

# Elektrický pohon ESBF-BS-40-100-5P

číslo dielca: 8022574

★ Základný program

S guličkovou maticou. Elektricky hnané vreteno ktoré prevádza rotačný pohyb motora na lineárny pohyb piestnej tyče.

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Velkosť	40
Zdvih	100 mm
závit na piestnej tyči	M12x1,25
Reverzná vôľa	30 µm
Priemer vretena	16 mm
Stúpanie vretena	5 mm/U
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/- podľa normy	0,2 deg ISO 15552
montážna poloha	ľubovoľný
koniec piestnej tyče	vonkajší závit
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Rozpoznanie polohy	pre snímače koncových polôh
Konštrukčné vyhotovenie	Elektrický valec s guličkovou skrutkou
Vreteno	Vreteno s guličkovým vedením
Ochrana proti pretočeniu/vedenie	klzné vedenie
Maximálne zrýchlenie	5 m/s <sup>2</sup>
Max. Rýchlosť	0,42 m/s
Presnosť opakovania	±0,01 mm
Spínacia doba	100 %
Trieda odolnosti proti korózii KBK	2 - Mierne zaťaženie koróziou
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Teplota skladovania	-20 ... 60 °C
Vhodné pre potravinárstvo	Pozri rozšírenú informáciu o materiáloch
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 95 %
Spôsob ochrany	IP40
Teplota okolia	0 ... 60 °C
Max. prevodový moment	3 Nm
Max. radiálna sila na hriadeli pohonu	130 N
Max. tlačná sila Fx	3.000 N
Hnací moment pri chode naprázdno	0,2 Nm
Referenčná hodnota záťaže, horizontálne	300 kg
Referenčná hodnota záťaže, vertikálne	300 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,4601 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,0063 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,0504 kgcm <sup>2</sup>
Pohyblivá hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	467 g
Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvíhu	26 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	1.237 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	47 g
Typ upevnenia	s vnútorným závitom alebo príslušenstvo
Kód rozhrania, pohon	D40

charakteristický znak	Hodnota
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krytu	Hladko eloxovaná hliníková tvárna zliatina
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál skrutiek	Oceľ, pozinkovaná
Materiál matice vretena	ložisková oceľ
Materiál vretena	ložisková oceľ
Materiál telesa valca	Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná