

Elektrický válec ESBF-BS-40-100-5P

Číslo dílu: 8022574

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	100 mm
Velikost	40
Zdvih	100 mm
Závit na pístnici / pohybové tyči	M12x1,25
Vůle při změně směru	30 µm
Průměr vřetena	16 mm
Stoupání vřetena	5 mm/ot
Max. úhel natočení pístní tyče +/-	0.2 stupeň
Vychází z norem	ISO 15552
Montážní poloha	libovoln.
Zakončení pístnice / pohybové tyče	vnější závit
Druh motoru	krokový motor 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	4800 1/min
Max. rychlost	0.42 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	3 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	130 N
Max. posuvová síla Fx	3000 N
Moment při chodu naprázdno	0.2 Nm
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	300 kg
Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle	300 kg

Parametr	Hodnota
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.4601 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.0063 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.0504 kg.cm ²
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	467 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	26 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1237 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	47 g
Způsob upevnění	s vnitřním závitem nebo příslušenství
Kód rozhraní ovladače	D40
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno
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