

Regolatore di pressione servopilotato

AR425 ÷ 935

Caratteristiche standard

Modello	AR425	AR435	AR625	AR635	AR825	AR835	AR925	AR935
Attacco	1/4, 3/8, 1/2		3/4, 1		1 1/4, 1 1/2		2	
Fluido	Aria							
Max pressione di alimentazione	1.5MPa							
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa							
Campo della pressione di regolazione MPa ⁽¹⁾	0.05 ÷ 0.83	0.02 ÷ 0.2	0.05 ÷ 0.83	0.02 ÷ 0.2	0.05 ÷ 0.83	0.02 ÷ 0.2	0.05 ÷ 0.83	0.02 ÷ 0.2
Consumo d'aria ⁽²⁾	5 ℓ/min (ANR) (con max. pressione)							
Attacco manometro	1/4							
Temperatura d'esercizio	_5 ÷ 60°C (Senza congelamento)							
Costruzione	Servopilotato con esecuzione relieving (Aria pilota è in costante scarico.)							
Peso (kg)	0.7		1.1		2.5		4.5	

Nota 1) Campo della pressione di uscita: P₂ è 90% di P₁ o meno Nota 2) Il consumo d'aria dipende dalla pressione di regolazione.

Accessori (Opzioni) Codici

Descrizione	Modello	Codici			
		AR4□5	AR6□5	AR8□5	AR9□5
Supporto		B24P	B25P	—	—
Manometro con indicatore di limite ⁽¹⁾		G46-10-□02(Max. 1.0MPa), G46-2-□02(Max. 0.2MPa)			

Nota 1) La presenza del simbolo □ nel codice del manometro (es. G46-10-□02) indica il tipo di filettatura. Non indicare nulla per Rc(PT) e "N" per filettatura NPT. Consultare SMC per manometri NPT.

Regolatore di pressione servopilotato/Esecuzione relieving



AR8□5



AR6□5



AR6□5-□□BG



AR425-□□BG

Codici di ordinazione

E AR 4 25 — F 02 BG — R

Regolatore

• Codice di zona

-	Giappone
E	Europa
N	America del Nord

• Taglia

4	1 1/2
6	1
8	1 1/2
9	2

• Attacco

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1
12	1 1/4
14	1 1/2
20	2

• Filettatura

-	Rc(PT)
N	NPT
F	G (PF)

• Opzione

-	Nessuno
R	Flusso invertito

• Accessori (Opzioni)

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
-	—	—
B	Supporto	AR4□5_6□5
G	Manometro	G46-10-02 AR□25
		G46-2-02 AR□35

