

# Os s vretenom ELGA-BS-KF-120-400-0H-25P-ML

číslo dielca: 8041846

FESTO

S guličkovým obežným vedením



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	400 mm
Velkosť	120
Zdvihová rezerva	0 mm
Priemer vretena	25 mm
Stúpanie vretena	25 mm/U
montážna poloha	ľubovoľný
vedenie	Guličkové vedenie
Konštrukčné vyhotovenie	Elektromechanická lineárna os s vretenom s guličkovým vedením
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Vreteno	Vreteno s guličkovým vedením
Spôsob merania: Systém merania dráhy	inkrementálne
Maximálne zrýchlenie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. počet otáčok	3.600 1/min
Max. Rýchlosť	1,5 m/s
Presnosť opakovania	±0,02 mm
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Spôsob ochrany	IP40
Teplota okolia	-10 ... 60 °C
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	1.240E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	3.800E+03 mm <sup>4</sup>
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	1,64 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	1 Nm
Max. sila Fy	5.500 N
Max. sila Fz	6.890 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	20.240 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	25.355 N
Maximálny moment Mx	104 Nm
Maximálny moment My	680 Nm
Maximálny moment Mz	680 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	383 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	2.502 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	2.502 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	500 N
Max. tlačná sila Fx	3.400 N
Torzny moment zotrvačnosti It	247E+03 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvihu	2,756 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,1583 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	1,038 kgcm <sup>2</sup>
Konštanta posuvu	25 mm/U
Pohybovaná hmotnosť	4.459 g
Hmotnosť dodatočného vozíka	3.600 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu	101 g

charakteristický znak	Hodnota
Dynamický priehyb (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický priehyb (hmotnosť v klude)	0,1 % dĺžky osi
Materiál koncovej dosky	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej lišty	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