

# Super Slider (SS) Non-Rotating Protectors (NRP)<sup>™</sup>

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



Model SS Specifications							
WWT NRP Model	SS-350	SS-400	SS-450	SS-500	SS-550	SS-578	SS-658
Drill Pipe Size	3.50"	4.00"	4.50"	5.00"	5.50"	5.88"	6.63"
Sleeve Max OD	5.50"	5.88"	6.75"	7.25"	7.75"	8.00"	9.00"
Sleeve Effective OD	5.20"	5.57"	6.29"	6.98"	7.34"	7.62"	8.67"
Collar OD	5.00"	5.50"	6.00"	6.50"	7.00"	7.38"	8.13"
Sleeve Length	10"	10"	10"	10"	10"	10"	12"
Overall Length	20"	20"	20"	20"	20"	20"	22"
Side-Load Rating	2,200 lbs.	2,200 lbs.	3,000 lbs.	3,000 lbs.	3,000 lbs.	3,500 lbs.	3,500 lbs.
Cross-Sectional Area	11.6 in <sup>2</sup>	11.8 in <sup>2</sup>	15.2 in <sup>2</sup>	18.6 in <sup>2</sup>	18.6 in <sup>2</sup>	18.5 in <sup>2</sup>	24.5 in <sup>2</sup>
Total Flow Area							
7" x 32 ppf Csg.	7.9 in <sup>2</sup>						
7" x 29 ppf Csg.	8.8 in <sup>2</sup>	5.7 in <sup>2</sup>					
7" x 26 ppf Csg.	9.7 in <sup>2</sup>	6.6 in <sup>2</sup>					
7-5/8" x 39 ppf Csg.	13.2 in <sup>2</sup>	10.1 in <sup>2</sup>					
9-5/8" x 53.5 ppf Csg.	36.0 in <sup>2</sup>	32.8 in <sup>2</sup>	26.1 in <sup>2</sup>	19.0 in <sup>2</sup>	14.8 in <sup>2</sup>	11.6 in <sup>2</sup>	
10-3/4" x 55.5 ppf Csg.	53.6 in <sup>2</sup>	50.4 in <sup>2</sup>	43.7 in <sup>2</sup>	36.6 in <sup>2</sup>	32.5 in <sup>2</sup>	29.2 in <sup>2</sup>	15.8 in <sup>2</sup>
13-3/8" x 72 ppf Csg.	98.5 in <sup>2</sup>	95.4 in <sup>2</sup>	88.6 in <sup>2</sup>	81.5 in <sup>2</sup>	77.4 in <sup>2</sup>	74.1 in <sup>2</sup>	60.8 in <sup>2</sup>
Collar Material	6061-T651 Extruded Aluminum Alloy						
Sleeve Material	High-Temperature Polyurethane and Advanced Low-Friction Polymer Pads						
Max. Temperature	220° F (105° C)						

## Características y beneficios

- Construcción resistente para aceptar mayores fuerzas de contacto.
- Protección positiva contra el desgaste del casing y riser durante las operaciones de perforación y completación.
- La reducción significativa del torque creada por nuestro diseño patentado de cojinete de fluido permite mejorar la ROP, las RPM y la limpieza del orificio.
- Los pads externos de baja fricción brindan una reducción medible del arrastre en pozos de alto ángulo.
- Compatible con casi todos los fluidos de perforación y completación
- Rango de rendimiento operativo óptimo de 30 a 250 RPM.
- Reduce el estrés de la sarta de perforación y del equipo de superficie.
- Cada ensamblaje acepta hasta 30,000 lbs. de la 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.



**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](http://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