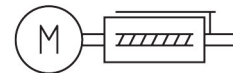
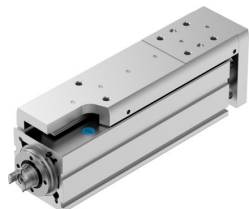


# Saně mini EGSC-BS-KF-45-100-3P

Číslo dílu: 8162076

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                   | Hodnota                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní zdvih                                             | 100 mm                                                                                                                               |
| Velikost                                                   | 45                                                                                                                                   |
| Rezerva zdvihu                                             | 0 mm                                                                                                                                 |
| Vůle při změně směru                                       | 150 µm                                                                                                                               |
| Průměr vřetena                                             | 10 mm                                                                                                                                |
| Stoupání vřetena                                           | 3 mm/ot                                                                                                                              |
| Montážní poloha                                            | libovoln.                                                                                                                            |
| Vedení                                                     | vedení v kuličkových oběžných pouzdrech                                                                                              |
| Konstrukce                                                 | Elektrické saně Mini<br>s kuličkovým pohonem vřetene                                                                                 |
| Druh motoru                                                | krokový motor<br>servomotor                                                                                                          |
| Pohyb na referenční bod                                    | pozitivní pevný doraz<br>pevný negativní doraz<br>referenční spínač                                                                  |
| Druh vřetena                                               | pohon kuličkovým šroubem                                                                                                             |
| Symbol                                                     | 00992069                                                                                                                             |
| Snímání poloh                                              | pro přibližovací čidlo                                                                                                               |
| Max. zrychlení                                             | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                   |
| Max. otáčky                                                | 3600 1/min                                                                                                                           |
| Max. rychlost                                              | 0.18 m/s                                                                                                                             |
| Opakovatelná přesnost                                      | ±0,015 mm                                                                                                                            |
| Doba sepnutí                                               | 100%                                                                                                                                 |
| Třída odolnosti korozi KBK                                 | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                                                                                  |
| Shoda s LABS                                               | VDMA24364-zóna III                                                                                                                   |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií              | Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo<br>ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni |
| Třída čistého prostoru                                     | Třída 9 podle ISO 14644-1                                                                                                            |
| Hladina akustického tlaku                                  | 55 dB(A)                                                                                                                             |
| Stupeň krytí                                               | IP40                                                                                                                                 |
| Okolní teplota                                             | 0 °C ... 50 °C                                                                                                                       |
| Energie nárazu v koncových polohách                        | 1.0E-5 J                                                                                                                             |
| upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách | při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s                                                                                 |
| Dynamická nosnost pevného ložiska                          | 7413 N                                                                                                                               |
| Dynamická nosnost přímočarého vedení                       | 3240 N                                                                                                                               |
| Dynamická nosnost pohonu kuličkovým vřetenem               | 3500 N                                                                                                                               |
| Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu    | 0.059 Nm                                                                                                                             |

| Parametr                                                        | Hodnota                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu          | 0.015 Nm                                                                           |
| Max. síla Fy                                                    | 1314 N                                                                             |
| Max. síla Fz                                                    | 1314 N                                                                             |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)    | 3240 N                                                                             |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení) | 3240 N                                                                             |
| Max. moment Mx                                                  | 8.1 Nm                                                                             |
| Max. moment My                                                  | 7 Nm                                                                               |
| Max. moment Mz                                                  | 7 Nm                                                                               |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)    | 20 Nm                                                                              |
| My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)    | 17 Nm                                                                              |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)    | 17 Nm                                                                              |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu                            | 180 N                                                                              |
| Max. posuvová síla Fx                                           | 120 N                                                                              |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně                   | 12 kg                                                                              |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle                      | 12 kg                                                                              |
| Statická nosnost pohonu vřetenem                                | 6300 N                                                                             |
| Statická nosnost přímočarého vedení                             | 5630 N                                                                             |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu                     | 0.04918 kg.cm <sup>2</sup>                                                         |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení                | 0.0028 kg.cm <sup>2</sup>                                                          |
| Moment setrvačnosti JO                                          | 0.01045 kg.cm <sup>2</sup>                                                         |
| Posuvová konstanta                                              | 3 mm/ot                                                                            |
| Statická nosnost pevného ložiska                                | 3966 N                                                                             |
| Referenční životnost                                            | 5000 km                                                                            |
| Interval údržby                                                 | mazivo na celou dobu životnosti                                                    |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm                          | 212 g                                                                              |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu                  | 30 g                                                                               |
| Hmotnost výrobku                                                | 1237 g                                                                             |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                               | 608 g                                                                              |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu                              | 63 g                                                                               |
| Způsob upevnění                                                 | s vnitřním závitem<br>se středící dutinkou<br>s příslušenstvím<br>válcovým kolíkem |
| Kód rozhraní ovladače                                           | V32                                                                                |
| Upozornění k materiálu                                          | v souladu s RoHS                                                                   |
| Materiál vedení saní                                            | ocel na valivá ložiska                                                             |
| Materiál vodicí lišty                                           | ocel na valivá ložiska                                                             |
| Materiál tělesa                                                 | tvárný slitina hliníku, eloxováno                                                  |
| Materiál pohybové desky                                         | tvárný slitina hliníku, eloxováno                                                  |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                               | silně legovaná ocel, nerezová                                                      |
| Materiál saní                                                   | tvárný slitina hliníku, eloxováno                                                  |
| Materiál matice vřetena                                         | ocel na valivá ložiska                                                             |
| Materiál vřetena                                                | ocel na valivá ložiska                                                             |