

## Elektrický pohon

### EPCC-BS-45-

Číslo dielu: 5428878

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                      | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veľkosť                                    | 45                                                                                                                                                                                             |
| Zdvih                                      | 25 s...300 s                                                                                                                                                                                   |
| Rezerva zdvihu                             | 0 s                                                                                                                                                                                            |
| Závit na piestnej tyči                     | M10x1,25                                                                                                                                                                                       |
| Reverzná vôľa                              | 100 µm                                                                                                                                                                                         |
| Priemer vretena                            | 10 s                                                                                                                                                                                           |
| Stúpanie vretena                           | 3 mm/ot...10 mm/ot                                                                                                                                                                             |
| Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-       | 1 stupeň                                                                                                                                                                                       |
| Montážna poloha                            | ľubovoľná                                                                                                                                                                                      |
| Koniec piestnej tyče                       | Vonkajší závit<br>Vnútorný závit                                                                                                                                                               |
| Typ motora                                 | Krokový motor<br>Servomotor                                                                                                                                                                    |
| Snímanie polohy                            | pre bezdotykové snímače                                                                                                                                                                        |
| Konštrukcia                                | Elektrický valec<br>s pohonom s guľčkovou skrútkou                                                                                                                                             |
| Typ vretena                                | Pohon s guľčkovou skrútkou                                                                                                                                                                     |
| Poistenie proti pretočeniu/vedenie         | s klzným vedením                                                                                                                                                                               |
| Max. zrýchlenie                            | 5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |
| Max. počet otáčok                          | 3600 1/min                                                                                                                                                                                     |
| Max. rýchlosť                              | 0.08 m/s...0.6 m/s                                                                                                                                                                             |
| Max. rýchlosť referenčného chodu           | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                       |
| Opakovateľná presnosť                      | ±0,02 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 ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| Trieda čistoty priestoru                   | Trieda 9 podľa normy ISO 14644-1                                                                                                                                                               |
| Skladovacia teplota                        | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                 |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                  | 0 - 95 %<br>nekondenzujúca                                                                                                                                                                     |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Druh krytia                                                  | IP40                                                   |
| Teplota okolia                                               | 0 °C...60 °C                                           |
| Energia nárazu v koncových polohách                          | 0.012 J                                                |
| Max. moment pohonu                                           | 0.4 Nm...0.9 Nm                                        |
| Max. moment Mx                                               | 0 Nm                                                   |
| Max. moment My                                               | 2.9 Nm                                                 |
| Max. moment Mz                                               | 2.9 Nm                                                 |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu                         | 180 N                                                  |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 450 N                                                  |
| Moment pohonu pri chode naprázdno                            | 0.08 Nm...0.16 Nm                                      |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná           | 60 kg                                                  |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle              | 30 kg                                                  |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.0503 kg.cm <sup>2</sup> ...0.0711 kg.cm <sup>2</sup> |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.0023 kg.cm <sup>2</sup> ...0.0253 kg.cm <sup>2</sup> |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.0109 kg.cm <sup>2</sup> ...0.0153 kg.cm <sup>2</sup> |
| Interval údržby                                              | Mazanie na celú dobu životnosti                        |
| Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                          | 179 g...521 g                                          |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu                 | 4.9 g...17.2 g                                         |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 555 g...1592 g                                         |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 41 g...53 g                                            |
| Spôsob upevnenia                                             | s vnútorným závitom<br>s príslušenstvom                |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                                         |
| Materiál telesa                                              | Hliníková tvárna zliatina<br>hladko eloxovaný          |
| Materiál piestnej tyče                                       | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                      |
| Materiál matice vretena                                      | Oceľ                                                   |
| Materiál vretena                                             | Oceľ pre valivé ložiská                                |