

Descrizione del prodotto

Il cilindro compatto FESTO modello ADN-40-25-I-P-A-S6 è un attuatore pneumatico a doppio effetto, progettato secondo la norma ISO 21287. È caratterizzato da un design compatto e robusto, ideale per applicazioni in spazi ristretti e ambienti con temperature elevate.

Specifiche tecniche

- ****Diametro del pistone:**** 40 mm
- ****Corsa:**** 25 mm
- ****Filettatura dello stelo del pistone:**** Filettatura interna (I)
- ****Ammortizzazione:**** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati (P)
- ****Rilevamento della posizione:**** Predisposto per sensori di prossimità (A)
- ****Materiali speciali:**** Nessuno
- ****Protezione contro la rotazione:**** Nessuna
- ****Tipo di stelo del pistone:**** Stelo su un solo lato
- ****Filettatura personalizzata:**** Nessuna
- ****Intervallo di temperatura:**** Guarnizioni resistenti al calore fino a 120 °C (S6)
- ****Movimento costante:**** Standard
- ****Caratteristiche di scorrimento:**** Standard
- ****Prestazioni di scorrimento migliorate:**** Nessuna
- ****Protezione contro la corrosione:**** Standard
- ****Targhetta identificativa:**** Targhetta adesiva
- ****Bassa temperatura:**** Nessuna
- ****Variante raschiatore:**** Standard
- ****Certificazione UE:**** Nessuna

Dati tecnici

- ****Categoria ATEX gas:**** II 2G
- ****Categoria ATEX polvere:**** II 2D
- ****Protezione contro l'ignizione per gas:**** Ex h IIC T4 Gb
- ****Protezione contro l'ignizione per polvere:**** Ex h IIIC T120°C Db
- ****Temperatura ambiente:**** -40 °C ... 120 °C
- ****Pressione di esercizio:**** 0,6 bar ... 10 bar
- ****Forza teorica a 6 bar, corsa in avanzamento:**** 754 N
- ****Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:**** 686 N
- ****Massa mobile per 0 mm di corsa:**** 80 g
- ****Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:**** 9 g

- **Peso base per 0 mm di corsa:** 346 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 37 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

Caratteristiche aggiuntive

- **Conformità alla norma:** ISO 21287
- **Posizione di montaggio:** A scelta
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Protezione contro la corrosione:** Classe CRC 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione; Classe CRC 2 - Sollecitazione da corrosione moderata; Classe CRC 3 - Alta sollecitazione da corrosione
- **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
- **Certificazione CE:** Secondo la Direttiva ATEX dell'UE

Applicazioni

Il cilindro compatto ADN-40-25-I-P-A-S6 è ideale per applicazioni che richiedono un attuatore robusto e compatto, in grado di operare in ambienti con temperature elevate fino a 120 °C. È adatto per l'uso in zone con rischio di esplosione, conformemente alle categorie ATEX II 2G e II 2D.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO o di contattare un rappresentante autorizzato.