

# elektrický válec EPCC-BS-45-175-3P-A

č. dílu: 5428864

FESTO



## katalogový list

| parametr  | hodnota                                   |
|---|---|
| velikost  | 45  |
| zdvih   | 175 mm                                    |
| rezerva zdvihu                                    | 0 mm                                      |
| závit na pístnici                                 | M10x1,25                                  |
| zpětná vůle                                       | 100 µm                                    |
| průměr vřetene                                    | 10 mm                                     |
| stoupání vřetene                                  | 3 mm/U                                    |
| max. úhel pootočení pístnice +/-                  | 1 deg                                     |
| montážní poloha                                   | libovol.                                  |
| konec pístnice                                    | vnější závit                              |
| druh motoru                                       | krokový motor<br>servomotor               |
| snímání polohy                                    | pro čidla                                 |
| konstrukce  | elektrický válec<br>s kuličkovým vřetenem |
| druh vřetena                                      | kuličkové vřeteno                         |
| pojištění proti pootočení/vedení                  | s kluzným vedením                         |
| max. zrychlení                                    | 5 m/s <sup>2</sup>                        |
| max. rychlost                                     | 0.18 m/s                                  |
| opakovatelná přesnost                             | ±0,02 mm                                  |
| spínací cyklus                                    | 100 %                                     |
| třída odolnosti korozi KBK                        | 0 - bez nároků na odolnost korozi         |
| shoda ohledně LABS                                | VDMA24364-zóna III                        |
| klasifikace RSBP podle CD-0033                    | F1a                                       |
| třída čistoty prostředí                           | třída ISO 9                               |
| skladovací teplota                                | -20 ... 60 °C                             |
| relativní vlhkost vzduchu                         | 0 - 95 %<br>nekondenzující                |
| stupeň krytí                                      | IP40                                      |
| okolní teplota                                    | 0 ... 60 °C                               |
| energie nárazu v koncových polohách               | 0.012 J                                   |
| max. moment Mx                                    | 0 Nm                                      |
| max. moment My                                    | 2.9 Nm                                    |
| max. moment Mz                                    | 2.9 Nm                                    |
| max. radiální síla na hnací hřídeli               | 180 N                                     |
| max. posuvová síla Fx                             | 450 N                                     |
| směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné         | 60 kg                                     |
| směrná hodnota užitečné zátěže, svislé            | 30 kg                                     |
| moment setrvačnosti JH na metr zdvihu             | 0.0503 kgcm <sup>2</sup>                  |
| moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže      | 0.0023 kgcm <sup>2</sup>                  |
| moment setrvačnosti JO                            | 0.0109 kgcm <sup>2</sup>                  |
| pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm            | 179 g                                     |
| přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu | 4.9 g                                     |
| základní hmotnost při zdvihu 0 mm                 | 555 g                                     |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 41 g                                      |
| typ upevnění                                      | vnitřním závitem                          |

| parametr                | hodnota   |
|-------------------------|---|
|                         | příslušenstvím                                  |
| upozornění k materiálu  | ve shodě s RoHS                                 |
| materiál tělesa         | hliník legovaný pro tvářeni<br>hladce eloxováno |
| materiál pístnice       | vysoce legovaná nerezová ocel                   |
| materiál matice vřetena | ocel  |
| materiál vřetena        | ocel pro válcovaná ložiska                      |