

Descrizione

Il cilindro pneumatico DSBF-C-40-25-PPVA-N3T1-R di Festo è un attuatore a doppio effetto conforme alla norma ISO 15552, progettato per applicazioni che richiedono un design igienico e una facile pulizia. Questo modello presenta un diametro del pistone di 40 mm e una corsa di 25 mm.

Caratteristiche principali

- **Serie**: DSBF
- **Versione prodotto**: Design facile da pulire (C)
- **Diametro del pistone**: 40 mm
- **Corsa**: 25 mm
- **Tipo di stelo del pistone**: Stelo su un lato
- **Filettatura dello stelo del pistone**: Filettatura maschio
- **Ammortizzazione**: Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità (PPV)
- **Rilevamento della posizione**: Per sensore di prossimità (A)
- **Conformità alla norma**: ISO 15552 (N3)
- **Intervallo di temperatura**: Guarnizioni resistenti al calore fino a 120°C (T1)
- **Variante raschiatore**: Nessuna
- **Certificazione UE**: Nessuna
- **Montaggio sensore esterno**: Guida di montaggio per sensori (R)

Dati tecnici

- **Categoria ATEX gas**: II 2G
- **Materiale del coperchio**: Alluminio pressofuso, rivestito
- **Materiale del pistone**: Lega di alluminio forgiato
- **Materiale del raschiatore dello stelo del pistone**: FPM, PE, TPE-U(PU)
- **Materiale del pistone di ammortizzazione**: Alluminio, POM
- **Materiale del dado**: Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale del cuscinetto**: Bronzo, composto polimero-metallo, POM
- **Corsa**: 1 mm ... 2800 mm
- **Filettatura dello stelo del pistone**: M8, M12x1,25
- **Posizione di montaggio**: A scelta
- **Estremità dello stelo del pistone**: Filettatura maschio, filettatura femmina
- **Rilevamento della posizione**: Tramite sensore di prossimità
- **Varianti**: Per funzionamento senza lubrificazione, resistenza chimica aumentata,

raschiatore duro, filettatura maschio dello stelo del pistone estesa, filettatura femmina sullo stelo del pistone, stelo del pistone esteso, movimento lento uniforme, bassa frizione, stelo del pistone passante, guarnizioni resistenti al calore fino a 120°C, intervallo di temperatura 0 a 150°C, intervallo di temperatura -40 a 80°C

- ****Modalità di funzionamento****: Doppio effetto
- ****Marcatura CE****: Secondo le direttive UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX)
- ****Categoria ATEX polvere****: II 2D
- ****Protezione contro l'innesco dell'esplosione per gas****: Ex h IIC T4 Gb
- ****Protezione contro l'innesco dell'esplosione per polvere****: Ex h IIIC T120°C Db
- ****Temperatura ambiente per protezione contro le esplosioni****: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C
- ****Certificazione di protezione contro le esplosioni al di fuori dell'UE****: EPL Db (GB), EPL Gb (GB)
- ****Nota sul mezzo operativo e pilota****: Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- ****Adatto per uso alimentare****: Vedere informazioni supplementari sui materiali
- ****Energia d'impatto nelle posizioni finali****: 0,35 J ... 0,7 J
- ****Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di ritorno****: 633 N
- ****Massa mobile per corsa 0 mm****: 204 g ... 338 g
- ****Peso base per corsa 0 mm****: 778 g ... 962 g
- ****Tipo di montaggio****: Tramite filettatura femmina, con accessori

Materiali

- ****Nota sui materiali****: Contiene sostanze che compromettono la bagnabilità della vernice, conforme RoHS
- ****Materiale della guarnizione del pistone****: FPM, TPE-U(PU)
- ****Materiale dello stelo del pistone****: Acciaio inossidabile ad alta lega
- ****Materiale della guarnizione del cuscinetto****: FPM, TPE-U(PU)
- ****Materiale del tubo del cilindro****: Lega di alluminio anodizzato
- ****Materiale del raschiatore dello stelo****: Rinforzato con PTFE
- ****Materiale delle viti a collare****: Acciaio zincato

Dimensioni

- ****Diametro del pistone****: 40 mm
- ****Ammortizzazione****: Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità, ammortizzazione pneumatica auto-regolante delle posizioni finali, ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità
- ****Conformità alla norma****: ISO 15552

- ****Design****: Pistone, stelo del pistone, tubo profilato
- ****Simbolo****: 00991217, 00991218, 00991235, 00991237, 00992970, 00992971
- ****Pressione di esercizio****: 0,1 bar ... 12 bar
- ****Marcatura CE****: Secondo le direttive UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX)
- ****Protezione contro le esplosioni****: Zona 1 (ATEX), Zona 2 (ATEX), Zona 21 (ATEX), Zona 22 (ATEX)
- ****Protezione contro l'innesco dell'esplosione per gas****: Ex h IIC T4 Gb
- ****Temperatura ambiente per protezione contro le esplosioni****: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
- ****Mezzo operativo****: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- ****Classe di resistenza alla corrosione CRC****: 3 - elevato stress da corrosione
- ****Temperatura ambiente****: $-40^{\circ}\text{C} \dots 150^{\circ}\text{C}$
- ****Lunghezza dell'ammortizzazione****: 18 mm ... 19 mm
- ****Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), corsa di avanzamento****: 633 N ... 754 N
- ****Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa****: 16 g ... 32 g
- ****Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa****: 40 g ... 53 g
- ****Connessione pneumatica****: G1/4

Applicazioni

Il cilindro DSBF-C-40-25-PPVA-N3T1-R è ideale per applicazioni in ambienti che richiedono elevati standard igienici, come l'industria alimentare e farmaceutica, grazie al suo design facile da pulire e alla resistenza a temperature elevate.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica fornita da Festo.