Descrizione del Prodotto

La valvola elettropneumatica Festo 6211, nota anche come MFH-5-1/4, è una valvola 5/2 monostabile progettata per il controllo preciso dei flussi d'aria in sistemi pneumatici. È caratterizzata da un design compatto e robusto, adatto per applicazioni industriali che richiedono affidabilità e prestazioni elevate.

Specifiche Tecniche

- Funzione della valvola: 5/2 monostabile

- **Tipo di attuazione:** Elettrica

- Larghezza costruttiva: 30,5 mm

- Portata nominale standard: 1000 l/min
- Pressione di esercizio: da 2,2 a 8 bar
- Progettazione: A sede a otturatore

- **Tipo di ripristino:** Molla meccanica

- **Dimensione nominale:** 7 mm

- Funzione di scarico dell'aria: Regolabile

- **Principio di tenuta:** Morbido

- Posizione di montaggio: Qualsiasi

- **Tipo di pilotaggio:** Pilotata

- Direzione del flusso: Non reversibile
- Tempo di commutazione off: 29 ms
- Tempo di commutazione on: 9 ms

- Temperatura di stoccaggio: da -20°C a 60°C

- Temperatura del mezzo: da -10°C a 60°C

- **Temperatura ambiente:** da -5°C a 40°C

- Materiale del corpo: Alluminio pressofuso

- Materiale delle guarnizioni: NBR

- Connessioni pneumatiche: G1/4 per le porte 1, 2, 3, 4 e 5

- Connessione di scarico pilota 84: M5

- Classe di protezione: IP65

- Classe di resistenza alla corrosione: 1 (basso stress da corrosione)

- Conformità: RoHS

- Connessione elettrica: Tramite bobina F, da ordinare separatamente

- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti o su guida di montaggio

- **Peso del prodotto:** 290 g

Caratteristiche Principali

- Funzione della valvola: 5/2 monostabile

- **Design:** A sede a otturatore

- Tipo di ripristino: Molla meccanica

- Classe di protezione: IP65

- Dimensione della griglia: 32 mm

- Funzione di scarico dell'aria: Regolabile

- **Principio di tenuta:** Morbido

Commutazione manuale: A scattoDirezione del flusso: Non reversibile

- **Valore b:** 0,19

- Valore C: 4,49 l/sbar

- Tempo di commutazione off: 29 ms

- Tempo di commutazione on: 9 ms

- Impulso di test positivo massimo con segnale 0: 2200 µs

- Impulso di test negativo massimo con segnale 1: 3700 µs

- Mezzo operativo: Aria compressa conforme a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

- Classe di resistenza alla corrosione CRC: 1 (basso stress da corrosione)

- **Montaggio:** Su guida di montaggio o con fori passanti

- Connessione di scarico pilota 84: M5

- **Connessioni pneumatiche:** G1/4 per le porte 1, 2, 3, 4 e 5

- Materiale delle guarnizioni: NBR

- Materiale del corpo: Alluminio pressofuso

Applicazioni Tipiche

La valvola Festo 6211 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo affidabile e preciso dei flussi d'aria, come nei sistemi di automazione, nelle linee di produzione e in altre applicazioni pneumatiche.

Note Aggiuntive

Per il funzionamento della valvola è necessaria una bobina F, che deve essere ordinata separatamente. È possibile il funzionamento con aria lubrificata, ma una volta avviato, l'uso di aria lubrificata deve essere mantenuto costante.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.