BRIDA DE PAR DE ALTA PRECISIÓN DF5 IBEX

DF5 ibex
ATESTEO

5000 N·m · 10 kN·m | Clase 0,02 % | 12 000 rpm (14 000 opc.) | Rotor Ø230 mm | Taladros 196,0 mm | RS422, tensión, bus CAN

ATESTEO DF5 ibex, brida de par de alta precisión: 5 a 10 kN·m, clase 0,02 %, hasta 14 000 rpm.



hasta 10 kN·m
Par nominal

≤±0,02 %
Clase de precisión

12 000 rpm
Velocidad máxima

230 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par de alta precisión ATESTEO DF5 ibex es una brida de par rotativa de alta precisión de la familia DF de 5 a 10 kN·m, con clase de precisión 0,02 % y velocidad máxima de 12 000 rpm (14 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø230 mm y círculo de taladros de 196,0 mm. Salidas: frecuencia (RS422), tensión, bus CAN, alarma. DF ibex es la variante de mayor precisión de la familia DF: con clase 0,02 está indicada para medidas de rendimiento, de par de arrastre y otros ensayos con exigencias altas de precisión. El estator de anillo es partible, lo que facilita el montaje sin desmontar el tren de ensayo. La señal se digitaliza en el rotor y la unidad de evaluación TCU5 puede ir fuera del banco.

Medida

Pares nominales	5000 N·m · 10 kN·m
Clase de precisión	≤±0,02 %
Salidas	Frecuencia (RS422), tensión, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,020 %

Velocidad

Velocidad máxima	12 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	14 000 rpm
Medida de velocidad integrada	no
Medida de velocidad opcional	magnética

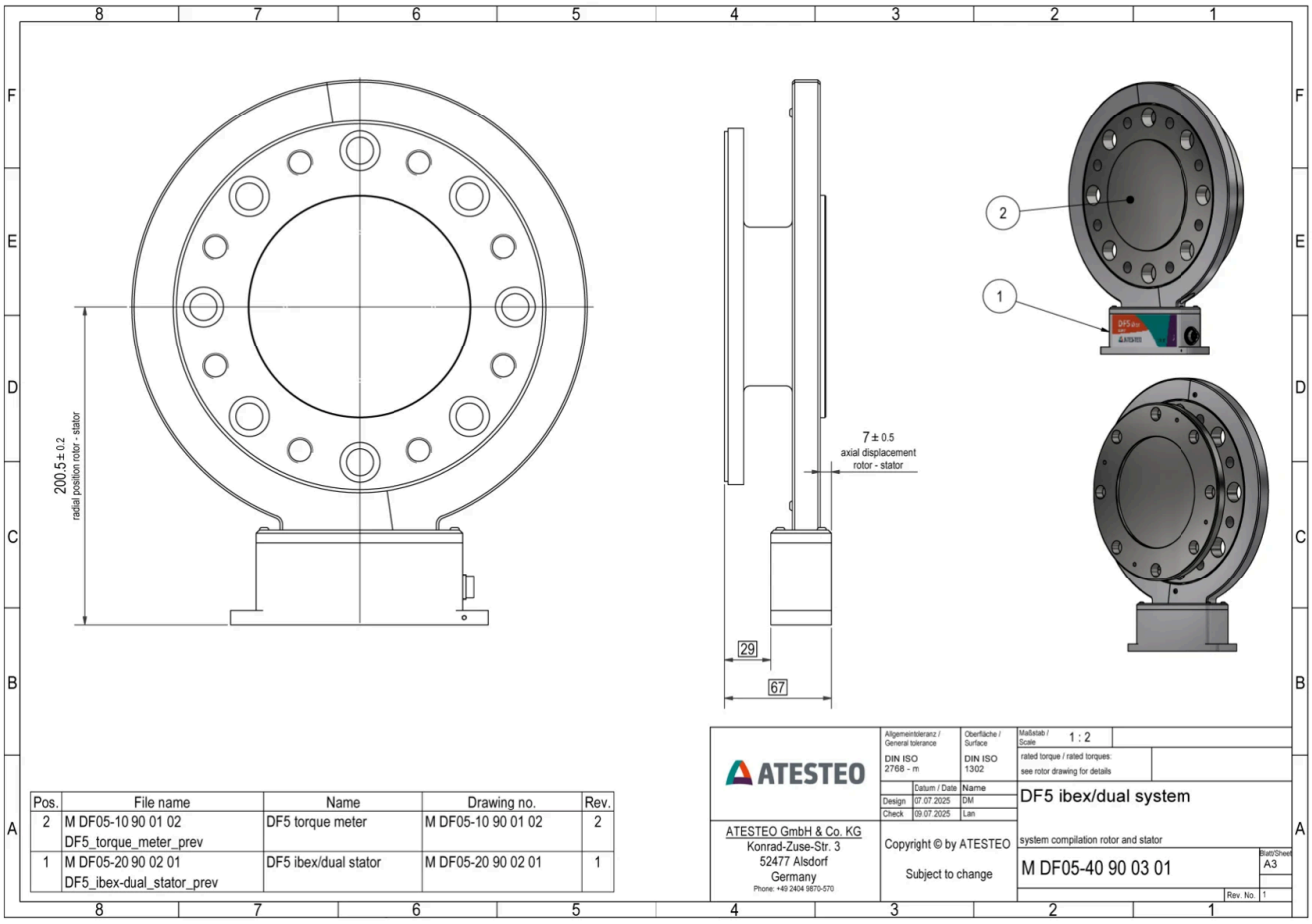
Mecánica

Diámetro exterior del rotor	230 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	60 mm
Diámetro del círculo de taladros	196,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M16, clase 10.9 o 12.9 según tamaño
Par límite (referido al par nominal)	350 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	500 a 625 % según tamaño
Rigidez torsional	4410 a 6840 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,0463 a 0,0470 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	7,8 a 7,9 kg según tamaño
Peso del estator	1,22 kg

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	TCU5
Interfaz de configuración	Ethernet
Tipo de bus CAN	2B

Dimensiones (rotor y estator)



Pos.	File name	Name	Drawing no.	Rev.
2	M DF05-10 90 01 02 DF5_torque_meter_prev	DF5 torque meter	M DF05-10 90 01 02	2
1	M DF05-20 90 02 01 DF5_ibex-dual_stator_prev	DF5 ibex/dual stator	M DF05-20 90 02 01	1

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

Datos por tamaño

Par nominal	5000 N·m	10 000 N·m
Par de rotura (%)	625	500
Fuerza axial límite (kN)	12,40	17,90
Fuerza transversal límite (N)	6 400,00	10 200,00
Momento flector límite (Nm)	240,70	394,50
Rigidez torsional (kNm/rad)	4410	6840
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,065	0,084
Rigidez axial (kN/mm)	310	447
Rigidez radial (kN/mm)	427	680
Frecuencia propia (Hz)	960	1250
Momento de inercia del rotor (kgm²)	0,0463	0,0470
Peso del rotor (kg)	7,8	7,9

Referencias de pedido

10008272	ATESTEO DF5 ibex · par nominal 5000 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.