

Miniregolatore

Serie ARJ1020F

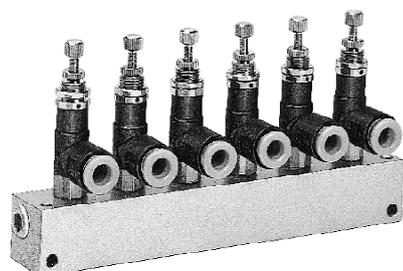
■ Design compatto e leggero (16 g)

■ Bassa pressione del flusso inverso 0.02 MPa
Il modello standard è dotato della funzione di flusso inverso



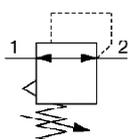
ARJ1020F-M5-04

ARJ1020F-M5-06



ARJM10-6

Simbolo



Nota) Il modello standard è dotato della funzione di flusso inverso. Una valvola principale si apre quando viene rilasciata la pressione primaria, dopodiché la pressione secondaria rifluisce nel lato primario.

Caratteristiche standard

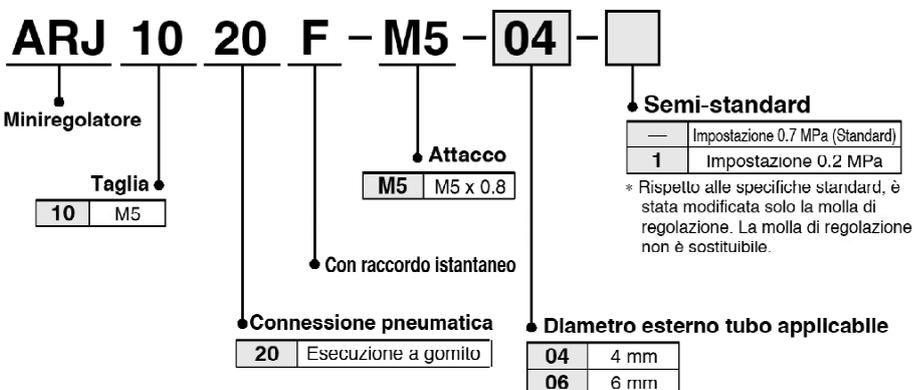
Modello		ARJ1020F	
Mis. attacco	Lato IN	M5 (Filettatura maschio)	
	Lato OUT (Diametro esterno tubo applicabile)	Ø 4	Ø 6
Fluido		Aria	
Pressione di prova		1.2 MPa	
Max. Pressione di esercizio		0.8 MPa	
Campo di regolazione della pressione		Standard: da 0.1 a 0.7 MPa	
		Impostazione 0.2 MPa: da 0.05 a 0.2 MPa	
Temperatura d'esercizio		Da -5 a 60 °C (Senza congelamento)	
Costruzione		Tipo relieving	
Peso (kg)		0.015	0.016
Pressione flusso inverso (Valvola)		0.02 MPa	
Max. area effettiva (OUT→ IN)		1.8 mm ²	
Materiale tubo applicabile ¹⁾		Nylon, nylon morbido, poliuretano	

1) Assicurarsi di identificare la massima pressione di esercizio per nylon morbido e poliuretano.

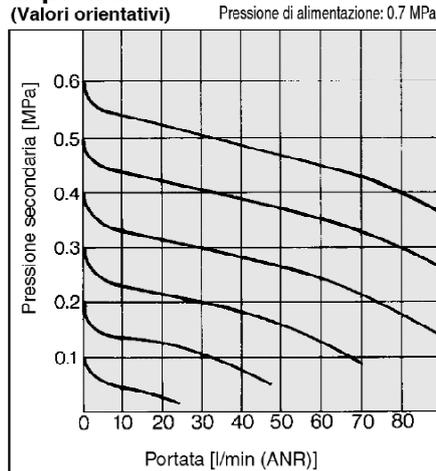
Accessori (Opzione) Codici

Descrizione	Codici
Base manifold	ARJM10-4, -6, -10

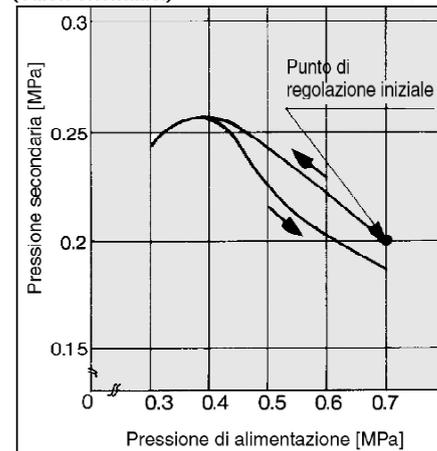
Codici di ordinazione



Caratteristiche di portata (Valori orientativi)

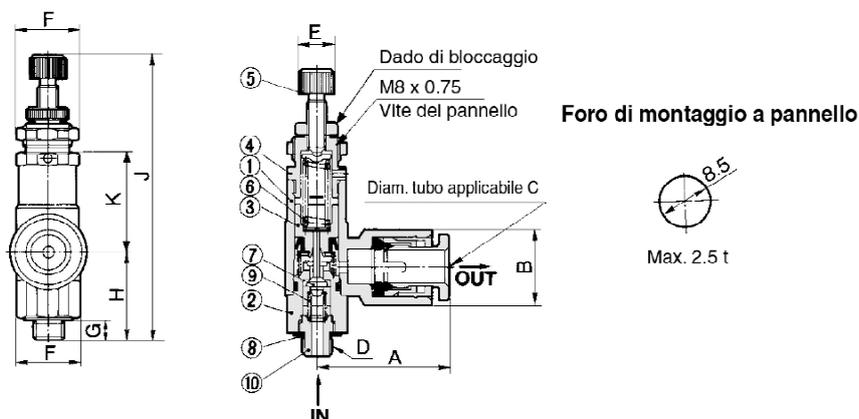


Caratteristiche di pressione (Valori orientativi)



Serie ARJ1020F

Costruzione/Dimensioni



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	PBT	
2	Guida valvola	Ottone	Nichelato per elettrolisi
3	Pistone	Poliacetato	
4	Coperchio	Ottone	Nichelato per elettrolisi
5	Manopola	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Molla di regolazione	Filo d'acciaio	Cromato zinco
7	Valvola	Ottone	Rivestimento in gomma
10	Nipplo	Ottone	Nichelato per elettrolisi

Parti di ricambio

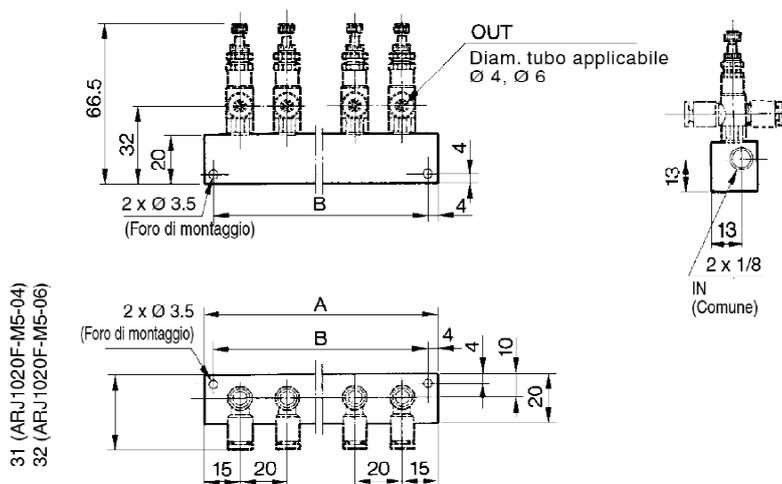
N.	Descrizione	Materiale	Codici
7	Valvola	HNBR, Ottone	13434-30#1
8	Guarnizione	Acciaio inox NBR	P233014-04
9	Molla	Acciaio inox	134313

* Quando si sostituiscono le valvole e le molle, rimuovere prima il nipplo. Notare che dell'adesivo è applicato sulla parte del nipplo.

Dimensioni

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
ARJ1020F-M5-04	21	10.4	4	M5 x 0.8	6	10.6 (Piano chiave 10)	3.5	15.5	50	17.2
ARJ1020F-M5-06	22	12.8	6							

Base manifold (Opzione)Dimensioni



Base manifold Codici	Stazioni	Dimensione A	Dimensione B
ARJM10-4	4	90	82
ARJM10-6	6	130	122
ARJM10-10	10	210	202

⚠ Avvertenze

Connessione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Per collegare il lato IN, afferrare la guida della valvola dal piano chiave (larghezza 10) e serrarla con la coppia consigliata (da 1.0 a 1.5 Nm) (La coppia raccomandata quando si usa un utensile di serraggio per stringere un ulteriore 1/6 - 1/4 di giro dopo il serraggio a mano). Un coppia di serraggio eccessiva o la presa in una zona diversa da quella indicata potrebbero causare danni alle attrezzature.
2. Durante la connessione ai prodotti o l'azionamento della manopola, assicurarsi di non applicare momenti eccessivi al prodotto per evitare danni.

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.

⚠ Precauzione

1. Rilasciare il bloccaggio per regolare la pressione. Dopo la regolazione, serrare il bloccaggio. La non osservanza di questa procedura potrebbe causare danni alla manopola o la fluttuazione della pressione secondaria. Metodo di bloccaggio: Allentare il dado per sbloccarlo e serrarlo per bloccarlo.
2. Questo prodotto può essere utilizzato come regolatore di controllo installandolo tra l'elettrovalvola e l'attuatore.

Miniregolatore Serie ARJ210

■ **Corpo leggero in alluminio (60 g)**

■ **Due tipi di connessione pneumatica per lato IN: 1/8 (filettatura maschio) e M5 (filettatura femmina)**

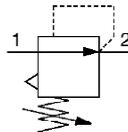


ARJ210-M5



ARJ210-M5BG

Simbolo



Caratteristiche standard

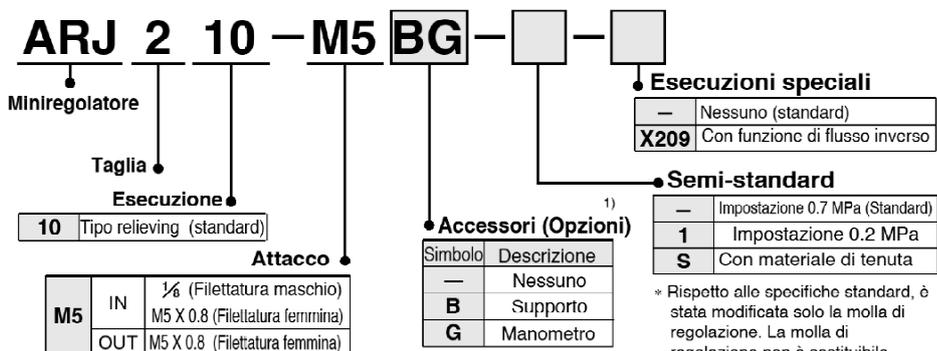
Modello		ARJ210-M5
Attacco	Lato IN	1/8 (Filettatura maschio), M5 x 0.8 (Filettatura femmina)
	Lato OUT	M5 x 0.8 (Filettatura femmina 2 attacchi.)
Fluido	Aria	
Pressione di prova	1.2 MPa	
Max. pressione d'esercizio	0.8 MPa	
Campo della pressione di regolazione	Standard: da 0.2 a 0.7 MPa	
	Impostazione 0.2 MPa: da 0.05 a 0.2 MPa	
Attacco manometro	M5 x 0.8 (Filettature femmine)	
Temperatura d'esercizio	Da -5 a 60 °C (Senza congelamento)	
Costruzione	Tipo relieving	
Peso [kg]	0.06	

Accessori (Opzioni) Codici

Supporto	134856
Manometro ⁽¹⁾	G27-10-R1

1) Quando si ordina il manometro, è richiesto un assieme adattatore (134828A). Quando si installa un manometro, l'assieme adattatore deve essere fissato e installato per evitare la rottura della filettatura. Specifica 0.2 MPa non disponibile per G27.

Codici di ordinazione

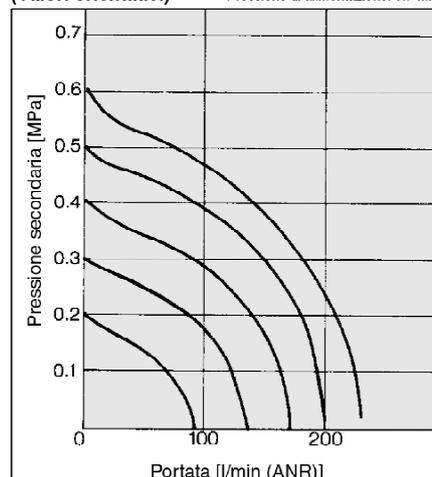


1) La funzione di flusso inverso non è disponibile per il tipo standard. La funzione di flusso inverso è disponibile sul modello X209. Una valvola principale si apre quando viene rilasciata la pressione primaria, dopodiché la pressione secondaria rifluisce nel lato primario. Il tipo X209 è già dotato di manometro (G27-10-M-X202). Non è necessario il simbolo "G" per aggiungerlo.

