BRIDA DE PAR F2IS

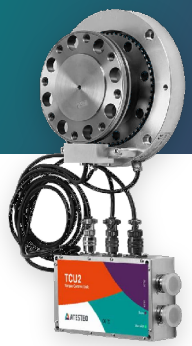
2500 N·m · 5000 N·m · 7000 N·m · 10 kN·m · 15 kN·m · 20 kN·m

Clase 0,05 % | 15 000 rpm (17 000 opc.) | Rotor Ø230 mm

Taladros 196,0 mm | Frecuencia, tensión, corriente, bus CAN

ATESTEO F2iS, brida de par: 2500 N·m a 20 kN·m, clase 0,05 %, hasta 17 000 rpm.

F2iS
ATESTEO



hasta 20 kN·m
Par nominal

≤±0,05 %
Clase de precisión

15 000 rpm
Velocidad máxima

230 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par ATESTEO F2iS es una brida de par rotativa de la serie F de 2500 N·m a 20 kN·m, con clase de precisión 0,05 % y velocidad máxima de 15 000 rpm (17 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø230 mm y círculo de taladros de 196,0 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 iS: la electrónica de la unidad de evaluación va integrada en una carcasa bajo el anillo del estator; además del montaje del anillo admite montaje sobre base. Temperatura máxima de servicio del conjunto rotor-estator: 70 °C.

Medida

Pares nominales	2500 N·m · 5000 N·m · 7000 N·m · 10 kN·m · 15 kN·m · 20 kN·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 70 °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	Integrada
Interfaz de configuración	RS232
Tipo de bus CAN	2B

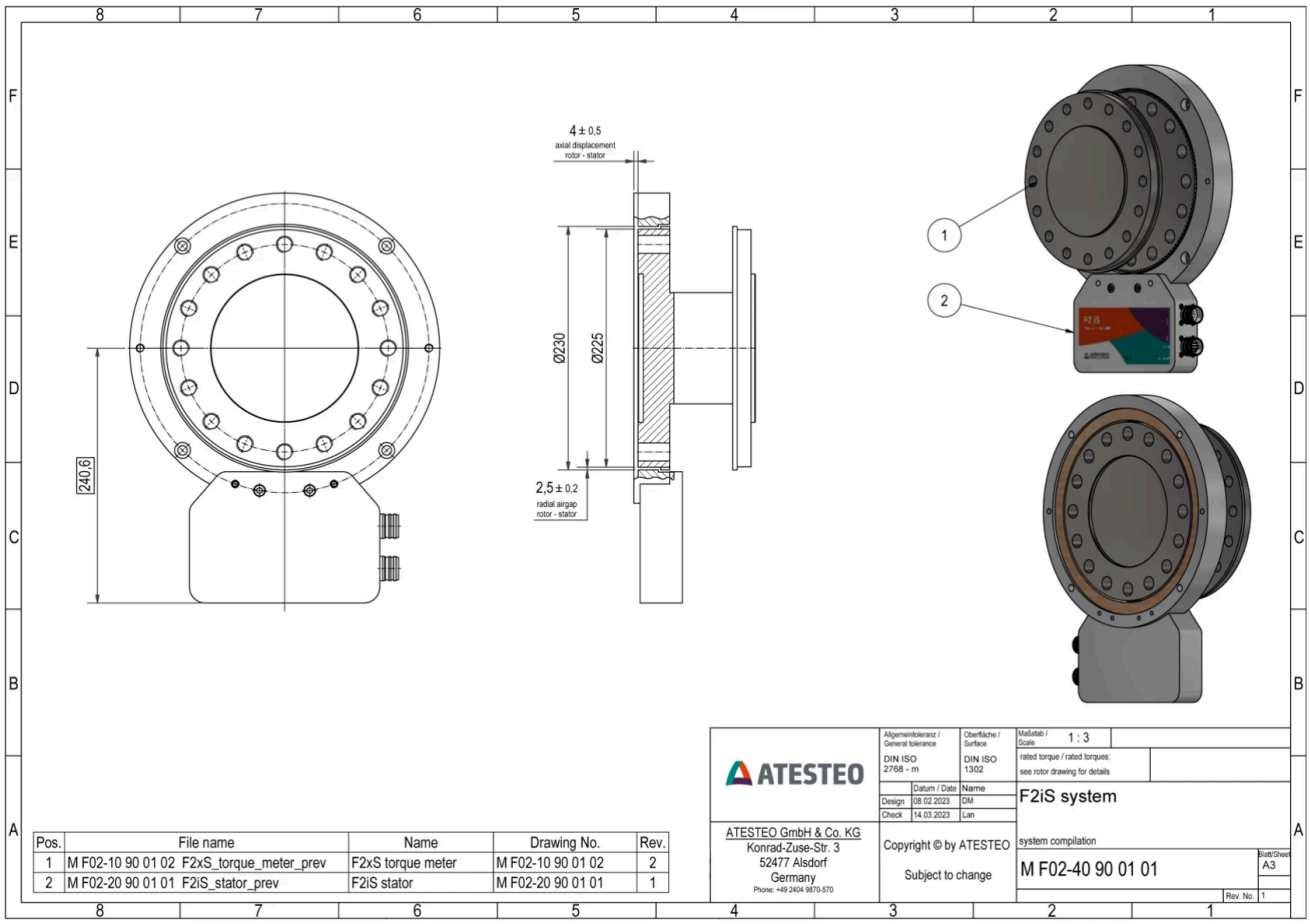
Velocidad

Velocidad máxima	15 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	17 000 rpm
Medida de velocidad integrada	inductiva
Medida de velocidad opcional	magnética

Mecánica

Diámetro exterior del rotor	230 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	107 mm
Diámetro del círculo de taladros	196,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	16 × M16, clase 8.8 o 12.9 según tamaño
Par límite (referido al par nominal)	500 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	1000 %
Rigidez torsional	1771 a 13 050 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,0788 a 0,0848 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	13,0 a 15,8 kg según tamaño
Peso del estator	3,00 kg

Dimensiones (rotor y estator)



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

Datos por tamaño

Par nominal	2500 N·m	5000 N·m	7000 N·m	10 000 N·m	15 000 N·m	20 000 N·m
Fuerza axial límite (kN)	59,50	81,50	114,00	114,00	209,00	271,00
Fuerza transversal límite (N)	5 280,00	9 390,00	16 360,00	16 360,00	34 930,00	46 930,00
Momento flector límite (Nm)	1 260,00	406,00	723,00	1 260,00	2 690,00	3 610,00
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,152	0,162	0,120	0,171	0,095	0,088
Rigidez axial (kN/mm)	1497	2042	2853	2853	5226	6783
Rigidez radial (kN/mm)	264	469	818	1746	2346	818
Frecuencia propia (Hz)	1200	650	850	1200	1800	2200
Momento de inercia del rotor (kgm²)	0,0788	0,0792	0,0799	0,0799	0,0827	0,0848
Peso del rotor (kg)	13,0	13,4	14,0	14,0	15,0	15,8

Referencias de pedido

10000049	ATESTEO F2iS · par nominal 2500 · 5000 N·m
10000729	ATESTEO F2iS · par nominal 15 · 20 kN·m
10003597	ATESTEO F2iS · par nominal 7000 N·m · 10 kN·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.