

# Minisupport EGSC-BS-KF-45-125-3P

Číslo dielu: 8162077

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                              | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                                     | 125 s                                                                                                                                                                                          |
| Veľkosť                                            | 45                                                                                                                                                                                             |
| Rezerva zdvihu                                     | 0 s                                                                                                                                                                                            |
| Reverzná vôľa                                      | 150 µm                                                                                                                                                                                         |
| Priemer vretena                                    | 10 s                                                                                                                                                                                           |
| Stúpanie vretena                                   | 3 mm/ot                                                                                                                                                                                        |
| Montážna poloha                                    | ľubovoľná                                                                                                                                                                                      |
| Vedenie                                            | Guličkové obežné vedenie                                                                                                                                                                       |
| Konštrukcia                                        | Elektrický minisupport<br>s pohonom s guličkovou skrútkou                                                                                                                                      |
| Typ motora                                         | Krokový motor<br>Servomotor                                                                                                                                                                    |
| Referencovanie                                     | Pevný doraz, pozitívny<br>Pevný doraz, negatívny<br>Referenčný spínač                                                                                                                          |
| Typ vretena                                        | Pohon s guličkovou skrútkou                                                                                                                                                                    |
| Snímanie polohy                                    | pre bezdotykové snímače                                                                                                                                                                        |
| Max. zrýchlenie                                    | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             |
| Max. počet otáčok                                  | 3600 1/min                                                                                                                                                                                     |
| Max. rýchlosť                                      | 0.18 m/s                                                                                                                                                                                       |
| Opakovateľná presnosť                              | ±0,015 mm                                                                                                                                                                                      |
| Doba zopnutia                                      | 100%                                                                                                                                                                                           |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                 | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii                                                                                                                                                    |
| Zhoda s LABS                                       | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                                             |
| 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 plôch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| Trieda čistoty priestoru                           | Trieda 9 podľa normy ISO 14644-1                                                                                                                                                               |
| Hladina akustického tlaku                          | 55 dB(A)                                                                                                                                                                                       |
| Druh krytia                                        | IP40                                                                                                                                                                                           |
| Teplota okolia                                     | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                   |
| Energia nárazu v koncových polohách                | 0.01 mJ                                                                                                                                                                                        |
| Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách | Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s                                                                                                                                           |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamická nosnosť pevného ložiska                            | 7413 N                                                                                 |
| Dynamická nosnosť lineárneho vedenia                         | 3240 N                                                                                 |
| Dynamická nosnosť pohonu s guľíčkovou skrutkou               | 3500 N                                                                                 |
| Voľhobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu   | 0.059 Nm                                                                               |
| Voľhobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu   | 0.015 Nm                                                                               |
| Max. sila Fy                                                 | 1314 N                                                                                 |
| Max. sila Fz                                                 | 1314 N                                                                                 |
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 3240 N                                                                                 |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 3240 N                                                                                 |
| Max. moment Mx                                               | 8.1 Nm                                                                                 |
| Max. moment My                                               | 7 Nm                                                                                   |
| Max. moment Mz                                               | 7 Nm                                                                                   |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 20 Nm                                                                                  |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 17 Nm                                                                                  |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 17 Nm                                                                                  |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu                         | 180 N                                                                                  |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 120 N                                                                                  |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná           | 12 kg                                                                                  |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle              | 12 kg                                                                                  |
| Statická nosnosť pohonu s guľíčkovou skrutkou                | 6300 N                                                                                 |
| Statická nosnosť lineárneho vedenia                          | 5630 N                                                                                 |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.04918 kg.cm <sup>2</sup>                                                             |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.0028 kg.cm <sup>2</sup>                                                              |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.01045 kg.cm <sup>2</sup>                                                             |
| Posuvová konštanta                                           | 3 mm/ot                                                                                |
| Statická nosnosť pevného ložiska                             | 3966 N                                                                                 |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                                                                                |
| Interval údržby                                              | Mazanie na celú dobu životnosti                                                        |
| Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                          | 212 g                                                                                  |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu                 | 30 g                                                                                   |
| Hmotnosť výrobku                                             | 1394 g                                                                                 |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 608 g                                                                                  |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 63 g                                                                                   |
| Spôsob upevnenia                                             | s vnútorným závitom<br>s centrovacím puzdrom<br>s príslušenstvom<br>s valcovým kolíkom |
| Kód rozhrania akčného člena                                  | V32                                                                                    |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                                                                         |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ pre valivé ložiská                                                                |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Oceľ pre valivé ložiská                                                                |
| Materiál telesa                                              | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                   |
| Materiál príruby                                             | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                   |
| Materiál piestnej tyče                                       | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                                      |
| Materiál vozíka                                              | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                   |
| Materiál matice vretena                                      | Oceľ pre valivé ložiská                                                                |
| Materiál vretena                                             | Oceľ pre valivé ložiská                                                                |