

Descrizione del Prodotto

La valvola pneumatica FESTO modello VL-5-1/8-EX (codice 536032) è una valvola monostabile a 5/2 vie progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo affidabile del flusso d'aria. Con un design compatto e una costruzione robusta, questa valvola garantisce prestazioni elevate in vari ambienti operativi.

Caratteristiche Tecniche

Funzione della valvola: Monostabile a 5/2 vie

Tipo di azionamento: Pneumatico

Portata nominale standard: 500 l/min

Connessione pneumatica di lavoro: G1/8

Pressione di esercizio: da 0 a 10 bar

Design: A sede piana

Metodo di ripristino: Molla meccanica

Grado di protezione: IP65

Diametro nominale: 5 mm

Dimensione di larghezza: 27 mm

Funzione di scarico dell'aria: Con opzione di controllo del flusso

Principio di tenuta: Morbido

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Tipo di controllo: Diretto

Alimentazione dell'aria pilota: Esterna

Direzione del flusso: Non reversibile

Pressione pilota: da 1 a 8 bar

Frequenza massima di commutazione: 12 Hz

Tempo di commutazione OFF: 16 ms

Tempo di commutazione ON: 5 ms

Categoria ATEX per gas: II 2G

Tipo di protezione contro le esplosioni per gas: Ex h IIC T4 Gb

Categoria ATEX per polveri: II 2D

Tipo di protezione contro le esplosioni per polveri: Ex h IIIC T130°C Db

Temperatura ambiente per ambienti esplosivi: da -10°C a +60°C

Protezione antideflagrante: Zone 1 (ATEX), Zone 2 (ATEX), Zone 21 (ATEX), Zone 22 (ATEX)

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

Nota sui mezzi operativi e di pilotaggio: Funzionamento con lubrificazione possibile (richiesto per uso continuato)

Marcatura CE: Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX)

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

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

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

Mezzo pilota: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Temperatura ambiente: da -10°C a +60°C

Peso del prodotto: 220 g

Tipo di montaggio: Su barra di distribuzione con foro passante (opzionale)

Connessione per lo sfiato: M5

Connessione per lo scarico dell'aria pilota 82: M5

Connessione per l'aria pilota 14: G1/8

Connessioni pneumatiche 1, 2, 3, 4, 5: G1/8

Nota sui materiali: Conforme alla direttiva RoHS

Materiale delle guarnizioni: NBR, TPE-U (PU)

Materiale del corpo: Alluminio pressofuso

Applicazioni

Questa valvola è ideale per applicazioni in ambienti industriali che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria, come sistemi di automazione, macchinari industriali e impianti di produzione. La sua conformità alle normative ATEX la rende adatta per l'uso in zone a rischio di esplosione.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore riguardo all'installazione, all'uso e alla manutenzione della valvola. Assicurarsi che il mezzo operativo sia conforme alle specifiche indicate e che la valvola sia installata in un ambiente compatibile con le sue caratteristiche tecniche.