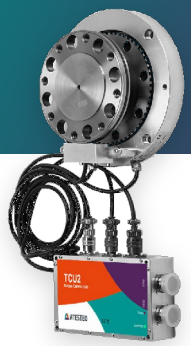
BRIDA DE PAR F34IS

60 · 70 · 80 kN·m | Clase 0,10 % | 10 000 rpm | Rotor Ø378 mm | Taladros 340,00 / 275,00 mm | RS422, tensión, corriente, bus CAN

ATESTEO F34iS, brida de par: 60 a 80 kN·m, clase 0,10 %, hasta 10 000 rpm.

F34iS
ATESTEO



hasta 80 kN·m
Par nominal

≤±0,10 %
Clase de precisión

10 000 rpm
Velocidad máxima

378 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par ATESTEO F34iS es una brida de par rotativa de la serie F de 60 a 80 kN·m, con clase de precisión 0,10 % y velocidad máxima de 10 000 rpm. Rotor de Ø378 mm y círculo de taladros de 340,00 / 275,00 mm. Salidas: frecuencia (RS422), tensión, corriente, bus CAN, alarma. La serie F transmite la señal por infrarrojos, por lo que es totalmente inmune a las interferencias electromagnéticas, y es muy duradera (a menudo más de 20 años de servicio). Variante iS: la electrónica de la unidad de evaluación va integrada en una carcasa bajo el anillo del estator; además del montaje del anillo admite montaje sobre base. Temperatura máxima de servicio del conjunto rotor-estator: 70 °C.

Medida

Pares nominales	60 · 70 · 80 kN·m
Clase de precisión	≤±0,10 %
Salidas	Frecuencia (RS422), tensión, corriente, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,100 %

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 70 °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	Integrada
Interfaz de configuración	RS232
Tipo de bus CAN	2B

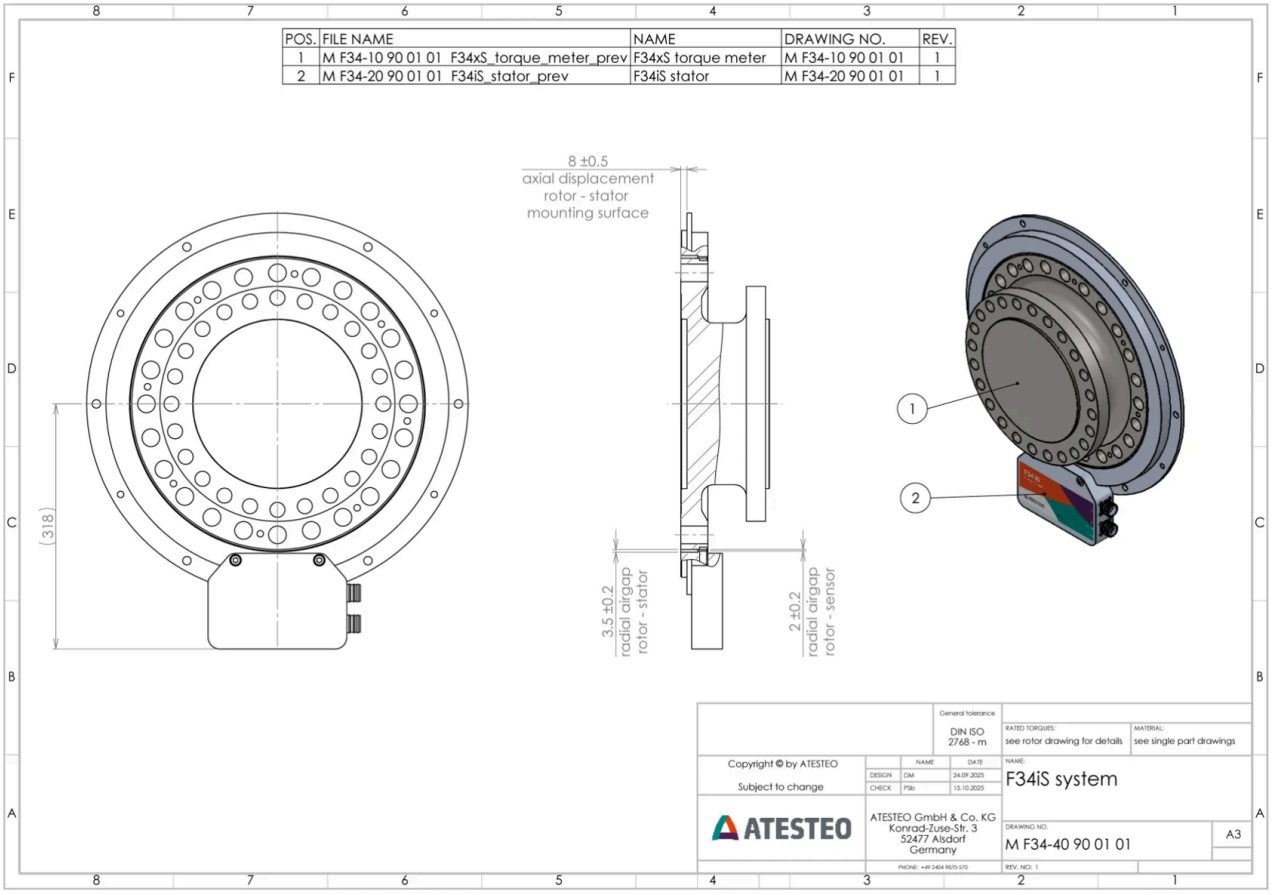
Velocidad

Velocidad máxima	10 000 rpm
Medida de velocidad integrada	inductiva
Medida de velocidad opcional	no

Mecánica

Diámetro exterior del rotor	378 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	110 mm
Diámetro del círculo de taladros	340,00 / 275,00 mm
Tornillos del círculo de taladros	24 × M22, clase 12.9
Par límite (referido al par nominal)	495 a 500 % según tamaño
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	705 a 725 % según tamaño
Rigidez torsional	73 990 a 94 845 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,5257 a 0,5387 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	30,5 a 31,3 kg según tamaño

Dimensiones (rotor y estator)



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

Datos por tamaño

Par nominal	60 000 N·m	70 000 N·m	80 000 N·m
Par límite referido a Mdn (%)	500	495	495
Par de rotura referido a Mdn (aprox.) (%)	725	705	705
Fuerza axial límite (kN)	130,00	176,00	196,00
Fuerza transversal límite (N)	50 600,00	63 775,00	71 360,00
Momento flector límite (Nm)	4 795,00	6 640,00	7 675,00
Rigidez torsional (kNm/rad)	73 990	84 865	94 845
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,046	0,047	0,048
Rigidez axial (kN/mm)	3266	4420	4916
Rigidez radial (kN/mm)	3066	3865	4324
Frecuencia propia (Hz)	2290	2460	2510
Momento de inercia del rotor (kgm²)	0,5257	0,5320	0,5387
Peso del rotor (kg)	30,5	30,7	31,3

Referencias de pedido

10015183	ATESTEO F34iS · par nominal 60 · 70 · 80 kN·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.