• Campo della pressione di regolazione

25	0.05 ÷ 0.83MPa
35*	0.02 ÷ 0.2MPa

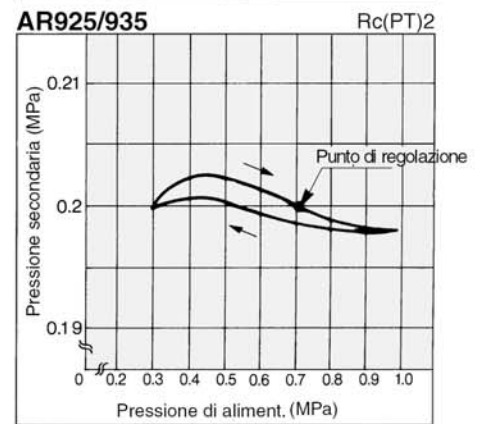
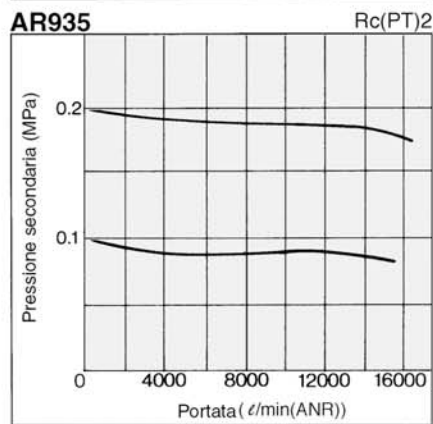
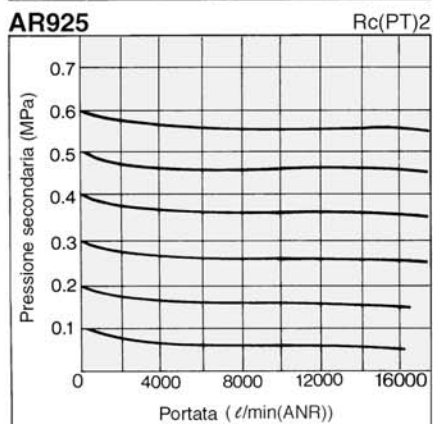
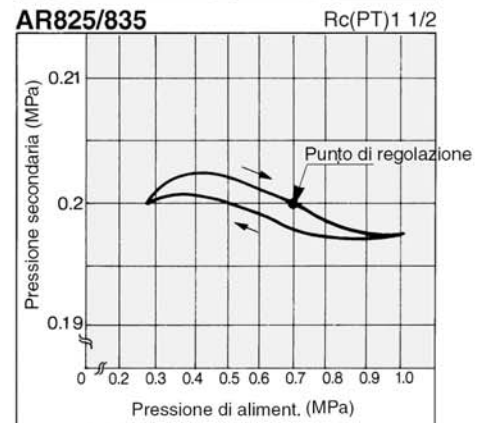
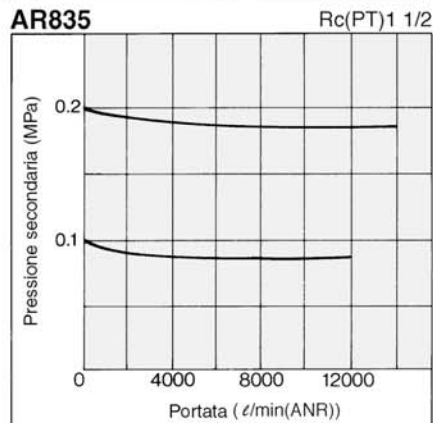
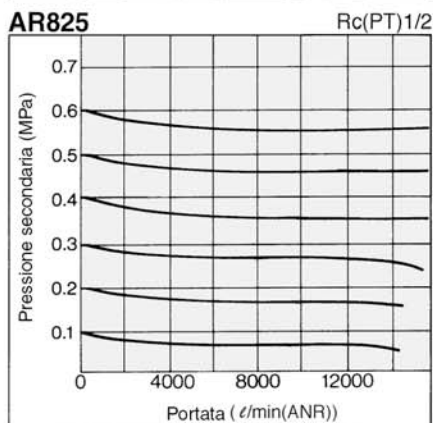
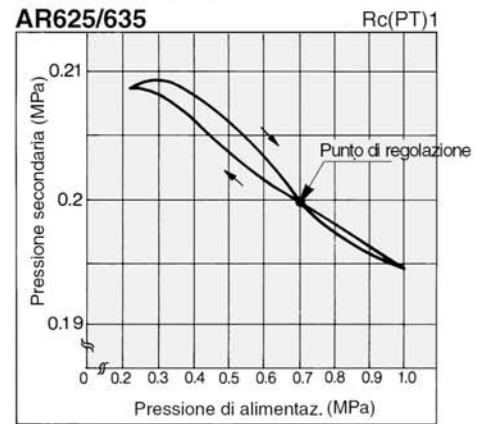
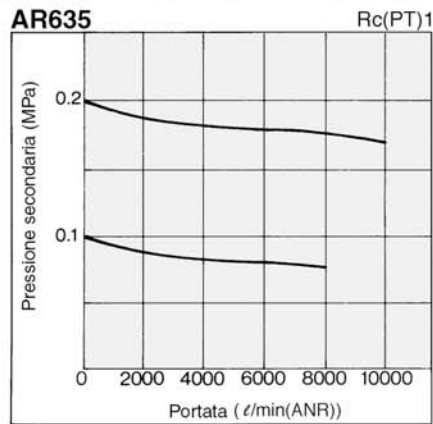
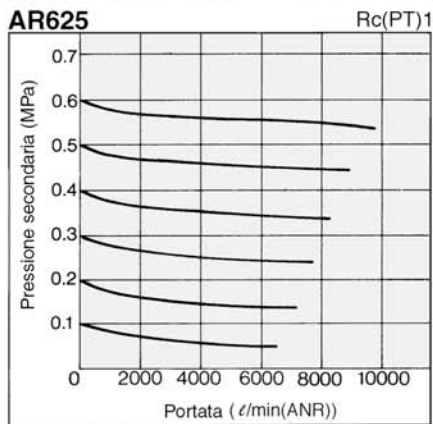
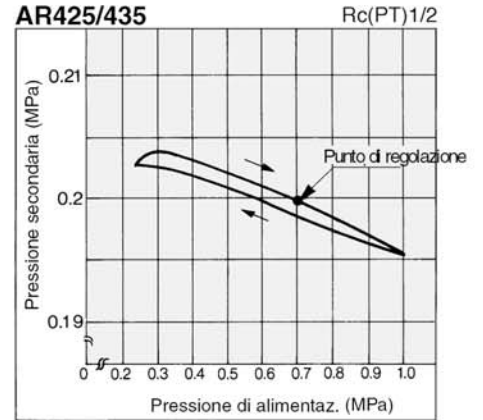
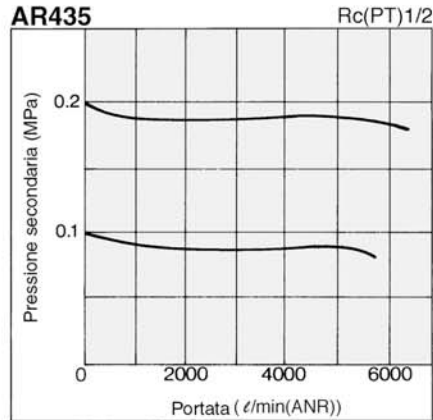
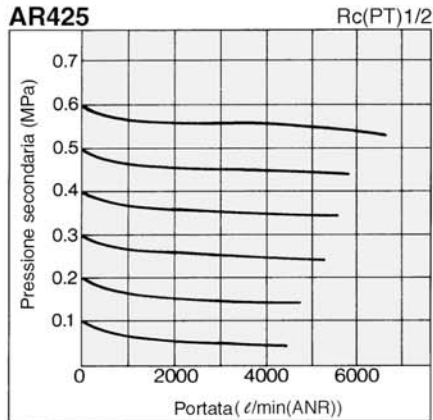
*Solamente la molla di regolazione differisce da "AR*25".

Simbolo

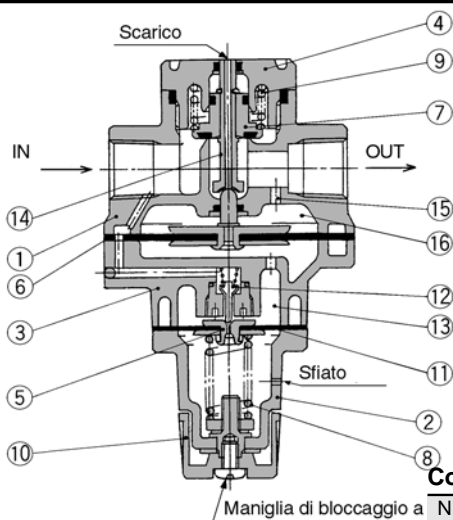
AR425 ÷ 935

Caratteristiche di portata

Pressione d'alimentazione 0.7MPa



Costruzione



Quando la manopola ⑩ viene ruotata in senso orario per comprimere la molla di regolazione pressione, ⑧ la pressione dal lato IN passa attraverso la membrana ① apre la valvola pilota ⑫ ed entra nella camera superiore di pilotaggio ⑬. Questa pressione, insieme alle forze generate dalla molla di regolazione, ⑧ creano una resistenza che comporta un equilibrio. Successivamente, questa pressione passa attraverso la membrana ⑥ della valvola principale e del gambo ⑭ e apre la valvola (valvola principale) ⑦ guidando la pressione sul lato OUT. Allo stesso tempo, la pressione passa attraverso il foro di alimentazione ⑮ ed entra nella camera della membrana ⑯ costituendo, così, la pressione sul lato OUT (Pressione secondaria).

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	ADC*	Colorato in argento
②	Bonnet	ADC	Colorato in argento
③	Camera	ADC	Colorato in argento
④	Guida valvola	ZDC*	Colorato in argento

*In caso di AR825/835/925/935, il materiale è AC2A-F

Parti di ricambio:

N.	Descrizione	Materiale	Codici			
			AR425/435	AR625/635	AR825/835	AR925/935
⑤	Assieme valvola di scarico	—	132586A	132586A	132586A	132586A
⑥	Assieme membrana valvola principale	—	132581A	132659A	13275A	13285A
⑦	Assieme valvole	—	132572A	132653A	132752A	132829A
⑧	Molla di regolazione	SWPB	135053(AR425) 135025(AR435)	135053(AR625) 135025(AR635)	135053(AR825) 135025(AR835)	135053(AR925) 135025(AR935)
⑨	Molla della valvola	SUS304	135211	132656	132713	13289

⚠ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso. Istruzioni di sicurezza e precauzioni generali a pag. 0-26 e pag. 0-27. Precauzioni specifiche della serie da pag.1.0-2 e pag. 1.0-3.

Montaggio/Regolazione

⚠ Attenzione

- ① Effettuare la regolazione verificando contemporaneamente la pressione indicata dai manometri della pressione primaria e secondaria. Girare eccessivamente la manopola può danneggiare i componenti interni.
- ② Il manometro fornito con il prodotto AR* per fissare una pressione tra 0.02 e 0.2MPa è del tipo 0.2 Mpa. Per evitare danni al manometro, verificare che la pressione non superi il valore di 0.2MPa.
- ③ Installare la guida della valvola (sul lato opposto della manopola) a circa 60mm dal suolo per facilitare verifiche della manutenzione
- ④ Non usare il regolatore qualora si superino i valori di portata indicati in "Caratteristiche di portata" dato che ciò potrebbe causare problemi nella regolazione della pressione.

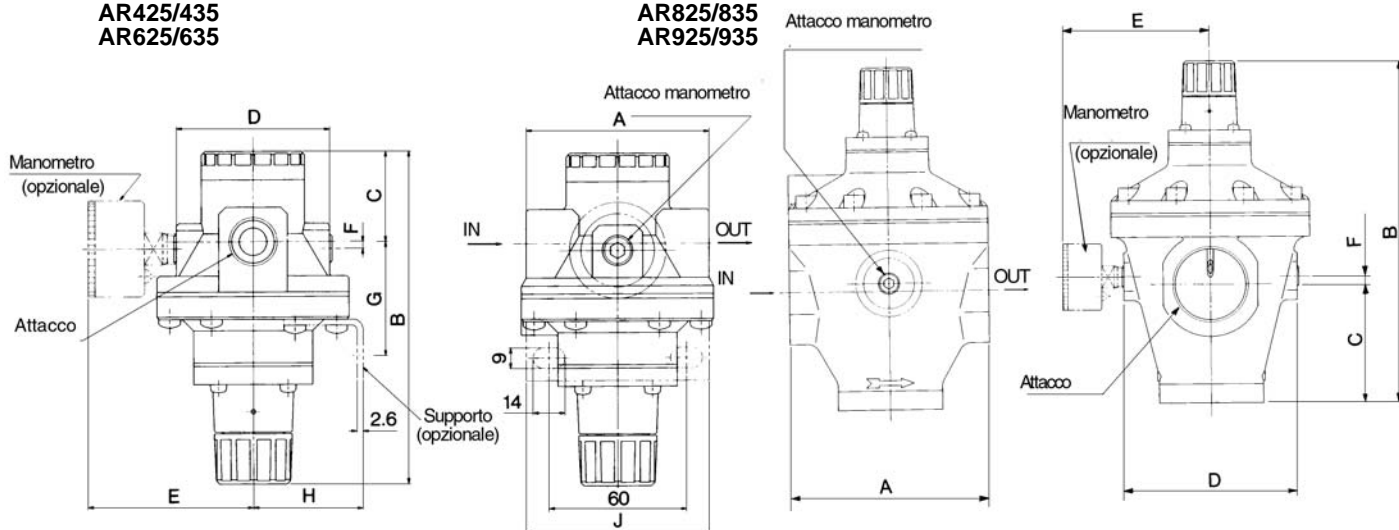
⚠ Precauzione

- ① Rilasciare il bloccaggio per regolare la pressione. Dopo la regolazione, innestare il bloccaggio. La non osservanza di questa procedura potrebbe causare danni alla manopola o la fluttuazione della pressione secondaria. (Per il bloccaggio)
Allentare la maniglia di bloccaggio a vite per rilasciare il bloccaggio e serrarla per bloccarla.
- ② Per l'utilizzo di questo prodotto tra l'elettrovalvola e l'attuatore, contattare SMC.

Dimensioni

**AR425/435
AR625/635**

**AR825/835
AR925/935**



Modello	Attacco	Attacco manometro	A	B	C	D	E	F	Dimensioni del supporto			Supporto N.
									G	H	J	
AR425/435	1/4, 3/8, 1/2	1/4	80	145.5	39.5	67	73	3	46.5	48	80	B24P
AR625/635	3/4, 1	1/4	98	155	43	78	78.5	7	85	52	90	B25P
AR825/835	1 1/4, 1 1/2	1/4	126	216	75	110	94.5	5	—	—	—	—
AR925/935	2	1/4	160	241	90	140	109.5	10	—	—	—	—