

Descrizione del prodotto

La valvola di regolazione unidirezionale FESTO GRLA-1/8-QS-8-RS-B (codice prodotto 162966) è progettata per controllare il flusso dell'aria compressa in una sola direzione, consentendo un flusso libero nella direzione opposta. Questo componente è ideale per applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo preciso della velocità degli attuatori.

Specifiche tecniche

- **Codice prodotto:** 162966
- **Tipo:** GRLA-1/8-QS-8-RS-B
- **Funzione della valvola:** Regolazione del flusso dell'aria di scarico con funzione di non ritorno
- **Connessione pneumatica 1:** QS-8 (connettore a innesto rapido per tubi da 8 mm)
- **Connessione pneumatica 2:** G1/8 (filettatura maschio)
- **Tipo di attuazione:** Manuale
- **Elemento di regolazione:** Vite zigrinata
- **Tipo di montaggio:** Avvitamento
- **Portata nominale standard in direzione di regolazione del flusso:** 650 l/min
- **Portata nominale standard in direzione di non ritorno:** 600 l/min - 750 l/min
- **Pressione di esercizio per l'intero intervallo di temperatura:** 0,2 bar - 10 bar
- **Temperatura ambiente:** -10 °C - 60 °C
- **Temperatura del fluido:** -10 °C - 60 °C
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Protezione contro le esplosioni:** Conforme alle zone 1, 2, 21 e 22 (ATEX)
- **Media operativa:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Funzionamento con lubrificazione:** Possibile (richiesto per uso continuativo)
- **Momento torcente nominale:** 3,5 Nm ($\pm 20\%$)
- **Momento torcente ammissibile per la vite di regolazione:** 0,4 Nm
- **Peso del prodotto:** 25 g
- **Materiale del perno filettato:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR, TPE-U(PU)
- **Materiale della testa zigrinata:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale della vite di regolazione:** Ottone
- **Materiale dell'anello di rilascio:** POM
- **Materiale del giunto girevole:** PBT rinforzato
- **Conformità RoHS:** Conforme

Caratteristiche principali

- **Design compatto:** Facilita l'integrazione in sistemi pneumatici con spazi limitati.
- **Regolazione precisa:** La vite zigrinata consente un controllo accurato del flusso d'aria.
- **Versatilità di montaggio:** Può essere installata in qualsiasi posizione, offrendo flessibilità nelle configurazioni del sistema.
- **Materiali di alta qualità:** Garantisce durata e affidabilità nel tempo.
- **Conformità ATEX:** Adatta per l'uso in ambienti con rischio di esplosione, conforme alle zone 1, 2, 21 e 22.

Applicazioni tipiche

- **Controllo della velocità degli attuatori pneumatici:** Regolazione della velocità di avanzamento e ritorno.
- **Sistemi di automazione industriale:** Dove è necessario un controllo preciso del flusso d'aria.
- **Macchinari per l'assemblaggio:** Per garantire movimenti fluidi e controllati degli attuatori.

Note

- **Installazione:** Assicurarsi che la valvola sia installata correttamente, rispettando le direzioni del flusso indicate.
- **Manutenzione:** Verificare periodicamente la presenza di eventuali perdite o usura e sostituire le parti se necessario.
- **Compatibilità:** Verificare la compatibilità con altri componenti del sistema pneumatico per garantire un funzionamento ottimale.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO.