

DF-RTS Series

Transductor de Par de Referencia (Patrón de Transferencia)



La serie **DF-RTS (Reference Torque Sensor)** de **ATESTEO** representa la excelencia en la medición metrológica de par torsor. Desarrollado específicamente como patrón de transferencia, este transductor está diseñado para la **calibración y verificación** de bancos de ensayo y otros dispositivos de medición de par "in situ".

Gracias a su diseño mecánico extremadamente rígido y optimizado mediante FEM, el DF-RTS minimiza la influencia de las cargas parásitas (fuerzas axiales y momentos de flexión) que suelen afectar la precisión en entornos industriales. Esto garantiza una **estabilidad a largo plazo excepcional** y una repetibilidad que supera los estándares convencionales.

Equipado con galgas extensiométricas de la más alta calidad y compensación térmica avanzada, este sensor ofrece resultados fiables incluso en condiciones de temperatura variable. Es la herramienta definitiva para laboratorios de calidad y departamentos de metrología que requieren una trazabilidad absoluta en sus mediciones de par (DIN 51309).

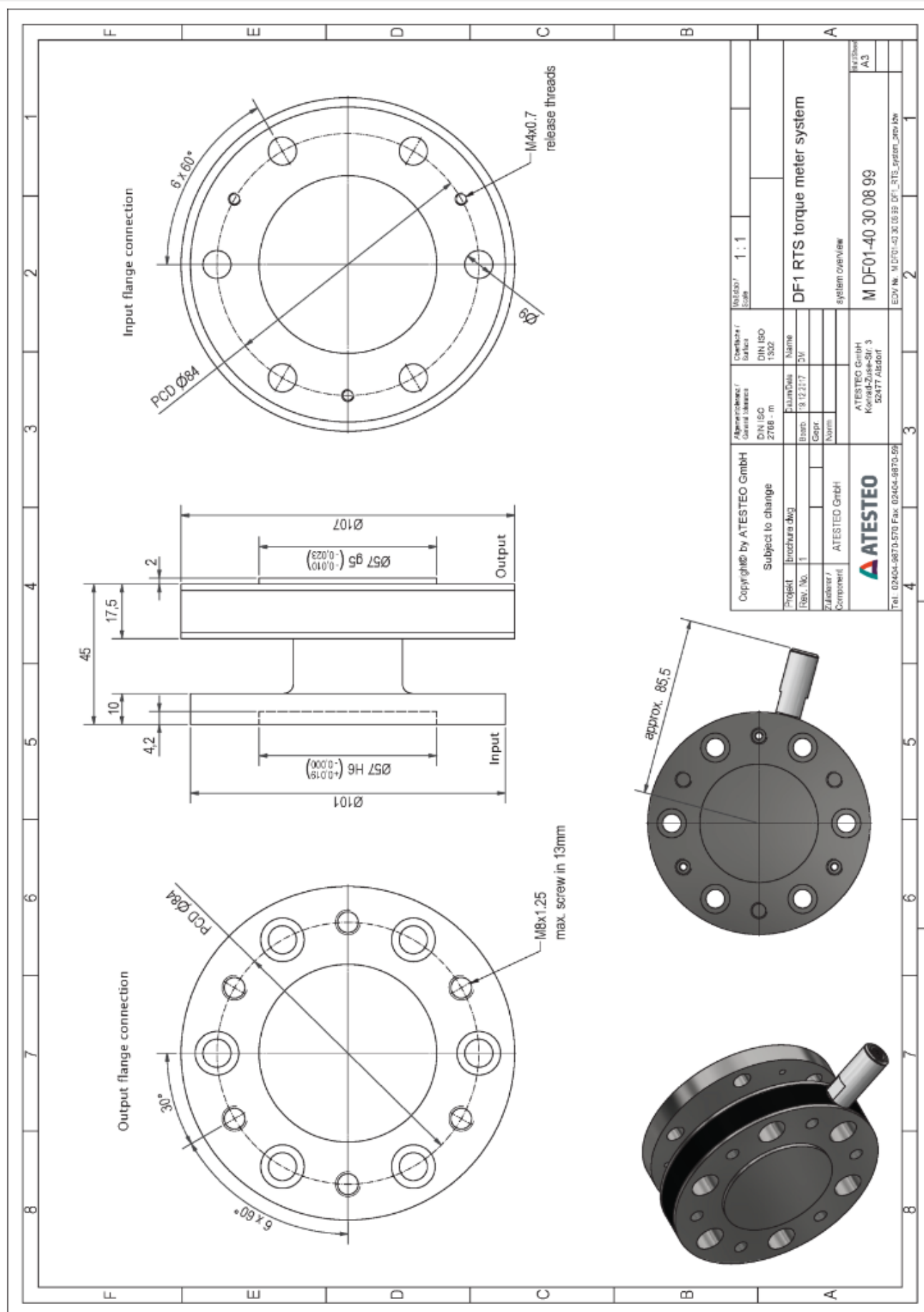


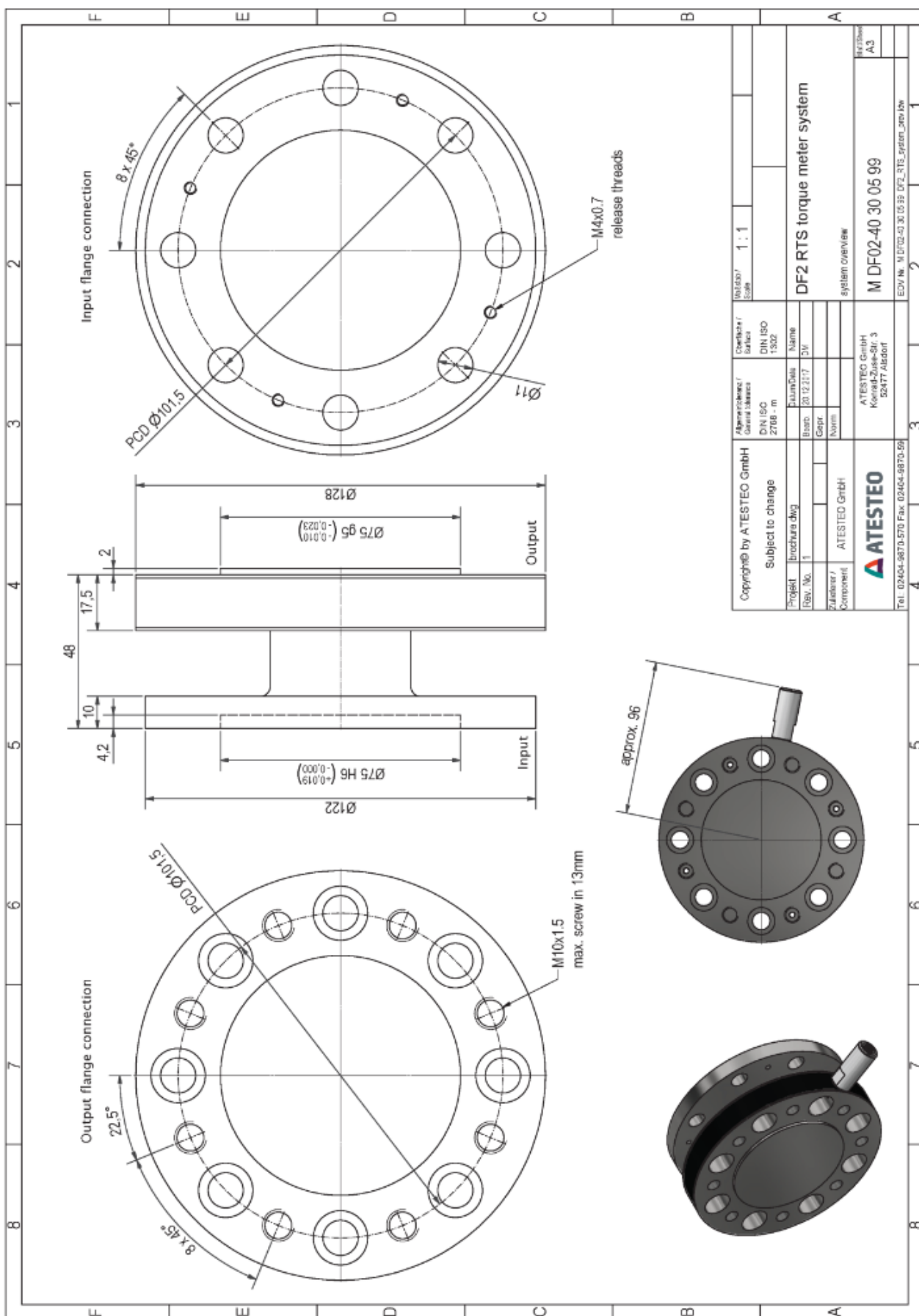
Especificaciones Técnicas

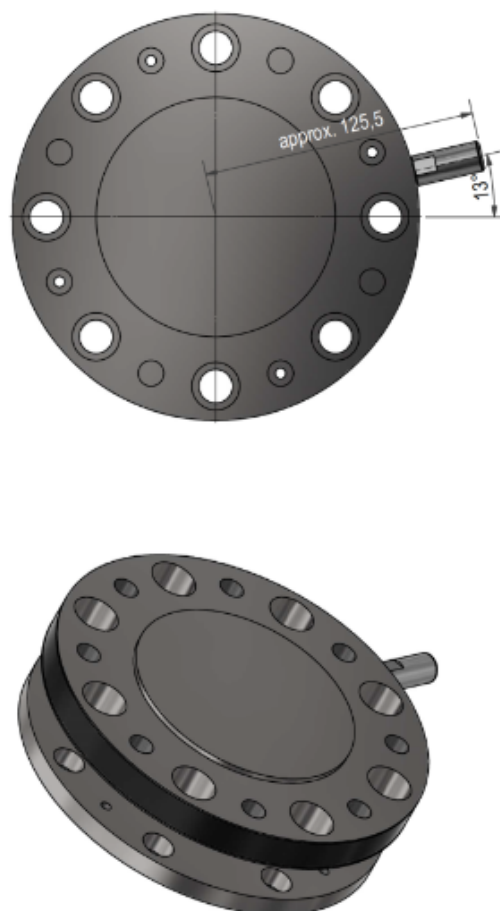
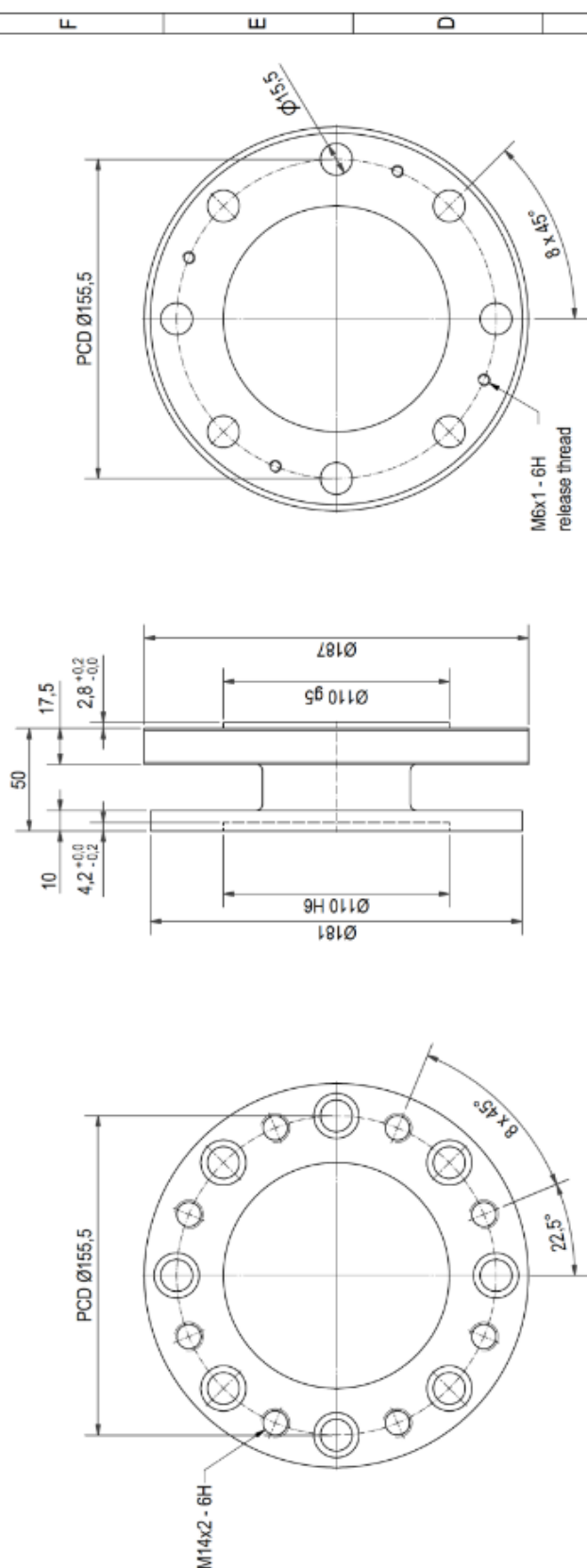
DATOS DE RENDIMIENTO	
Clase de Precisión	0.04% (Opcional 0.02%)
Rangos Nominales	50 N·m ... 10 kN·m
Repetibilidad	< 0.01%
Error de Histéresis	< 0.02%
Sensibilidad Nominal	1 mV/V o 2 mV/V (Según rango)
Resistencia del Puente	350 Ω / 700 Ω (Full Bridge)
CONDICIONES OPERATIVAS	
Rango de T° Compensado	+10°C ... +60°C
Influencia T° en Cero	< 0.002% / 10K
Sobrecarga Segura	150% del Rango Nominal
Material	Acero Inoxidable de Alta Resistencia
Conexión Eléctrica	Conector Lemo de 6 pines (Alta calidad)


Planos Mecánicos: Sub-modelos DF-RTS

Modelo DF1 RTS (Torque Meter System)







Copyright © by ATESTEO GmbH		Subject to change				Tel.: 02404-9870-570 Fax: 02404-9870-59	
Project / Rev. No.	brochure dwg 1					ATESTEO GmbH & Co. KG Konrad-Zuse-Str. 3 52477 Alsdorf	
Supplier / Component		Start:	05.06.2021	Name		EDV Nr.: M DF04-40 30 04 99 DF4_RTS_system.pwsda	
		Gepr.:				2	
		Norm				system compilation	
		DF4 RTS (stationary)				Bar/Gloss A3	
		1 : 2				rotor - stainless steel	
		Mediums / Scale					
		Overfitter / Surface					
		DIN ISO 1302					
		General tolerances / Surface tolerances					
		DIN ISO 2768 - m					

