

## **Descrizione del Prodotto**

L'ammortizzatore ACE MC225EUMH3 è un ammortizzatore in miniatura autocompensante con tecnologia a membrana arrotolata, progettato per garantire una lunga durata operativa fino a 25 milioni di cicli. La tecnologia a membrana arrotolata assicura una completa separazione del fluido di smorzamento dall'aria circostante, permettendo l'installazione diretta in camere a pressione fino a circa 7 bar. Questo design consente forze di ritorno molto basse e un'ampia gamma di capacità energetiche progressive, rendendo l'MC225EUMH3 ideale per applicazioni in ingegneria meccanica e impiantistica.

## **Dimensioni**

Corsa: 12,7 mm

## **Dati Tecnici**

Capacità energetica per ciclo: 41 Nm

Capacità energetica per ora: 45.000 Nm

Massa effettiva minima: 816,0 kg

Massa effettiva massima: 1.814 kg

Forza di ritorno minima: 4 N

Forza di ritorno massima: 9 N

Tempo di ritorno: 0,3 s

Angolo massimo di carico laterale: 4°

Velocità d'impatto: da 0,06 m/s a 6 m/s (altre velocità su richiesta)

Intervallo di temperatura operativa: da 0 °C a 66 °C

Montaggio: in qualsiasi posizione

Finecorsa: integrato

## **Materiali**

Corpo esterno e accessori: acciaio con rivestimento resistente alla corrosione

Cuscinetto principale: plastica

Stelo del pistone: acciaio inossidabile temprato (1.4125, AISI 440C)

Membrana arrotolata: EPDM

Fluido di smorzamento: olio stabile alla temperatura

### **Nota**

Se è necessaria una posizione finale precisa, considerare l'uso del collare di arresto tipo AH.

### **Informazioni sulla Sicurezza**

Materiali esterni nell'area circostante possono attaccare la membrana arrotolata e ridurre la durata del prodotto. Si prega di contattare ACE per suggerimenti su soluzioni appropriate. Adatto per l'uso in camere a pressione fino a 7 bar.

### **Su Richiesta**

Protezione anticorrosione aumentata. Filettature speciali o altre opzioni speciali disponibili su richiesta.

### **Esempi di Applicazione**

Gli ammortizzatori in miniatura della serie MC150-MC600 sono utilizzati in una varietà di applicazioni, tra cui:

- Frenatura di componenti per bandiere oscillanti
- Accelerazione dei processi di smistamento
- Riduzione dei tempi di inattività nelle operazioni di sigillatura automatica

### **Aree di Applicazione**

Questi ammortizzatori in miniatura autocompensanti sono adatti per il montaggio universale, anche all'interno di un cilindro, e sono ideali per l'uso in una moltitudine di applicazioni, tra cui:

- Guide lineari

- Cilindri pneumatici
- Unità di rotazione
- Moduli di manipolazione
- Macchine e impianti
- Centri di finitura e lavorazione
- Tavoli di misurazione
- Macchine utensili
- Sistemi di bloccaggio

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione tecnica fornita da ACE.