Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo modello ADN-20-20-I-PPS-A è progettato secondo la norma ISO 21287, offrendo un design salvaspazio rispetto ai cilindri tradizionali. Con un diametro del pistone di 20 mm e una corsa di 20 mm, è ideale per applicazioni industriali dove l'efficienza dello spazio è cruciale.

Caratteristiche Principali

- **Tipo di funzionamento**: Doppio effetto
- **Ammortizzazione**: Ammortizzazione pneumatica auto-regolante su entrambe le estremità (PPS)
- **Rilevamento della posizione**: Predisposto per sensori di prossimità
- **Filettatura dell'asta del pistone**: Filettatura interna M6
- **Posizione di montaggio**: Opzionale
- **Conformità agli standard**: ISO 21287

Dati Tecnici

- **Diametro del pistone**: 20 mm
- **Corsa**: 20 mm
- **Pressione di esercizio**: da 1,5 a 10 bar
- **Forza teorica alla corsa di avanzamento a 6 bar**: 188 N
- **Forza teorica alla corsa di ritorno a 6 bar**: 141 N
- **Temperatura ambiente**: da -20 °C a +80 °C
- **Connessione pneumatica**: M5
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC)**: 2 (stress da corrosione moderato)

Materiali

- **Corpo del cilindro**: Lega di alluminio anodizzato
- **Asta del pistone**: Acciaio ad alta lega
- **Guarnizioni**: TPE-U(PUR)

Note Aggiuntive

- **Conformità RoHS**: Conforme
- **Operazione lubrificata**: Possibile (una volta avviata, sarà sempre necessaria)
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali**: 0,2 J
- **Peso base per corsa 0 mm**: 131 g
- **Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di corsa**: 21 g

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto Festo ADN-20-20-I-PPS-A è adatto per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti, come nel settore dell'automazione, assemblaggio e manipolazione di materiali.