

# Os s vretenom ELGA-BS-KF-80-400-0H-20P-ML

číslo dielca: 8041832

FESTO

S guličkovým obežným vedením



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	400 mm
Velkosť	80
Zdvihová rezerva	0 mm
Priemer vretena	15 mm
Stúpanie vretena	20 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	3.000 1/min
Max. Rýchlosť	1 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	310E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	977E+03 mm <sup>4</sup>
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	0,6 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	0,35 Nm
Max. sila Fy	2.500 N
Max. sila Fz	3.050 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	9.200 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	11.224 N
Maximálny moment Mx	36 Nm
Maximálny moment My	228 Nm
Maximálny moment Mz	228 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	132 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	839 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	839 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	250 N
Max. tlačná sila Fx	1.600 N
Torzny moment zotrvačnosti It	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvihu	0,346 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Konštanta posuvu	20 mm/U
Pohybovaná hmotnosť	1.370 g
Hmotnosť dodatočného vozíka	1.110 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu	46,5 g

charakteristický znak	Hodnota
Dynamický prieťah (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický prieťah (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