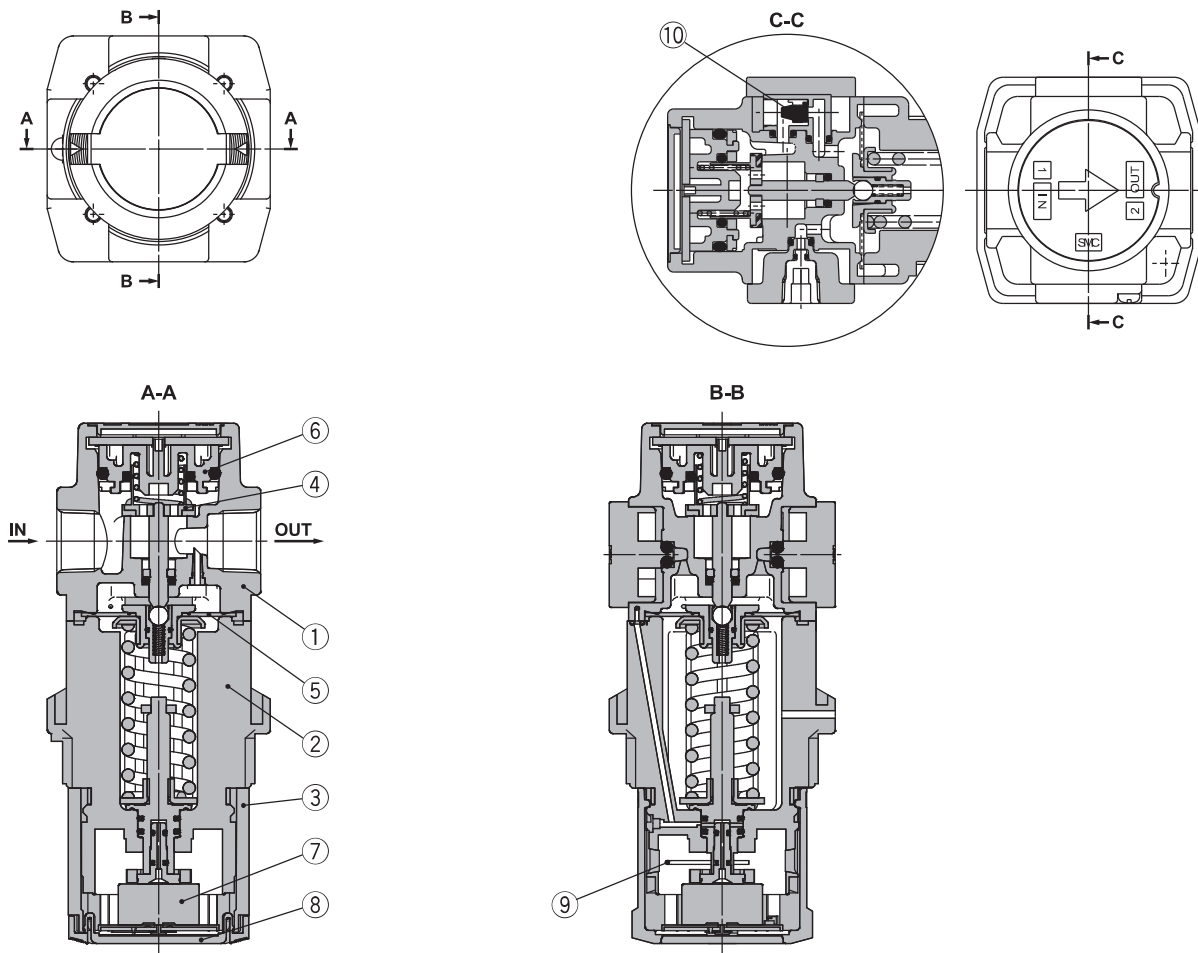
Regolatore con manometro integrato con valvola di by-pass **Serie ARG20K-B a ARG40K-B**

Costruzione

Da ARG20(K)-B ad ARG40(K)-B

Da ARG20K-B ad ARG40K-B

(Regolatore con manometro integrato con valvola di by-pass)



Componenti

N°	Descrizione	Materiale	Colore
1	Corpo	ADC	Bianco
2	Coperchio	PBT	Bianco
3	Manopola	POM	Grigio

Parti di ricambio

N°	Descrizione	Materiale	Codice		
			ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
4	Valvola	Ottone, HNBR	AR20P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S
5	Assieme membrana	NBR resistente alle intemperie	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	Assieme valvola guida	POM/NBR	AR20P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS
7	Manometro ^{*1}	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
8	Coperchio manometro	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
9	Clip	Acciaio inox	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
10	Assieme valvola unidirezionale ^{*2}	—	AR23KP-020AS		

^{*1} Nei manometri sono elencati solo i codici standard. Per i codici dei componenti opzionali, consultare pagina 24.

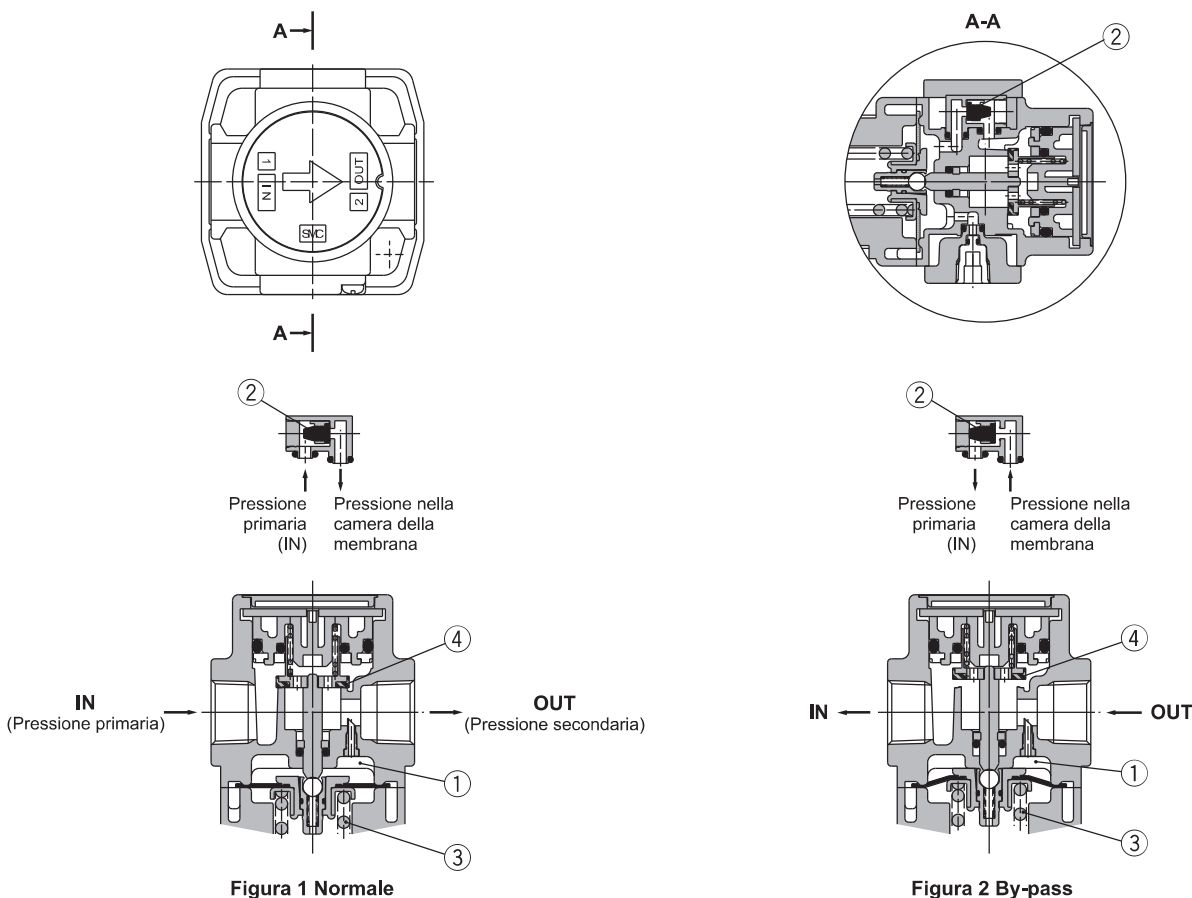
^{*2} Il gruppo valvola unidirezionale è applicabile solo per un filtro regolatore con valvola di by-pass (da ARG20K-B ad ARG40K-B). Assieme del coperchio della valvola unidirezionale, del corpo della valvola unidirezionale e di 2 viti di montaggio

Serie ARG20-B a ARG40-B

Serie ARG20K-B a ARG40K-B

Principio di funzionamento (Regolatore con manometro integrato con valvola di by-pass)

Da ARG20K-B ad ARG40K-B



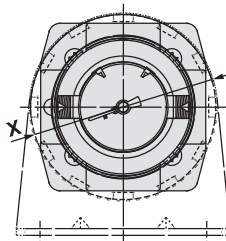
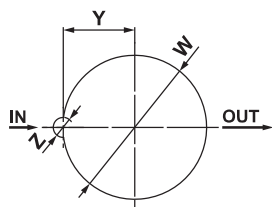
Quando la pressione primaria è maggiore della pressione di regolazione, la valvola unidirezionale ② si chiude e funziona come un normale regolatore (Figura 1).

Quando la pressione primaria viene chiusa e rilasciata, la valvola unidirezionale ② si apre e la pressione nella camera della membrana ① viene rilasciata nel lato di ingresso (Figura 2).

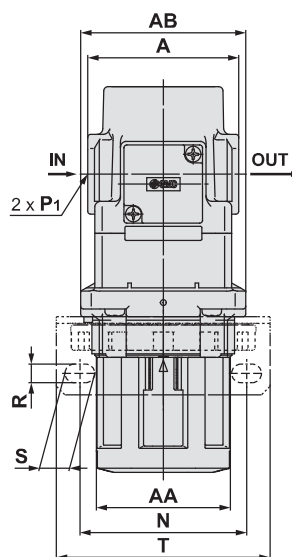
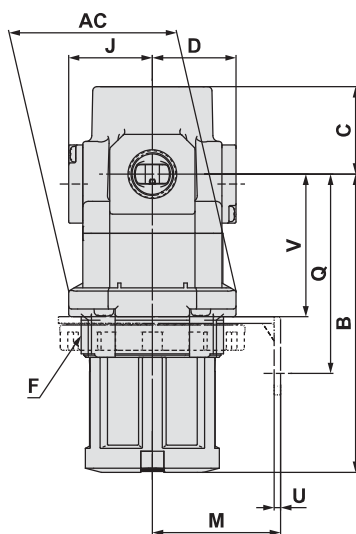
Questo abbassa la pressione nella camera della membrana ① e la forza generata dalla molla ③ solleva la membrana. La valvola ④ si apre attraverso lo stelo e la pressione secondaria viene rilasciata sul lato di ingresso (Figura 2).

Dimensioni

Dimensioni per fissaggio a pannello



Spessore della piastra
Da ARG20(K)-B ad ARG40(K)-B: Max. 3.5



Modello	Specifiche standard									
	P ₁	A	B*1	C	D	F	J	AA	AB	AC
ARG20(K)-B	1/8, 1/4	40	87.1	26.5	28.5	M39 x 1.5	28.5	Ø 37	45	46.5
ARG30(K)-B	1/4, 3/8	53	108.2	30.7	29.4	M50 x 1.5	29.4	Ø 47	58	58.8
ARG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2	70	114.8	35.8	33.8	M55 x 1.5	33.8	Ø 52	70	70

Modello	Specifiche su richiesta											
	Squadretta di montaggio								Montaggio a pannello			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
ARG20(K)-B	35	48	60	5.4	10.4	65	2.3	37.7	39.5	52.5	19.5	6
ARG30(K)-B	45	58.5	70	6.5	10.5	75	2.3	50.1	50.5	65	25	7
ARG40(K)-B	50	65.5	75.2	8.5	12.5	85	2.3	53.7	55.5	70	27.5	7

*1 La dimensione di B è la lunghezza quando la manopola del regolatore è sbloccata.