BRIDA DE PAR DE ALTA PRECISIÓN DF1 IBEX

DF1 ibex
ATESTEO

500 N·m | Clase 0,02 % | 21 000 rpm (25 000 opc.) | Rotor Ø107 mm | Taladros 84,0 mm | RS422, tensión, bus CAN

ATESTEO DF1 ibex, brida de par de alta precisión: 500 N·m, clase 0,02 %, hasta 25 000 rpm.



500 N·m
Par nominal

≤±0,02 %
Clase de precisión

21 000 rpm
Velocidad máxima

107 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par de alta precisión ATESTEO DF1 ibex es una brida de par rotativa de alta precisión de la familia DF de 500 N·m, con clase de precisión 0,02 % y velocidad máxima de 21 000 rpm (25 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø107 mm y círculo de taladros de 84,0 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	500 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	21 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	25 000 rpm
Medida de velocidad integrada	no
Medida de velocidad opcional	magnética

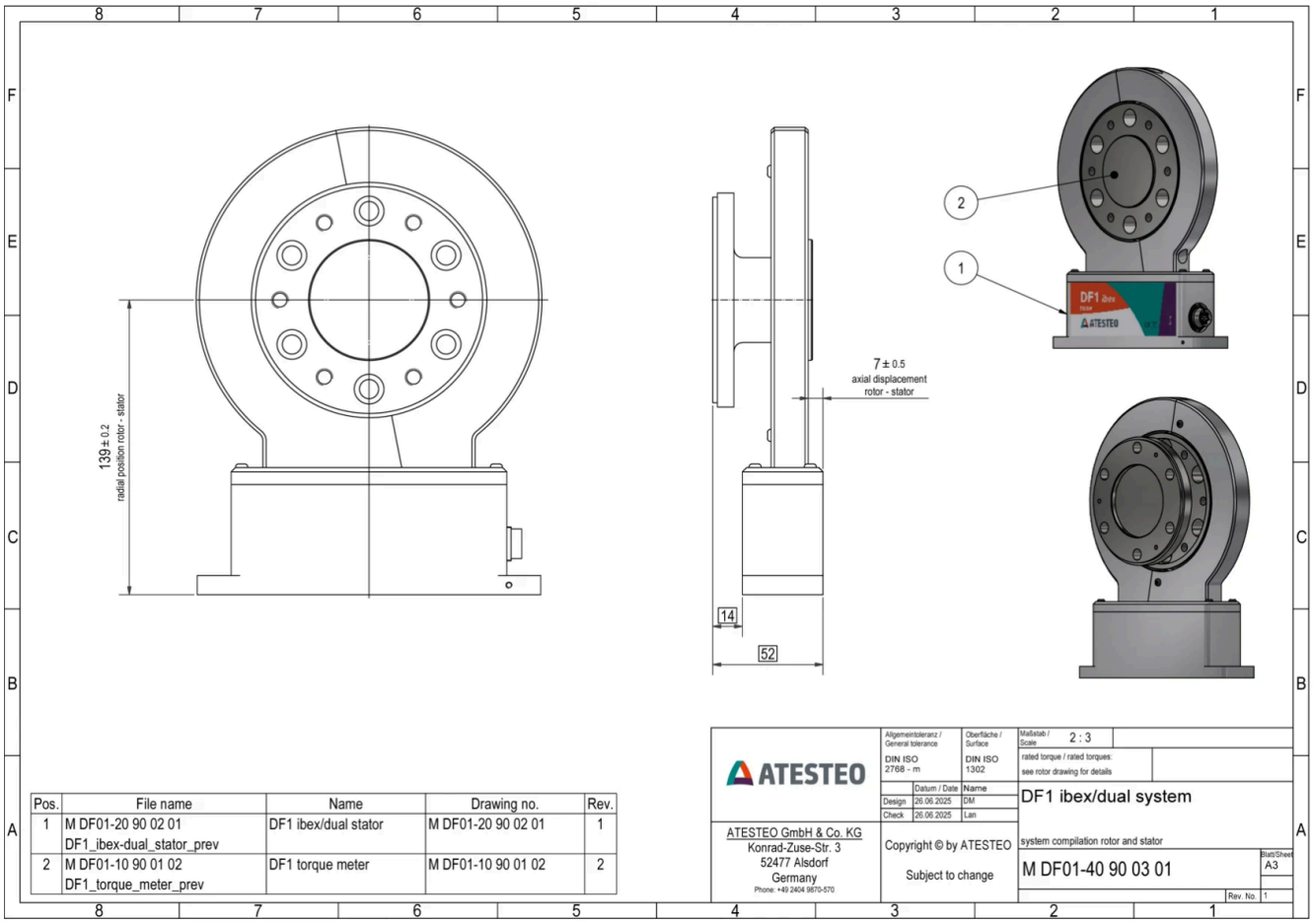
Mecánica

Diámetro exterior del rotor	107 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	45 mm
Diámetro del círculo de taladros	84,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	6 × M8, clase 12.9
Par límite (referido al par nominal)	350 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	625 %
Rigidez torsional	263 kNm/rad
Momento de inercia del rotor	0,0017 kgm²
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	1,3 kg
Peso del estator	0,90 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 DF01-20 90 02 01 DF1_ibex-dual_stator_prev	DF1 ibex/dual stator	M DF01-20 90 02 01	1
2	M DF01-10 90 01 02 DF1_torque_meter_prev	DF1 torque meter	M DF01-10 90 01 02	2

ATESTEO

ATESTEO GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Str. 3
52477 Alsdorf
Germany
Phone: +49 2404 9870-570

Allgemeintoleranz / General tolerance: DIN ISO 2768 - m
Oberfläche / Surface: DIN ISO 1302
Maßstab / Scale: 2 : 3
rated torque / rated torques:
see rotor drawing for details

	Datum / Date	Name
Design	26.06.2025	DM
Check	26.06.2025	Lan

DF1 ibex/dual system

Copyright © by ATESTEO
Subject to change

system compilation rotor and stator

M DF01-40 90 03 01

Blatt/Sheet A3
Rev. No. 1

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

Referencias de pedido

10008268	ATESTEO DF1 ibex · par nominal 500 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.