

# Cilindro guidato DFM-50-125-P-A-KF-F1A

Codice prodotto: 8118938

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanza del baricentro del carico rispetto alla piastra  | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corsa                                                     | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diametro pistone                                          | 50 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Varianti                                                  | Metalli con rame, zinco o nichel come costituente principale sono esclusi dall'uso. Le eccezioni sono il nichel nell'acciaio, le superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine.                                                                                                                    |
| Pressione d'esercizio                                     | 0.1 MPa...1 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pressione di lavoro                                       | 1 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Velocità max.                                             | 0.6 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Temperatura ambiente                                      | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali                  | 1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forza max. Fy                                             | 1487 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forza max. Fy statica                                     | 1600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forza max. Fz                                             | 1487 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forza max. Fz statica                                     | 1600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Momento massimo Mx                                        | 81.79 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Caratteristica                                                    | Valore                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Coppia massima Mx statica                                         | 88 Nm                                     |
| Max. momento My                                                   | 62.46 Nm                                  |
| Coppia massima My statica                                         | 67.2 Nm                                   |
| Momento massimo Mz                                                | 62.46 Nm                                  |
| Coppia max. Mz statica                                            | 67.2 Nm                                   |
| Coppia del carico massima ammissibile Mx in funzione della corsa  | 15.77 Nm                                  |
| Carico massimo effettivo in funzione della corsa alla distanza xs | 238 N                                     |
| Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno                           | 1057 N                                    |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta                                  | 1178 N                                    |
| Massa in movimento                                                | 2703 g                                    |
| Peso prodotto                                                     | 5758 g                                    |
| Centro di gravità del carico in funzione della corsa              | 82.8 mm                                   |
| collegamenti alternativi                                          | Vedere il disegno del prodotto            |
| Attacco pneumatico                                                | G1/4                                      |
| 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         |