

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 scatto
- **Direzione 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 μ s
- **Impulso di test negativo massimo con segnale 1:** 3700 μ s
- **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.