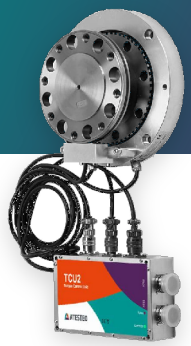
BRIDA DE PAR F23ES

20 · 25 · 30 kN·m | Clase 0,05 % | 13 000 rpm | Rotor Ø249 mm | Taladros 218,0 mm | RS422, tensión, corriente, bus CAN

ATESTEO F23eS, brida de par: 20 a 30 kN·m, clase 0,05 %, hasta 13 000 rpm.

F23eS
ATESTEO



hasta 30 kN·m
Par nominal

≤±0,05 %
Clase de precisión

13 000 rpm
Velocidad máxima

249 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par ATESTEO F23eS es una brida de par rotativa de la serie F de 20 a 30 kN·m, con clase de precisión 0,05 % y velocidad máxima de 13 000 rpm. Rotor de Ø249 mm y círculo de taladros de 218,0 mm. Salidas: frecuencia (RS422), 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	20 · 25 · 30 kN·m
Clase de precisión	≤±0,05 %
Salidas	Frecuencia (RS422), tensión, corriente, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,050 %

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

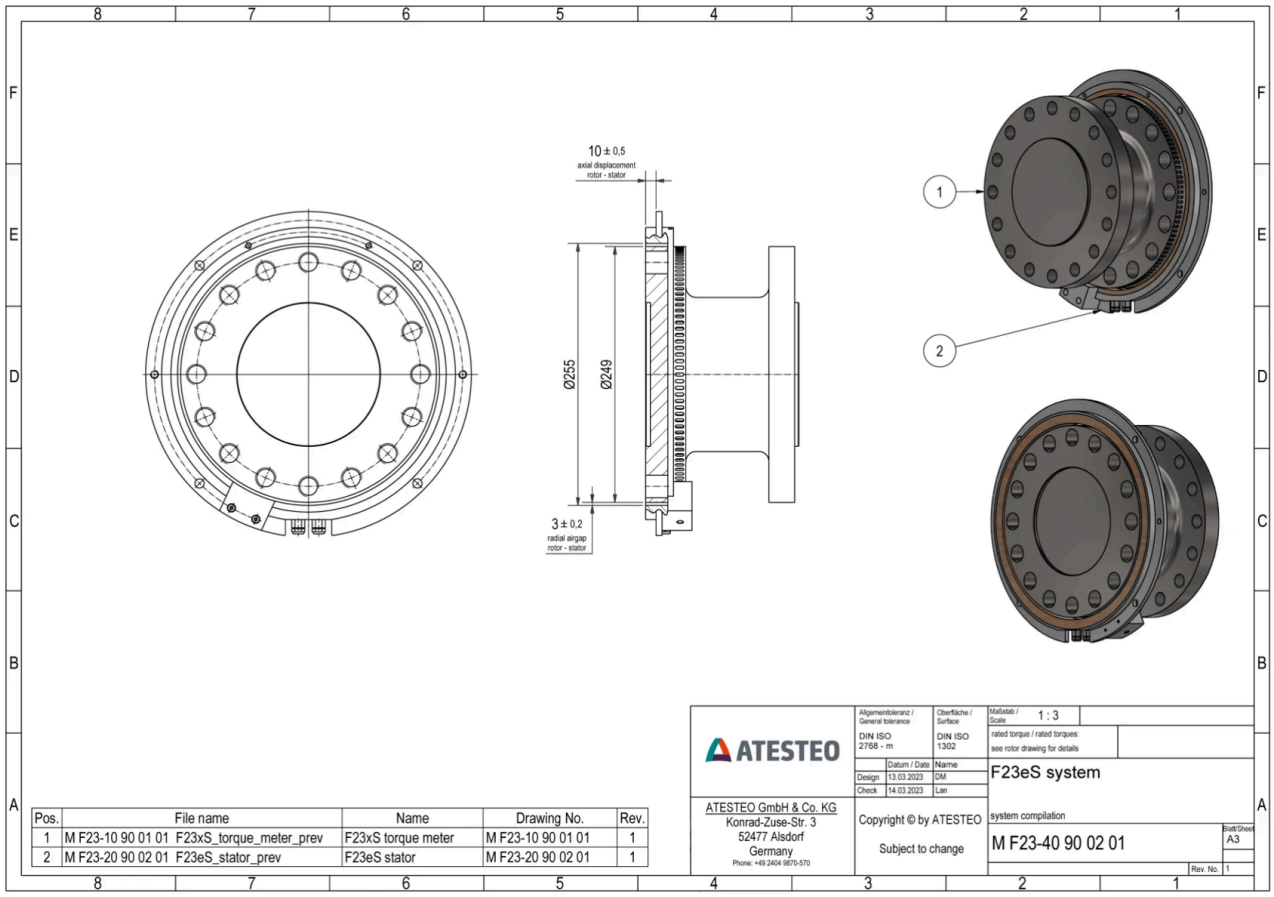
Velocidad

Velocidad máxima	13 000 rpm
Medida de velocidad integrada	inductiva
Medida de velocidad opcional	no

Mecánica

Diámetro exterior del rotor	249 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	145 mm
Diámetro del círculo de taladros	218,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	16 × M20, clase 12.9
Par límite (referido al par nominal)	200 a 225 % según tamaño
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	400 a 450 % según tamaño
Rigidez torsional	11 800 a 16 960 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,1485 a 0,1558 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	19,3 a 22,0 kg según tamaño
Peso del estator	1,10 kg

Dimensiones (rotor y estator)



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

Datos por tamaño

Par nominal	20 000 N·m	25 000 N·m	30 000 N·m
Par límite referido a Mdn (%)	225	225	200
Par de rotura referido a Mdn (aprox.) (%)	450	450	400
Fuerza axial límite (kN)	138,00	167,00	192,00
Fuerza transversal límite (N)	18 620,00	22 732,00	26 354,00
Momento flector límite (Nm)	2 020,00	2 545,00	3 035,00
Rigidez torsional (kNm/rad)	11 800	14 560	16 960
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,097	0,098	0,101
Rigidez axial (kN/mm)	2770	3342	3856
Rigidez radial (kN/mm)	1034	1262	1464
Frecuencia propia (Hz)	1700	1900	2100
Momento de inercia del rotor (kgm²)	0,1485	0,1524	0,1558
Peso del rotor (kg)	19,3	20,1	22,0

Referencias de pedido

10001406	ATESTEO F23eS · par nominal 20 · 25 · 30 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.