

Descrizione del Prodotto

L'elettrovalvola pneumatica FESTO 546709, modello VSVA-B-P53C-H-A2-1C1, è una valvola a 5/3 vie con posizione centrale chiusa, progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria.

Caratteristiche Principali

Questa elettrovalvola presenta un design a cursore a pistone, con attuazione elettrica e ritorno a molla meccanica. La dimensione della valvola è di 18 mm, con una portata nominale standard di 450 l/min e una pressione di esercizio compresa tra 3 e 10 bar. La classe di protezione è IP65/NEMA 4, garantendo resistenza a polvere e spruzzi d'acqua. L'elettrovalvola è conforme agli standard ISO 15407-1 e VDMA 24563.

([landefeld.com](https://www.landefeld.com/artikel/en/vsva-b-p53c-h-a2-1c1-546709-solenoid-valve/OT-FESTO026670?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- Funzione della valvola: 5/3 vie, posizione centrale chiusa
- Tipo di attuazione: Elettrica
- Dimensione della valvola: 18 mm
- Portata nominale standard: 450 l/min
- Pressione di esercizio: 3 - 10 bar
- Design: Cursore a pistone
- Tipo di ritorno: Molla meccanica
- Classe di protezione: IP65/NEMA 4
- Autorizzazione: c UL us - Recognized (OL)
- Dimensione nominale: 5 mm
- Funzione di scarico: Regolabile
- Principio di tenuta: Morbido
- Posizione di montaggio: Qualsiasi
- Connessione pneumatica: Piastra di connessione da 18 mm conforme a ISO 15407-1
- Connessione elettrica: Spina quadrata, forma C, conforme a EN 175301-803
- Materiale della custodia: Alluminio pressofuso
- Materiale delle guarnizioni: HNBR, NBR
- Materiale delle viti: Acciaio zincato
- Peso del prodotto: 174 g
- Temperatura ambiente: da -5 °C a 50 °C
- Temperatura del fluido: da -5 °C a 50 °C

- Umidità relativa dell'aria: 0 - 90%
- Livello di pressione sonora: 85 dB(A)
- Resistenza agli urti: Test con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
- Resistenza alle vibrazioni: Test per applicazioni di trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
- Classe di resistenza alla corrosione CRC: 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione
- Ciclo di lavoro: 100%
- Tensione operativa: 24 V DC
- Fluttuazioni di tensione ammesse: -15% / +10%
- Caratteristiche della bobina: 24 V DC: 1,8 W
- Tempo di commutazione ON: 18 ms
- Tempo di commutazione OFF: 30 ms
- Tempo di commutazione inversione: 20 ms
- Impulso di test negativo massimo con segnale 1: 800 μ s
- Impulso di test positivo massimo con segnale 0: 1.000 μ s
- Flusso della valvola: 650 l/min
- Flusso della valvola su piastra di connessione singola: 500 l/min
- Flusso della valvola collegata pneumaticamente: 450 l/min
- Pressione pilota: 3 bar ... 10 bar
- Pressione di esercizio: 3 bar ... 10 bar
- Pressione del fluido: 3 bar ... 10 bar
- Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- Fluido pilota: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- Nota sul fluido operativo e pilota: Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario)
- Interfaccia di controllo pilota: Conforme a ISO 15218
- Porta di scarico pilota 82/84: Canalizzata, non canalizzata secondo lo standard
- Porta di controllo pilota 12: Piastra di connessione da 18 mm conforme a ISO 15407-1
- Porta di controllo pilota 14: Piastra di connessione da 18 mm conforme a ISO 15407-1
- Connessione pneumatica, porta 1: Piastra di connessione da 18 mm conforme a ISO 15407-1
- Connessione pneumatica, porta 2: Piastra di connessione da 18 mm conforme a ISO 15407-1
- Connessione pneumatica, porta 3: Piastra di connessione da 18 mm conforme a ISO 15407-1
- Connessione pneumatica, porta 4: Piastra di connessione da 18 mm conforme a ISO 15407-1
- Connessione pneumatica, porta 5: Piastra di connessione da 18 mm conforme a ISO

15407-1

- [illegible]