

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico DSNU-40-25-PPV-A-S2 di Festo è un cilindro tondo a doppio effetto conforme alla norma ISO 6432. È progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità nel controllo del movimento lineare.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Corsa:** 25 mm
- **Ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità (PPV)
- **Rilevamento della posizione:** Predisposto per sensori di prossimità (A)
- **Tipo di stelo del pistone:** Stelo passante (S2)
- **Pressione di esercizio:** 1 ... 10 bar
- **Temperatura ambiente:** -20 °C ... 120 °C
- **Forza teorica a 6 bar (corsa di avanzamento):** 753 N
- **Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):** 633 N
- **Connessione pneumatica:** G1/4
- **Materiale del cilindro:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR, TPE-U(PU)
- **Conformità ATEX:** II 2G Ex h IIC T4 Gb per gas; II 2D Ex h IIIC T120°C Db per polveri
- **Resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato; 3 - Stress da corrosione elevato
- **Peso base per corsa 0 mm:** 661 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm:** 230 g
- **Aggiunta di peso per 10 mm di corsa:** 24 g
- **Aggiunta di massa mobile per 10 mm di corsa:** 16 g
- **Lunghezza dell'ammortizzazione:** 18 mm
- **Posizione di montaggio:** A scelta
- **Protezione contro la torsione/guida:** Stelo del pistone quadrato
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Protezione contro le esplosioni:** Zone 1, 2, 21, 22 (ATEX)
- **Categoria ATEX per gas:** II 2G
- **Categoria ATEX per polveri:** II 2D
- **Temperatura ambiente per esplosione:** -20°C ≤ Ta ≤ +60°C
- **Mezzo operativo:** Aria compressa conforme a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, sarà

sempre necessario il funzionamento lubrificato)

- ****Tipo di montaggio:**** Con accessori
- ****Nota sui materiali:**** Conforme RoHS
- ****Materiale del coperchio:**** Lega di alluminio forgiato
- ****Design:**** Pistone, stelo del pistone, canna del cilindro
- ****Varianti disponibili:**** Filettatura maschio dello stelo del pistone estesa, stelo del pistone con filettatura femmina, filettatura personalizzata sullo stelo del pistone, stelo del pistone con filettatura maschio accorciata a un'estremità, stelo del pistone esteso, unità di bloccaggio sullo stelo del pistone, porta di alimentazione assiale, con montaggio diretto, porta di alimentazione laterale, raschiatore metallico, con protezione contro la rotazione, alta protezione contro la corrosione, protezione dalla polvere, movimento uniforme e lento, basso attrito, stelo del pistone passante, guarnizioni resistenti al calore fino a 120°C, stelo del pistone a un'estremità

Applicazioni

Il cilindro DSNU-40-25-PPV-A-S2 è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di automazione, assemblaggio e movimentazione di materiali.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.