

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico Festo DSNU-25-500-PPV-A è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 6432, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Con un diametro del pistone di 25 mm e una corsa di 500 mm, offre una forza teorica di 294,5 N in avanzamento e 247,4 N in ritorno a 6 bar. È dotato di ammortizzatori pneumatici regolabili su entrambe le estremità per adattarsi a variazioni di carico e velocità. La sua costruzione in acciaio inossidabile ad alta lega garantisce resistenza alla corrosione e lunga durata.

Specifiche Tecniche

- **Serie**: DSNU
- **Diametro del pistone**: 25 mm
- **Corsa**: 500 mm
- **Forza teorica a 6 bar**:
 - Avanzamento: 294,5 N
 - Ritorno: 247,4 N
- **Tipo di ammortizzazione**: PPV (ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità)
- **Pressione di esercizio**: da 1 a 10 bar
- **Temperatura ambiente**: da -20°C a +80°C
- **Connessione pneumatica**: G1/8
- **Filettatura stelo**: M10x1,25
- **Materiale del cilindro**: Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale dello stelo**: Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni**: NBR, TPE-U(PU)
- **Peso base per corsa 0 mm**: 238 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa**: 11 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm**: 71 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa**: 6 g
- **Classe di resistenza alla corrosione**: 2 (stress da corrosione moderato)
- **Conformità**: ISO 6432, CETOP RP 52 P
- **Posizione di montaggio**: Qualsiasi
- **Rilevamento della posizione**: Tramite sensore di prossimità
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali**: 0,3 J
- **Lunghezza dell'ammortizzazione**: 17 mm

Caratteristiche Principali

- ****Prestazioni di scorrimento ottimali e lunga durata****: Il design del cilindro assicura un funzionamento fluido e una vita operativa prolungata.
- ****Ammortizzazione pneumatica autoregolante****: Si adatta automaticamente alle variazioni di carico e velocità, migliorando l'efficienza operativa.
- ****Compatibilità con sensori di prossimità****: Consente il rilevamento preciso della posizione per applicazioni che richiedono un controllo accurato.
- ****Materiali resistenti alla corrosione****: La costruzione in acciaio inossidabile ad alta lega garantisce resistenza in ambienti difficili.
- ****Conformità agli standard internazionali****: Rispetta le normative ISO 6432 e CETOP RP 52 P, assicurando compatibilità e qualità.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro DSNU-25-500-PPV-A è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- ****Automazione industriale****: Movimentazione precisa di componenti in linee di produzione.
- ****Macchine utensili****: Controllo accurato di avanzamento e ritiro di utensili.
- ****Sistemi di assemblaggio****: Posizionamento e fissaggio di parti durante i processi di assemblaggio.
- ****Industria alimentare****: Operazioni che richiedono componenti resistenti alla corrosione e facili da pulire.

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni e istruzioni di montaggio, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo. È possibile accedere alla documentazione tecnica completa attraverso il sito ufficiale di Festo o contattando un distributore autorizzato.

Note

- ****Manutenzione****: Per garantire prestazioni ottimali e prolungare la durata del cilindro, seguire le linee guida di manutenzione fornite da Festo.
- ****Sicurezza****: Assicurarsi che l'installazione e l'uso del cilindro siano conformi alle normative di sicurezza applicabili e alle istruzioni del produttore.

Contatti

Per ulteriori informazioni, supporto tecnico o per effettuare un ordine, contattare il

rappresentante Festo locale o visitare il sito ufficiale di Festo.