

Descrizione del Prodotto

Il DGST-25-200-Y12A è un cilindro guidato miniaturizzato della serie DGST di Festo, progettato per applicazioni che richiedono precisione e compattezza. Questo attuatore pneumatico a doppio effetto offre un'elevata ripetibilità e una guida robusta, rendendolo ideale per compiti di movimentazione e posizionamento.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 200 mm
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Pressione di esercizio:** 1 ... 8 bar
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Ripetibilità:** $\leq 0,02$ mm
- **Temperatura ambiente:** -10 ... 60 °C
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 589 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 495 N
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 6 J
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 1 (basso stress da corrosione)
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** HNBR
- **Materiale della guida:** POM, TPE-E, acciaio altolegato
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile altolegato
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Tipo di guida:** Guida a gabbia a sfere
- **Smorzamento:** Ammortizzatore idraulico esterno autoregolante
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Principio di funzionamento dell'unità di azionamento:** Giogo
- **Costruzione:** Doppio pistone, giogo, asta del pistone, slitta
- **Massima forza F_y :** 1.170 N
- **Massima forza F_z :** 1.170 N
- **Massimo momento M_x :** 20 Nm
- **Massimo momento M_y :** 17 Nm
- **Massimo momento M_z :** 17 Nm
- **Massa mobile:** 2.387 g
- **Peso del prodotto:** 5.013 g

- **Intervallo di regolazione della posizione finale anteriore:** 32 mm
- **Intervallo di regolazione della posizione finale posteriore:** 30,4 mm
- **Lunghezza dello smorzamento:** 10 mm
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS
- **Nota sul mezzo operativo:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)

Applicazioni Tipiche

Il DGST-25-200-Y12A è adatto per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e ripetibili, come assemblaggi automatizzati, manipolazione di componenti elettronici e operazioni di pick-and-place in spazi ristretti.

Note Aggiuntive

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da Festo.