

# Cilindro guidato DFM-16-100-P-A-KF

Codice prodotto: 170914

**FESTO**



## Foglio dati

| Caratteristica                                                   | Valore                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanza del baricentro del carico rispetto alla piastra         | 50 mm                                                                                                      |
| Corsa                                                            | 100 mm                                                                                                     |
| Diametro pistone                                                 | 16 mm                                                                                                      |
| Modo operativo, unità di azionamento                             | Giogo                                                                                                      |
| Ammortizzazione                                                  | Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità                                        |
| Posizione di montaggio                                           | Opzionale                                                                                                  |
| Guida                                                            | Guida di supporto cuscinetto a sfere                                                                       |
| Design                                                           | Guida                                                                                                      |
| Rilevamento posizione                                            | Tramite sensore di finecorsa                                                                               |
| Pressione d'esercizio                                            | 0.2 MPa...1 MPa                                                                                            |
| Pressione di lavoro                                              | 2 bar...10 bar                                                                                             |
| Velocità max.                                                    | 0.8 m/s                                                                                                    |
| Funzionamento                                                    | A doppio effetto                                                                                           |
| Fluido di lavoro                                                 | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo                      | Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato) |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                         | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                    |
| Conformità PWIS                                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                          |
| Classe camera bianca                                             | Classe 7 secondo ISO 14644-1                                                                               |
| Temperatura ambiente                                             | -5 °C...60 °C                                                                                              |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali                         | 0.15 Nm                                                                                                    |
| Forza max. Fy                                                    | 778 N                                                                                                      |
| Forza max. Fy statica                                            | 830 N                                                                                                      |
| Forza max. Fz                                                    | 778 N                                                                                                      |
| Forza max. Fz statica                                            | 830 N                                                                                                      |
| Momento massimo Mx                                               | 17.9 Nm                                                                                                    |
| Coppia massima Mx statica                                        | 19.09 Nm                                                                                                   |
| Max. momento My                                                  | 10.5 Nm                                                                                                    |
| Coppia massima My statica                                        | 11.2 Nm                                                                                                    |
| Momento massimo Mz                                               | 10.5 Nm                                                                                                    |
| Coppia max. Mz statica                                           | 11.2 Nm                                                                                                    |
| Coppia del carico massima ammissibile Mx in funzione della corsa | 1.77 Nm                                                                                                    |

| Caratteristica                                                    | Valore                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Carico massimo effettivo in funzione della corsa alla distanza xs | 58 N                                      |
| Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno                           | 90 N                                      |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta                                  | 121 N                                     |
| Massa in movimento                                                | 392 g                                     |
| Peso prodotto                                                     | 982 g                                     |
| Centro di gravità del carico in funzione della corsa              | 56.5 mm                                   |
| collegamenti alternativi                                          | Vedere il disegno del prodotto            |
| Attacco pneumatico                                                | M5                                        |
| Nota sui materiali                                                | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |
| Materiale coperchio                                               | Lega di alluminio battuto                 |
| Materiale guarnizioni                                             | NBR                                       |
| Materiale corpo                                                   | Lega di alluminio battuto                 |
| Materiale stelo                                                   | Acciaio inossidabile ad alta lega         |