BRIDA DE PAR DE ALTA PRECISIÓN DF3 IBEX

1000 · 2000 · 3000 N·m | Clase 0,02 % | 16 000 rpm (18 000 opc.) | Rotor Ø158 mm | Taladros 130,0 mm | RS422, tensión, bus CAN

ATESTEO DF3 ibex, brida de par de alta precisión: 1000 a 3000 N·m, clase 0,02 %, hasta 18 000 rpm.

DF3 ibex
ATESTEO



hasta 3000 N·m
Par nominal

≤±0,02 %
Clase de precisión

16 000 rpm
Velocidad máxima

158 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par de alta precisión ATESTEO DF3 ibex es una brida de par rotativa de alta precisión de la familia DF de 1000 a 3000 N·m, con clase de precisión 0,02 % y velocidad máxima de 16 000 rpm (18 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø158 mm y círculo de taladros de 130,0 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	1000 · 2000 · 3000 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	16 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	18 000 rpm
Medida de velocidad integrada	no
Medida de velocidad opcional	magnética

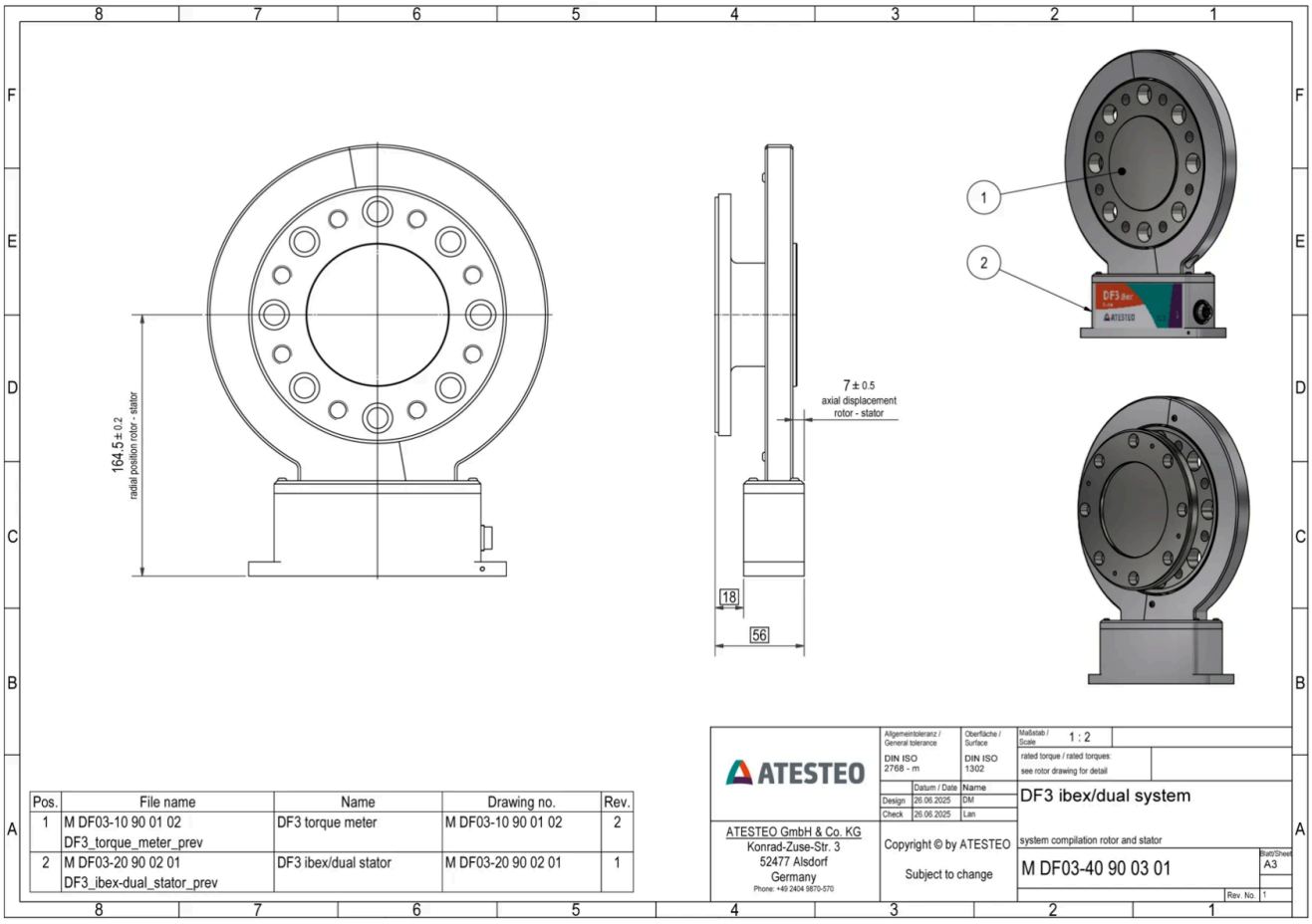
Mecánica

Diámetro exterior del rotor	158 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	49 mm
Diámetro del círculo de taladros	130,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M12, clase 10.9 o 12.9 según tamaño
Par límite (referido al par nominal)	350 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	520 a 710 % según tamaño
Rigidez torsional	828 a 1778 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,0092 a 0,0093 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	2,8 a 3,0 kg según tamaño
Peso del estator	1,04 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 DF03-10 90 01 02 DF3_torque_meter_prev	DF3 torque meter	M DF03-10 90 01 02	2
2	M DF03-20 90 02 01 DF3_ibex-dual_stator_prev	DF3 ibex/dual stator	M DF03-20 90 02 01	1

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

Datos por tamaño

Par nominal	1000 N·m	2000 N·m	3000 N·m
Par de rotura (%)	710	585	520
Fuerza axial límite (kN)	9,20	13,20	17,00
Fuerza transversal límite (N)	2 800,00	4 400,00	5 935,00
Momento flector límite (Nm)	78,00	125,00	173,00
Rigidez torsional (kNm/rad)	828	1342	1778
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,069	0,085	0,097
Rigidez axial (kN/mm)	231	331	425
Rigidez radial (kN/mm)	186	293	395
Frecuencia propia (Hz)	970	1235	1460
Momento de inercia del rotor (kgm²)	0,0092	0,0093	0,0093
Peso del rotor (kg)	3,0	2,8	2,9

Referencias de pedido

10008270	ATESTEO DF3 ibex · par nominal 1000 · 2000 · 3000 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.