Caratteristiche di portata

(Valori orientativi)

Pressione di alimentazione: 0.7 MPa



Caratteristiche di pressione

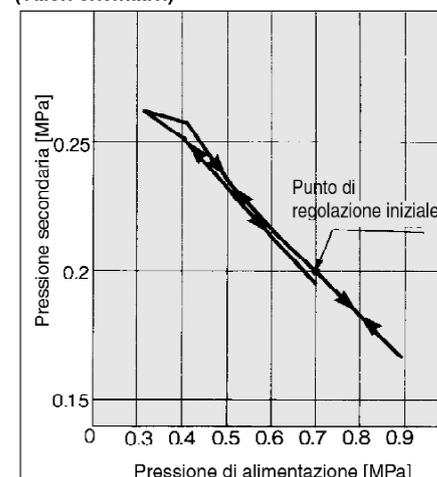
(Valori orientativi)

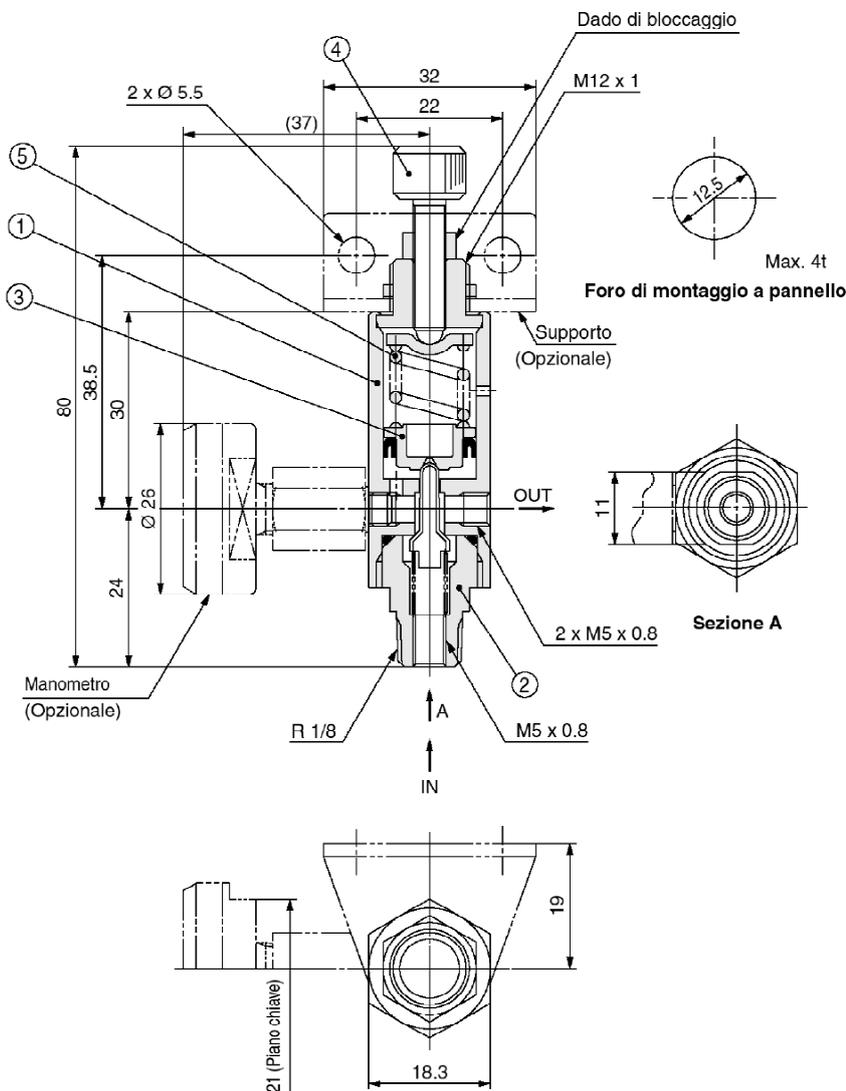
Condizioni (Regolazione iniziale)

Pressione primaria: 0.7 MPa

Pressione secondaria: 0.2 MPa

Portata massima: 10 l/min (ANR)





N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Lega d'alluminio	Anodizzato nero
2	Guida valvola	Ottone	Nichelato per elettrolisi
3	Pistone	POM	
4	Vite di regolazione	Acciaio	Nichelato per elettrolisi
5	Molla di regolazione	Filo d'acciaio	Cromato zinco

⚠ Avvertenze

Selezione

⚠ Attenzione

1. Questo regolatore non può essere usato come una valvola unidirezionale tra una elettrovalvola e l'attuatore. Ciò potrebbe provocare danni all'attrezzatura.
2. Nel collegare un tubo al lato IN, afferrare la guida della valvola dal piano chiave (larghezza 11) e nel collegare un tubo al lato OUT, sorreggere il corpo dalla sua parte esagonale e avvitarlo con la coppia raccomandata. Una presa sbagliata o una coppia di serraggio eccessiva potrebbero danneggiare l'attrezzatura.
3. Durante la connessione ai prodotti o l'azionamento della manopola, assicurarsi che al prodotto non venga applicato un momento flettente in eccesso per evitare dei danni.

Coppia corretta raccomandata

Filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta raccomandata [N·m]	Nota
M5	1.0 a 1.5	Coppia consigliata quando si utilizza una chiave per serrare di un ulteriore 1/6-1/4 di giro dopo il serraggio manuale
R1/8	7 a 9	—

Montaggio/Regolazione

⚠ Attenzione

1. Installare il regolatore verificando la pressione indicata sui manometri della pressione primaria e secondaria. Un'eccessiva rotazione della manopola potrebbe danneggiare i componenti interni.

⚠ Precauzione

1. Rilasciare il bloccaggio per regolare la pressione. Dopo la regolazione, innestare il bloccaggio. Non osservare tale procedura potrebbe causare danni alla manopola o la fluttuazione della pressione secondaria.
(Bloccaggio/Sbloccaggio)
Allentare il dado del bloccaggio per sbloccarlo e avvitarlo per bloccarlo.
2. Questo prodotto non può essere utilizzato come regolatore di controllo installandolo tra l'elettrovalvola e l'attuatore. (Eccetto X209)
3. È possibile utilizzare l'attacco con un manometro o un tappo come attacco OUT.

Manutenzione

⚠ Attenzione

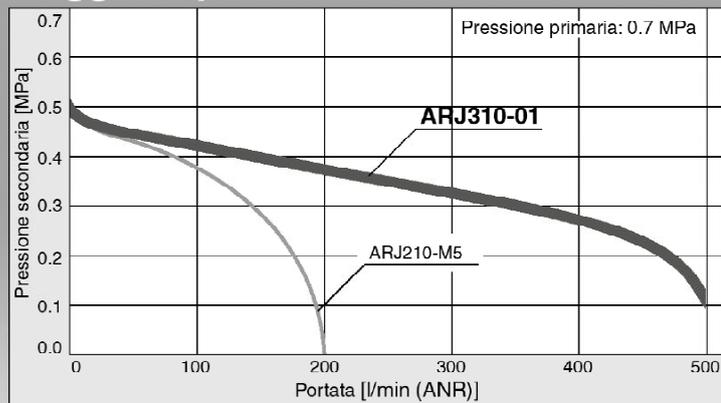
1. Assicurarsi di effettuare una revisione periodica del manometro quando tra un'elettrovalvola e un attuatore è installato un regolatore miniaturizzato. Potrebbero verificarsi improvvise variazioni di pressione e la durata del prodotto potrebbe essere ridotta. Si consiglia l'utilizzo di un manometro elettronico, a seconda della situazione.

Miniregolatore

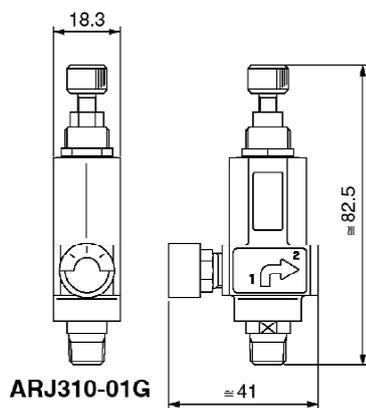
Serie ARJ310



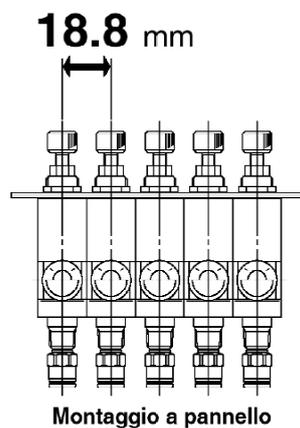
Maggiore portata



● Compatto e leggero (Corpo principale 65 g)



● Distanza di montaggio ridotta



● Si adatta a due tipi di filettatura

Interno: Filettatura femmina (M5)
Esterno: Filettatura maschio (1/8)



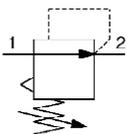
● Raccordo istantaneo integrato

Ø 4, Ø 6 (millimetri)
Ø 5/32", Ø 1/4" (pollici)

Miniregolatore Serie ARJ310



Simbolo



Caratteristiche standard

Attacco manometro	Rc 1/8, NPT 1/8 (filettatura femmina)
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.2 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.8 MPa
Pressione di regolazione	Standard: da 0.2 a 0.7 MPa, Uso a bassa pressione (impostazione 0.2 MPa): da 0.05 a 0.2 MPa
Temperatura d'esercizio	Da -5 a 60 °C (senza congelamento)
Costruzione	Tipo relieving
Peso	0.065

Modello

Modello	Attacco	
	IN *	OUT
ARJ310-01	R1/8, M5 x 0.8	Rc 1/8
ARJ310-N01	NPT1/8, M5 x 0.8	NPT 1/8
ARJ310F-01-04	R1/8, M5 x 0.8	Raccordo istantaneo Ø 4
ARJ310F-01-06		Raccordo istantaneo Ø 6
ARJ310F-N01-03	NPT1/8, M5 x 0.8	Raccordo istantaneo Ø 5/32
ARJ310F-N01-07		Raccordo istantaneo Ø 1/4

Nota) Filettatura femmina M5 ricavata all'interno della filettatura maschio 1/8.

