

# Elektrický pohon EPCO-40-100-12.7P-ST-E

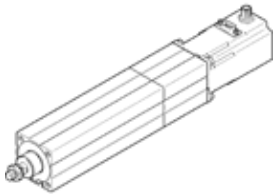
číslo dielca: 1472619

Výbehový typ

Mechanický lineárny pohon s piestnou tyčou a namontovaným  
krokovým motorom.

Výbehový typ. Dodateľný do 2025. Pre alternatívny produkt - pozrite  
portál podpory.

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Velkosť	40
Zdvih	100 mm
Zdvihová rezerva	0 mm
závit na piestnej tyči	M10x1,25
Reverzná vôľa	0,1 mm
Krokový uhol pri celom kroku	1,8 deg
Tolerancia uhla kroku	±5 %
Priemer vretena	12,7 mm
Stúpanie vretena	12,7 mm/U
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-	1 deg
montážna poloha	ľubovoľný
koniec piestnej tyče	vonkajší závit
Typ motora	Krokový motor
Konštrukčné vyhotovenie	Elektrický valec S guličkovou skrutkou
Vreteno	Guličková skrutka
Ochrana proti pretočeniu/vedenie	klzné vedenie
Snímač polohy rotora	Enkóder, inkrementálny
Rozhranie enkódera otáčania	RS422 TTL AB-kanál + nulový index
Spôsob merania enkódera otáčania	opticky
Maximálne zrýchlenie	10 m/s <sup>2</sup>
Max. Rýchlosť	0,46 m/s
Presnosť opakovania	±0,02 mm
Spínacia doba	100 %
Izolačná ochranná trieda	B
Menovité prevádzkové napätie DC	24 V
Menovitý prúd motora	4,2 A
Osvedčenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov
Trieda odolnosti proti korózii KBK	1 - Nízke zaťaženie koróziou
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Teplota skladovania	-20 ... 60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 85 % nekondenzujúci
Spôsob ochrany	IP40
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Nárazová energia v koncových polohách	0,0004 J

charakteristický znak	Hodnota
Maximálny moment Mx	0 Nm
Maximálny moment My	3,3 Nm
Maximálny moment Mz	3,3 Nm
Max. tlačná sila Fx	250 N
Referenčná hodnota záťaže, horizontálne	40 kg
Referenčná hodnota záťaže, vertikálne	20 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,167 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,0409 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,3375 kgcm <sup>2</sup>
Pohyblivá hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	415 g
Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvíhu	4,9 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	2,585 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	55 g
system elektrického pripojenia	Zástrčka
Typ upevnenia	s vnútorným závitom s príslušenstvom
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krytu	Hliníková tvárna zliatina jemne eloxované
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina jemne eloxované
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	ložisková oceľ
Materiál telesa valca	Hliníková tvárna zliatina jemne eloxované