Ecco la scheda tecnica del cilindro compatto Festo modello ADN-25-20-I-P-A (codice prodotto 536262):

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADN-25-20-I-P-A è un attuatore pneumatico a doppio effetto conforme alla norma ISO 21287. Grazie al suo design compatto, richiede fino al 50% di spazio in meno rispetto ai cilindri standard, rendendolo ideale per applicazioni in spazi ristretti. È dotato di un pistone con diametro di 25 mm e una corsa di 20 mm, offrendo una forza teorica di 295 N in avanzamento a 6 bar. Il cilindro è equipaggiato con anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati e un pistone magnetico per il rilevamento della posizione.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 20 mm
- **Forza teorica a 6 bar (avanzamento):** 295 N
- **Forza teorica a 6 bar (ritorno):** 247 N
- **Pressione di esercizio:** 0,6 10 bar
- **Temperatura ambiente:** -20°C ... +80°C
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Filettatura stelo pistone:** M6
- **Tipo di ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Materiale del cilindro: ** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PUR)
- **Peso base per corsa 0 mm:** 156 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 23 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm:** 50 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 6 g
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 Stress da corrosione moderato
- **Conformità RoHS:** Sì
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,3 J
- **Rilevamento della posizione: ** Per sensori di prossimità
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Tipo di montaggio:** Con foro passante, filettatura interna o accessori
- **Principio di funzionamento:** Doppio effetto

- **Conformità allo standard:** ISO 21287
- **Simbolo:** 991,217
- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- **Protezione contro la rotazione:** Nessuna
- **Tipo di stelo del pistone:** Ad un'estremità
- **Proprietà speciali del materiale: ** Nessuna
- **Gamma di temperatura:** Standard
- **Movimento costante:** Standard
- **Caratteristiche di funzionamento:** Standard
- **Miglioramento delle prestazioni di funzionamento:** Nessuna
- **Protezione dalla corrosione:** Standard
- **Targhetta identificativa:** Targhetta incollata
- **Bassa temperatura:** Nessuna
- **Variante raschiatore:** Standard
- **Certificazione UE:** Nessuna

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Conforme alla norma ISO 21287, offre una soluzione salvaspazio per applicazioni in spazi ristretti.
- **Ammortizzazione Elastica:** Anelli di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un assorbimento efficace dell'energia residua.
- **Rilevamento della Posizione:** Pistone magnetico per il rilevamento senza contatto tramite sensori di prossimità.
- **Flessibilità di Montaggio:** Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione con fori passanti, filettature interne o accessori.
- **Materiali di Alta Qualità:** Corpo in lega di alluminio anodizzato e stelo del pistone in acciaio ad alta lega per una lunga durata e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto Festo ADN-25-20-I-P-A è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richieste prestazioni affidabili, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio, movimentazione di materiali e altre applicazioni pneumatiche generali.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.

