Regolatori di flusso

Disponibili con corpi in polimero tecnico, ottone nichelato o alluminio, con viti di regolazione esterne o incassate, i regolatori di flusso offrono regolazione precisa, precisione e compattezza.

Ø metrica:
3 a 14 mm

Caratteristiche tecniche

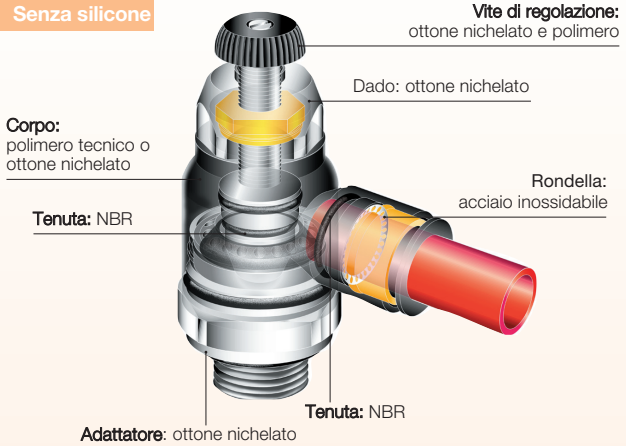
- **Fluidi:** Aria compressa
  Altri fluidi: contattaci
- **Pressione d'utilizzo:** 1 to 10 bar
- **Temperatura d'utilizzo:** 0°C a +70°C
  -25°C a +70°C (versione in metallo)

Max. Coppie di serraggio (vite di regolazione esterna)	Filettature	M3 x0,5	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,06	0,16	0,8	1,2	3	3,5
Coppie di serraggio max (vite incassata)	Filettature	-	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	-	0,1	0,4	0,5	0,6	0,7

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). Troverete tutte le curve caratteristiche di portata (fino a 6 bar) per i regolatori di flusso alla fine del capitolo.

Materiali dei componenti

Senza silicone



Normative

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

Vantaggi

Produttività :

- Portata massima più elevata rispetto ai regolatori standard
- Controllo ottimale della velocità dello stelo del cilindro

Precisione :

- Regolazione precisa per un'accurata regolazione del flusso
- Stabilità di flusso a lungo termine

Ergonomia :

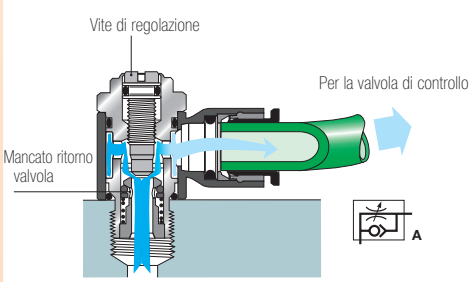
- Vite di regolazione esterna: facile da regolare ; Incasso vite di regolazione: protegge il meccanismo di regolazione
- Può essere ruotato di 360° durante il montaggio

Principio di funzionamento

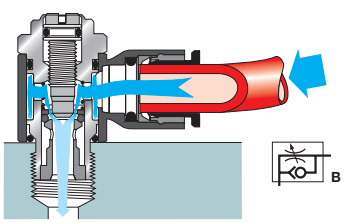
I modelli unidirezionali controllano il flusso d'aria in una direzione attraverso un limitatore regolabile, consentendo alcontempo il pieno flusso nella direzione opposta.
I modelli bidirezionali controllano il flusso d'aria in entrambe le direzioni.
Una regolazione del flusso più precisa e costante si ottiene quando il regolatore è montatodirettamente sul cilindro.

Modelli a vite incassata

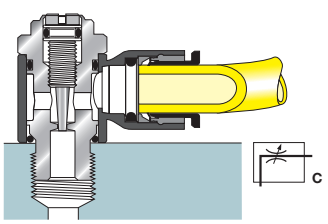
Modello unidirezionale allo scarico



Modello unidirezionale all'alimentazione



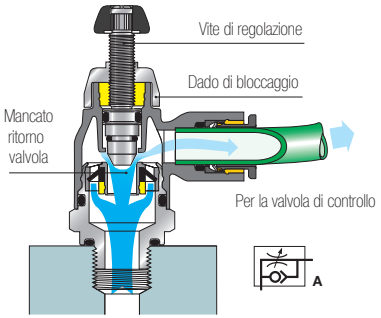
Modello bidirezionale



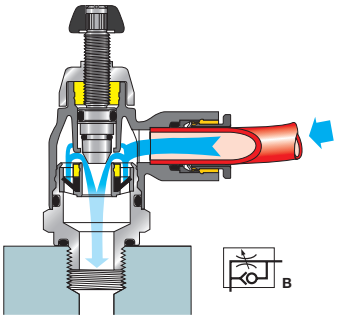
Regolatori di flusso

Modelli con regolazione esterna

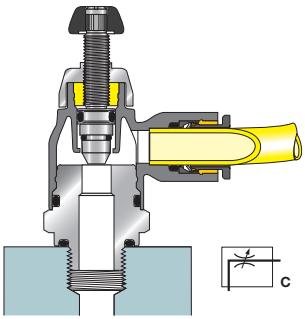
Modello unidirezionale allo scarico



Modello unidirezionale all'alimentazione

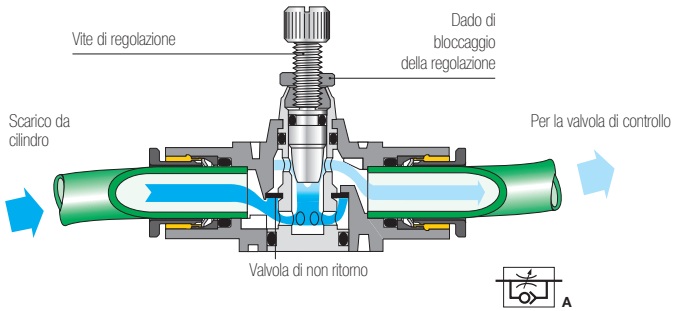


Modello bidirezionale

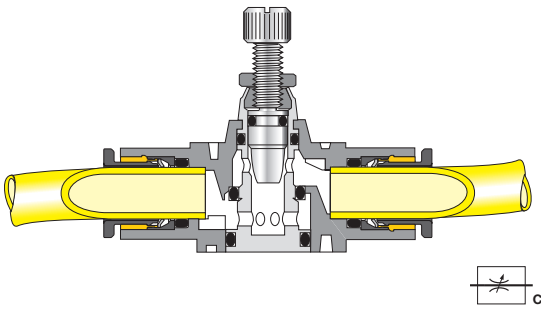


Modelli in linea

Modello unidirezionale



Modello bidirezionale



Per un'immediata identificazione visiva, ogni versione del regolatore di regolazione Parker Legris è identificata dal relativo simbolo pneumatico e da una lettera:

- regolazione unidirezionale sullo scarico: lettera A
- regolazione unidirezionale all'alimentazione: lettera B
- regolazione bidirezionale: lettera C

Regolatori di flusso in metallo / Acciaio inox

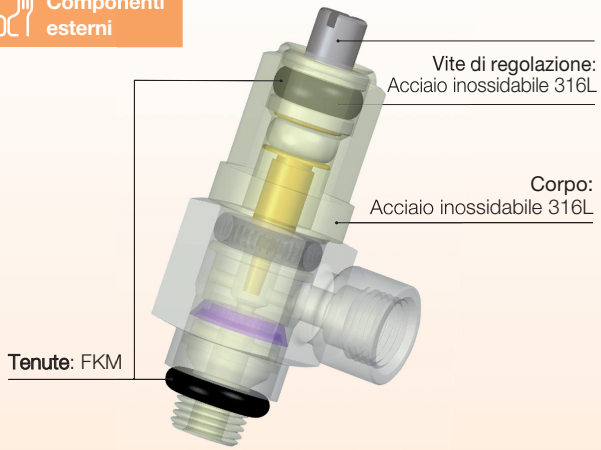
Con il suo corpo in acciaio inossidabile 316L e la vite di regolazione, questa gamma combina precisione di regolazione, precisione e compattezza per applicazioni in ambienti con elevati vincoli meccanici o chimici.

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Aria compressa **7822:** tutti i Fluidi a seconda che si utilizzino guarnizioni in FKM o PTFE
Pressione di lavoro	**7810-7812:** 1 a 10 bar **7820:** 1 a 16 bar **7822:** 1 a 40 bar
Temperatura di lavoro	**7810 – 7812:** 0°C a +70°C **7820 – 7822:** -15° a +120°C

Materiali dei componenti

Componenti esterni



Vantaggi

- Compatibilità con ambienti aggressivi, meccanici e chimici

Per applicazioni nei processi alimentari:

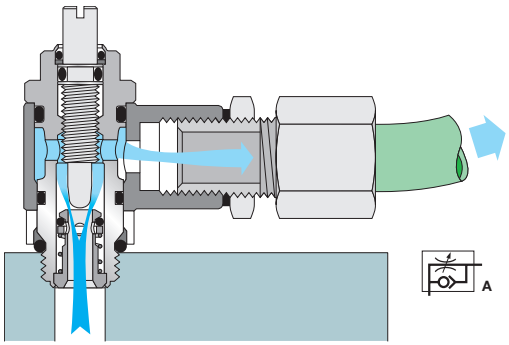
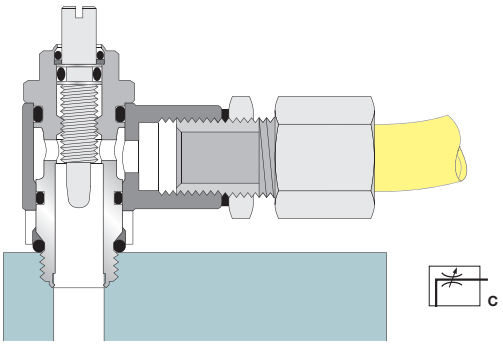
- Garantisce l'integrità dei fluidi trasportati
- Facile da pulire

Normative

- **RoHS**
- **REACH**
- **PED**
- **FDA: 21 CFR**
- **1935/2004**

Operazione

Modello di scarico con regolazione esterna



Modello bidirezionale con regolazione esterna