Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato FESTO DFM-16-50-B-P-A-KF è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono precisione e robustezza. Grazie alla guida a ricircolo di sfere, offre un'elevata capacità di carico e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** DFM

- Diametro del pistone: 16 mm

- **Corsa:** 50 mm

- **Generazione:** B (ottimizzata per le funzioni)

- Ammortizzazione: Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

- Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

- Guida: Guida a ricircolo di sfere

- Pressione di esercizio: 2 bar ... 10 bar- Temperatura ambiente: -20 °C ... 120 °C

- Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar), corsa in avanzamento: 121 N

- Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar), corsa in ritorno: 90 N

- Connessione pneumatica: M5

- Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

- Materiale dell'asta del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

- Materiale delle guarnizioni: NBR

- Conformità CE: Secondo la Direttiva ATEX per la protezione contro le esplosioni

- Categoria ATEX gas: II 2G

- **Protezione contro le esplosioni:** Zona 1 (ATEX), Zona 2 (ATEX)

- Tipo di protezione contro l'accensione per gas: Ex h IIC T4 Gb

- Temperatura ambiente per protezione contro le esplosioni: -20°C <= Ta <= +70°C

- **Resistenza alla corrosione (CRC):** 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione, 2 - Sollecitazione da corrosione moderata

- Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B1/B2-L

- Conformità RoHS: Conforme

- Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,075 J ... 0,15 J

- **Posizione di montaggio:** Opzionale

- Modalità di funzionamento dell'unità di azionamento: Forcella

- **Design:** Guida

- Varianti: Guarnizioni resistenti al calore fino a max. 120°C

- Modalità di funzionamento: Doppio effetto

- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** È possibile il funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario)
- **Mezzo operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- Connessioni alternative: Vedere il disegno del prodotto
- Nota sui materiali: Conforme RoHS

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM-16-50-B-P-A-KF è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come il posizionamento, la pressatura e l'assemblaggio in settori quali l'automazione industriale, l'industria automobilistica e la produzione di elettronica.

Accessori Raccomandati

Per ottimizzare le prestazioni e l'integrazione del cilindro guidato, si consiglia l'utilizzo di sensori di prossimità per il rilevamento della posizione, staffe di montaggio specifiche e unità di manutenzione dell'aria compressa per garantire una lunga durata operativa.

Note

Assicurarsi che il cilindro sia installato e utilizzato in conformità con le linee guida del produttore e le normative di sicurezza applicabili. Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO.