

Eje de accionamiento por correa dentada EGC-120- -TB-KF

Número de artículo: 556815

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	39.79 mm
Carrera de trabajo	50 mm...8500 mm
Tamaño	120
División de la correa dentada	5 mm
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Eje lineal electromecánico Con correa dentada
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Incremental
Aceleración máx.	50 m/s ²
Velocidad máxima	5 m/s
Precisión de repetición	±0,08 mm
Tiempo de conexión	100%
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según las disposiciones EX de Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Protección antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (UKEX)
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Temperatura ambiente Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
Momento de superficie de 2.º grado Iy	4620000 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	5650000 mm ⁴
Fuerza máx. Fy	6890 N
Fuerza Fz máxima	6890 N

Característica	Valor
Fuerza Fy máxima eje total	6890 N
Fuerza Fz máxima eje total	6890 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	25383 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	25383 N
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	70 N
Momento Mx máximo	144 Nm
Momento My máx.	380 Nm...680 Nm
Momento máximo Mz	380 Nm...680 Nm
Momento máximo Mx eje total	144 Nm
Momento máximo My eje total	380 Nm...680 Nm
Momento máximo Mz eje total	380 Nm...680 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	531 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1400 Nm...2505 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1400 Nm...2505 Nm
Fuerza de avance máx. Fx	800 N
Momento de inercia de torsión It	2680000 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.93 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	3.96 kgcm ²
Constante de avance	125 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Conexión neumática de la unidad de sujeción	M5
Material de la culata posterior	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del perfil	Aleación forjada de aluminio anodizado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa del accionamiento	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la guía del carro	Acero
Material del raíl de guía	Acero
Material de la polea de transmisión	Acero inoxidable de alta aleación
Material del carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del elemento de fijación de la correa dentada	Fundición de acero
Material de la correa dentada	Policloropreno con fibra de vidrio y recubrimiento de nilón Poliuretano con hilo de acero y revestimiento de nailon