

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.

Nota: Le specifiche tecniche e le caratteristiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di Festo per le informazioni più aggiornate.