

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico DSNU-40-100-PPV-A di Festo è un attuatore a doppio effetto con diametro del pistone di 40 mm e corsa di 100 mm. Progettato per applicazioni industriali, offre prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** DSNU
- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Corsa:** 100 mm
- **Filettatura stelo pistone:** M12x1,25
- **Ammortizzazione:** PPV: Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Progettazione strutturale:** Pistone, stelo del pistone, tubo del cilindro
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio:** 1 - 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 ulteriori operazioni)
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente:** -20 °C ... 80 °C
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 633,3 N
- **Tipo di montaggio:** Con accessori
- **Connessione pneumatica:** G1/4
- **Informazioni sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale del coperchio:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR, TPE-U(PU)
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio ad alta lega
- **Materiale del tubo del cilindro:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 752,9 N
- **Lunghezza dell'ammortizzazione:** 18 mm
- **Massa in movimento:** 390 g
- **Peso del prodotto:** 901 g

Caratteristiche Principali

- **Prestazioni di scorrimento eccellenti e lunga durata operativa:** Il design del cilindro garantisce un funzionamento fluido e affidabile nel tempo.
- **Ammortizzazione regolabile:** L'ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità consente un adattamento preciso alle esigenze specifiche dell'applicazione.
- **Rilevamento della posizione:** Compatibile con sensori di prossimità per un monitoraggio accurato della posizione del pistone.
- **Materiali di alta qualità:** Costruito con materiali resistenti alla corrosione, come l'acciaio inossidabile ad alta lega, per garantire durabilità anche in ambienti difficili.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DSNU-40-100-PPV-A è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di automazione
- Macchinari per l'imballaggio
- Linee di assemblaggio
- Applicazioni di movimentazione e posizionamento

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.