

# Vodiaci valec DFM-40-160-P-A-GF-F1A

Číslo dielu: 8118912

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzdialenosť ťažiska užitočného zafarbenia príruby xs | 50 s                                                                                                                                                                                           |
| Zdvih                                                | 160 s                                                                                                                                                                                          |
| Priemer piestu                                       | 40 mm                                                                                                                                                                                          |
| Prevádzkový režim jednotky pohonu                    | Príruba                                                                                                                                                                                        |
| Tlmenie                                              | elastické tlmiace krúžky/doštičky, obojstranné                                                                                                                                                 |
| Montážna poloha                                      | ľubovoľná                                                                                                                                                                                      |
| Vedenie                                              | Klzné vedenie                                                                                                                                                                                  |
| Konštrukcia                                          | Vedenie                                                                                                                                                                                        |
| Snímanie polohy                                      | pre bezdotykové snímače                                                                                                                                                                        |
| Varianty                                             | Kovy s hlavnou zložkou medi, zinku alebo niklu sa nesmú používať. Výnimky platia pre nikl 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                                       | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                 |
| Energia nárazu v koncových polohách                  | 0.7 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fy                                         | 1227 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fy statická                                | 1227 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fz                                         | 1227 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fz statická                                | 1227 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. moment Mx                                       | 53.97 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Max. statický moment Mx                              | 53.97 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Max. moment My                                       | 47.84 Nm                                                                                                                                                                                       |

| Charakteristický znak                                                             | Hodnota                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Max. statický moment $M_y$                                                        | 47.84 Nm                          |
| Max. moment $M_z$                                                                 | 47.84 Nm                          |
| Max. statický moment $M_z$                                                        | 47.84 Nm                          |
| Max. prípustné momentové zaťaženie $M_x$ v závislosti od zdvíhu                   | 7.321 Nm                          |
| Max. užitočné zaťaženie v závislosti od zdvíhu pri definovanej vzdialenosti $x_s$ | 146 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                                                               | 2183 g                            |
| Hmotnosť výrobku                                                                  | 4736 g                            |
| 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 |