Codici degli accessori

Supporto	134856
Manometro Nota)	G15-10-01(Rc1/8)/G15-P10-N01(NPT1/8)

Nota) I manometri (G15) per 0,2 MPa non sono disponibili.

Codici di ordinazione

Attacco (IN, OUT)

01	IN	1/8 (filettatura maschio), M5 (filettatura femmina)
	OUT	1/8 (filettatura femmina)

Con raccordo istantaneo ARJ 3 10 F - [] 01 BG - [] - []

ARJ 3 10 - [] 01 BG - [] - []

Esecuzioni speciali
Vedere pagina 8 per dettagli.

Semi-standard

—	Impostazione 0.7 MPa (Standard)
1	Impostazione 0.2 MPa
S	Con materiale di tenuta

* Rispetto allo specifico standard, è stata modificata solo la molla di regolazione. La molla di regolazione non è sostituibile. Inoltre, in caso di manometro, quest'ultimo sarà del tipo da 1 MPa.

Diam. est. tubo applicabile (OUT)

Millimetri		
04	4 mm	ARJ310-01
06	6 mm	
Pollici		
03	5/32"	ARJ310F-N01
07	1/4"	

Taglia
10 Tipo relieving

Modello
10 Tipo relieving

Filettatura

—	R, Rc
N	NPT

Attacco (IN)

01	1/8 (filettatura maschio), M5 (filettatura femmina)
----	---

Accessori

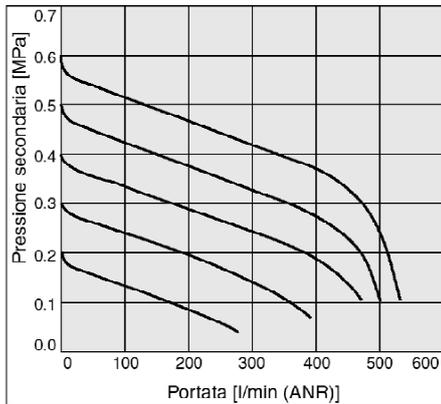
—	Nessuno
B	Supporto
G	Manometro

* Il manometro è fornito insieme al prodotto ma non viene montato.

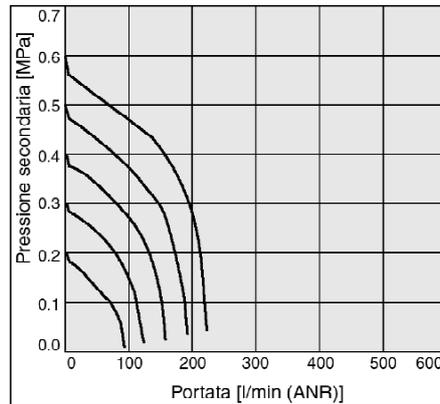
Caratteristiche di portata (Valori orientativi)

