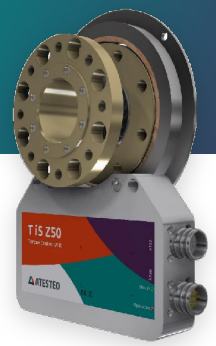
BRIDA DE PAR CON TALADRO CENTRAL SES Z50

SeS Z50
ATESTEO

500 · 1000 N·m | Clase 0,05 % | 15 000 rpm (25 000 opc.) | Rotor Ø122 mm | Taladros 101,5 mm | RS422, tensión, corriente, bus CAN



ATESTEO SeS Z50, brida de par con taladro central: 500 a 1000 N·m, clase 0,05 %, hasta 25 000 rpm.

hasta 1000 N·m
Par nominal

≤±0,05 %
Clase de precisión

15 000 rpm
Velocidad máxima

122 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par con taladro central ATESTEO SeS Z50 es una brida de par rotativa con taladro central de 50 mm de 500 a 1000 N·m, con clase de precisión 0,05 % y velocidad máxima de 15 000 rpm (25 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø122 mm y círculo de taladros de 101,5 mm. Salidas: frecuencia (RS422), tensión, corriente, bus CAN, alarma. Las series TxS y SxS Z50 tienen un taladro central de 50 mm por el que pueden pasar cables, mangueras o un eje secundario: son idóneas para bancos de cajas de cambio coaxiales o sistemas con conductos de aceite o hidráulicos. Los rotores hasta 500 N·m son de titanio (TiS/TeS), ligeros y de baja inercia; las versiones SiS/SeS son de acero. Usan la electrónica y la transmisión por infrarrojos de la serie F. Variante eS: la unidad de evaluación TCU2 va separada y se une al anillo del estator con cables de 1,5 m; así el conjunto rotor-estator trabaja hasta 85 °C y ocupa menos espacio alrededor del rotor.

Medida

Pares nominales	500 · 1000 N·m
Clase de precisión	≤±0,05 %
Salidas	Frecuencia (RS422), tensión, corriente, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,050 %

Velocidad

Velocidad máxima	15 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	25 000 rpm
Medida de velocidad integrada	no
Medida de velocidad opcional	no

