BRIDA DE PAR DE DOBLE RANGO DF2 DUAL

1000 N·m | Clase 0,04 % | 20 000 rpm (23 000 opc.) | Rotor Ø128 mm | Taladros 101,5 mm | RS422, tensión, bus CAN

ATESTEO DF2 dual, brida de par de doble rango: 1000 N·m, clase 0,04 %, hasta 23 000 rpm.

DF2 dual
ATESTEO



1000 N·m	≤±0,04 %	20 000 rpm	128 mm
Par nominal	Clase de precisión	Velocidad máxima	Ø exterior del rotor

La brida de par de doble rango ATESTEO DF2 dual es una brida de par rotativa de doble rango de la familia DF de 1000 N·m, con clase de precisión 0,04 % y velocidad máxima de 20 000 rpm (23 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø128 mm y círculo de taladros de 101,5 mm. Salidas: frecuencia (RS422), tensión, bus CAN, alarma. DF dual mide con dos rangos de medida en la misma brida: el rango nominal y un segundo rango reducido, ambos con clase 0,04. Sirve cuando no se puede cambiar el transductor durante el ensayo y aun así hay que medir con precisión pares pequeños. Exteriormente es igual que la DF ibex, también con estator de anillo partible.

Medida

Pares nominales	1000 N·m
Segundo rango (mínimo)	200 N·m
Clase de precisión	≤±0,04 %
Salidas	Frecuencia (RS422), tensión, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,040 %

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

Velocidad

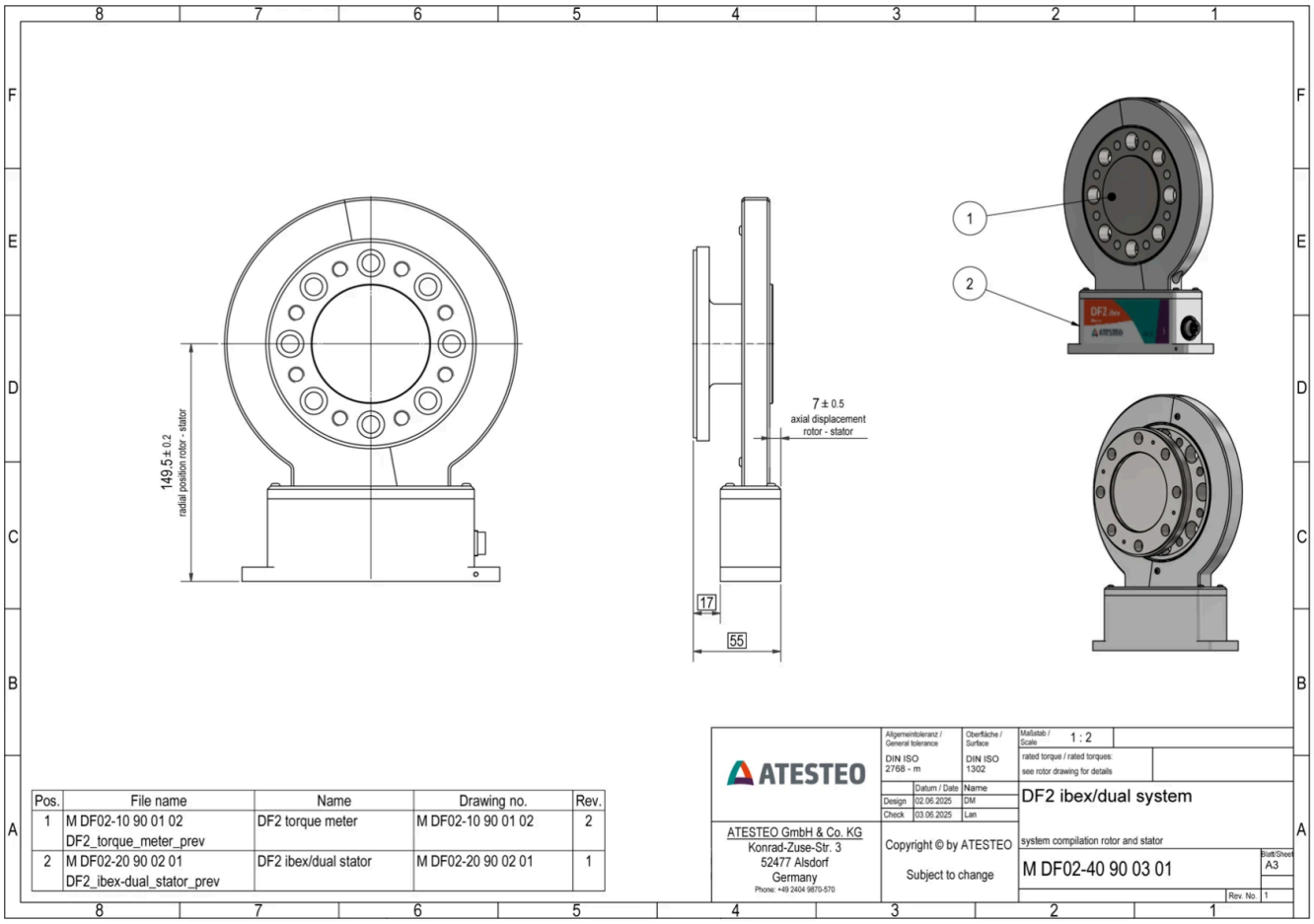
Velocidad máxima	20 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	23 000 rpm
Medida de velocidad integrada	no
Medida de velocidad opcional	magnética

Mecánica

Diámetro exterior del rotor	128 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	48 mm
Diámetro del círculo de taladros	101,5 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M10, clase 12.9
Par límite (referido al par nominal)	175 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	375 %
Rigidez torsional	363 kNm/rad
Momento de inercia del rotor	0,0033 kgm²
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	1,6 kg
Peso del estator	0,96 kg

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Datos de la hoja vigente de ATESTEO; sujetos a cambios sin previo aviso.

Dimensiones (rotor y estator)



Pos.	File name	Name	Drawing no.	Rev.
1	M DF02-10 90 01 02 DF2_torque_meter_prev	DF2 torque meter	M DF02-10 90 01 02	2
2	M DF02-20 90 02 01 DF2_ibex-dual_stator_prev	DF2 ibex/dual stator	M DF02-20 90 02 01	1

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

Referencias de pedido

10016142	ATESTEO DF2 dual · par nominal 1000 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.