

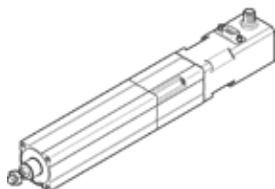
# elektrický válec EPCO-25-100-10P-ST-E

č. dílu: 1470771  
výběhový výrobek

FESTO

je mechanický přímočarý pohon s pohybovou tyčí a nedílně namontovaným krokovým motorem

Výběhový typ. Dodáván do r. 2025. Alternativní výrobek viz portál podpory.



## katalogový list

| parametr                             | hodnota   |
|--------------------------------------|---|
| velikost                             | 25  |
| zdvih                                | 100 mm  |
| rezerva zdvíhu                       | 0 mm  |
| závit na pístnici                    | M8  |
| zpětná vůle                          | 0.1 mm  |
| úhel kroku při plném kroku           | 1.8 deg   |
| tolerance úhlu kroku                 | ±5 %  |
| průměr vřetene                       | 10 mm   |
| stoupání vřetene                     | 10 mm/U   |
| max. úhel pootočení pístnice +/-     | 1.5 deg   |
| montážní poloha                      | libovol.  |
| konec pístnice                       | vnější závit  |
| druh motoru                          | krokový motor                                       |
| konstrukce                           | elektrický válec<br>s kuličkovým vřetenem           |
| druh vřetena                         | kuličkové vřeteno                                   |
| pojištění proti pootočení/vedení     | s kluzným vedením                                   |
| čidlo polohy rotoru                  | inkrementální enkodér                               |
| rozhraní vysílače polohy rotoru      | RS422 TTL kanály AB + nulový index                  |
| princip odměřování polohy rotoru     | optický   |
| max. zrychlení                       | 10 m/s <sup>2</sup>                                 |
| max. rychlost                        | 0.5 m/s   |
| opakovatelná přesnost                | ±0,02 mm  |
| spínací cyklus                       | 100 %   |
| stupeň krytí izolace                 | B   |
| jmenovité provozní napětí DC         | 24 V  |
| jmenovitý proud motoru               | 3 A   |
| povolení                             | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)               |
| značka CE (viz prohlášení o shodě)   | podle směrnice EU-EMC<br>podle EU-RoHS-RL           |
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK pro EMV<br>podle předpisů UK RoHS |
| třída odolnosti korozi KBK           | 1 - nízké požadavky na odolnost korozi              |
| shoda ohledně LABS                   | VDMA24364-zóna III                                  |
| skladovací teplota                   | -20 ... 60 °C                                       |
| relativní vlhkost vzduchu            | 0 - 85 %<br>nekondenzující                          |
| stupeň krytí                         | IP40  |
| okolní teplota                       | 0 ... 50 °C   |
| energie nárazu v koncových polohách  | 0.0002 J  |
| max. moment M <sub>x</sub>           | 0 Nm  |

| parametr  | hodnota   |
|---|---|
| max. moment $M_y$                                 | 1 Nm  |
| max. moment $M_z$                                 | 1 Nm  |
| max. posuvová síla $F_x$                          | 105 N   |
| směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné         | 20 kg   |
| směrná hodnota užitečné zátěže, svislé            | 10 kg   |
| moment setrvačnosti JH na metr zdvihu             | 0.0578 kgcm <sup>2</sup>                        |
| moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže      | 0.0254 kgcm <sup>2</sup>                        |
| moment setrvačnosti JO                            | 0.094 kgcm <sup>2</sup>                         |
| pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm            | 145 g   |
| přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu | 2.6 g   |
| základní hmotnost při zdvihu 0 mm                 | 1,125 g   |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 34 g  |
| technika připojení elektrické části               | konektor  |
| typ upevnění                                      | vnitřním závitem<br>příslušenstvím              |
| upozornění k materiálu                            | ve shodě s RoHS                                 |
| materiál krytu                                    | hliník legovaný pro tváření<br>hladce eloxováno |
| materiál tělesa                                   | hliník legovaný pro tváření<br>hladce eloxováno |
| materiál pístitnice                               | vysoce legovaná nerezová ocel                   |
| materiál matice vřetena                           | ocel  |
| materiál vřetena                                  | ocel pro válcovaná ložiska                      |
| materiál trubky válce                             | hliník legovaný pro tváření<br>hladce eloxováno |