

# Gred zobatega jermena EGC-80- -TB-KF

Številka dela: 556814

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	28.65 mm
Delovni hod	50 mm...8500 mm
Velikost	80
Delitev zobatega jermena	3 mm
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
Merilno načelo merilnika poti	inkrementalno
Največji pospešek	50 m/s <sup>2</sup>
Največja hitrost	5 m/s
Ponovljivost	±0,08 mm
Trajanje vklopa	100%
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU o protieksplzijski zaščiti (ATEX)
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi UK EX
Odobritev protieksplzijske zaščite zunaj EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Protieksplzijska zaščita	con a 1 (ATEX) Con a 1 (UKEX) con a 2 (ATEX) Con a 21 (UKEX)
Kategorija ATEX, plin	II 2G
Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin	Ex h IIC T4 Gb
Temperatura okolice Ex	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Skladnost z LABS	VDMA24364 – con a III
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 °C...60 °C
Ploskovni momenti 2. reda ly	844000 mm <sup>4</sup>
Ploskovni momenti 2. reda lz	1160000 mm <sup>4</sup>
Največja sila Fy	3050 N
Največja sila Fz	3050 N

Značilnost	Vrednost
Najv. sila Fy skupna os	3050 N
Najv. sila Fz skupna os	3050 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	11236 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	11237 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	28 N
Največji moment Mx	36 Nm
Največji moment My	97 Nm...228 Nm
Največji moment Mz	97 Nm...228 Nm
Najv. moment Mx skupna os	36 Nm
Najv. moment My skupna os	97 Nm...228 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	97 Nm...228 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	133 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	357 Nm...840 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	357 Nm...840 Nm
Največja sila pomika naprej Fx	350 N
Torzijski vztrajnostni moment It	551000 mm <sup>4</sup>
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.19 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	2.05 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta pomika	90 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Pnevmatični priključek, vpenjalna enota	M5
Material zaključnega pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pogonskega pokrova	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material vpenjalnega elementa zobatega jermena	lito nerjavno jeklo
Material zobatega jermena	Poliuretan z jekleno vrvjo in najlonsko prevleko Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug