

Descrizione del Prodotto

La valvola di ritegno pilotata FESTO 530043, modello HGL-3/8-QS-8, è progettata per funzioni di posizionamento e frenatura a breve termine negli attuatori pneumatici. Consente il flusso d'aria compressa verso e dall'attuatore quando viene applicato un segnale pilota alla connessione pneumatica 21. In assenza di segnale pilota, la valvola interrompe l'aria di scarico dall'attuatore nella direzione di flusso 2 a 1, arrestando il movimento dell'attuatore.

Specifiche Tecniche

- **Funzione della Valvola:** Valvola di ritegno pilotata
- **Serie:** HGL
- **Connessione Pneumatica 1:** QS-8 (connettore a innesto rapido per tubi da 8 mm)
- **Connessione Pneumatica 2:** G3/8 (filettatura maschio)
- **Connessione Aria Pilota 21:** G1/4
- **Tipo di Azionamento:** Pneumatico
- **Pressione di Esercizio:** da 0,5 a 10 bar
- **Pressione Pilota:** da 1 a 10 bar
- **Temperatura Ambiente:** da -10°C a 60°C
- **Temperatura del Fluido:** da -10°C a 60°C
- **Flusso Nominale 1 -> 2 (da 6 a 0 bar):** 1.200 l/min
- **Flusso Nominale 1 -> 2 (da 6 a 5 bar):** 830 l/min
- **Fluido Operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Classe di Resistenza alla Corrosione:** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Tipo di Montaggio:** Avvitabile tramite filettatura maschio
- **Materiale del Corpo:** Zinco pressofuso
- **Materiale delle Guarnizioni:** NBR
- **Materiale del Bullone Passante:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato
- **Materiale della Boccola:** POM
- **Materiale del Collare della Valvola di Ritegno:** NBR
- **Materiale del Raccordo Girevole:** Zinco pressofuso
- **Conformità RoHS:** Sì
- **Peso del Prodotto:** 54,7 g
- **Coppia di Serraggio Nominale:** 12,5 Nm (tolleranza $\pm 10\%$)
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B2-L

Caratteristiche Principali

- **Guarnizioni in NBR:** Offrono una tenuta affidabile e duratura.
- **Connettore a Innesto Rapido per Tubi da 8 mm:** Facilita l'installazione e la manutenzione.
- **Funzione di Ritegno Sbloccabile:** Permette il controllo preciso del flusso d'aria negli attuatori pneumatici.
- **Materiali di Alta Qualità:** Corpo in zinco pressofuso e componenti in alluminio anodizzato garantiscono resistenza e durata nel tempo.
- **Design Compatto:** Adatto per applicazioni con spazi limitati.

Applicazioni Tipiche

- **Posizionamento e Frenatura di Attuatori Pneumatici:** Ideale per controllare movimenti precisi e arresti rapidi.
- **Sistemi Pneumatici Industriali:** Utilizzata in linee di produzione automatizzate per garantire sicurezza e controllo del flusso d'aria.
- **Macchinari per l'Automazione:** Integrata in macchine che richiedono controllo pneumatico affidabile e preciso.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo.

([festo.com](https://www.festo.com/it/it/e/supporto/documentazione-tecnica-id_1907109/?utm_source=openai))