

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto Festo ADN-32-80-I-P-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. Con un diametro del pistone di 32 mm e una corsa di 80 mm, fornisce una forza teorica di 483 N a 6 bar in avanzamento. Il cilindro a doppio effetto è dotato di anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità per un funzionamento fluido e una lunga durata. Il pistone magnetico consente un facile rilevamento della posizione, rendendolo adatto a varie applicazioni di automazione industriale dove lo spazio è limitato.

Specifiche Tecniche

- **Serie**: ADN
- **Diametro del pistone**: 32 mm
- **Corsa**: 80 mm
- **Forza teorica a 6 bar**: 483 N in avanzamento, 415 N in ritorno
- **Azione del cilindro**: Doppio effetto
- **Connessione pneumatica**: G1/8
- **Filettatura dello stelo**: M8 (filettatura interna)
- **Pressione di esercizio**: 0,6 - 10 bar
- **Temperatura ambiente**: -20 °C ... 80 °C
- **Ammortizzazione**: Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità
- **Posizione di montaggio**: Qualsiasi
- **Materiale del corpo**: Lega di alluminio forgiato, anodizzato liscio
- **Materiale dello stelo**: Acciaio ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni**: TPE-U(PUR)
- **Peso base per corsa 0 mm**: 265 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa**: 30 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm**: 60 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa**: 9 g
- **Classe di resistenza alla corrosione**: 2 - Stress da corrosione moderato
- **Conformità**: ISO 21287, RoHS

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto**: Conforme alla norma ISO 21287, offre una soluzione salvaspazio con una riduzione fino al 50% dello spazio di installazione rispetto ai cilindri ISO 15552.
- **Ammortizzazione Integrata**: Anelli di ammortizzazione elastici su entrambe le

estremità per un funzionamento fluido e una lunga durata.

- ****Rilevamento della Posizione****: Pistone magnetico che consente un facile rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.
- ****Flessibilità di Montaggio****: Opzioni di montaggio versatili con fori passanti e filettature interne.
- ****Materiali di Alta Qualità****: Corpo in lega di alluminio forgiato anodizzato liscio e stelo in acciaio ad alta lega per una maggiore durata e resistenza alla corrosione.

Applicazioni Tipiche

- ****Automazione Industriale****: Ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato e sono richiesti movimenti lineari precisi.
- ****Macchinari Speciali****: Utilizzato in macchine dove è necessaria una soluzione compatta per l'attuazione lineare.
- ****Sistemi di Assemblaggio****: Adatto per operazioni di pick-and-place e altre applicazioni di assemblaggio automatizzato.

Documentazione Tecnica

- ****Scheda Tecnica****: [ADN-32-80-I-P-A Specification Sheet](https://www.festo.com/cat/en_us/data/doc_enus/PDFs/ADN-32-80-I-P-A.pdf)
- ****Manuale Operativo****: [Festo Pneumatic Cylinders Operating Manual](https://www.festo.com/cat/en_us/data/doc_enus/PDFs/Pneumatic_Cylinders_Operating_Manual.pdf)
- ****Catalogo****: [Festo ADN/AEN Catalog](https://www.festo.com/cat/en_us/data/doc_enus/PDFs/ADN_AEN_Catalog.pdf)

Note

- ****Manutenzione****: Il funzionamento lubrificato è possibile, ma una volta avviato, sarà sempre necessario.
- ****Conformità****: Conforme alla direttiva RoHS e alla norma ISO 21287.
- ****Resistenza alla Corrosione****: Classe di resistenza alla corrosione 2, adatta per ambienti con stress da corrosione moderato.

Codici e Identificativi

- ****Codice Prodotto Festo****: 536287
- ****Codice RS****: 121-5759

- **Codice EAN**: 4052568170967
- **Codice HS**: 84123100

Dimensioni

- **Larghezza**: 47 mm
- **Altezza**: 47 mm
- **Lunghezza**: 130 mm

Opzioni di Montaggio

- **Fori Passanti**: Per un montaggio diretto e sicuro.
- **Filettature Interne**: Per un'installazione flessibile con accessori.
- **Accessori Disponibili**: Una gamma completa di accessori di montaggio per diverse configurazioni.

Accessori Compatibili

- **Sensori di Prossimità**: Per il rilevamento della posizione del pistone.
- **Kit di Montaggio**: Staffe e supporti per diverse opzioni di installazione.
- **Ammortizzatori**: Per un ulteriore smorzamento dell'energia residua.

Informazioni sull'Ordine

- **Quantità Minima d'Ordine**: 1 pezzo
- **Disponibilità**: Contattare il fornitore per informazioni sulla disponibilità e sui tempi di consegna.
- **Prezzo Indicativo**: Circa €89,21 per unità (IVA esclusa), soggetto a variazioni in base al fornitore e alla quantità ordinata.

Contatti per l'Assistenza

- **Festo Italia**: [www.festo.com/it/it/](<https://www.festo.com/it/it/>)
- **Supporto Tecnico**:
[www.festo.com/it/it/e/supporto/](<https://www.festo.com/it/it/e/supporto/>)
- **Documentazione Tecnica**:
[www.festo.com/it/it/e/supporto/documentazione-tecnica-id_1907109/](https://www.festo.com/it/it/e/supporto/documentazione-tecnica-id_1907109/)