

Descrizione del Prodotto

Il cilindro lineare FESTO DGC-18-400-GF-YSRW-A è progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili. Questo modello combina una guida a cuscinetto liscio con un ammortizzatore auto-regolante progressivo, garantendo prestazioni ottimali in una varietà di ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** DGC
- **Diametro del pistone:** 18 mm
- **Corsa:** 400 mm
- **Guida:** Cuscinetto liscio (GF)
- **Ammortizzazione:** Ammortizzatore auto-regolante progressivo (YSRW)
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità (A)
- **Connessione dell'aria compressa:** All'estremità destra o a entrambe le estremità
- **Lubrificazione:** Standard
- **Slitta:** Standard
- **Funzione di lubrificazione:** Nessuna
- **Slitta aggiuntiva sinistra:** Nessuna
- **Slitta aggiuntiva destra:** Nessuna
- **Unità di bloccaggio:** Nessuna
- **Tipo di attuazione:** Nessuna
- **Certificazione UE:** Nessuna
- **Accessori:** Nessuno
- **Montaggio a piede:** Nessuno
- **Montaggio su profilo:** Nessuno
- **Dado a T, slot di montaggio:** Senza
- **Compensatore di momento:** Nessuno
- **Interruttore di prossimità, cavo 2,5 m:** Nessuno
- **Interruttore di prossimità, spina M8:** Nessuno
- **Interruttore di prossimità, senza contatto, cavo 2,5 m:** Nessuno
- **Interruttore di prossimità, senza contatto, spina M8:** Nessuno
- **Cavo di collegamento, M8, 2,5 m:** Nessuno
- **Copertura della scanalatura, slot sensore:** Senza
- **Limitazione meccanica della posizione finale:** Nessuna

Dati Tecnici

- **Corsa:** 1 mm ... 3.000 mm
- **Ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici a entrambe le estremità; Ammortizzazione pneumatica, regolabile a entrambe le estremità; Ammortizzatore, curva caratteristica dura; Ammortizzatore, curva caratteristica morbida
- **Guida:** Guida a cuscinetto liscio; Guida di base; Guida a ricircolo di sfere
- **Varianti:** Guida a ricircolo di sfere protetta; Slitta aggiuntiva, standard, a sinistra; Slitta aggiuntiva, standard, a destra
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Marcatura CE (vedi dichiarazione di conformità):** Secondo le istruzioni UK EX
- **Categoria ATEX gas:** II 2G
- **Tipo di protezione contro l'innesco per gas:** Ex h IIC T4 Gb X
- **Temperatura ambiente per esplosione:** $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- **Adatto per l'uso con alimenti:** Vedi informazioni supplementari sui materiali
- **Lunghezza dell'ammortizzazione:** 16,5 mm
- **Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa in avanzamento:** 153 N
- **Tipo di montaggio:** Con accessori
- **Materiale del coperchio:** Lega di alluminio forgiato
- **Diametro del pistone:** 18 mm
- **Posizione di montaggio:** Opzionale
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio:** 2 bar ... 8 bar
- **Marcatura CE (vedi dichiarazione di conformità):** Secondo la Direttiva UE sulla Protezione contro le Esplosioni (ATEX)
- **Protezione contro le esplosioni:** Zona 1 (ATEX); Zona 2 (ATEX); Zona 22 (ATEX)
- **Categoria ATEX polvere:** II 3D
- **Tipo di protezione contro l'innesco per polvere:** Ex h IIIC T120°C Db X
- **Mezzo operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC:** 1 - Basso stress da corrosione; 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** $-10^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$
- **Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di ritorno:** 153 N
- **Connessioni alternative:** Vedi disegno del prodotto
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR; TPE-U(PU)

Applicazioni Tipiche

Il cilindro lineare DGC-18-400-GF-YSRW-A è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di automazione industriale, assemblaggio e movimentazione di materiali.

Note

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