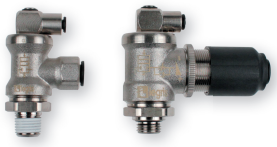
Raccordi di blocco



Quando il segnale pilota viene rimosso, questi raccordi garantiscono la sicurezza degli operatori e proteggono l'installazione interrompendo l'alimentazione di Aria compressa nel circuito.

Ø metrica:
4 a 12 mm

Caratteristiche tecniche

- **Fluidi:** Aria compressa
- **Pressione d'utilizzo:** 1 a 10 bar
- **Temperatura d'utilizzo:** -20°C a +70°C
  -25°C a +70°C (versione in metallo)

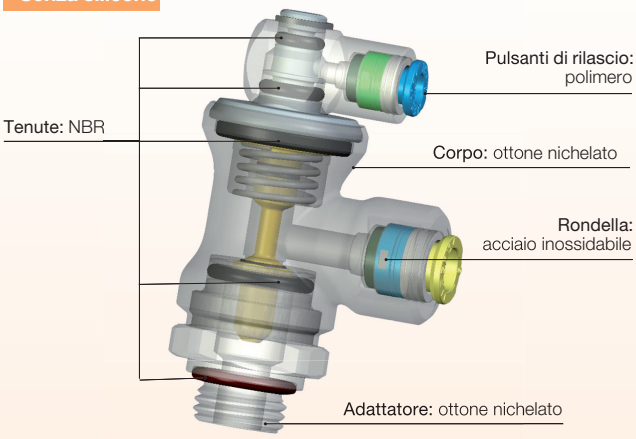
Collegamento	Portata d'alimentazione 6 bar	Soglia di pilotaggio e di commutazione al variare della pressione d'alimentazione					
			2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
ØD 6 e 8 mm, filettature G1/8, G1/4, R1/8, R1/4	650Nl /min	Pilotaggio	2,40	2,90	3,30	3,60	4,00
	650Nl /min	Commutazione	1,50	1,80	2,15	2,40	2,80
ØD 10 e 12 mm, filettature G3/8, G1/2,R3/8, R1/2	1600Nl /min	Pilotaggio	2,70	3,20	3,50	3,80	4,10
	1600Nl /min	Commutazione	1,40	1,80	2,10	2,40	2,70

Le prestazioni affidabili dipendono dal tipo di fluido trasportato e dai Materiali dei componenti utilizzati.

L'utilizzo è garantito con un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Materiali dei componenti

Senza silicone



Vantaggi

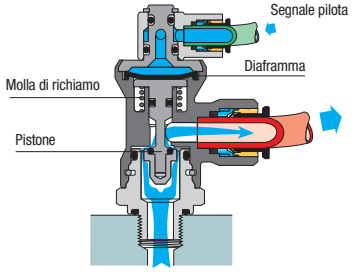
- Montato a coppie su un cilindro
- Dimensioni compatte per adattarsi a qualsiasi configurazione
- Resistenza comprovata secondo i requisiti della DI 2006/42/CE (B10d = 10 000 000 cicli alla frequenza di 1Hz, secondo ISO 19973)
- Può essere ruotato di 360° durante il montaggio
- Resistenza alle scintille, per applicazioni di saldatura

Normative

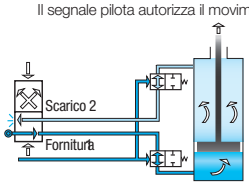
- **RoHS**
- **PED**
- **REACH**
- **B10d >110 milioni di cicli**

Principio di funzionamento

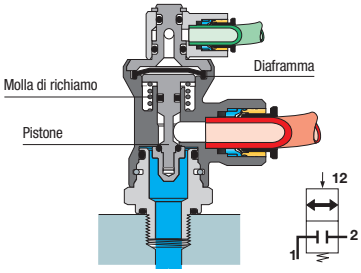
Cilindro in funzione (segnale pilota attivo)



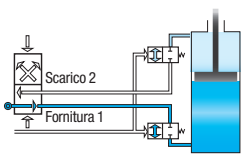
Il segnale pilota autorizza il movimento



Cilindro bloccato (segnale pilota rimosso)

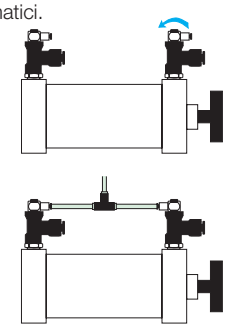


Nessun segnale blocca il movimento



Installazione

Montati a coppie, i raccordi di blocco sono installati direttamente sul cilindro. Essendo completamente orientabili, offrono la flessibilità Eccellente nella progettazione e nell'installazione di circuiti pneumatici.



