TRANSDUCTOR DE PAR PARA TOMA DE FUERZA PTO

PTO
ATESTEO

2500 · 3500 N·m | Clase 0,05 % | 2000 rpm | Rotor Ø120 mm | Taladros 101,50 / 84,00 mm | RS422, tensión, bus CAN

ATESTEO PTO, transductor de par para toma de fuerza: 2500 a 3500 N·m, clase 0,05 %, hasta 2000 rpm.



hasta 3500 N·m
Par nominal

≤±0,05 %
Clase de precisión

2000 rpm
Velocidad máxima

120 mm
Ø exterior del rotor

El transductor de par para toma de fuerza ATESTEO PTO es un transductor de par para la toma de fuerza (TDF) de máquinas agrícolas de 2500 a 3500 N·m, con clase de precisión 0,05 % y velocidad máxima de 2000 rpm. Rotor de Ø120 mm y círculo de taladros de 101,50 / 84,00 mm. Salidas: frecuencia (RS422), tensión, bus CAN. La serie PTO mide el par en la toma de fuerza de la máquina agrícola mientras trabaja, por ejemplo durante la cosecha. Gracias a su carcasa y a los rodamientos entre rotor y estator es apta para trabajar a la intemperie, y su diseño compacto (75 mm de longitud) permite montarla entre el eje de la toma de fuerza y el apero: segadora, trituradora o bomba.

Medida

Pares nominales	2500 · 3500 N·m
Clase de precisión	≤±0,05 %
Salidas	Frecuencia (RS422), tensión, bus CAN
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,050 %

Entorno y alimentación

Rango nominal de temperatura (rotor)	0 a 80 °C
Temperatura de servicio (rotor)	-10 a 80 °C
Grado de protección (rotor)	IP55
Grado de protección (estator)	IP55
Alimentación	12 V DC
Rango de alimentación	9 a 36 V DC
Unidad de evaluación	VETAS3-PTO
Interfaz de configuración	USB
Tipo de bus CAN	2B

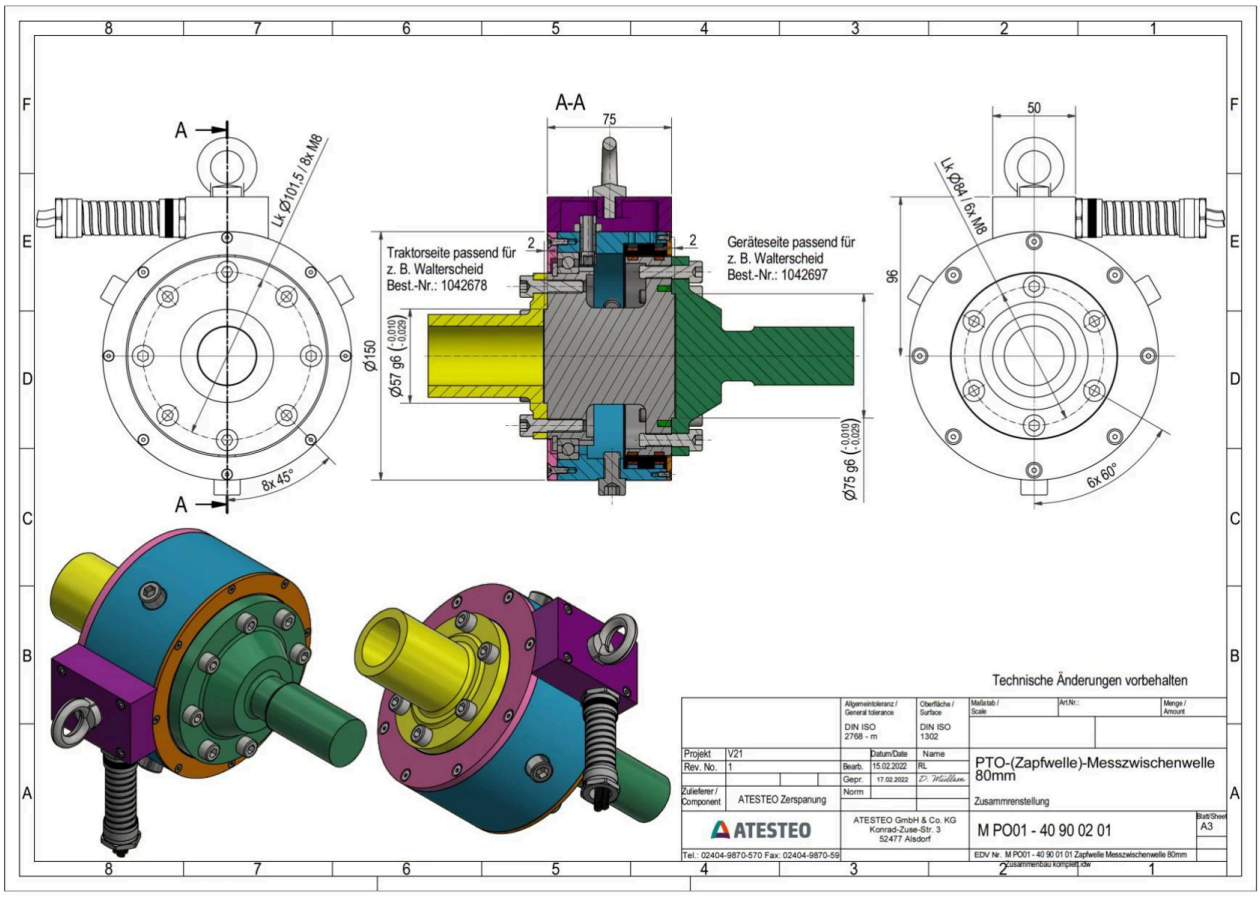
Velocidad

Velocidad máxima	2000 rpm
Medida de velocidad integrada	inductiva
Medida de velocidad opcional	no

Mecánica

Diámetro exterior del rotor	120 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	75 mm
Diámetro del círculo de taladros	101,50 / 84,00 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M8 / 6 × M8, clase 12.9 según tamaño
Par límite (referido al par nominal)	190 a 210 % según tamaño
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	380 a 420 % según tamaño
Rigidez torsional	1480 a 1945 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,0040 a 0,0041 kgm² según tamaño
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G6,3
Peso del rotor	2,6 a 2,7 kg según tamaño
Peso del estator	1,30 kg

Dimensiones (rotor y estator)



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

Datos por tamaño

Par nominal	2500 N·m	3500 N·m
Par límite (%)	210	190
Par de rotura (%)	420	380
Fuerza axial límite (kN)	45,00	55,50
Fuerza transversal límite (N)	12 250,00	15 550,00
Momento flector límite (Nm)	440,00	585,00
Rigidez torsional (kNm/rad)	1480	1945
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,097	0,010
Rigidez axial (kN/mm)	1504	1860
Rigidez radial (kN/mm)	768	973
Frecuencia propia (Hz)	3650	4100
Momento de inercia del rotor (kgm²)	0,0040	0,0041
Peso del rotor (kg)	2,6	2,7

Referencias de pedido

10004462	ATESTEO PTO · par nominal 2500 · 3500 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.