

# Geleidingscilinder DGRC-GF-12-80-PA

Artikelnummer: 8218188

**FESTO**



## Gegevensblad

| Functie                                                   | Waarde                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwaartepuntafstand van de nuttige last tot de jukplaat xs | 50 mm                                                                                                                                                |
| Slag                                                      | 80 mm                                                                                                                                                |
| Zuiger-Ø                                                  | 12 mm                                                                                                                                                |
| Bedrijfsmodus van de aandrijfeenheid                      | Juk                                                                                                                                                  |
| Demping                                                   | Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden                                                                                                   |
| Inbouwpositie                                             | Willekeurig                                                                                                                                          |
| Geleiding                                                 | Glijgeleiding                                                                                                                                        |
| Constructieve opbouw                                      | Geleiding                                                                                                                                            |
| Positiedetectie                                           | Voor naderingssensor                                                                                                                                 |
| Borging tegen verdraaien/geleiding                        | Geleidingsstang met juk                                                                                                                              |
| 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      | Geschikt voor batterijproductie volgens de interne definitie van Festo in scherptegraad F1A met beperkingen ten aanzien van het gebruik van Cu/Zn/Ni |
| Omgevingstemperatuur                                      | -10 °C...60 °C                                                                                                                                       |
| Impactenergie in de eindposities                          | 0.07 Nm                                                                                                                                              |
| Max. kracht Fy                                            | 187 N                                                                                                                                                |
| Max. kracht Fy statisch                                   | 187 N                                                                                                                                                |
| Max. kracht Fz                                            | 187 N                                                                                                                                                |
| Max. kracht Fz statisch                                   | 187 N                                                                                                                                                |
| Max. moment Mx                                            | 3.55 Nm                                                                                                                                              |
| Max. moment Mx statisch                                   | 3.55 Nm                                                                                                                                              |
| Max moment My                                             | 3.32 Nm                                                                                                                                              |
| Max. moment My statisch                                   | 3.32 Nm                                                                                                                                              |
| Max. moment Mz                                            | 3.32 Nm                                                                                                                                              |

| Functie                                                                | Waarde                                |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Max. moment Mz statisch                                                | 3.32 Nm                               |
| Max. toelaatbare momentbelasting Mx afhankelijk van de slag            | 0.47 Nm                               |
| Max. nuttige last afhankelijk van de slag bij gedefinieerde afstand xs | 17.9 N                                |
| Theoretische kracht bij 6 bar, ingaand                                 | 51 N                                  |
| Theoretische kracht bij 6 bar, uitgaand                                | 68 N                                  |
| Verdraaispeling                                                        | 0.065 graden                          |
| Verplaatste massa                                                      | 200 g                                 |
| Productgewicht                                                         | 439.1 g                               |
| Basisgewicht bij 0 mm slag                                             | 239.1 g                               |
| Zwaartepunt van de bewogen massa afhankelijk van de slag               | 57.4 mm                               |
| Pneumatische aansluiting                                               | M5                                    |
| Materiaal-informatie                                                   | RoHS conform                          |
| Materiaal deksel                                                       | Aluminium kneedlegering               |
| Materiaal afdichtingen                                                 | NBR                                   |
| Materiaal dynamische afdichtingen                                      | TPE-U(PU)                             |
| Materiaal eindplaat                                                    | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal geleidingsstang                                              | hooggelegeerd staal                   |
| Materiaal behuizing                                                    | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal zuigerstang                                                  | Hooggelegeerd staal                   |