Valvole di ritegno pilotate

Le valvole di non ritorno pilotate sono progettate per proteggere gli impianti: se l'alimentazione dell'aria compressa viene rimossa, bloccano l'alimentazione dell'aria al cilindro, mantenendolo così in posizione.

Ø metrica:
6 a 12 mm

Caratteristiche tecniche

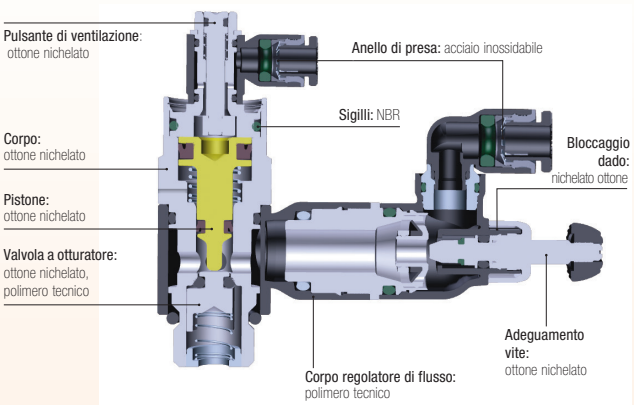
- **Fluidi:** aria compressa
- **Pressione d'utilizzo:** 1 a 10 bar
- **Temperatura d'utilizzo:** -5°C a +60
- **Soglia d'apertura della valvola:** 0,3 bar

Vantaggi

- Montato a coppie su un cilindro
- 3 funzioni in 1 prodotto compatto:
  - valvola di non ritorno pilotata
  - regolatore di flusso
  - scarico manuale
- Lo sfiato fa risparmiare tempo al riavvio dopo le operazioni di manutenzione

Materiali dei componenti

Senza silicone

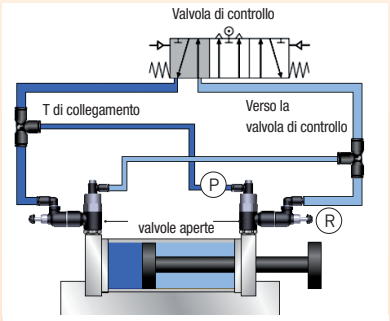


Normative

- **RoHS**
- **REACH**
- **PED**

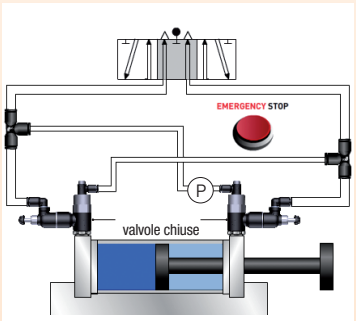
Principio di funzionamento

Funzionamento normale



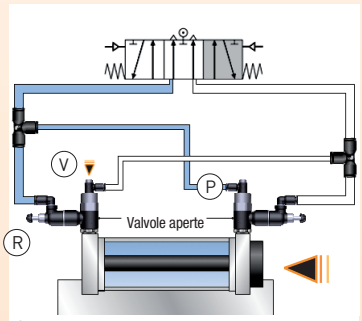
Segnale pilota (P)
Regolazione della velocità dello stelo del cilindro (R)

Arresto di emergenza o caduta di pressione



Caduta/rimozione della pressione di pilotaggio (P) = stelo del cilindro bloccato

Spurgo



Spurgo (V) ritorno in posizione iniziale del cilindro
Svuotamento della camera sotto pressione tramite il regolatore (R) e segnale di pilotaggio (P

Modello	Soglia di pilotaggio e di commutazione					
		2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
G1/8	Pressione pilota	1,2	1,72	2,44	2,96	3,56
	Pressione del pilotaggio	0,56	0,96	1,12	1,76	2,12
G1/4	Pressione pilota	0,92	1,52	2,12	2,68	3,28
	Pressione del pilotaggio	0,64	1,16	1,68	2,16	2,64
G3/8	Pressione pilota	1,12	1,84	2,56	3,32	4,08
	Pressione del pilotaggio	0,64	1,04	1,44	1,84	2,36
G1/2	Pressione pilota	1,04	1,60	2,12	2,76	3,88
	Pressione del pilotaggio	0,76	1,28	1.76	2,20	2,72

