

# Vodící válec DFM-20-100-P-A-GF-F1A

Číslo dílu: 8118849

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                   | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzdálenost těžiště užitečného zatížení k pohybové desce xs | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zdvih                                                      | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Průměr pístu                                               | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Provozní režim pohonné jednotky                            | pohyb. díl                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tlumení                                                    | pružné tlumicí kroužky/destičky na obou stranách                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montážní poloha                                            | libovoln.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vedení                                                     | kluzné vedení                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konstrukce                                                 | vedení                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Snímání poloh                                              | pro přibližovací čidlo                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Varianty                                                   | Použití kovů s hlavním podílem mědi, zinku nebo niklu je vyloučeno. Výjimkou je nikl v oceli, chemicky poniklovaných površích, plošných spojích, kabelech, elektrických konektorech a cívkách.                                                                                                   |
| Provozní tlak                                              | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. rychlost                                              | 0.8 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Princip činnosti                                           | dvojčinný                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Provozní médium                                            | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu                     | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Třída odolnosti korozi KBK                                 | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Shoda s LABS                                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií              | Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky |
| Třída čistého prostoru                                     | Třída 7 podle ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Okolní teplota                                             | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Energie nárazu v koncových polohách                        | 0.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. síla Fy                                               | 709.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. síla Fy, statická                                     | 709.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. síla Fz                                               | 709.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. statická síla Fz na čelistech                         | 709.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. moment Mx                                             | 20.57 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Parametr                                                                    | Hodnota                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Max. moment Mx statický                                                     | 20.57 Nm                      |
| Max. moment My                                                              | 16.31 Nm                      |
| Max. moment My, statický                                                    | 16.31 Nm                      |
| Max. moment Mz                                                              | 16.31 Nm                      |
| Max. moment Mz, statický                                                    | 16.31 Nm                      |
| Max. přípustné momentové zatížení Mx v závislosti na zdvihu                 | 2.66 Nm                       |
| Max. užitečné zatížení v závislosti na zdvihu při definované vzdálenosti xs | 77 N                          |
| Teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad                                    | 141 N                         |
| Teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed                                   | 188 N                         |
| Pohybující se hmotnost                                                      | 732 g                         |
| Hmotnost výrobku                                                            | 1592 g                        |
| Alternativní připojení                                                      | viz výkres výrobku            |
| Pneumatické připojení                                                       | M5                            |
| Upozornění k materiálu                                                      | v souladu s RoHS              |
| Materiál víka                                                               | tvárná slitina hliníku        |
| Materiál těsnění                                                            | NBR                           |
| Materiál tělesa                                                             | tvárná slitina hliníku        |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                                           | silně legovaná ocel, nerezová |