

Pohon s vřetenem ELGT-BS-90-450-20P

Číslo dílu: 8124426

FESTO



General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	450 mm
Velikost	90
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	$\leq 150 \mu\text{m}$
Průměr vřetena	15 mm
Stoupání vřetena	20 mm/ot
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s kuličkovým tažným šroubem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Druh vřetena	kuličkový šroub
Symbol	00991211
Varianty	Použití kovů s hlavním podílem mědi, zinku nebo niklu je vyloučeno. Výjimkou je nikl v oceli, chemicky poniklovaných površích, plošných spojích, kabelech, elektrických konektorech a cívkách.
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. otáčky	3000 1/min
Max. rychlost	1 m/s
Opakovatelná přesnost	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni
Třída čistého prostoru	Třída 6 podle ISO 14644-1
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	0 °C ... 50 °C
Trvalá posuvová síla	810 N
Momenty ploch 2. stupně ly	631000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	1948000 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.2 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.04 Nm
Max. síla Fy	4710 N
Max. síla Fz	5600 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	17352 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	20631 N

Parametr	Hodnota
Max. moment Mx	65 Nm
Max. moment My	51 Nm
Max. moment Mz	51 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	239 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	188 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	188 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	290 N
Max. posuvová síla Fx	810 N
Moment setrvačnosti v krutu It	151000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.2522 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.1013 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.2291 kg.cm ²
Posuvová konstanta	20 mm/ot
Pohybující se hmotnost	1645 g
Hmotnost výrobku	8958 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	4353 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	104 g
Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm
Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
Kód rozhraní ovladače	T46
Materiál zadního víka	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál vedení saní	ocel
Materiál vodicí lišty	ocel
Materiál saní	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel