

# Geleidingscilinder DFM-12-30-P-A-KF-F1A

Artikelnummer: 8118634

FESTO



## Gegevensblad

| Functie   | Waarde   |
|---|--|
| Zwaartepuntafstand van de nuttige last tot de jukplaat xs | 25 mm  |
| Slag  | 30 mm  |
| Zuiger- $\emptyset$                                       | 12 mm  |
| Bedrijfsmodus van de aandrijfeenheid                      | Juk  |
| Demping   | Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden   |
| Inbouwpositie   | Willekeurig  |
| Geleiding   | Kogelomloopgeleiding   |
| Constructieve opbouw                                      | Geleiding  |
| Positiedetectie   | Voor naderingssensor   |
| Varianten   | Metalen met koper, zink of nikkel als hoofdbestanddeel mogen niet worden gebruikt. Met uitzondering van nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen.                        |
| Bedrijfsdruk  | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar  |
| Max. snelheid   | 0.8 m/s  |
| Werking   | dubbelwerkend  |
| Bedrijfsmedium  | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium                  | Geoliede werking mogelijk (in het verdere werking vereist)   |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                          | 0 - geen corrosiebelasting   |
| LABS-conformiteit   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen      | Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen |
| Cleanroomklasse   | Klasse 7 volgens ISO 14644-1   |
| Omgevingstemperatuur                                      | -5 °C...60 °C  |
| Impactenergie in de eindposities                          | 0,07 Nm  |
| Max. kracht Fy  | 270 N  |
| Max. kracht Fy statisch                                   | 355 N  |
| Max. kracht Fz  | 270 N  |
| Max. kracht Fz statisch                                   | 355 N  |
| Max. moment Mx  | 5.53 Nm  |

| <b>Functie</b>   | <b>Waarde</b>                 |
|--|-------------------------------|
| Max. moment Mx statisch  | 7.28 Nm                       |
| Max moment My  | 2.43 Nm                       |
| Max. moment My statisch  | 3.2 Nm                        |
| Max. moment Mz   | 2.43 Nm                       |
| Max. moment Mz statisch  | 3.2 Nm                        |
| Max. toelaatbare momentbelasting Mx afhankelijk van de slag            | 0.82 Nm                       |
| Max. nuttige last afhankelijk van de slag bij gedefinieerde afstand xs | 29 N                          |
| Theoretische kracht bij 6 bar, ingaand                                 | 51 N                          |
| Theoretische kracht bij 6 bar, uitgaand                                | 68 N                          |
| Verplaatste massa  | 175 g                         |
| Productgewicht   | 397 g                         |
| Zwaartepunt van de bewogen massa afhankelijk van de slag               | 18.3 mm                       |
| Alternatieve aansluitingen   | Zie producttekening           |
| Pneumatische aansluiting   | M5                            |
| Materiaal-informatie   | RoHS conform                  |
| Materiaal deksel   | Aluminium kneedlegering       |
| Materiaal afdichtingen   | NBR                           |
| Materiaal behuizing  | Aluminium kneedlegering       |
| Materiaal zuigerstang  | hooggelegeerd staal roestvast |