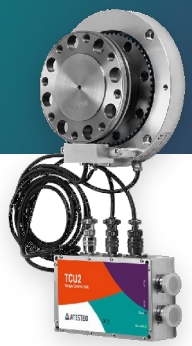
BRIDA DE PAR F5ES

110 · 130 · 150 kN·m | Clase 0,10 % | 7000 rpm | Rotor Ø450 mm | Taladros 400,0 mm | Frecuencia, tensión, corriente, bus CAN

ATESTEO F5eS, brida de par: 110 a 150 kN·m, clase 0,10 %, hasta 7000 rpm.

F5eS
ATESTEO



hasta 150 kN·m
Par nominal

≤±0,10 %
Clase de precisión

7000 rpm
Velocidad máxima

450 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par ATESTEO F5eS es una brida de par rotativa de la serie F de 110 a 150 kN·m, con clase de precisión 0,10 % y velocidad máxima de 7000 rpm. Rotor de Ø450 mm y círculo de taladros de 400,0 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	110 · 130 · 150 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

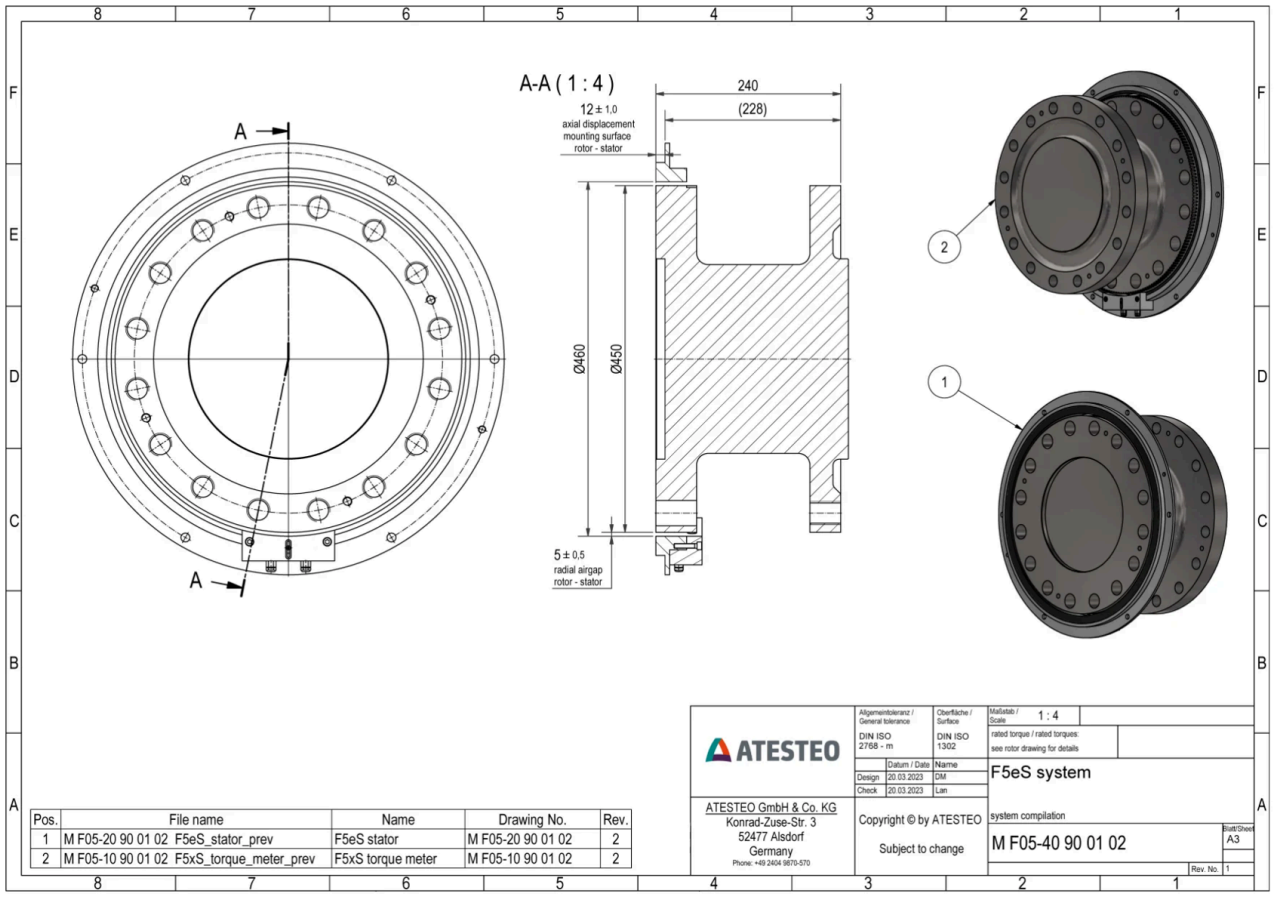
Velocidad

Velocidad máxima	7000 rpm
Medida de velocidad integrada	inductiva
Medida de velocidad opcional	no

Mecánica

Diámetro exterior del rotor	450 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	240 mm
Diámetro del círculo de taladros	400,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	16 × M30, clase 12.9
Par límite (referido al par nominal)	225 a 250 % según tamaño
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	450 a 500 % según tamaño
Rigidez torsional	68 700 a 88 900 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	2,4092 a 2,4909 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	96,0 a 101,7 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	110 000 N·m	130 000 N·m	150 000 N·m
Par límite referido a Mdn (%)	250	225	225
Par de rotura referido a Mdn (aprox.) (%)	500	450	450
Fuerza axial límite (kN)	167,00	189,00	212,00
Fuerza transversal límite (N)	82 800,00	94 950,00	108 000,00
Momento flector límite (Nm)	19 850,00	23 000,00	26 500,00
Rigidez torsional (kNm/rad)	68 700	78 500	88 900
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,092	0,095	0,084
Rigidez axial (kN/mm)	3350	3750	4200
Rigidez radial (kN/mm)	1650	1850	2150
Frecuencia propia (Hz)	800	850	950
Momento de inercia del rotor (kgm²)	2,4092	2,4485	2,4909
Peso del rotor (kg)	96,0	98,8	101,7

Referencias de pedido

10004403	ATESTEO F5eS · par nominal 110 · 130 · 150 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.