

spindel ELGT-BS-90-450-20P

Artikelnummer: 8124426

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	450 mm
Grootte	90
Slagreserve	0 mm
Reversspeling	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Spindeldiameter	15 mm
Spindelsteek	20 mm/U
Inbouwpositie	willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Type motor	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Varianten	Aanbevolen voor installaties voor de productie van Li-ion-batterijen
Max. acceleratie	15 m/s ²
Max. toerental	3.000 1/min
Max. snelheid	1 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Inschakelduur	100 %
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
RSBP-classificatie volgens CD-0033	F1a
Cleanroomklasse	ISO klasse 6
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Continue aanzetkracht	810 N
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy	631E+03 mm ⁴
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz	1.948E+03 mm ⁴
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	0,2 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	0,04 Nm
Max. kracht Fy	4.710 N
Max. kracht Fz	5.600 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17.352 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20.631 N
Max moment Mx	65 Nm
Max moment My	51 Nm
Max moment Mz	51 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	239 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	188 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	188 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	290 N
Maximale aanzetkracht Fx	810 N

Kenmerk	Waarde
Torsiemassatraagheidsmoment	151E+03 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,2522 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,1013 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0,2291 kgcm ²
Toevoerconstante	20 mm/U
Te verplaatsen massa	1.645 g
Productgewicht	8.958 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	4.353 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	104 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05% van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last in stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Interface code, actuator	T46
Materiaal afsluitdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaalgeleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal