

Descrizione del prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo DPDM-20-15-PA (codice prodotto 4840801) è progettato per applicazioni che richiedono un design compatto e prestazioni affidabili. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 20 mm e una corsa di 15 mm, offrendo una forza teorica di 188 N a 6 bar in avanzamento. È dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità per un funzionamento fluido e silenzioso. La sua struttura compatta consente opzioni di montaggio versatili, inclusi fori passanti e filettature interne. Il pistone magnetico permette il rilevamento della posizione, migliorando le capacità di controllo. Inoltre, l'uso ridotto di materiali contribuisce a pratiche di produzione sostenibili senza compromettere le prestazioni.

Specifiche tecniche

- **Codice prodotto:** 4840801
- **Codice tipo:** DPDM-20-15-PA
- **Diametro del pistone:** 20 mm
- **Corsa:** 15 mm
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Design:** Pistone, stelo del pistone, corpo profilato
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio:** 1 bar ... 8 bar
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** -10 °C ... 80 °C
- **Forza teorica a 6 bar, avanzamento:** 188 N
- **Forza teorica a 6 bar, rientro:** 158 N
- **Massa mobile a 0 mm di corsa:** 34,5 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 22 g
- **Peso base con 0 mm di corsa:** 128 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 4 g
- **Tipo di montaggio:** Con foro passante, con filettatura interna
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del coperchio:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PU)
- **Materiale dell'alloggiamento:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato

- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega

Informazioni aggiuntive

Il cilindro DPDM-20-15-PA è conforme alla direttiva RoHS, garantendo l'assenza di sostanze pericolose nel prodotto. È progettato per operare con aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], con la possibilità di funzionamento con lubrificazione a olio, se necessario per un uso prolungato. La classe di resistenza alla corrosione 2 indica una resistenza moderata alla corrosione, rendendolo adatto per ambienti con stress da corrosione moderato.

Opzioni di montaggio

Il design compatto del cilindro consente diverse opzioni di montaggio, tra cui l'utilizzo di fori passanti e filettature interne, offrendo flessibilità nell'integrazione in vari sistemi e applicazioni.

Applicazioni tipiche

Il cilindro compatto DPDM-20-15-PA è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili, come nel settore dell'automazione industriale, nelle macchine per l'imballaggio e in altre applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e compatti.