

# Cilindru ghidat DFM-50-160-P-A-KF-F1A

Numar piesa: 8118939

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                            | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanta la punctul de greutate al sarcinii utile fata de placa cu jug xs | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cursa                                                                     | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ø piston                                                                  | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Modul de functionare a unitatii de actionare                              | Jug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Amortizare                                                                | inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pozitie de instalare                                                      | orice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ghidaj                                                                    | Ghidaj cu bile de recirculare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Structura constructiva                                                    | Ghidaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Detectarea pozitiei                                                       | pentru senzor de proximitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Variante                                                                  | Metalele cu cupru, zinc sau nichel ca principal component sunt excluse de la utilizare. Exceptie fac nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de baza, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele electrice.                                                                                                                                |
| Presiune de lucru                                                         | 0.1 MPa...1 MPa<br>1 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viteza max.                                                               | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mod de functionare                                                        | cu dubla actiune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mediu de operare                                                          | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda                               | Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                                      | 0 - nu este afectat de coroziune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformitatea LABS                                                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion                               | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Temperatura ambianta                                                      | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Energia de impact in pozitii de capat                                     | 1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forta max. Fy                                                             | 1487 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forta max. Fy statica                                                     | 1600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forta max. Fz                                                             | 1487 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forta max. Fz statica                                                     | 1600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moment max. Mx                                                            | 81.79 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Caracteristica                                                   | Valoare                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Moment max. Mx static                                            | 88 Nm                       |
| Max. Moment My                                                   | 62.46 Nm                    |
| Moment My static max.                                            | 67.2 Nm                     |
| Moment max. Mz                                                   | 62.46 Nm                    |
| Moment Mz static max.                                            | 67.2 Nm                     |
| Sarcina maxima admisibila a momentului Mx in functie de cursa    | 13.78 Nm                    |
| Sarcina utila max. in functie de cursa la o distanta definita xs | 212 N                       |
| Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), debit de retur       | 1057 N                      |
| Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), cursa de avans       | 1178 N                      |
| Masa in miscare                                                  | 2945 g                      |
| Greutate produs                                                  | 6583 g                      |
| Centrul de greutate al masei in miscare in functie de cursa      | 98.1 mm                     |
| Racorduri alternative                                            | vezi desenul produsului     |
| Conexiune pneumatica                                             | G1/4                        |
| Nota privind materialele                                         | Conform RoHS                |
| Material capac                                                   | Aliaj de aluminiu forjat    |
| Material garnituri                                               | NBR                         |
| Material carcasa                                                 | Aliaj de aluminiu forjat    |
| Material tija de piston                                          | otel inoxidabil aliaj inalt |