



Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso.

Vedere da pag.0-20 a pag.0-21 per le istruzioni di sicurezza e le precauzioni generali dei prodotti descritti nel catalogo.

Precauzioni generali

Selezione

⚠️ Attenzione

① I prodotti descritti in questo catalogo non sono progettati per l'uso come valvole di arresto senza trafiletti d'aria

E' permessa un certo trafiletto in base alle specifiche del prodotto.

Montaggio

⚠️ Attenzione

① Accertarsi che il dado di bloccaggio sia serrato.

L'allentamento del dado di bloccaggio è pericoloso perché può provocare variazioni di velocità dell'attuatore.

② Verificare la rotazione della valvola a spillo.

I prodotti descritti nel catalogo sono dotati di un meccanismo a blocco che impedisce la rimozione completa dello spillo. Un'eccessiva rotazione sarà causa di danni.

③ Verificare la direzione del flusso d'aria.

Se montato nella direzione errata, lo spillo di regolazione flusso potrebbe non funzionare, provocando un'estensione incontrollata dello stelo.

④ Regolare lo spillo aprendolo lentamente dopo averlo chiuso totalmente.

Valvole a spillo non correttamente serrate potrebbero causare un'improvvisa e inaspettata estensione dello stelo. Ruotando la valvola a spillo in direzione oraria, essa viene chiusa e la velocità del cilindro diminuisce. Ruotando la valvola a spillo in direzione anti-oraria, essa viene aperta e la velocità del cilindro aumenta.

Regolatori di flusso

Serie AS-F, FE, FG, FM

Selezione

⚠️ Attenzione

① Verificare eventuali effetti dannosi del PTFE

La polvere PTFE (resina in tetrafluoroetilene) è presente nel materiale di tenuta. Verificare se l'uso di questa polvere può avere effetti dannosi.

Montaggio

⚠️ Precauzione

① Per installare o rimuovere gli strumenti di regolazione del flusso, usare la chiave appropriata per serrare/allentare il piano chiavi B il più vicino possibile alla filettatura.

Non applicare il serraggio in altri punti in quanto il prodotto potrebbe risultare danneggiato. Dopo l'installazione, ruotare il corpo A manualmente per il posizionamento.

② Non usare raccordi universali per applicazioni con rotazioni continue.

Si potrebbe compromettere il funzionamento dei raccordi.

Coppia di serraggio

⚠️ Precauzione

① Qui di seguito è indicata la coppia di serraggio appropriata per i raccordi. Solitamente, la coppia di serraggio corrisponde a due-tre giri con una chiave, dopo il serraggio manuale. Prestare attenzione a non danneggiare il prodotto con un serraggio eccessivo.

Filettatura maschio	Coppia di serraggio appropriata (Nm)	Piano chiave (mm)	Dimensione nominale chiave di regolazione(mm)
M3	1/4	4.5	—
M5 10/32-UNF	1/6	8	100
1/8	7 ÷ 9	14	150
1/4	12 ÷ 14	17	200
3/8	22 ÷ 24	21	200
1/2	28 ÷ 30	24	200

1Nm=10.2kgf/cm

Coppia di serraggio del dado di bloccaggio

⚠️ Precauzione

① Nella tabella sottostante è indicata la coppia di serraggio appropriata per un dado di bloccaggio esagonale. Solitamente, la forza di serraggio corrisponde a 15-30 giri con una chiave, dopo il serraggio manuale. Prestare attenzione a non danneggiare il prodotto con un serraggio eccessivo.

Dimen. corpo	Coppia di serraggio appropriata (Nm)
M3	0.07
M5	0.3
1/8	1
1/4	1.5
3/8	4
1/2	10

Regolatori di flusso

⚠️ Precauzioni per i regolatori di flusso

Uso dei raccordi istantanei

⚠️ Precauzione

① Si veda il capitolo "Raccordi istantanei" alla pag. 2.0-7 del volume N°4 di "Best Pneumatics" raccordi

Serie ASD

Esercizio

⚠️ Precauzione

① Cilindro a semplice effetto

Nel caso di controllo, la velocità di rientro del cilindro differisce a seconda delle condizioni di esercizio. Verificare la massima velocità di rientro indicata nella tabella sottostante.

