

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DGST-25-30-PA (codice prodotto 8085151) è un attuatore pneumatico compatto a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili. Con un alesaggio di 25 mm e una corsa di 30 mm, offre prestazioni elevate in spazi ridotti.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 25 mm

Corsa: 30 mm

Modalità di funzionamento: Doppio effetto

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

Guida: Guida a gabbia a sfere

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Pressione di esercizio: Da 1 a 8 bar

Velocità massima: 0,8 m/s

Temperatura ambiente: Da -10 °C a 60 °C

Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento: 589 N

Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 495 N

Forza massima F_y : 1.280 N

Forza massima F_z : 1.280 N

Momento massimo M_x : 14 Nm

Momento massimo M_y : 14 Nm

Momento massimo M_z : 14 Nm

Ripetibilità: $\leq 0,3$ mm

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

Conformità RoHS: Conforme

Materiali

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

Materiale del coperchio: Lega di alluminio forgiato

Materiale delle guarnizioni: HNBR

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

Materiale della guida: POM, TPE-E, acciaio ad alta lega

Connessioni Pneumatiche

Connessione pneumatica: G1/8

Note Aggiuntive

Il cilindro è progettato per funzionare con aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile l'uso con aria lubrificata, ma una volta iniziata la lubrificazione, questa deve essere mantenuta costante. L'unità è compatibile con sensori di prossimità per la rilevazione della posizione.

Applicazioni

Il Festo DGST-25-30-PA è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti, come sistemi di assemblaggio automatizzati, manipolatori e altre applicazioni di automazione.