

Descrizione del prodotto

Il cilindro pneumatico tondo CRDSNU-40- è un attuatore doppio effetto progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Conforme alla norma ISO 15552, questo cilindro è realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità, garantendo resistenza alla corrosione e durata nel tempo.

Caratteristiche principali

- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Corsa:** da 1 mm a 500 mm
- **Pressione di esercizio:** da 1 bar a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -40°C a +120°C
- **Forza teorica a 6 bar, avanzamento:** 754 N
- **Forza teorica a 6 bar, ritorno:** 633 N
- **Posizione di montaggio:** qualsiasi
- **Connessione pneumatica:** G1/4
- **Materiale del cilindro:** acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale della copertura:** acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale dello stelo del pistone:** acciaio inossidabile ad alta lega

Varianti disponibili

- Raschiatore duro
- Per funzionamento senza lubrificazione
- Certificazione per protezione contro le esplosioni (ATEX)
- Resistenza chimica aumentata
- Filettatura esterna dello stelo del pistone prolungata
- Filettatura interna sullo stelo del pistone
- Filettatura speciale sullo stelo del pistone
- Stelo del pistone prolungato
- Coperchio del cuscinetto senza filettatura di montaggio
- Porta di alimentazione trasversale
- Stelo del pistone passante
- Guarnizioni resistenti al calore fino a 120°C
- Intervallo di temperatura da -40°C a +80°C
- Stelo del pistone su un solo lato

Certificazioni e conformità

- Categoria ATEX gas: II 2G
- Tipo di protezione contro l'ignizione per gas: Ex h IIC T4 Gb
- Categoria ATEX polvere: II 2D
- Tipo di protezione contro l'ignizione per polvere: Ex h IIIC T120°C Db
- Temperatura ambiente esplosiva: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
- Marcatura CE: conforme alla direttiva europea sulla protezione contro le esplosioni (ATEX)
- Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 3 - Elevata sollecitazione alla corrosione

Note aggiuntive

- **Rilevamento della posizione:** per sensore di prossimità
- **Mezzo operativo:** aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sui mezzi operativi e pilota:** funzionamento con lubrificazione possibile (richiesto per uso continuato)
- **Conformità RoHS:** conforme

Applicazioni tipiche

Il cilindro CRDSNU-40- è ideale per applicazioni in ambienti industriali che richiedono resistenza alla corrosione, come l'industria alimentare, chimica e farmaceutica. La sua costruzione robusta e le varianti disponibili lo rendono adatto a una vasta gamma di utilizzi.

Accessori consigliati

- Sensori di prossimità per il rilevamento della posizione
- Staffe di montaggio e accessori per l'installazione
- Ammortizzatori per la regolazione della velocità e della forza

Manutenzione

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si consiglia di seguire le linee guida del produttore per la manutenzione periodica, inclusa la verifica delle guarnizioni e la lubrificazione, se necessaria.

Note

Le specifiche tecniche possono variare in base alla configurazione scelta. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di Festo o di contattare un rappresentante autorizzato per informazioni dettagliate e aggiornate.