Pressione primaria: 0.7 MPa

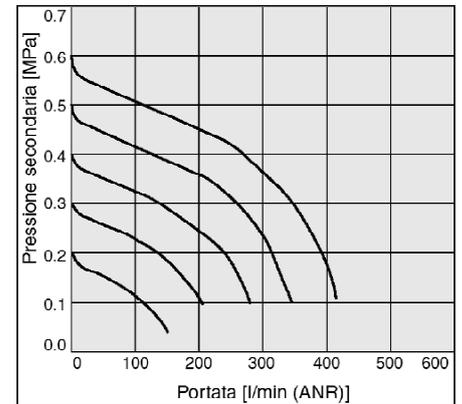
ARJ310-01



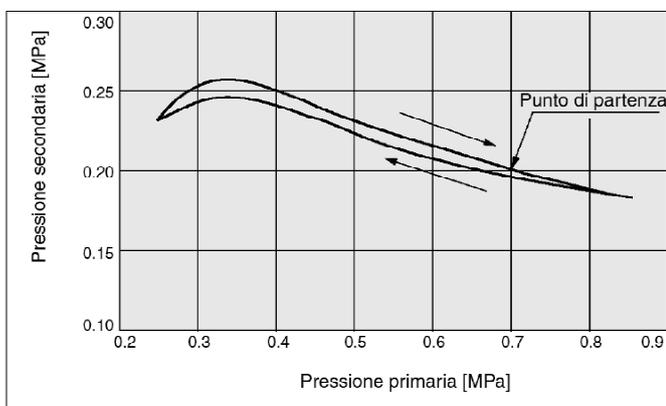
ARJ310F-01-04



ARJ310F-01-06



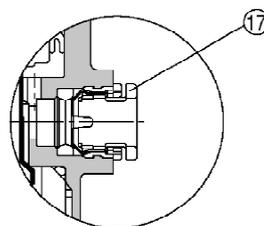
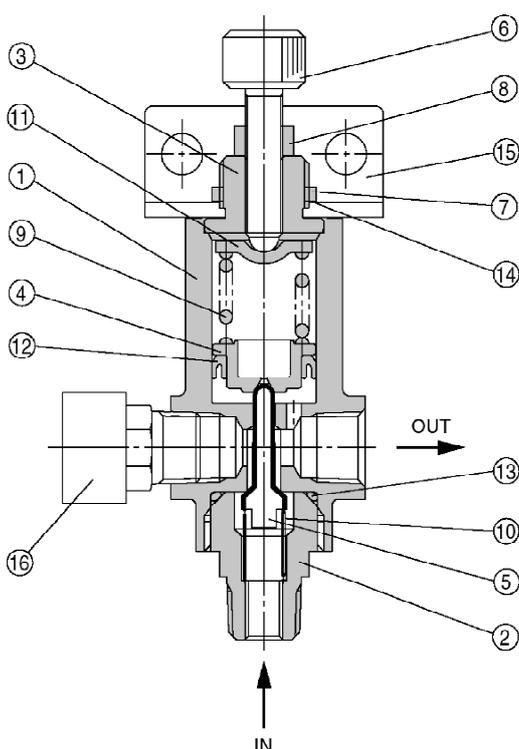
Caratteristiche della pressione (Valori orientativi)



Costruzione

ARJ310-01

ARJ310F-01

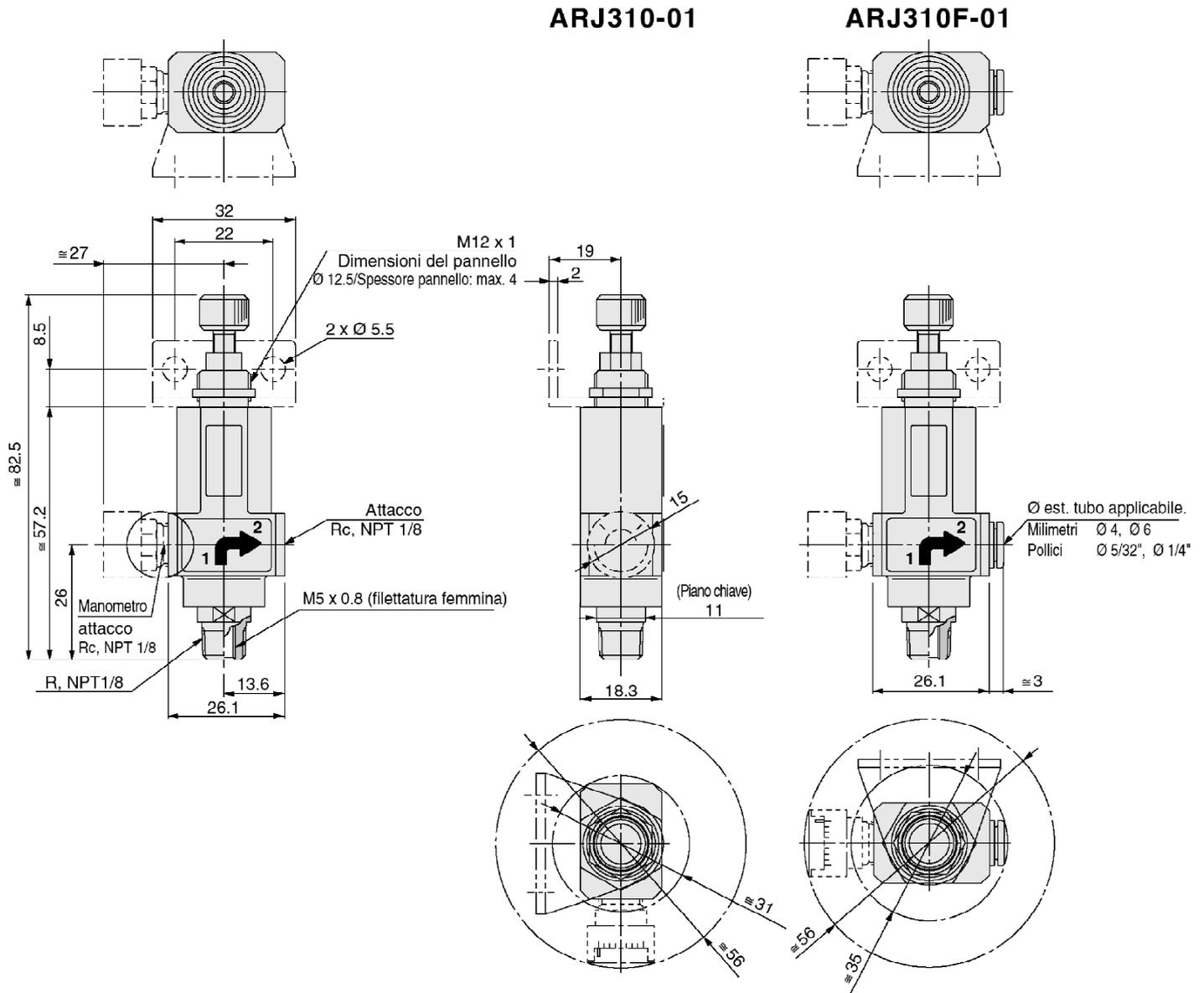


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Legha d'alluminio	
2	Guida valvola	Ottone	Nichelato per elettrolisi
3	Coperchio	Ottone	Nichelato per elettrolisi
4	Pistone	POM	
5	Valvola	Ottone	Materiale di rivestimento in gomma: HNBR
6	Vite di regolazione	Ottone	Nichelato per elettrolisi
7	Dado per pannello	Ottone	Nichelato per elettrolisi
8	Dado esagonale	Ottone	Nichelato per elettrolisi
9	Molla di regolazione	Filo d'acciaio	Zincato cromato
10	Molla della valvola	Acciaio inox	
11	Sede della molla	Fascetta in acciaio	Zincato cromato
12	Miniguarnizione ad Y	NBR	
13	O ring	NBR	
14	Rondella di bloccaggio	SS	Nichelato per elettrolisi
15	Supporto	Fascetta in acciaio	Cromato zinco nero
16	Manometro	-	Accessori
17	Anello di rilascio	POM, Acciaio inox	

Serie ARJ310

Dimensioni



Specifiche esecuzioni speciali

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

Per pressione moderata (Impostazione 0.4 MPa): Rispetto alle specifiche standard, è stata modificata la molla di regolazione solo per 0.4 MPa. La molla di regolazione non è sostituibile.

Codici di ordinazione

ARJ 3 10 - [] 01 B - [] - X204

Modello ●

10	Tipo relieving
----	----------------

Taglia corpo ●

Filettatura ●

-	R, Rc
N	NPT

Attacco (IN.OUT) ●

01	IN	1/8 (Filettatura maschio), M5 x 0.8 (Filettatura femmina)
	OUT	1/8 (Filettatura femmina)

Accessorio ●

-	Assente
B	Squadretta

Esecuzioni speciali

X204	Impostazione 0.4 MPa (Per pressione moderata)
------	---

Semi-standard

-	Impostazione 0.7 MPa (Standard)
1	Impostazione 0.2 MPa ¹⁾
S	Con materiale di tenuta

¹⁾ Rispetto alle specifiche standard, è stata modificata la molla di regolazione solo per 0.4 MPa. La molla di regolazione non è sostituibile.



ARJ310 Serie

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Progettazione e selezione

Attenzione

1. Questo prodotto non può essere utilizzato come regolatore di controllo installandolo tra l'elettrovalvola e l'attuatore. Può provocare guasti e malfunzionamenti.
2. Durante il collegamento, serrare il regolatore con la coppia di serraggio corretta raccomandata mostrata nella tabella seguente, tenendo i piani chiave (larghezza 11) della guida della valvola per l'attacco IN e tenendo la sezione esagonale del corpo per l'attacco OUT. Un serraggio eccessivo o tenere fermi i componenti non specificati, può causare danni.
3. Durante la connessione ai prodotti o l'azionamento della manopola, assicurarsi che al prodotto non venga applicato un momento flettente in eccesso per evitare dei danni.

Coppia corretta raccomandata

Filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta raccomandata [N·m]	Nota
M5	Da 1.0 a 1.5	La coppia consigliata quando si utilizza uno utensile di serraggio per serrare di un ulteriore 1/6-1/4 di giro dopo il serraggio manuale
R1/8	Da 7 a 9	—

Montaggio

Precauzione

Impostare la pressione corretta

1. Effettuare i collegamenti dopo avere controllato il segno  che indica l'ingresso dell'aria. I collegamenti invertiti possono provocare malfunzionamenti.