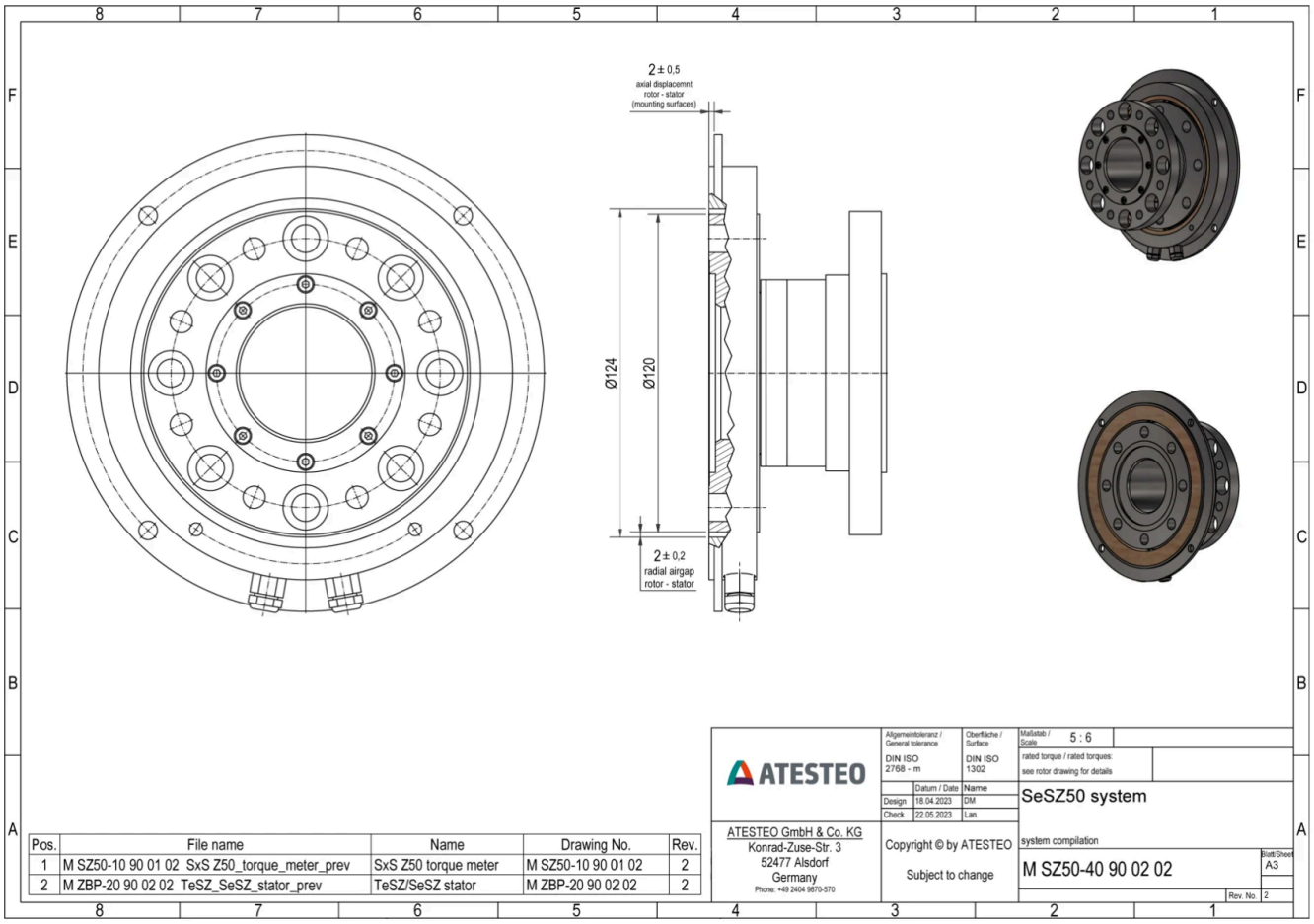
Mecánica

Diámetro exterior del rotor	122 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	65 mm
Diámetro del círculo de taladros	101,5 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M10, clase 10.9 o 12.9 según tamaño
Par límite (referido al par nominal)	500 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	1000 %
Rigidez torsional	611 a 844 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,00350 a 0,00360 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	1,7 a 1,8 kg según tamaño
Peso del estator	1,00 kg

Entorno y alimentación

Rango nominal de temperatura (rotor)	0 a 80 °C
Temperatura de servicio (rotor)	-20 a 85 °C
Temperatura de servicio (estator)	-20 a 85 °C
Grado de protección (rotor)	IP54
Grado de protección (estator)	IP54
Alimentación	24 V DC
Rango de alimentación	23 a 25 V DC
Unidad de evaluación	TCU2
Interfaz de configuración	RS232
Tipo de bus CAN	2B

Dimensiones (rotor y estator)



Pos.	File name	Name	Drawing No.	Rev.
1	M SZ50-10 90 01 02 SxS Z50_torque_meter_prev	SxS Z50 torque meter	M SZ50-10 90 01 02	2
2	M ZBP-20 90 02 02 TeSZ_SeSZ_stator_prev	TeSZ/SeSZ stator	M ZBP-20 90 02 02	2

Plano del sistema de la hoja técnica de ATESTEO. Dimensiones en mm.

Referencias de pedido

10004151	ATESTEO SeS Z50 · par nominal 500 · 1000 N·m

Números de artículo de la hoja técnica vigente de ATESTEO. Indique el par nominal y las opciones (medida de velocidad, velocidad ampliada, clase de precisión, calibración DAkkS) y le confirmamos la configuración y el presupuesto.