



**WWT
International**

High-Temperature (HT) Non-Rotating Protectors (NRP)[™]

Reducen el torque - Protegen contra desgaste de la tubería de revestimiento, riser y tubería de perforación

Características y beneficios

- Protección positiva contra el desgaste del casing y riser durante las operaciones de perforación.
- La reducción significativa del torque creada por nuestro diseño patentado de cojinete de fluido permite una ROP mejorada.
- Compatible con la mayoría de los fluidos de perforación base aceite, sintéticos y agua.
- Rango de rendimiento operativo óptimo de 30 -250 RPM.
- Reduce el estrés de la sarta de perforación y del equipo de superficie.
- Cada ensamblaje acepta hasta 30,000 lbs. de fuerza axial antes del deslizamiento.
- Tiempo de instalación: menos de 1 minuto.
- Análisis de torque, arrastre y desgaste confidencial, gratuito y sin compromiso.
- Liderazgo global en algunos de los entornos de perforación más desafiantes del mundo desde 1989.
- Soporte técnico on/off site 24/7.



Model HT Specifications

WWT NRP Model	HT-350	HT-400	HT-500	HT-550	HT-578
Drill Pipe Size	3.50"	4.00"	5.00"	5.50"	5.88"
Sleeve Max OD	5.50"	5.88"	7.25"	7.75"	8.00"
Collar OD	5.00"	5.50"	6.50"	7.00"	7.38"
Sleeve Effective OD	5.20"	5.54"	6.83"	7.34"	7.62"
Sleeve Length	10"	10"	10"	10"	10"
Overall Length	20"	20"	20"	20"	20"
Side-Load Rating	1,500 lbs.	1,500 lbs.	2,000 lbs.	2,000 lbs.	2,500 lbs.
Cross-Sectional Area	11.6 in ²	11.5 in ²	17.0 in ²	18.6 in ²	18.5 in ²
Total Flow Area					
7" x 29 ppf Csg.	8.8 in ²	6.0 in ²			
7" x 26 ppf Csg.	9.7 in ²	6.9 in ²			
7-5/8" x 39 ppf Csg.	13.2 in ²	10.4 in ²			
9-5/8" x 53.5 ppf Csg.	36.0 in ²	33.1 in ²	20.6 in ²	14.8 in ²	11.6 in ²
10-3/4" x 55.5 ppf Csg.	53.6 in ²	50.7 in ²	38.2 in ²	32.5 in ²	29.2 in ²
13-3/8" x 72 ppf Csg.	98.5 in ²	95.7 in ²	83.1 in ²	77.4 in ²	74.1 in ²
Collar Material	6061-T651 Extruded Aluminum Alloy				
Sleeve Material	HNBR				
Max. Temperature	330° F (166° C)				



**WWT
International**

WWT International respalda sus operaciones de principio a fin con movilización de servicio completo en el sitio y soporte las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Para obtener más información, visite:

www.wwtco.com



Houston, Texas, USA · Midland, Texas, USA · Anaheim, California, USA · Aberdeen, Scotland
Al Khobar, KSA · Abu Dhabi, UAE · Dubai, UAE · Singapore · Quito, Ecuador