

# Vodiaci valec DFM-40-200-P-A-KF-F1A

Číslo dielu: 8118920

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                 | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzdialenosť ťažiska užitočného zafixovania príruby xs | 50 s                                                                                                                                                                                           |
| Zdvih                                                 | 200 s                                                                                                                                                                                          |
| Priemer piestu                                        | 40 mm                                                                                                                                                                                          |
| Prevádzkový režim jednotky pohonu                     | Príruba                                                                                                                                                                                        |
| Tlmenie                                               | elastické tlmiace krúžky/doštičky, obojstranné                                                                                                                                                 |
| Montážna poloha                                       | ľubovoľná                                                                                                                                                                                      |
| Vedenie                                               | Guličkové obežné vedenie                                                                                                                                                                       |
| Konštrukcia                                           | Vedenie                                                                                                                                                                                        |
| Snímanie polohy                                       | pre bezdotykové snímače                                                                                                                                                                        |
| Varianty                                              | Kovy s hlavnou zložkou medi, zinku alebo niklu sa nesmú používať. Výnimky platia pre nikel v oceliach, pre chemicky poniklované plochy, plošné spoje, káble, elektrické konektory a cievky.    |
| Prevádzkový tlak                                      | 0.15 MPa...1 MPa<br>1.5 bar...10 bar                                                                                                                                                           |
| Max. rýchlosť                                         | 0.8 m/s                                                                                                                                                                                        |
| Spôsob fungovania                                     | dvojčinný                                                                                                                                                                                      |
| Prevádzkové médium                                    | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                  |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu               | Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)                                                                                                                                      |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                    | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii                                                                                                                                                    |
| Zhoda s LABS                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                              |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií            | Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| Trieda čistoty priestoru                              | Trieda 7 podľa normy ISO 14644-1                                                                                                                                                               |
| Teplota okolia                                        | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                  |
| Energia nárazu v koncových polohách                   | 0.7 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fy                                          | 1130 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fy statická                                 | 1260 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fz                                          | 1130 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fz statická                                 | 1260 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. moment Mx                                        | 49.74 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Max. statický moment Mx                               | 55.44 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Max. moment My                                        | 40.13 Nm                                                                                                                                                                                       |

| Charakteristický znak                                                             | Hodnota                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Max. statický moment $M_y$                                                        | 44.73 Nm                          |
| Max. moment $M_z$                                                                 | 40.13 Nm                          |
| Max. statický moment $M_z$                                                        | 44.73 Nm                          |
| Max. prípustné momentové zaťaženie $M_x$ v závislosti od zdvihu                   | 6.5 Nm                            |
| Max. užitočné zaťaženie v závislosti od zdvihu pri definovanej vzdialenosti $x_s$ | 127 N                             |
| Teoretická sila pri 0,6MPa (6 bar, 87 psi), spätný chod                           | 686 N                             |
| Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), vysúvanie                            | 754 N                             |
| Pohybovaná hmotnosť                                                               | 1899 g                            |
| Hmotnosť výrobku                                                                  | 4905 g                            |
| Ťažisko pohybovanej hmotnosti v závislosti od zdvihu                              | 112.3 s                           |
| Alternatívne prípoje                                                              | viď obrázok produktu              |
| Pneumatický prípoj                                                                | G1/8                              |
| Pokyny k materiálu                                                                | V zhode s RoHS                    |
| Materiál veka                                                                     | Hliníková tvárna zliatina         |
| Materiál tesnení                                                                  | NBR                               |
| Materiál telesa                                                                   | Hliníková tvárna zliatina         |
| Materiál piestnej tyče                                                            | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ |