

## **Descrizione del Prodotto**

Il mini slitta FESTO DGST-25-100-Y12A (codice prodotto 8085195) è un attuatore pneumatico guidato a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità. Con un alesaggio di 25 mm e una corsa di 100 mm, offre prestazioni elevate in un design compatto.

## **Specifiche Tecniche**

**Serie:** DGST

**Dimensione:** 25 mm

**Corsa:** 100 mm

**Versione:** Standard

**Smorzamento:** Ammortizzatore esterno auto-regolante lineare su entrambe le estremità (Y12)

**Rilevamento posizione:** Per sensore di prossimità (A)

**Proprietà materiali speciali:** Nessuna

**Lubrificazione:** Standard

**Guida:** Guida a gabbia a sfere

**Tipo di montaggio:** Con fori passanti

**Materiale delle guarnizioni:** HNBR

**Materiale dell'alloggiamento:** Lega di alluminio forgiato

**Materiale del coperchio:** Lega di alluminio forgiato

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

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

**Campo di regolazione della posizione finale anteriore:** 31 mm

**Campo di regolazione della posizione finale posteriore:** 31 mm

**Pressione di esercizio:** 1 ... 8 bar

**Velocità massima:** 0,5 m/s

**Ripetibilità:**  $\leq 0,02$  mm

**Principio di funzionamento:** Doppio effetto

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

**Classe di resistenza alla corrosione:** 1 - Basso stress da corrosione

**Temperatura ambiente:** -10 ... 60 °C

**Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 3,6 J

**Lunghezza dello smorzamento:** 10 mm

**Forza massima  $F_y$ :** 1.160 N

**Forza massima  $F_z$ :** 1.160 N

**Momento massimo  $M_x$ :** 18 Nm

**Momento massimo  $M_y$ :** 11 Nm

**Momento massimo  $M_z$ :** 11 Nm

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

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

**Massa in movimento:** 1.493 g

**Connessione pneumatica:** G1/8

**Informazioni sui materiali:** Privo di rame e PTFE, conforme RoHS

**Peso del prodotto:** 3,2 kg

## **Applicazioni**

Il mini slitta DGST-25-100-Y12A è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e ripetibili, come assemblaggi automatizzati, manipolazione di componenti e sistemi di posizionamento.

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita dal produttore.