Portata massima a 6 bar (Nl/min)	7894 06 10	7894 06 13	7894 08 10	7894 08 13	7894 08 17	7894 10 17	7894 10 21	7894 12 21
Senso di regolazione	250	475	240	585	875	940	1535	1560
Senso di ritorno	365	620	355	815	1085	1205	1860	1940

Valvole di non ritorno

Le valvole di non ritorno permettono all'Aria compressa di fluire in una direzione e ne impediscono il flusso nell'altra. Proteggere il circuito a monte.

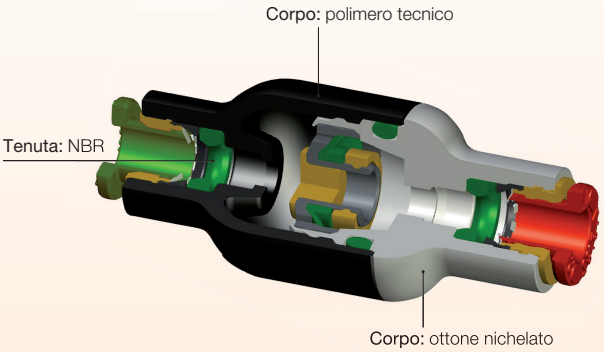
Ø metrica :
4 a 12 mm

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Aria compressa	
Pressione di lavoro	1 a 10 bar	
Temperatura di lavoro	0°C a +70°C	
Soglia d'apertura della valvola	0,3 bar	
Caratteristiche delle portate (Nl/min)	**Modello**	**Flusso a 6 bar**
	4 mm	350
	6 mm	670
	8 mm	1080
	10 mm	2230
	12 mm	2300

Materiali dei componenti

Senza silicone



Vantaggi

- Disponibile in versione filettata o a pressione
- Resistenza comprovata secondo i requisiti della DI 2006/42/CE

Installazione sicura:

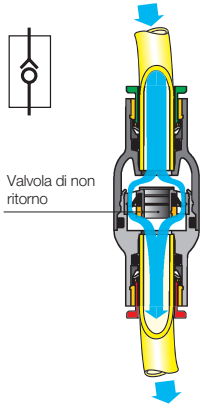
- Simbolo che indica la direzione di funzionamento del flusso
- Codice colore: verde per la versione di alimentazione, rosso per la versione di scarico

Normative

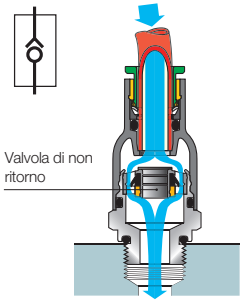
- **RoHS**
- **REACH**
- **PED**
- **B10d: > 40 milioni di cicli**

Principio di funzionamento

Versione in linea

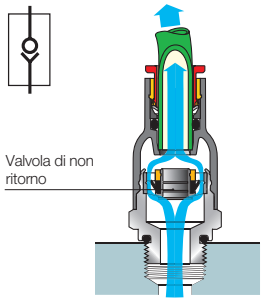


Versione all'alimentazione



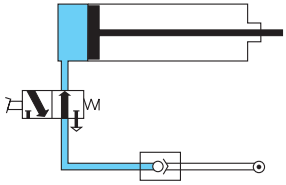
Modelli 7984-7985

Versione di scarico



Modelli 7994-7995

Schema di installazione



Valvole di non ritorno regolabili in ottone nichelato

Queste valvole di non ritorno regolabili in ottone nichelato permettono all'Aria compressa di fluire in una direzione e impediscono il flusso nell'altra. Esse incorporano una precisa regolazione della pressione di apertura nella direzione di ritorno.

Caratteristiche tecniche

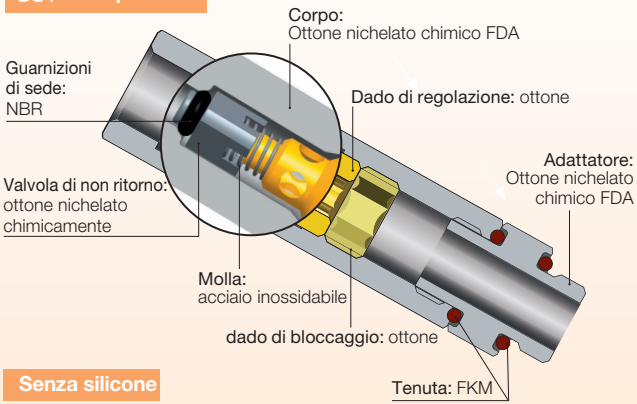
- **Fluidi:** Aria compressa
- **Pressione d'utilizzo:** 0 a 12 bar
- **Temperatura d'utilizzo:** -20°C a +80°C

	Filettature	Da 0 a 4 giri (valori forniti solo a titolo di esempio)
Soglia d'apertura della valvola	M5x0,8 - G1/8 - G1/4	1 a 0,10 bar
	G3/8	1 a 0,15 bar
	G1/2	1 a 0,20 bar

Coppie di serraggio max.	Filettature	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5

Materiali dei componenti

Esterno Componenti



Senza silicone

Vantaggi

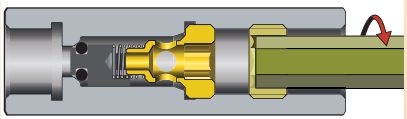
- Regolazione e blocco della pressione di rottura della valvola di ritegno con due chiavi a brugola per evitare che le impostazioni vengano accidentalmente modificate
- Sviluppato per l'industria dei processi alimentari (conformità FDA) e profilo esterno liscio per facilitare la pulizia in loco
- Progettato con dado di bloccaggio per proteggere l'impostazione iniziale nella evento di vibrazione o manipolazione accidentale

Normative

- RoHS
- FDA : 21CFR
- REACH

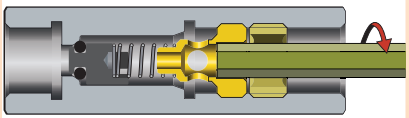
Principio di funzionamento

Passo 1



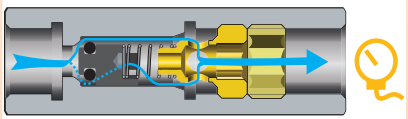
Svitare il dado di bloccaggio con una chiave a brugola.

Passo 2



Svitare il dado di regolazione con una chiave a brugola più piccola per regolare la pressione di rottura. Il numero di giri regola la pressione da 1 bar a 0,10 bar.

Passo 3



Serrare il dado di bloccaggio con la chiave a brugola per bloccare l'impostazione della pressione. Quindi, controllare la pressione con un manometro a valle.

Valvole di non ritorno LIQUIfit®

Le valvole di non ritorno LIQUIfit® consentono il flusso in una direzione e impediscono qualsiasi flusso di ritorno. Inserite nel circuito, forniscono una protezione totale.

Ø metrica: 6 a 12 mm
Ø pollici : 1/4" a 1/2"

Caratteristiche tecniche

- **Fluidi:** acqua, bevande, alimenti liquidi
- **Pressione d'utilizzo:** 1 a 10 bar
- **Temperatura d'utilizzo:** 1°C a +65°C
- **Soglia d'apertura della valvola:** 0,02 bar fino a O.D. 3/8"
  0,03 bar per O.D. 1/2"

Vantaggi

- Completamente compatibile per l'uso con acqua, bevande, alimenti liquidi e gas
- Eccellente compatibilità chimica
- Design pulito con superfici lisce

Materiali dei componenti

Senza silicone

Normative

- **RoHS**
- **FDA: 21 CFR**
- **NSF 51**
- **REACH**

Raccordi in messa pressione progressiva

Per prevenire il rischio di incidenti industriali, l'aumento di pressione nel circuito a valle consente un avvio graduale dell'impianto.

Ø metrica:
8 a 10 mm

Caratteristiche tecniche

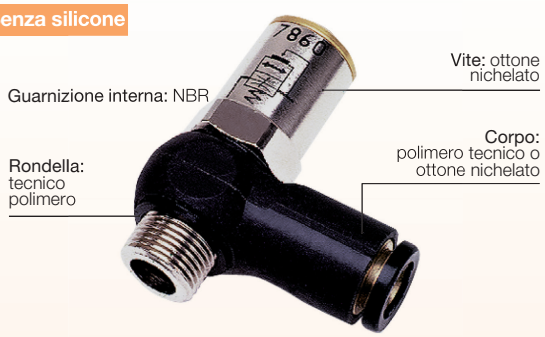
- **Fluidi:** Aria compressa
- **Pressione d'utilizzo:** 3 a 10 bar
- **Temperatura d'utilizzo:** -15°C a +60°C

	Filettature	daN.m
Max. Coppie di serraggio	G1/4	1,3
	G3/8	1,5
	G1/2	1,8

	Modello	Flusso a 6 bar	Kv
Caratteristiche delle portate	7860 08 13	1500 Nl/min	0,80
	7860 10 13	2100 Nl/min	1,20
	7860 10 17	2200 Nl/min	1,30
	7870 08 13	1500 Nl/min	0,80
	7870 10 13	2000 Nl/min	1,15
	7870 10 17	2000 Nl/min	1,15

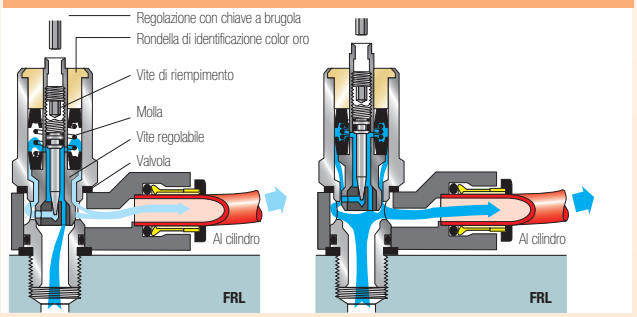
Materiali dei componenti

Senza silicone

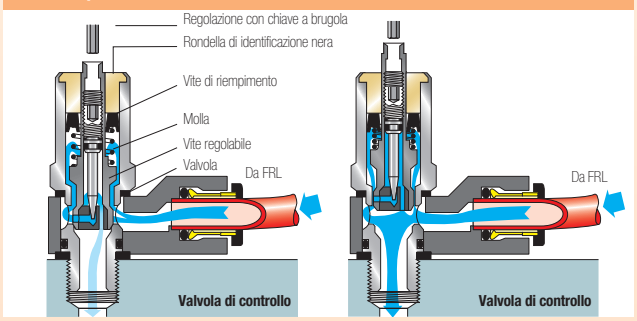


Principio di funzionamento

Modello per sezionatore



Modello per distributore



Vantaggi

Protezione delle persone & delle attrezzature:

- Previene il rischio di danni dopo un eventuale arresto che richiede lo sfogo del sistema
- Riporta la valvola di controllo nella sua posizione iniziale in totale sicurezza
- Regolazione della velocità di pressurizzazione

Montato su FRL:

- 7860: rondella di identificazione oro
- Protezione per l'intero sistema
- Velocità di pressurizzazione simultanea dell'intero sistema

Montato sulla valvola di controllo:

- 7870: rondella di identificazione nera
- Protezione dei singoli circuiti
- Montato sulla valvola di controllo, ottimizza la velocità di pressurizzazione di un determinato cilindro

Normative

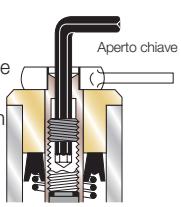
- **RoHS**
- **REACH**
- **PED**

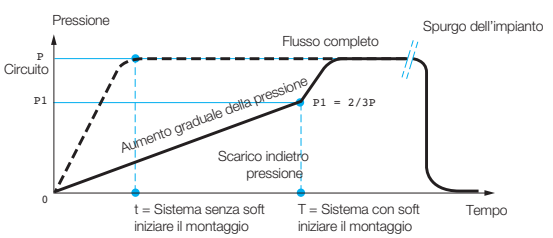
Regolazione della vite di riempimento

La regolazione della vite per regolare il flusso d'aria ottimizza il tempo di pressurizzazione in funzione del volume d'aria da ricaricare e dei requisiti dell'impianto.

Per adeguarsi:
– immobilizzare il pistone con una chiave inglese
– regolare la vite con una chiave a brugola
- Chiave da 1,5 mm per un diametro di 8 mm
- Chiave da 2,5 mm per diametro 10 e 12 mm

Coppia di serraggio massima: 0,1 daN.m



Ciclo di pressione del cilindro

Quando la pressione a valle raggiunge i 2/3 della pressione di alimentazione, viene automaticamente stabilita la piena portata