

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico Festo modello ADN-20-20-I-P-A (codice prodotto 536245) è un attuatore compatto a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Progettato per applicazioni che richiedono un ingombro ridotto, offre prestazioni affidabili in spazi limitati.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 20 mm
- **Corsa:** 20 mm
- **Azione:** Doppio effetto
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Filettatura dello stelo del pistone:** Femmina (M6)
- **Tipo di ammortizzamento:** Anelli/placche elastiche su entrambi i lati
- **Pressione operativa:** 0,6 - 10 bar
- **Temperatura operativa:** da -20°C a +80°C
- **Forza teorica a 6 bar:** 188 N in avanzamento, 141 N in ritorno
- **Peso base per corsa 0 mm:** 131 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 21 g
- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio anodizzato
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Conformità agli standard:** ISO 21287, VDMA24364-B1/B2-L
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 (stress da corrosione moderato)
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Montaggio:** Con foro passante o filettatura femmina, con accessori opzionali

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Fino al 50% più piccolo rispetto ai cilindri standard conformi a ISO 15552, ideale per applicazioni in spazi ristretti.
- **Ammortizzamento Elastico:** Anelli/placche elastiche integrati per assorbire l'energia residua, riducendo rumore e vibrazioni, e prolungando la durata del cilindro.
- **Rilevamento della Posizione:** Stelo magnetico che consente il rilevamento senza contatto tramite sensori di prossimità montati nelle scanalature del corpo del cilindro.
- **Flessibilità di Montaggio:** Possibilità di montaggio orizzontale o verticale, con accessori opzionali per diverse configurazioni di installazione.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro ADN-20-20-I-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi in spazi limitati, come sistemi di automazione, assemblaggio e manipolazione di materiali.

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si consiglia di utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. L'operazione lubrificata è possibile, ma una volta avviata, sarà sempre necessaria.

Documentazione Tecnica

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