

## Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-32-25-I-PPS-A è progettato secondo la norma ISO 21287, offrendo una soluzione efficiente in termini di spazio con dimensioni fino al 50% inferiori rispetto ai cilindri standard. Questo cilindro a doppio effetto presenta un diametro del pistone di 32 mm e una corsa di 25 mm, garantendo una forza teorica di 483 N a 6 bar in avanzamento. È dotato di ammortizzatori pneumatici auto-regolanti alle estremità per un funzionamento fluido e silenzioso. Il pistone magnetico consente la rilevazione della posizione tramite sensori di prossimità, migliorando le capacità di controllo. La costruzione robusta assicura prestazioni operative elevate e una lunga durata, rendendolo adatto a diverse applicazioni industriali.

## Specifiche Tecniche

- **Serie:** ADN
- **Diametro del pistone:** 32 mm
- **Corsa:** 25 mm
- **Tipo di azione:** Doppio effetto
- **Filettatura dello stelo del pistone:** Femmina (M8)
- **Ammortizzamento:** Ammortizzamento pneumatico auto-regolante (PPS)
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio:** 1,5 bar ... 10 bar
- **Temperatura ambiente:** -20 °C ... 80 °C
- **Forza teorica a 6 bar (avanzamento):** 483 N
- **Forza teorica a 6 bar (ritorno):** 415 N
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio anodizzato
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio ad alta lega
- **Conformità:** ISO 21287
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Nota sul mezzo operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota su funzionamento e mezzo pilota:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, sarà sempre necessario il funzionamento lubrificato)
- **Tipo di montaggio:** Con foro passante, filettatura femmina o con accessori
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PUR)

- **Materiale del cilindro:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Simbolo:** 992,970
- **Caratteristiche di funzionamento:** Standard
- **Protezione contro la rotazione:** Nessuna
- **Tipo di stelo del pistone:** Ad un'estremità
- **Filettatura personalizzata:** Nessuna
- **Temperatura di esercizio:** Standard
- **Movimento costante:** Standard
- **Prestazioni di scorrimento migliorate:** Nessuna
- **Protezione dalla corrosione:** Standard
- **Targhetta identificativa:** Incollata
- **Bassa temperatura:** Nessuna
- **Variante raschiatore:** Standard
- **Certificazione UE:** Nessuna
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 1 J
- **Massa in movimento per 0 mm di corsa:** 60 g
- **Massa aggiuntiva in movimento per 10 mm di corsa:** 9 g
- **Peso base per 0 mm di corsa:** 265 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 30 g
- **Lunghezza dell'ammortizzamento:** 4 mm
- **Conformità allo standard:** ISO 21287
- **Rilevamento della posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Varianti:** Stelo del pistone ad un'estremità
- **Mezzo operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

## Dimensioni

- **Lunghezza:** 75 mm
- **Larghezza:** 47 mm
- **Altezza:** 47 mm

## Applicazioni

Il cilindro compatto Festo ADN-32-25-I-PPS-A è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari in spazi ristretti, come sistemi di automazione, assemblaggio e movimentazione di materiali. La sua costruzione compatta e le caratteristiche tecniche avanzate lo rendono adatto per migliorare l'efficienza e la produttività in vari settori.

## Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione del cilindro. Assicurarsi che il mezzo operativo sia conforme alle specifiche indicate e che le condizioni ambientali rientrino nei limiti di temperatura e pressione specificati.