

# Cilindru ghidat DFM-25-100-P-A-KF-F1A

Numar piesa: 8118875

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                            | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanța la punctul de greutate al sarcinii utile față de placă cu jug xs | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cursă                                                                     | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ø piston                                                                  | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul de funcționare a unității de acționare                              | Jug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Amortizare                                                                | inele/placi de amortizare elastice pe ambele părți                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poziție de instalare                                                      | orice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ghidaj                                                                    | Ghidaj cu bile de recirculare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Structura constructivă                                                    | Ghidaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detectarea poziției                                                       | pentru senzor de proximitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Variante                                                                  | Metalele cu cupru, zinc sau nichel ca principal component sunt excluse de la utilizare. Excepție fac nichelul din oțeluri, suprafețele nichelate chimic, placile de bază, cablurile, conectorii tip stecher și bobinele electrice.                                                                                                                                  |
| Presiune de lucru                                                         | 0.15 MPa...1 MPa<br>1.5 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Viteza 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                               | Produsul corespunde definiției interne a Festo privind produsele de utilizat în producția de baterii: Componentele metalice cu conținut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare. Excepție constituie nichelul din oțeluri, suprafețele nichelate chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher și bobinele |
| Clasa de puritate a încăperii                                             | Clasa 7 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiantă                                                      | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energia de impact în poziții de capăt                                     | 0.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forță max. Fy                                                             | 863 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forță max. Fy statică                                                     | 1060 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forță max. Fz                                                             | 863 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forță max. Fz statică                                                     | 1060 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Caracteristica                                                   | Valoare                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Moment max. Mx                                                   | 29.35 Nm                    |
| Moment max. Mx static                                            | 36.04 Nm                    |
| Max. Moment My                                                   | 16.83 Nm                    |
| Moment My static max.                                            | 20.67 Nm                    |
| Moment max. Mz                                                   | 16.83 Nm                    |
| Moment Mz static max.                                            | 20.67 Nm                    |
| Sarcina maxima admisibila a momentului Mx in functie de cursa    | 3.81 Nm                     |
| Sarcina utila max. in functie de cursa la o distanta definita xs | 86 N                        |
| Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), debit de retur       | 247 N                       |
| Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), cursa de avans       | 295 N                       |
| Masa in miscare                                                  | 863 g                       |
| Greutate produs                                                  | 2080 g                      |
| Centrul de greutate al masei in miscare in functie de cursa      | 59.4 mm                     |
| Racorduri alternative                                            | vezi desenul produsului     |
| Conexiune pneumatica                                             | G1/8                        |
| 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 |