

## **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro a cerniera Festo DWC-50-100-Y (codice prodotto 558089) è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni di serraggio, particolarmente indicato nei processi di saldatura. Presenta un diametro del pistone di 50 mm e una corsa di 100 mm, con una forcella articolata sul coperchio del cuscinetto per un montaggio agevole e un controllo preciso grazie alla strozzatura integrata.

## **Specifiche Tecniche**

**Serie:** DW

**Tipo di cilindro:** Cilindro a cerniera

**Diametro del pistone:** 50 mm

**Corsa:** 100 mm

**Filettatura dell'asta del pistone:** M16x1,5

**Intervallo di pressione di esercizio:** 1 ... 10 bar

**Forza teorica a 6 bar, corsa in avanzamento:** 1.178 N

**Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 990 N

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

**Smorzamento:** Ammortizzamento pneumatico regolabile su entrambe le estremità

**Posizione di montaggio:** Qualsiasi

**Materiale del tubo del cilindro:** Lega di alluminio anodizzato

**Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio temprato cromato duro

**Materiale delle guarnizioni:** NBR

**Connessione pneumatica:** Filettatura Rc1/4

**Caratteristiche Aggiuntive**

**Modalità di funzionamento:** Doppio effetto

**Regolazione della velocità:** Strozzatura integrata su entrambe le estremità

**Estremità dell'asta del pistone:** Filettatura esterna con forcella

**Resistenza alla corrosione (CRC):** 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione

**Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,7 J

**Massima massa mobile per corsa 0 mm:** 664 g

**Peso base per corsa 0 mm:** 1.338 g

**Materiale del coperchio:** Alluminio pressofuso anodizzato

**Materiale della raschiatura:** Bronzo

**Materiale della forcella:** Acciaio fuso temprato

## **Note**

Il cilindro è conforme alla direttiva RoHS e può operare con aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile l'uso con lubrificazione, ma una volta avviata, la lubrificazione deve essere mantenuta costante.

## **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro a cerniera DWC-50-100-Y è ideale per applicazioni di serraggio in processi di saldatura e altre operazioni industriali che richiedono un attuatore robusto e affidabile con controllo preciso del movimento.