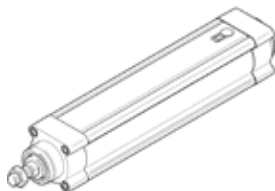


# Elektrický pohon ESBF-BS-100-300-20P

číslo dielca: 574120

FESTO

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



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Velkosť	100
Zdvih	300 mm
závit na piestnej tyči	M20x1,5
Reverzná vôľa	30 µm
Priemer vretena	40 mm
Stúpanie vretena	20 mm/U
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/- podľa normy	0,5 deg
ISO 15552	
montážna poloha	ľubovoľný
koniec piestnej tyče	vonkajší závit
Typ motora	Servomotor
Rozpoznanie polohy	pre snímače koncových polôh
Konštrukčné vyhotovenie	Elektrický valec s guľičkovou skrutkou
Vreteno	Vreteno s guľičkovým vedením
Ochrana proti pretočeniu/vedenie	klzné vedenie
Maximálne zrýchlenie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Rýchlosť	0,65 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	63,7 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	1.100 N
Max. tlačná sila Fx	17.000 N
Hnací moment pri chode naprázdno	0,9 Nm
Referenčná hodnota záťaže, horizontálne	1.700 kg
Referenčná hodnota záťaže, vertikálne	1.700 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	19,31 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,10132 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	5,0504 kgcm <sup>2</sup>
Pohyblivá hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	8.786 g
Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvíhu	132 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	11.123 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	193 g
Typ upevnenia	s vnútorným závitom alebo príslušenstvo
Kód rozhrania, pohon	D100
Materiálový údaj	zhoda s RoHS

charakteristický znak	Hodnota
Materiál krytu	Hliníkový odliatok, potiahnutý
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