

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico Festo con codice 552792.100.PPS.A.MQ è un attuatore a doppio effetto progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Questo modello appartiene alla serie CRDSNU e presenta un design compatto e robusto, ideale per ambienti con spazi limitati.

Specifiche Tecniche

Serie: CRDSNU

Tipo di cilindro: Rotondo, doppio effetto, in acciaio inox

Diametro del pistone: 40 mm

Corsa: 100 mm

Ammortizzazione: Ammortizzazione pneumatica autoregolante (PPS) su entrambe le estremità

Rilevamento della posizione: Predisposto per sensori di prossimità

Testata del cilindro: Testata corta senza supporto oscillante (MQ)

Tipo di stelo: Stelo su un'estremità con filettatura maschio

Materiali

Camicia del cilindro: Acciaio inox ad alta lega

Testate: Acciaio inox ad alta lega

Stelo del pistone: Acciaio inox ad alta lega

Prestazioni

Forza teorica a 6 bar (0,6 MPa):

- Corsa di avanzamento: 754 N

- Corsa di ritorno: 633 N

Pressione di esercizio: 1 ... 10 bar

Temperatura ambiente: -40 °C ... 120 °C

Resistenza alla corrosione: Classe CRC 3 (elevata sollecitazione alla corrosione)

Caratteristiche Aggiuntive

Connessione pneumatica: G1/4

Posizione di montaggio: A scelta

Conformità ATEX: Categoria II 2G (gas) e II 2D (polveri)

Protezione contro le esplosioni: Zone 1, 2, 21 e 22

Temperatura ambiente per ambienti esplosivi: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Note

Il cilindro è conforme alla Direttiva Europea sulla Protezione contro le Esplosioni (ATEX) e può essere utilizzato in ambienti con rischio di esplosione. Inoltre, è progettato per funzionare con aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Applicazioni Tipiche

Questo cilindro è ideale per applicazioni in ambienti industriali che richiedono alta resistenza alla corrosione, come l'industria alimentare, chimica e farmaceutica. La sua capacità di autoregolazione dell'ammortizzazione riduce i tempi di messa in servizio e manutenzione.