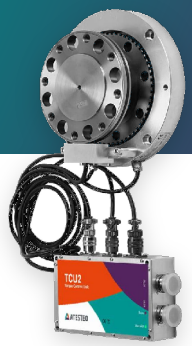
BRIDA DE PAR F3ES

30 · 40 · 50 kN·m | Clase 0,10 % | 10 000 rpm | Rotor Ø348,00 / 330,00 mm | Taladros 290,0 mm | Frecuencia, tensión, corriente, bus CAN

ATESTEO F3eS, brida de par: 30 a 50 kN·m, clase 0,10 %, hasta 10 000 rpm.

F3eS
ATESTEO



hasta 50 kN·m
Par nominal

≤±0,10 %
Clase de precisión

10 000 rpm
Velocidad máxima

348,00 / 330,00 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par ATESTEO F3eS es una brida de par rotativa de la serie F de 30 a 50 kN·m, con clase de precisión 0,10 % y velocidad máxima de 10 000 rpm. Rotor de Ø348,00 / 330,00 mm y círculo de taladros de 290,0 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	30 · 40 · 50 kN·m
Clase de precisión	≤±0,10 %
Salidas	Frecuencia, tensión, corriente, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,100 %

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

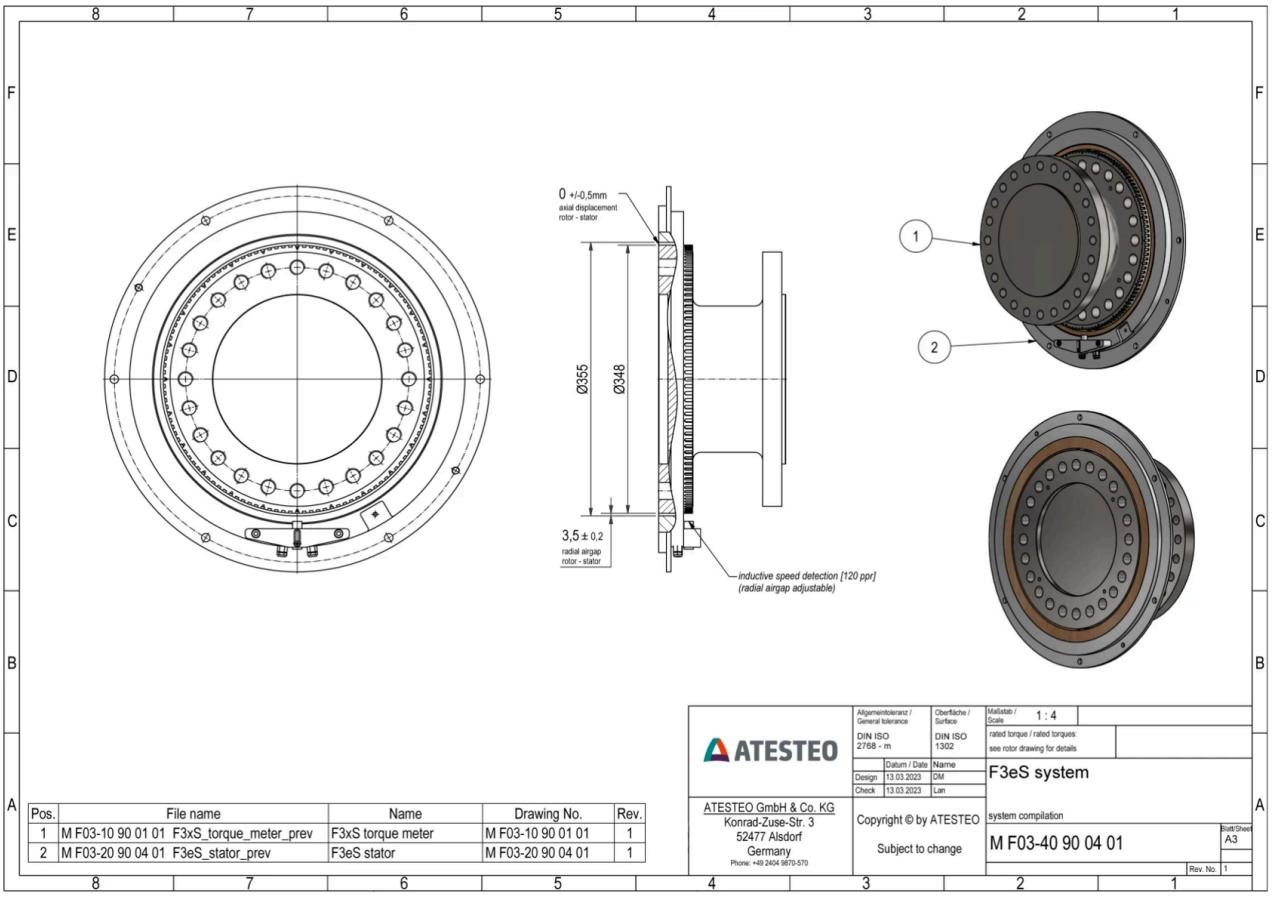
Velocidad

Velocidad máxima	10 000 rpm
Medida de velocidad integrada	inductiva
Medida de velocidad opcional	óptica

Mecánica

Diámetro exterior del rotor	348,00 / 330,00 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	160 mm
Diámetro del círculo de taladros	290,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	24 × M20, clase 12.9
Par límite (referido al par nominal)	200 a 250 % según tamaño
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	400 a 500 % según tamaño
Rigidez torsional	26 050 a 36 450 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,5695 a 0,5948 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	36,5 a 40,4 kg según tamaño
Peso del estator	3,80 kg

Dimensiones (rotor y estator)



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

Datos por tamaño

Par nominal	30 000 N·m	40 000 N·m	50 000 N·m
Par límite referido a Mdn (%)	250	225	200
Par de rotura referido a Mdn (aprox.) (%)	500	450	400
Fuerza axial límite (kN)	94,00	104,50	114,00
Fuerza transversal límite (N)	24 100,00	29 600,00	34 600,00
Momento flector límite (Nm)	3 200,00	3 600,00	4 000,00
Rigidez torsional (kNm/rad)	26 050	31 350	36 450
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,066	0,073	0,079
Rigidez axial (kN/mm)	2353	2614	2852
Rigidez radial (kN/mm)	1271	1562	1875
Frecuencia propia (Hz)	1200	1300	1400
Momento de inercia del rotor (kgm²)	0,5695	0,5815	0,5948
Peso del rotor (kg)	36,5	38,2	40,4

Referencias de pedido

10001233	ATESTEO F3eS · par nominal 30 · 40 · 50 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.