

Super 4 (S4) Non-Rotating Protectors (NRP)[™]

Reducen el torque - Protegen contra desgaste de la tubería de revestimiento, riser y tubería de perforación - Poseen capacidad de exposición al hoyo abierto

Model S4 Specifications

	S4-350	S4-400	S4-400	S4-450	S4-500	S4-550	S4-578	S4-658
WWT NRP Model	350	SLIM	400	SLIM	500	550	578	658
Drill Pipe Size	3.50"	4.00"	4.00"	4.50"	5.00"	5.50"	5.88"	6.63"
Sleeve Max OD	5.50"	5.50"	5.75"	6.25"	7.30"	7.75"	8.00"	9.13"
Hydraulic Effective OD	5.12"	5.24"	5.48"	5.98"	6.87"	7.28"	7.57"	8.64"
Collar OD	5.00"	5.07"	5.38"	5.88"	6.50"	7.00"	7.38"	8.13"
Sleeve Length	12"	12"	12"	12"	12"	12"	12"	12"
Sleeve Volume	123 in ³	102 in ³	127 in ³	140 in ³	196 in ³	199 in ³	202 in ³	265 in ³
Sleeve Weight	8.9 lbs	7.4 lbs	9.2 lbs	10.1 lbs	11.6 lbs	12.3 lbs	12.5 lbs	15.4 lbs
Side-Load Rating	2,200 lbs	2,200 lbs	2,200 lbs	3,000 lbs	3,000 lbs	3,000 lbs	3,500 lbs	3,500 lbs
Cross-Sectional Area	11.2 in ²	9.0 in ²	11.0 in ²	12.2 in ²	17.4 in ²	17.9 in ²	17.9 in ²	24.1 in ²
Total Flow Area								
7" x 32 ppf Csg.	8.3 in ²	7.6 in ²	5.6 in ²					
7" x 29 ppf Csg.	9.2 in ²	8.5 in ²	6.5 in ²					
7" x 26 ppf Csg.	10.1 in ²	9.4 in ²	7.4 in ²					
7-5/8" x 39 ppf Csg.	13.7 in ²	12.9 in ²	10.9 in ²	6.4 in ²				
9-5/8" x 53.5 ppf Csg.	36.4 in ²	35.6 in ²	33.6 in ²	29.1 in ²	20.2 in ²	15.6 in ²	12.2 in ²	
10-3/4" x 55.5 ppf Csg.	54.0 in ²	53.2 in ²	51.2 in ²	46.7 in ²	37.8 in ²	33.2 in ²	29.8 in ²	16.2 in ²
13-3/8" x 72 ppf Csg.	98.9 in ²	98.2 in ²	96.2 in ²	91.6 in ²	82.7 in ²	78.1 in ²	74.7 in ²	61.2 in ²
Collar Material	6061-T651 Extruded Aluminum Alloy							
Sleeve Material	High-Temperature Polyurethane							
Max. Temperature	275° F (135° C)							



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 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 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