

# Vodilni valj DFM-16-20-P-A-KF-F1A

Številka dela: 8118831

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                                     | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Razdalja xs med težiščem delovne obremenitve in jarmovo ploščo | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hod                                                            | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Premer bata                                                    | 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Način delovanja pogonske enote                                 | jarem                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Blaženje                                                       | elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh                                                                                                                                                                                                                           |
| Položaj vgradnje                                               | poljubno                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vodilo                                                         | Kroglično obtočno vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Konstruktivna zgradba                                          | vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zaznavanje položaja                                            | za mejno stikalo                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Različice                                                      | Kovine z bakrom, cinkom ali nikljem kot glavno sestavino so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, tiskana vezja, kabli, električni konektorji in tuljave.                                                                                              |
| Delovni tlak                                                   | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Največja hitrost                                               | 0.8 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Način delovanja                                                | dvosmerno delovanje                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Delovni medij                                                  | Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                              |
| Napotek glede delovnega/krmilnega medija                       | možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)                                                                                                                                                                                                                                |
| Razred korozijske odpornosti KBK                               | 0 – brez korozijske obremenitve                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skladnost z LABS                                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij                | Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave. |
| Razred čistih prostorov                                        | Razred 7 v skladu z ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura okolice                                            | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Udarna energija v končnih položajih                            | 0.15 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Največja sila Fy                                               | 389 N                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Največja sila Fy, statična                                     | 415 N                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Največja sila                                                  | 389 N                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Največja sila Fz, statična                                     | 415 N                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Največji moment Mx                                             | 8.95 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Največji moment Mx, statičen                                   | 9.55 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Značilnost                                                                    | Vrednost                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Največji moment $M_y$                                                         | 3.89 Nm                        |
| Največji moment $M_y$ , statičen                                              | 4.15 Nm                        |
| Največji moment $M_z$                                                         | 3.89 Nm                        |
| Največji moment $M_z$ , statičen                                              | 4.15 Nm                        |
| Največja dovoljena momentna obremenitev $M_x$ v odvisnosti od hoda            | 1.79 Nm                        |
| Največja delovna obremenitev v odvisnosti od hoda pri določeni razdalji $x_s$ | 41 N                           |
| Teoretična sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), povratni tok                     | 90 N                           |
| Teoretična sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), dotok                            | 121 N                          |
| Premikajoča se masa                                                           | 229 g                          |
| Teža izdelka                                                                  | 484 g                          |
| Težišče premikajoče se mase v odvisnosti od hoda                              | 16.5 mm                        |
| Alternativni priključki                                                       | glej risbo izdelka             |
| Pnevmatični priključek                                                        | M5                             |
| Napotek glede materialov                                                      | V skladu z RoHS                |
| Material pokrova                                                              | Gnetna aluminijeva zlitina     |
| Material tesnil                                                               | NBR                            |
| Material ohišja                                                               | gnetna aluminijeva zlitina     |
| Material batnice                                                              | visoko legirano nerjavno jeklo |