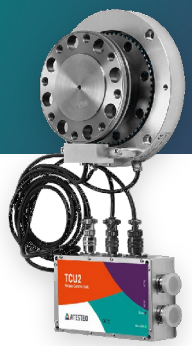
BRIDA DE PAR F1ES

200 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · 2500 · 3000 N·m | Clase 0,05 % | 20 000 rpm (25 000 opc.) | Rotor Ø150 mm | Taladros 130,0 mm | Frecuencia, tensión, corriente, bus CAN

ATESTEO F1eS, brida de par: 200 a 3000 N·m, clase 0,05 %, hasta 25 000 rpm.

F1eS
ATESTEO



hasta 3000 N·m
Par nominal

≤±0,05 %
Clase de precisión

20 000 rpm
Velocidad máxima

150 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par ATESTEO F1eS es una brida de par rotativa de la serie F de 200 a 3000 N·m, con clase de precisión 0,05 % y velocidad máxima de 20 000 rpm (25 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø150 mm y círculo de taladros de 130,0 mm. Salidas: frecuencia, tensión, corriente, bus CAN, alarma. La serie F transmite la señal por infrarrojos, por lo que es totalmente inmune a las interferencias electromagnéticas, y es muy duradera (a menudo más de 20 años de servicio). 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	200 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · 2500 · 3000 N·m
Clase de precisión	≤±0,05 %
Clase con opción de mayor precisión (frecuencia)	≤±0,03 %
Salidas	Frecuencia, tensión, corriente, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,030 %

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

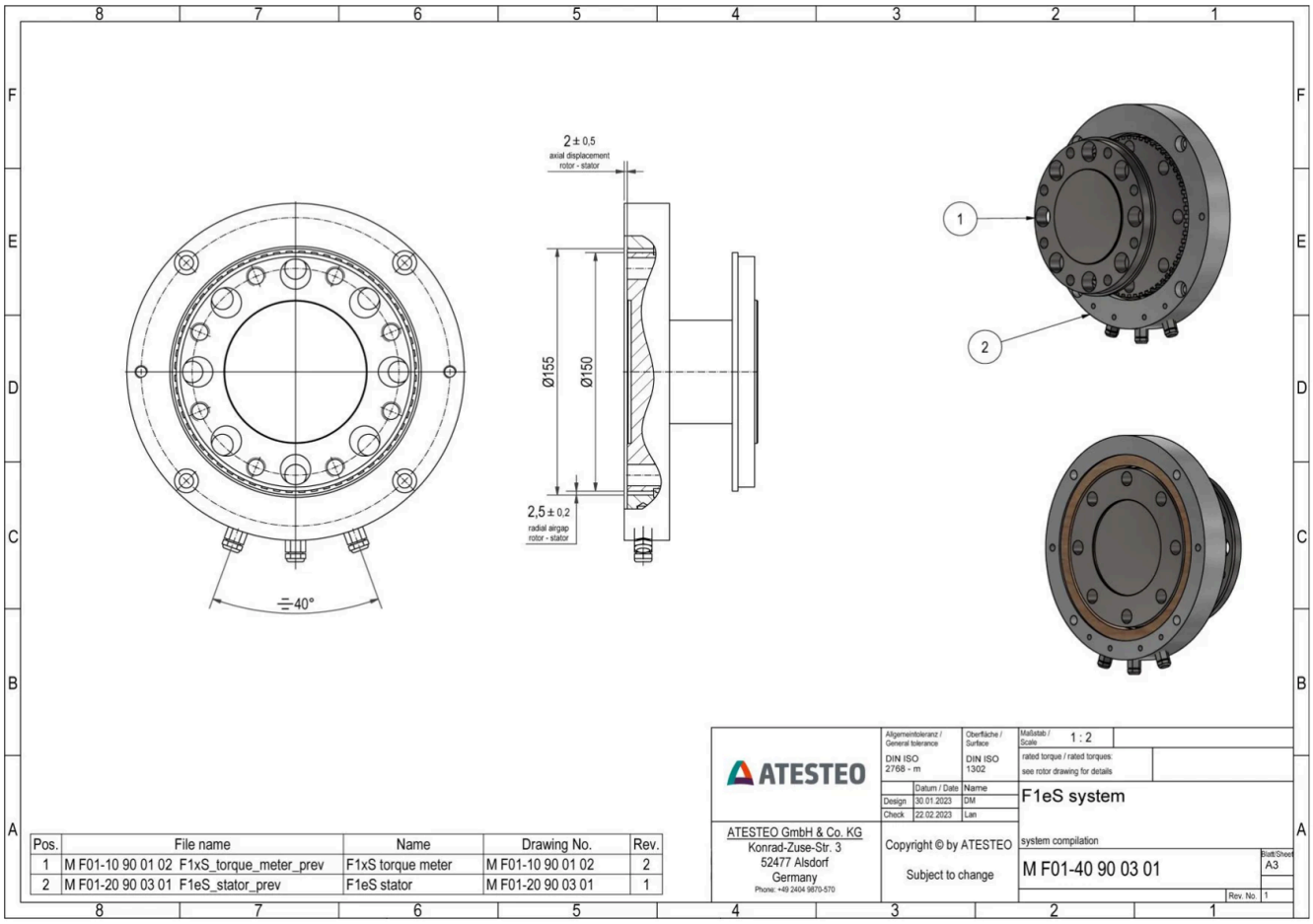
Velocidad

Velocidad máxima	20 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	25 000 rpm
Medida de velocidad integrada	inductiva
Medida de velocidad opcional	magnética

Mecánica

Diámetro exterior del rotor	150 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	80 mm
Diámetro del círculo de taladros	130,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M12, clase 10.9 o 12.9 según tamaño
Par límite (referido al par nominal)	175 a 400 % según tamaño
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	350 a 800 % según tamaño
Rigidez torsional	87 a 1143 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,0113 a 0,0115 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	4,0 a 4,3 kg según tamaño
Peso del estator	2,20 kg

Dimensiones (rotor y estator)



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

Referencias de pedido

10000913	ATESTEO F1eS · par nominal 200 · 500 · 1000 · 1500 N·m
10006921	ATESTEO F1eS · par nominal 2000 · 2500 · 3000 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.