BRIDA DE PAR DF3 PLUS

1000 · 2000 · 3000 N·m | Clase 0,04 % | 16 000 rpm (18 000 opc.) | Rotor Ø158 mm | Taladros 130,0 mm | RS422, tensión, bus CAN

ATESTEO DF3 plus, brida de par: 1000 a 3000 N·m, clase 0,04 %, hasta 18 000 rpm.

DF3 plus
ATESTEO



hasta 3000 N·m	≤±0,04 %	16 000 rpm	158 mm
Par nominal	Clase de precisión	Velocidad máxima	Ø exterior del rotor

La brida de par ATESTEO DF3 plus es una brida de par rotativa de la familia DF de 1000 a 3000 N·m, con clase de precisión 0,04 % 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. La serie DF plus fue la primera de la familia DF: rotores con círculo de taladros DIN y un estator sin anillo, muy compacto, que sirve para todos los tamaños de rotor. La señal se digitaliza en el propio rotor, de modo que la unidad de evaluación TCU5 puede instalarse lejos del banco, en un armario de control; un canal de sobrecarga registra hasta el 300 % del par nominal para poder analizar después un ensayo con un pico inesperado.

Medida

Pares nominales	1000 · 2000 · 3000 N·m
Clase de precisión	≤±0,04 %
Salidas	Frecuencia (RS422), tensión, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,030 %

Velocidad

Velocidad máxima	16 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	18 000 rpm
Medida de velocidad integrada	no
Medida de velocidad opcional	magnética

Mecánica

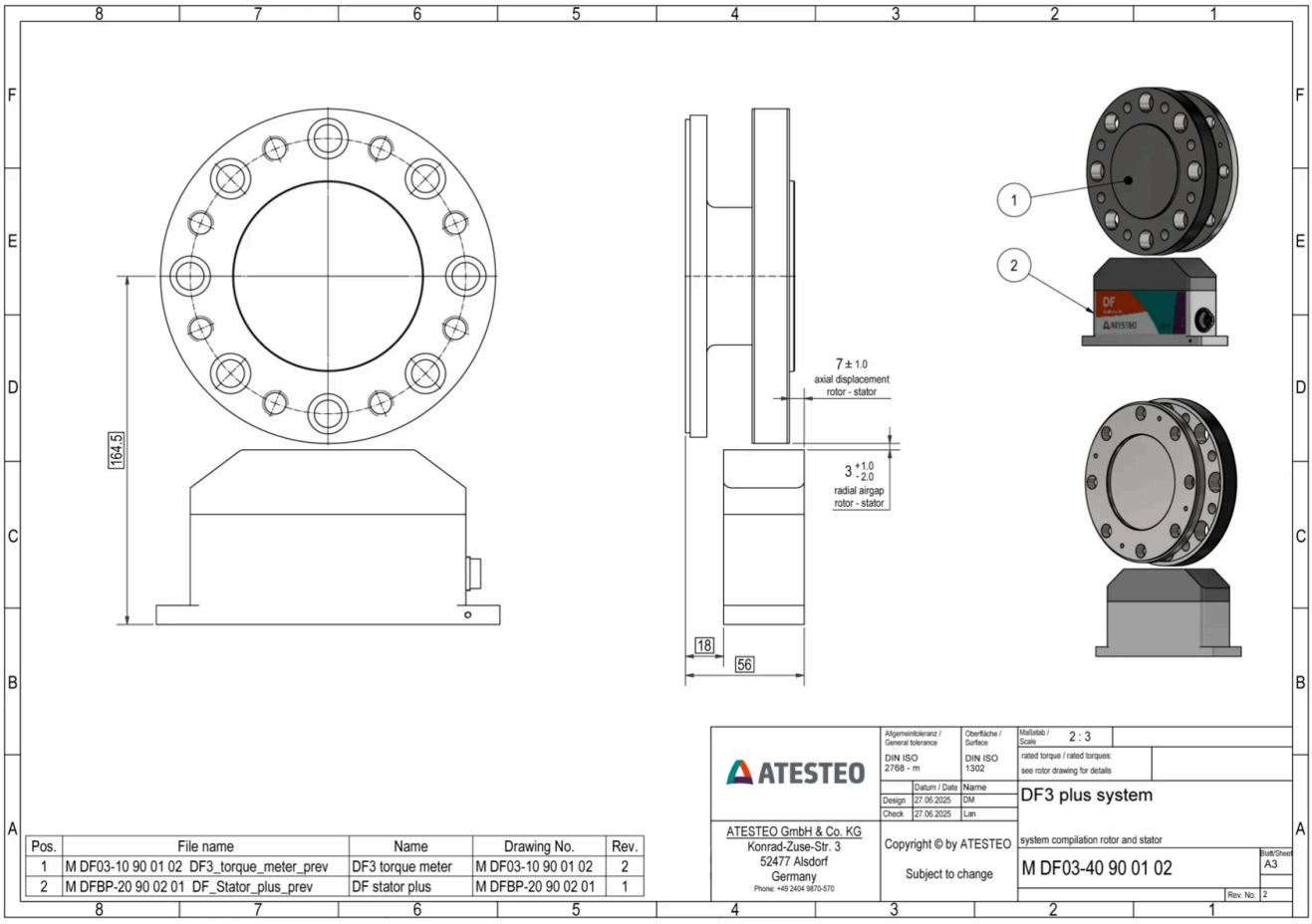
Diámetro exterior del rotor	158 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	49 mm
Diámetro del círculo de taladros	130,0 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M12, clase 10.9 o 12.9 según tamaño
Par límite (referido al par nominal)	350 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	520 a 710 % según tamaño
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	0,60 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

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 DF03-10 90 01 02 DF3_torque_meter_prev	DF3 torque meter	M DF03-10 90 01 02	2
2	M DFBP-20 90 02 01 DF_Stator_plus_prev	DF stator plus	M DFBP-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

10003755	ATESTEO DF3 plus · 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.