

Descrizione del Prodotto

La valvola a solenoide Festo CPE18-M3H-5/3G-1/4 (codice prodotto 170319) è progettata per applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria. Con una larghezza di 18 mm e una funzione valvola 5/3 con posizione centrale chiusa, offre prestazioni affidabili in un design compatto.

Specifiche Tecniche

Funzione valvola: 5/3 con posizione centrale chiusa

Tipo di azionamento: Elettrico

Larghezza: 18 mm

Portata nominale standard: 1.450 l/min

Pressione di esercizio: da 2,5 a 10 bar

Tipo di costruzione: Valvola a saracinesca a pistone

Modalità di reset: Molla meccanica

Certificazioni: c UL us - Recognized (OL)

Classificazione marittima: Vedere certificato

Grado di protezione: IP65 con presa, conforme a IEC 60529

Dimensione nominale: 8 mm

Principio di tenuta: Morbido

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Azionamento manuale: Con accessori a scatto, non a scatto

Tipo di pilotaggio: Pilotato

Alimentazione aria pilota: Interna

Direzione del flusso: Non reversibile

Codice posizione valvola: Portatarghetta

Sovrapposizione: Sovrapposizione positiva

Tempo di commutazione ON: 20 ms

Tempo di commutazione OFF: 38 ms

Durata del ciclo di lavoro: 100%

Impulso di test positivo massimo con segnale 0: 3.300 μ s

Impulso di test negativo massimo con segnale 1: 3.100 μ s

Caratteristiche della bobina: 230 V AC: 50/60 Hz, potenza di attrazione 3,0 VA, potenza di mantenimento 2,4 VA

Fluttuazioni di tensione ammesse: -15%/+10%

Fluidi operativi: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Nota sul fluido operativo e pilota: Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, sarà sempre necessario il funzionamento lubrificato)

Resistenza alle vibrazioni: Test per applicazioni di trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6

Resistenza agli urti: Test di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27

Classe di resistenza alla corrosione CRC: 2 - Stress da corrosione moderato

Temperatura del fluido: da -5 °C a 50 °C

Temperatura ambiente: da -5 °C a 50 °C

Peso del prodotto: 280 g

Connessione elettrica: Tipo C

Tipo di montaggio: Con foro passante

Porta di scarico pilota 82: M5

Porta aria pilota 12: M5

Connessione pneumatica, porta 1: G1/4

Connessione pneumatica, porta 2: G1/4

Connessione pneumatica, porta 3: G1/4

Connessione pneumatica, porta 4: G1/4

Connessione pneumatica, porta 5: G1/4

Materiale delle guarnizioni: NBR

Materiale della custodia: Alluminio pressofuso

Funzione di scarico: Con opzione di controllo del flusso

Porta di scarico pilota 84: M5

Porta aria pilota 14: M5

Applicazioni Tipiche

Questa valvola è ideale per sistemi pneumatici che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria, come macchinari industriali, automazione di processi e applicazioni robotiche.

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione. Assicurarsi che la valvola sia compatibile con le specifiche esigenze del sistema in cui verrà integrata.