

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-25-15-A-PPS-A è progettato secondo la norma ISO 21287, offrendo una soluzione efficiente in termini di spazio con una riduzione fino al 50% dello spazio di installazione rispetto ai cilindri ISO 15552. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 15 mm, fornendo una forza teorica di 295 N a 6 bar in avanzamento. È dotato di ammortizzazione pneumatica auto-regolante di fine corsa e di un pistone magnetico per la rilevazione della posizione, garantendo un funzionamento preciso e duraturo. La progettazione del cilindro privilegia buone prestazioni operative e durabilità, rendendolo adatto a diverse applicazioni industriali dove l'ottimizzazione dello spazio è cruciale.

Specifiche Tecniche

Serie: ADN

Tipo di cilindro: Compatto, doppio effetto, conforme a ISO 21287

Diametro del pistone: 25 mm

Corsa: 15 mm

Filettatura stelo pistone: M8

Ammortizzazione: PPS: Ammortizzazione pneumatica auto-regolante di fine corsa

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Conformità alla norma: ISO 21287

Estremità stelo pistone: Filettatura maschio

Rilevamento posizione: Per sensore di prossimità

Varianti: Stelo pistone su un lato

Pressione di esercizio: 1,5 - 10 bar

Principio di funzionamento: Doppio effetto

Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Informazioni sul fluido operativo: Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)

Classe di resistenza alla corrosione KBK: 2 - Stress da corrosione moderato

Temperatura ambiente: -20 °C - 80 °C

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,30 J

Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 247 N

Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento: 295 N

Massa mobile a 0 mm di corsa: 50 g

Peso supplementare per 10 mm di corsa: 23 g

Peso base a 0 mm di corsa: 156 g

Supplemento massa mobile per 10 mm di corsa: 6 g

Tipo di montaggio: Con fori passanti, con filettatura femmina, con accessori, selettivamente

Connessione pneumatica: M5

Informazioni sui materiali: Conforme RoHS

Materiale del coperchio: Alluminio anodizzato

Materiale delle guarnizioni: TPE-U(PUR)

Materiale dello stelo pistone: Acciaio altolegato

Materiale del tubo cilindro: Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio

Lunghezza dell'ammortizzazione: 3,5 mm

Documentazione

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