

Elektrický válec ESBF-BS-100-100-5P

Číslo dílu: 574115

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	100 mm
Velikost	100
Zdvih	100 mm
Závít na pístnici / pohybové tyči	M20x1,5
Vůle při změně směru	30 µm
Průměr vřetena	40 mm
Stoupání vřetena	5 mm/ot
Max. úhel natočení pístní tyče +/-	0.5 stupeň
Vychází z norem	ISO 15552
Montážní poloha	libovoln.
Zakončení pístnice / pohybové tyče	vnější závít
Druh motoru	servomotor
Snímání poloh	pro přibližovací čidlo
Konstrukce	Elektrický válec s kuličkovým oběžným závitem
Druh vřetena	kuličkový šroub
Symbol	00991941
Pojištění proti pootočení / vedení	v kluzném vedení
Max. zrychlení	5 m/s ²
Max. otáčky	2010 1/min
Max. rychlost	0.17 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,01 mm
Doba sepnutí	100%
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Vhodnost pro použití v potravinářství	viz rozšířené informace o materiálu
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 95 %
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C ... 60 °C
Max. hnací moment	16.9 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	1100 N
Max. posuvová síla Fx	17000 N
Moment při chodu naprázdno	0.7 Nm
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	1700 kg
Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle	1700 kg
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	18.978 kg.cm ²

Parametr	Hodnota
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.00633 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	4.6963 kg.cm ²
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	5300 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	103 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	7393 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	155 g
Způsob upevnění	s vnitřním závitem nebo příslušenství
Kód rozhraní ovladače	D100
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	Hliníkový odlitek, povrchová úprava
Materiál pístnice / pohybové tyče	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál šroubů	ocel, pozinkováno
Materiál matice vřetena	ocel na valivá ložiska
Materiál vřetena	ocel na valivá ložiska
Materiál trubky válce	tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno