

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-20-100-P-A-GF (codice 170846) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida a cuscinetto liscio. Progettato per applicazioni che richiedono elevata resistenza a coppie e forze laterali, è ideale per operazioni di serraggio, sollevamento e arresto in vari contesti industriali.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 20 mm

Corsa: 100 mm

Tipo di guida: Cuscinetto liscio

Modalità di funzionamento: Doppio effetto

Pressione di esercizio: da 2 a 10 bar

Forza teorica a 6 bar: 188 N (corsa in avanzamento), 141 N (corsa di ritorno)

Velocità massima: 0,8 m/s

Temperatura ambiente: da -20 °C a +80 °C

Smorzamento: Anelli/piastre di smorzamento elastici su entrambi i lati

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Connessione pneumatica: M5

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

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

Materiale delle guarnizioni: NBR

Classe di resistenza alla corrosione: 1 (basso stress da corrosione)

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

Conformità RoHS: Conforme

Dimensioni e Peso

Lunghezza: 181 mm

Larghezza: 83 mm

Altezza: 36 mm

Peso: 1,6 kg

Caratteristiche Aggiuntive

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,2 J

Forza massima F_y statica: 709,3 N

Forza massima F_z statica: 709,3 N

Coppia massima M_x statica: 20,57 Nm

Coppia massima M_y statica: 16,31 Nm

Coppia massima M_z statica: 16,31 Nm

Massa mobile: 732 g

Montaggio: Posizione di montaggio opzionale

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

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

Nota sui materiali: Conforme RoHS

Connessioni alternative: Vedere il disegno del prodotto

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM-20-100-P-A-GF è adatto per applicazioni che richiedono elevata resistenza a coppie e forze laterali, come operazioni di serraggio, sollevamento e arresto in vari contesti industriali.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.