

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.