

# HOJA TÉCNICA

## VULCAN™ FLS 1.44

Vulcan™ FLS (Sistema de Registro de Flujo) 1.44 de Scientific Drilling es la herramienta de registro de producción multifunción, con contenedor (*flasked*), más delgada de la industria.

Este sistema de alta temperatura ofrece los siguientes sensores:

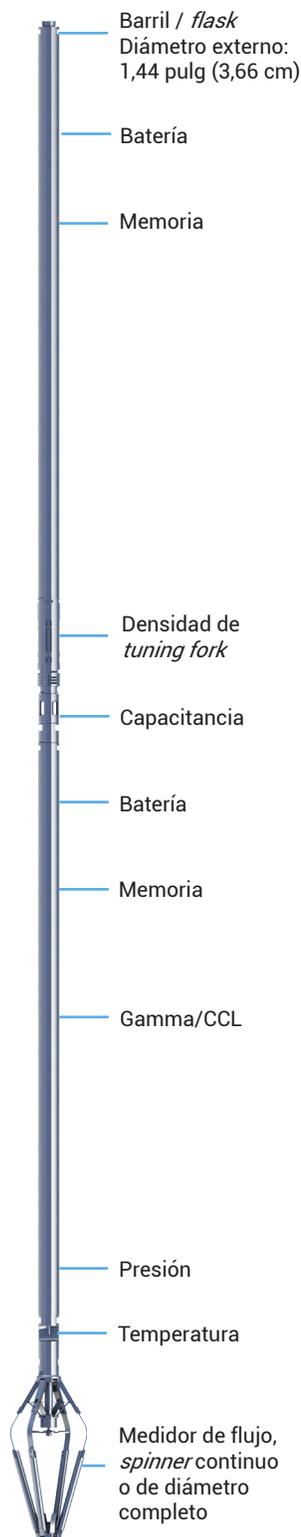
- Localizador de cuellos de tubería (*Casing Collar Locator, CCL*)
- Rayo gamma
- Presión
- Temperatura
- Medidor de flujo de *spinner*
- Capacitancia de fluidos
- Densidad de fluido nuclear
- Densidad de *tuning fork*

### MÁXIMO VALOR BRINDADO

- El control de presión se simplifica y es más seguro en operaciones de *slickline*
- Juego de herramientas compactas que permiten su uso en áreas con restricción de altura
- Herramientas delgadas que pueden maniobrarse más fácilmente en pozos difíciles

### APLICACIONES OBJETIVO

- Ofrece capacidad de registro de producción completa en *slickline* o *wireline*
- Mide densidad para calidad del vapor y la retención de fluidos gaseosos
- Detección de fugas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Presión máxima	16.000 psi (110.316 kPa)
Temperatura máxima	315 °C (600 °F)
<u>Spinner de diámetro completo</u> Resolución Type Casing sizes	Mínimo de 0,1 rps con dirección 4-brazos / 6-brazos 5 pulg, 7 pulg y 9 5/8 pulg (12,7 cm, 17,78 cm y 24,44 cm)
<u>Spinner continuo</u> Resolución Rango de diámetro externo	Mínimo de 0,1 rps con dirección 1,5 pulg – 3,5 pulg (3,81 cm – 8,89 cm)
Precisión de la temperatura Resolución	± 1 °C (1,8 °F) 0,01 °C (0,02 °F)
Precisión de la presión Resolución	± 3,0 psi (20,7 kPa) 0,01 psi (0,07 kPa)
Memoria	No volátil, 48 MB
Resolución mínima del <i>spinner</i>	Mínimo de 0,1 rps con dirección
Rayo gamma	Scint – Na I Cristal de 5/8 pulg (1,6 cm) de diámetro x 3 pulg (7,6 cm) de largo
Localizador de cuellos de tubería ( <i>Casing Collar Locator, CCL</i> )	50 muestras por segundo
<u>Densidad de fluido nuclear</u> Precisión / Resolución	0,03 g/cc ± 0,01 g/cc
<u>Densidad de tuning fork</u> Precisión / Resolución	0,001 g/cc ± 0,003 g/cc
Capacitancia - Rango de frecuencia típico	Hidrocarburo 45-75 kHz Agua 25-35 kHz
Diámetro externo	1,44 pulg (3,6 cm)

\*\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.