

# cilindro a norma

DSBG-...-50- -

Codice prodotto: 1646707

FESTO



Esempio di rappresentazione

## Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Corsa  | 1 ... 2.800 mm   |
| Diametro pistone   | 50 mm  |
| Filettatura stelo  | M16x1,5<br>M10   |
| Angolo di torsione max. dello stelo +/-                                    | -0,45 ... 0,45 deg   |
| Basato sulla norma   | ISO 15552  |
| Ammortizzazione  | P: Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati<br>PPS: ammortizzazione pneumatica autoregolante<br>PPV: ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati  |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi  |
| Conforme alla norma  | ISO 15552  |
| Estremità dello stelo  | Filetto maschio<br>Filetto femmina   |
| Costruzione  | Pistone<br>Stelo<br>Tirante<br>Canna del cilindro  |
| Rilevamento posizione  | Per sensore di finecorsa   |
| Varianti   | Per funzionamento senza lubrificazione<br>Soffietto sulla testata anteriore<br>Raschiapolvere rigido<br>Stelo con filetto maschio prolungato<br>Stelo con filetto femmina<br>Stelo prolungato<br>Raschia-stelo in metallo<br>Con protezione anti-rotativa<br>Movimento costante a bassa velocità<br>A basso attrito<br>Stelo passante<br>Guarnizioni resistenti a temperature fino a max. 120°C<br>Intervallo di temperatura 0 ... 150 °C<br>Intervallo di temperatura -40 ... 80 °C<br>Stelo su un lato<br>Basso attrito per applicazioni ballerini |
| Pressione d'esercizio Mpa  | 0,01 ... 1,2 MPa   |
| Pressione d'esercizio  | 0,1 ... 12 bar   |
| Funzionamento  | A doppio effetto   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)                              | Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX)  |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)                            | secondo prescrizioni UK EX   |
| ATEX categoria gas   | II 2G  |
| ATEX categoria polvere   | II 2D  |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas     | Ex h IIC T4 Gb   |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere | Ex h IIIC T120°C Db  |
| Temperatura ambiente antideflagrante                                       | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C   |

| <b>Caratteristica</b>  | <b>Valore</b>   |
|--|---|
| Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE             | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)  |
| Fluido d'esercizio   | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio                         | E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)                                       |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                                   | 2 - stress da corrosione moderato<br>3 - stress da corrosione elevato   |
| Conformità PWIS  | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zona III   |
| Temperatura ambiente   | -40 ... 150 °C  |
| Energia d'impatto nelle posizioni finali                                   | 1 J   |
| Corsa di decelerazione   | 22 mm   |
| Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno                           | 990 N   |
| Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento                         | 990 ... 1.178 N   |
| Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione dello stelo                   | 25 g  |
| Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione della filettatura dello stelo | 14 g  |
| Fissaggio  | Con filetto femmina<br>Con accessori<br>A scelta:   |
| Attacco pneumatico   | G1/4  |
| Avvertenza sul materiale   | Conforme a RoHS   |
| Materiale testata  | Alluminio pressofuso, rivestito   |
| Materiale guarnizione del pistone  | FPM<br>HNBR<br>TPE-U(PU)  |
| Materiale pistone  | Lega di alluminio per lavorazione plastica  |
| Materiale stelo  | acciaio inossidabile fortemente legato, cromato duro<br>Acciaio fortemente legato<br>Acciaio inossidabile fortemente legato |
| Materiale raschiatore stelo  | FPM<br>HNBR<br>PE<br>TPE-U(PU)  |
| Materiale guarnizione ammortizzatore                                       | FPM<br>TPE-U(PU)  |
| Materiale ammortizzo del pistone   | Lega di alluminio per lavorazione plastica<br>POM   |
| Materiale canna del cilindro   | Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio   |
| Materiale dado   | Acciaio zincato<br>Acciaio inossidabile fortemente legato   |
| Materiale raschia-stelo dell'asta  | Ottone<br>PTFE rinforzato   |
| Materiale supporto   | Bronzo<br>Composito metallo-plastico<br>POM   |
| Materiale dado a colletto  | Acciaio, zincato  |
| Materiale tirante  | Acciaio fortemente legato<br>Acciaio inossidabile fortemente legato   |
| Materiale fissaggio a cerniera   | Fusione di acciaio inossidabile   |
| Materiale soffietto  | NBR<br>PA   |