BRIDA DE PAR DE ALTA PRECISIÓN DF4 IBEX

DF4 ibex
ATESTEO

4000 · 5000 N·m | Clase 0,02 % | 15 000 rpm (17 000 opc.) | Rotor Ø187 mm | Taladros 155,5 mm | RS422, tensión, bus CAN

ATESTEO DF4 ibex, brida de par de alta precisión: 4000 a 5000 N·m, clase 0,02 %, hasta 17 000 rpm.



hasta 5000 N·m
Par nominal

≤±0,02 %
Clase de precisión

15 000 rpm
Velocidad máxima

187 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par de alta precisión ATESTEO DF4 ibex es una brida de par rotativa de alta precisión de la familia DF de 4000 a 5000 N·m, con clase de precisión 0,02 % y velocidad máxima de 15 000 rpm (17 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø187 mm y círculo de taladros de 155,5 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	4000 · 5000 N·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	15 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	17 000 rpm
Medida de velocidad integrada	no
Medida de velocidad opcional	magnética

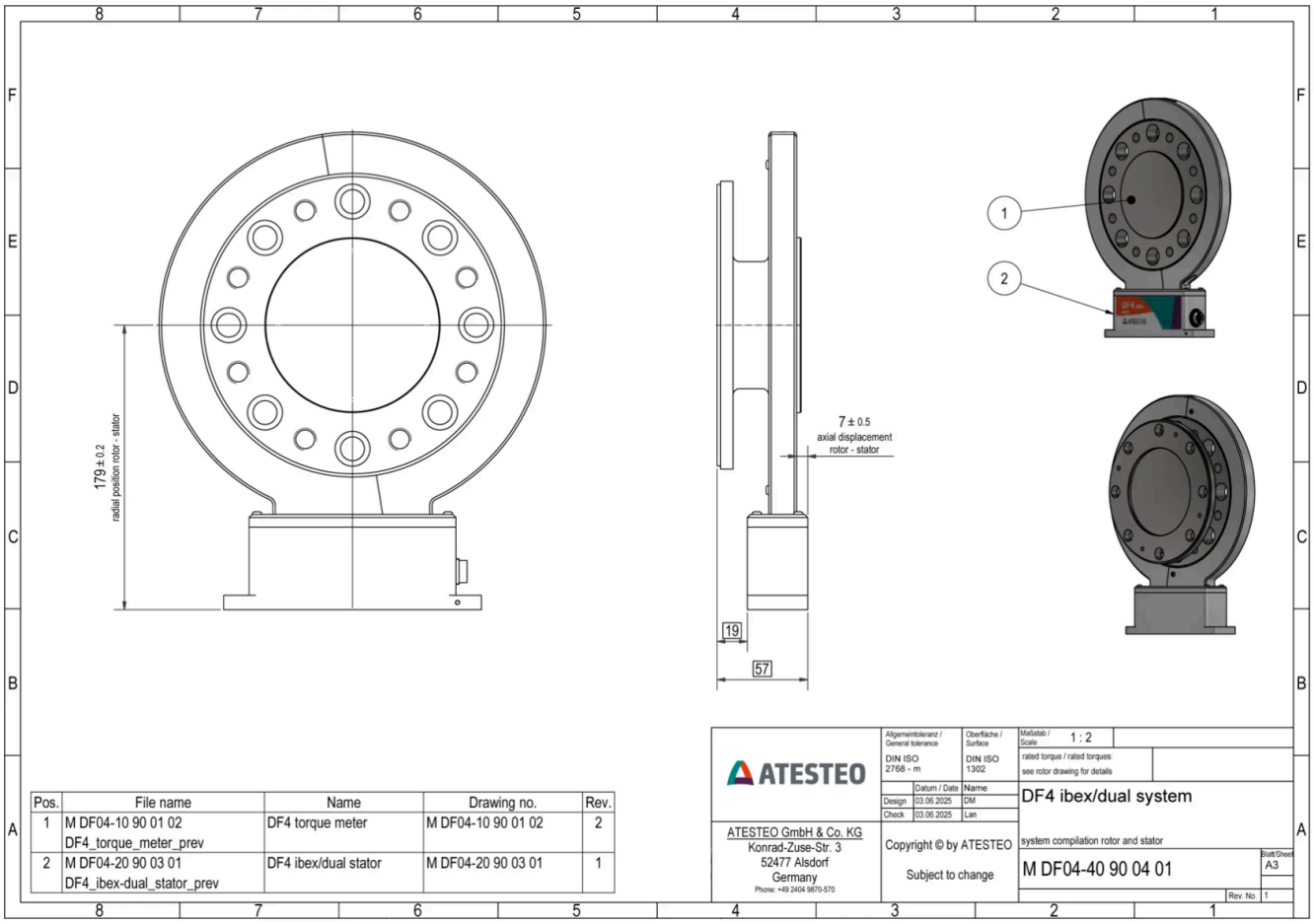
Mecánica

Diámetro exterior del rotor	187 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	50 mm
Diámetro del círculo de taladros	155,5 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M14, clase 12.9
Par límite (referido al par nominal)	350 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	510 a 555 % según tamaño
Rigidez torsional	2615 a 3030 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,0167 kgm²
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	4,4 a 4,6 kg según tamaño
Peso del estator	1,12 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.
1	M DF04-10 90 01 02 DF4_torque_meter_prev	DF4 torque meter	M DF04-10 90 01 02	2
2	M DF04-20 90 03 01 DF4_ibex-dual_stator_prev	DF4 ibex/dual stator	M DF04-20 90 03 01	1

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

Datos por tamaño

Par nominal	4000 N·m	5000 N·m
Par de rotura (%)	555	510
Fuerza axial límite (kN)	11,50	13,40
Fuerza transversal límite (N)	5 590,00	6 640,00
Momento flector límite (Nm)	163,00	199,00
Rigidez torsional (kNm/rad)	2615	3030
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,088	0,095
Rigidez axial (kN/mm)	287	336
Rigidez radial (kN/mm)	372	442
Frecuencia propia (Hz)	1160	1280
Peso del rotor (kg)	4,4	4,6

Referencias de pedido

10008271	ATESTEO DF4 ibex · par nominal 4000 · 5000 N·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.