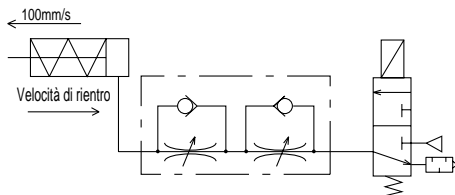
Regolatore di flusso	Cilindro	Elettrovalvola	Connessione	Silenziatore	Max. Velocità massima di ritorno mm/s		
					100	200	300
ASD230F	CJ2	VJ500	TU0604 1m	AN110-01	ø6		
					ø10		
					ø16		
ASD330F	CM2	VZ500	TU0604 1m	AN110-01	ø20		
					ø25		
					ø32		

<Condizione>

Velocità di estensione del cilindro: 100mm/s

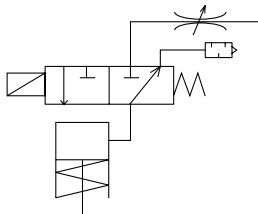
Spillo completamente aperto in modalità meter-out

* con pressione 0.5MPa, temperatura 20°C



(Riferimento) Circuito consigliato nel caso di rientro ad alta velocità.

Il circuito a 3 attacchi, indicato di seguito, è consigliato quando la velocità di andata è bassa e quando si richiede velocità di ritorno alta.



Nota) Usare la serie AS-F come regolatore di flusso.

Serie ASN2

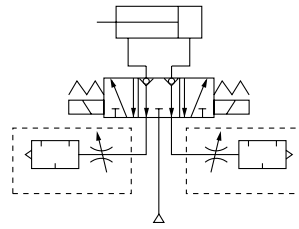
Selezione

⚠️ Attenzione

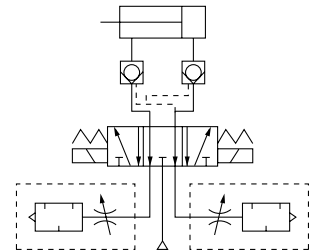
① Circuiti inadatti

(a) "Valvola perfetta" (VF66□□, VS7-6-FPG, VS7-8-FPG)

(b) Valvola di controllo pilota tra attuatore e valvola



Pressione residua dietro lo spillo di scarico può causare un malfunzionamento nella valvola di controllo della "Valvola Perfetta".



Pressione residua dietro lo spillo di scarico può causare il malfunzionamento della valvola di controllo.

Montaggio

⚠️ Precauzione

① Nell'installazione dei regolatori di flusso sugli attacchi delle valvole, possono verificarsi interferenze con i raccordi. Si prega di consultare il catalogo prima dell'installazione.

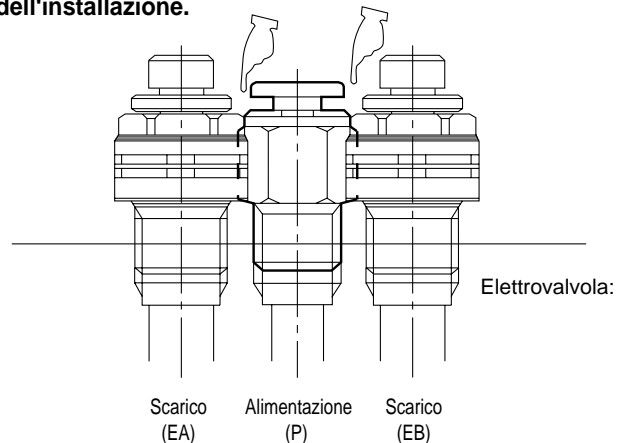


Fig. Esempio di interferenza con i raccordi

Serie AK

⚠️ Precauzione

① Possono prodursi vibrazioni a seconda delle condizioni di esercizio o altro anche se le specifiche rientrano nei parametri indicati nel catalogo. Consultare SMC.

Precauzioni per i regolatori di flusso

Serie ASS

Selezione

Precauzione

- ① **Dopo aver verificato la velocità iniziale, usare un modello di controllo con modalità meter-out per evitare un'improvvisa estensione dello stelo.**

A causa delle sue caratteristiche, la funzione di prevenzione di attuazioni repentine non opera sul controllo velocità limitando, la regolazione. Usare il modello con modalità di controllo meter-in se la velocità desiderata è più bassa di quella operante.

- ② **La pressione rimasta nel cilindro non è utilizzabile.**

La funzione di prevenzione di attuazioni repentine opera quando la pressione del cilindro è stata scaricata. In questo caso, per evitare un'attuazione repentina con la modalità meter-in, usare un regolatore di flusso.

Montaggio

Precauzione

- ① **Installare l'attuatore e la valvola avviamento progressivo cilindri (SSC) il più vicino possibile.**

Durante l'operazione iniziale, è possibile che la funzione di prevenzione di estensioni repentine e la regolazione standard del flusso non funzionino.

- ② **Non usare per attuatori con capacità ridotta, come i cilindri a corsa breve. (meno di 100mm), attuatori rotanti, ecc.**

La valvola per avviamento progressivo cilindri (SSC):potrebbe non operare correttamente.

- ③ **Applicare meno del 50% al fattore di carico**

Il regolatore di flusso potrebbe non funzionare in operazioni normali.