

# cilindro guidato

## DFM-32-40-P-A-KF-F1A

Codice prodotto: 8118894

FESTO

Il sensore di finecorsa SMTSO-8E può essere utilizzato su questo prodotto, con corse da 20 a 40 mm, solo se il relativo kit di fissaggio SMB-8E è montato verso l'esterno.



## Foglio dati

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
| Distanza del aricentro tra carico utile e piastra a giogo          | 50 mm   |
| Corsa  | 40 mm   |
| Diametro pistone   | 32 mm   |
| Tipo di azionamento attuatore                                      | Giogo   |
| Ammortizzazione  | P: Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati                                       |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi   |
| Guida  | Guida a ricircolo di sfere  |
| Costruzione  | Guida   |
| Rilevamento posizione  | Per sensore di finecorsa  |
| Varianti   | Consigliato per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio                 |
| Pressione d'esercizio Mpa  | 0,15 ... 1 MPa  |
| Pressione d'esercizio  | 1,5 ... 10 bar  |
| Velocità max.  | 0,8 m/s   |
| Funzionamento  | A doppio effetto  |
| 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                           | 0 - nessuno stress da corrosione  |
| Conformità PWIS  | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Classificazione RSBP a CD-0033                                     | F1a   |
| Classe cleanroom   | ISO Classe 5  |
| Temperatura ambiente   | -5 ... 60 °C  |
| Energia d'impatto nelle posizioni finali                           | 0,4 Nm  |
| Forza Fy max.  | 1.130 N   |
| Forza max. Fy statica  | 1.260 N   |
| Forza Fz max.  | 1.130 N   |
| Forza max. Fz statica  | 1.260 N   |
| Momento Mx max.  | 44,09 Nm  |
| Momento statico Mx max.  | 49,14 Nm  |
| Momento My max.  | 18,66 Nm  |
| Momento statico My max.  | 20,79 Nm  |
| Momento Mz max.  | 18,66 Nm  |
| Momento statico Mz max.  | 20,79 Nm  |
| Momento max. ammissibile Mx in funzione della corsa                | 7,77 Nm   |
| Carico utile max. in funzione della corsa con distanza definita xs | 135 N   |
| Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno                   | 415 N   |
| Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento                 | 482 N   |
| Massa movimentata  | 955 g   |
| Peso   | 1.896 g   |
| Baricentro della massa mobile in funzione della corsa              | 33,4 mm   |
| Connessioni alternative  | Vedere disegno di prodotto  |
| Attacco pneumatico   | G1/8  |
| Avvertenza sul materiale   | Conforme a RoHS   |

| <b>Caratteristica</b> | <b>Valore</b>                               |
|-----------------------|---|
| Materiale testata     | Leghe di alluminio per lavorazione plastica |
| Materiale guarnizioni | NBR   |
| Materiale del corpo   | Leghe di alluminio per lavorazione plastica |
| Materiale stelo       | Acciaio inossidabile fortemente legato      |