Descrizione del prodotto

Il cilindro compatto FESTO modello 536267, denominato ADN-32-250-I-P-A-Q, è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Progettato per applicazioni che richiedono un design compatto e prestazioni affidabili, questo cilindro offre una soluzione efficiente per una vasta gamma di utilizzi industriali.

Specifiche tecniche

- **Serie:**

  ADN

- **Diametro del pistone:**

  32 mm

- **Corsa:**

  250 mm

- **Tipo di filettatura dello stelo:**

  Filettatura interna

- **Ammortizzazione:**

  Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

- **Rilevamento della posizione:**

  Per sensore di prossimità

- **Proprietà speciali dei materiali:**

  Nessuna

- **Protezione contro la rotazione:**

  Stelo del pistone quadrato

- **Tipo di stelo del pistone:**

  Su un’estremità

- **Filettatura personalizzata:**

  Nessuna

- **Temperatura ambiente:**

  -40 °C … 120 °C

- **Pressione di esercizio:**

  0,6 bar … 10 bar

- **Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di avanzamento:**

  415 N … 483 N

- **Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di ritorno:**

  415 N

- **Massa mobile per 0 mm di corsa:**

  60 g

- **Peso base per 0 mm di corsa:**

  265 g

- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:**

  30 g

- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:**

  9 g

- **Connessione pneumatica:**

G1/8

- **Materiale del coperchio:**

  Alluminio anodizzato

- **Materiale del tubo del cilindro:**

  Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

- **Materiale dello stelo del pistone:**

  Acciaio inossidabile ad alta lega

- **Conformità LABS (PWIS):**

  VDMA24364-B1/B2-L, zona III

- **Classe di camera bianca:**

  Classe 4 secondo ISO 14644-1, Classe 5 secondo ISO 14644-1

- **Protezione contro la corrosione (CRC):**

  0 – Nessuna sollecitazione da corrosione, 2 – Sollecitazione da corrosione moderata, 3 – Alta sollecitazione da corrosione

- **Conformità RoHS:**

  Conforme

- **Certificazione CE:**

  Secondo la Direttiva ATEX dell’UE

- **Protezione contro le esplosioni:**

  Zona 1 (ATEX), Zona 2 (ATEX), Zona 21 (ATEX), Zona 22 (ATEX)

- **Categoria ATEX per gas:**

II 2G

- **Tipo di protezione contro l’ignizione per gas:**

  Ex h IIC T4 Gb

- **Categoria ATEX per polveri:**

  II 2D

- **Tipo di protezione contro l’ignizione per polveri:**

  Ex h IIIC T120°C Db

- **Temperatura ambiente per l’esplosione:**

  -20°C <= Ta <= +60°C

- **Mezzo operativo:**

  Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

- **Nota sul mezzo operativo e pilota:**

  Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)

- **Posizione di montaggio:**

  Opzionale

- **Tipo di montaggio:**

  Con foro passante, tramite filettatura interna, con accessori

- **Rilevamento della posizione:**

  Tramite interruttore di prossimità

- **Conformità alla norma:**

ISO 21287

- **Modalità di funzionamento:**

  Doppio effetto

- **Design:**

  Pistone, stelo del pistone, tubo profilato

- **Varianti:**

  Protezione EX (ATEX), metalli con rame, zinco o nichel come componente principale esclusi dall’uso (eccetto nichel nell’acciaio, superfici nichelate chimicamente, circuiti stampati, cavi, connettori elettrici e bobine), prestazioni di scorrimento migliorate, filettatura maschio estesa dello stelo del pistone, filettatura personalizzata sullo stelo del pistone, stelo del pistone esteso, con protezione contro la rotazione, alta protezione contro la corrosione, protezione contro la polvere, movimento uniforme e lento, basso attrito, stelo del pistone passante, stelo del pistone cavo passante, guarnizioni resistenti al calore fino a 120°C, targhetta laserata, intervallo di temperatura -40 a 80°C, stelo del pistone su un’estremità

Applicazioni

Il cilindro compatto ADN-32-250-I-P-A-Q è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili. Grazie alla sua conformità alla norma ISO 21287 e alle numerose varianti disponibili, può essere utilizzato in diversi settori industriali, tra cui l’automazione, l’assemblaggio e la manipolazione di materiali.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sulle varianti disponibili, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO o di contattare un rappresentante autorizzato.