

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto FESTO modello ADN-20-5-I-P-A-EX4, codice prodotto 536233, è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Conforme alla norma ISO 21287, questo cilindro offre una soluzione compatta senza compromettere le prestazioni.

Specifiche Tecniche

Serie: ADN

Diametro del pistone: 20 mm

Corsa: 5 mm

Filettatura stelo: Filettatura interna

Ammortizzazione: Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

Rilevamento posizione: Per sensore di prossimità

Proprietà materiali speciali: Nessuna

Protezione contro la rotazione: Nessuna

Tipo di stelo: Su un'estremità

Filettatura personalizzata: Nessuna

Intervallo di temperatura: Standard

Movimento costante: Standard

Caratteristiche di funzionamento: Standard

Prestazioni di funzionamento migliorate: Nessuna

Protezione contro la corrosione: Standard

Targhetta identificativa: Incollata

Bassa temperatura: Nessuna

Variante raschiatore: Standard

Certificazione UE (EX4): II 2GD

Dati Tecnici

Categoria ATEX gas: II 2G

Categoria ATEX polvere: II 2D

Tipo di protezione contro l'esplosione per gas: Ex h IIC T4 Gb

Tipo di protezione contro l'esplosione per polvere: Ex h IIIC T120°C Db

Temperatura ambiente Ex: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Protezione antideflagrante: Zone 1, 2, 21, 22 (ATEX)

Pressione di esercizio: 0,6 bar ... 10 bar

Forza teorica con 6 bar, corsa di avanzamento: 141 N ... 188 N

Forza teorica con 6 bar, corsa di ritorno: 141 N

Temperatura ambiente: -40°C ... 120°C

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione; 2 - Sollecitazione da corrosione moderata; 3 - Alta sollecitazione da corrosione

Conformità CE: Secondo la Direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX)

Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B1/B2-L; VDMA24364 zona III

Classe di camera bianca: Classe 4 secondo ISO 14644-1; Classe 5 secondo ISO 14644-1

Connessione pneumatica: M5

Materiale del coperchio: Alluminio anodizzato

Materiale del cilindro: Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

Materiale dello stelo: Acciaio inossidabile

Caratteristiche Costruttive

Design: Pistone, stelo, canna profilata

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Rilevamento posizione: Tramite sensore di prossimità

Tipo di montaggio: Con foro passante, tramite filettatura interna, con accessori

Note sui Materiali

Conformità RoHS: Conforme

Idoneità per la produzione di batterie Li-ion: I metalli con più dell'1% di rame, zinco o nichel in massa sono esclusi dall'uso. Eccezioni sono il nichel nell'acciaio, superfici nichelate chimicamente, circuiti stampati, cavi, connettori elettrici e bobine.

Applicazioni

Il cilindro compatto FESTO ADN-20-5-I-P-A-EX4 è ideale per applicazioni in ambienti con rischio di esplosione, grazie alla sua certificazione ATEX. La sua costruzione compatta lo rende adatto per spazi ristretti, mentre la doppia azione garantisce movimenti precisi e affidabili in sistemi di automazione industriale.