

Descrizione del Prodotto

Il DGST-25-150-PA è un cilindro guidato compatto a doppio effetto prodotto da Festo, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili. Con un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 150 mm, questo attuatore è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

Serie: DGST

Diametro del pistone: 25 mm

Corsa: 150 mm

Modalità di funzionamento: Doppio effetto

Pressione di esercizio: 1 ... 8 bar

Velocità massima: 0,8 m/s

Precisione di ripetizione: $\leq 0,3$ 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

Forza massima F_y : 1.300 N

Forza massima F_z : 1.300 N

Momento massimo M_x : 20 Nm

Momento massimo M_y : 17 Nm

Momento massimo M_z : 17 Nm

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,45 J

Lunghezza di ammortizzazione: 1,2 mm

Massa in movimento: 2.013,5 g

Peso del prodotto: 4.200 g

Connessione pneumatica: G1/8

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Tipo di montaggio: Con foro passante

Guida: Guida a gabbia a sfere

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

Materiale del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

Materiale delle guarnizioni: HNBR

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

Proprietà speciali dei materiali: Conforme RoHS

Classe di resistenza alla corrosione CRC: 1 - Bassa sollecitazione da corrosione

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

Simbolo: 991,249

Caratteristiche Principali

Il DGST-25-150-PA è dotato di ammortizzatori elastici su entrambi i lati per garantire un funzionamento fluido e silenzioso. La sua guida a gabbia a sfere assicura un'elevata precisione e rigidità, rendendolo adatto per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi. Inoltre, è predisposto per il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità, facilitando l'integrazione in sistemi automatizzati.

Applicazioni Tipiche

Questo cilindro guidato è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi, come assemblaggi automatizzati, manipolazione di componenti e sistemi di posizionamento. La sua costruzione compatta e le elevate prestazioni lo rendono adatto per spazi ristretti e applicazioni che richiedono alta precisione e affidabilità.

Note Aggiuntive

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita da Festo o di contattare un rappresentante autorizzato.