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: 162966Tipo: GRLA-1/8-OS-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 (±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 quarnizioni: 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.