

# Cilindru cu tije de ghidare DGRC-GF-12-10-PA

Numar piesa: 8218182

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                            | Valoare                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanța la punctul de greutate al sarcinii utile față de placă cu jug xs | 50 mm                                                                                                                                                 |
| Cursa                                                                     | 10 mm                                                                                                                                                 |
| Ø piston                                                                  | 12 mm                                                                                                                                                 |
| Modul de funcționare a unității de acționare                              | Jug                                                                                                                                                   |
| Amortizare                                                                | inele/placi de amortizare elastice pe ambele părți                                                                                                    |
| Poziție de instalare                                                      | orice                                                                                                                                                 |
| Ghidaj                                                                    | Ghidaj de alunecare                                                                                                                                   |
| Structura constructivă                                                    | Ghidaj                                                                                                                                                |
| Detectarea poziției                                                       | pentru senzor de proximitate                                                                                                                          |
| Siguranța la răsucire/ghidaj                                              | Tijă de ghidare cu jug                                                                                                                                |
| Presiune de lucru                                                         | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar                                                                                                                     |
| Viteză max.                                                               | 0.8 m/s                                                                                                                                               |
| Mod de funcționare                                                        | cu dubla acțiune                                                                                                                                      |
| Mediu de operare                                                          | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                         |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comandă                               | Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)                                                                                    |
| Clasa de rezistență la coroziune KBK                                      | 0 - nu este afectat de coroziune                                                                                                                      |
| Conformitatea LABS                                                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                     |
| Potrivit pentru producția de baterii Li-ion                               | Potrivit pentru producția de baterii în conformitate cu definiția internă Festo în gradul de severitate F1A cu restricții privind utilizarea Cu/Zn/Ni |
| Temperatura ambianță                                                      | -10 °C...60 °C                                                                                                                                        |
| Energie de impact în poziții de capăt                                     | 0.07 Nm                                                                                                                                               |
| Forță max. Fy                                                             | 187 N                                                                                                                                                 |
| Forță max. Fy statică                                                     | 187 N                                                                                                                                                 |
| Forță max. Fz                                                             | 187 N                                                                                                                                                 |
| Forță max. Fz statică                                                     | 187 N                                                                                                                                                 |
| Moment max. Mx                                                            | 3.55 Nm                                                                                                                                               |
| Moment max. Mx static                                                     | 3.55 Nm                                                                                                                                               |
| Max. Moment My                                                            | 2.2 Nm                                                                                                                                                |
| Moment My static max.                                                     | 2.2 Nm                                                                                                                                                |
| Moment max. Mz                                                            | 2.2 Nm                                                                                                                                                |
| Moment Mz static max.                                                     | 2.2 Nm                                                                                                                                                |

| Caracteristica                                                   | Valoare                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sarcina maxima admisibila a momentului Mx in functie de cursa    | 0.91 Nm                            |
| Sarcina utila max. in functie de cursa la o distanta definita xs | 22.8 N                             |
| Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), debit de retur       | 51 N                               |
| Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), cursa de avans       | 68 N                               |
| Reactie de rotire                                                | 0.065 grd                          |
| Masa in miscare                                                  | 85.2 g                             |
| Greutate produs                                                  | 173.8 g                            |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                              | 88.6 g                             |
| Centrul de greutate al masei in miscare in functie de cursa      | 18.5 mm                            |
| Conexiune pneumatica                                             | M5                                 |
| Nota privind materialele                                         | Conform RoHS                       |
| Material capac                                                   | Aliaj de aluminiu forjat           |
| Material garnituri                                               | NBR                                |
| Material garnituri dinamice                                      | TPE-U (PU)                         |
| Material placa de capat                                          | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat |
| Material tija de ghidare                                         | Otel inalt aliat                   |
| Material carcasa                                                 | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat |
| Material tija de piston                                          | otel aliaj inalt                   |