

Saně mini EGSC-BS-KF-45-150-3P

Číslo dílu: 8162078

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	150 mm
Velikost	45
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	150 µm
Průměr vřetena	10 mm
Stoupání vřetena	3 mm/ot
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech
Konstrukce	Elektrické saně Mini s kuličkovým pohonem vřetene
Druh motoru	krokový motor servomotor
Pohyb na referenční bod	pozitivní pevný doraz pevný negativní doraz referenční spínač
Druh vřetena	pohon kuličkovým šroubem
Snímání poloh	pro přibližovací čidlo
Max. zrychlení	5 m/s ²
Max. otáčky	3600 1/min
Max. rychlost	0.18 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,015 mm
Doba sepnutí	100%
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky
Třída čistého prostoru	Třída 9 podle ISO 14644-1
Hladina akustického tlaku	55 dB(A)
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...50 °C
Energie nárazu v koncových polohách	0.01 mJ

Parametr	Hodnota
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Dynamická nosnost pevného ložiska	7413 N
Dynamická nosnost přímočarého vedení	3240 N
Dynamická nosnost pohonu kuličkovým vřetenem	3500 N
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.059 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.015 Nm
Max. síla Fy	1314 N
Max. síla Fz	1314 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	3240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	3240 N
Max. moment Mx	8.1 Nm
Max. moment My	7 Nm
Max. moment Mz	7 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	20 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	17 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	17 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	180 N
Max. posuvová síla Fx	120 N
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	12 kg
Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle	12 kg
Statická nosnost pohonu vřetenem	6300 N
Statická nosnost přímočarého vedení	5630 N
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.04918 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.0028 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.01045 kg.cm ²
Posuvová konstanta	3 mm/ot
Statická nosnost pevného ložiska	3966 N
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	212 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	30 g
Hmotnost výrobku	1551 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	608 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	63 g
Způsob upevnění	s vnitřním závitem se středící dutinkou s příslušenstvím válcovým kolíkem
Kód rozhraní ovladače	V32
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál vedení saní	ocel na valivá ložiska
Materiál vodicí lišty	ocel na valivá ložiska
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál pohybové desky	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál pístnice / pohybové tyče	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál saní	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál matice vřetena	ocel na valivá ložiska
Materiál vřetena	ocel na valivá ložiska