

MULTIPLIX II

Herramienta Radial de Cementación

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Temperatura Máxima: 375 °F
Presión Máxima: 20,000 LPC
Diámetro Externo Máximo: 3.125 Pulgadas
Máximo Tamaño de Tubular: 13.38 Pulgadas
Mínimo Tamaño de Tubular: 3.75 Pulgadas
Peso: 215 Libras

Longitud Total*: 13.833 Pies (165.996 Pulgadas)
Sonda: 6.933 Pies (83.196 Pulgadas)
Electrónica: 6.9 Pies (82.8 Pulgadas)
 * La longitud no incluye los tres centralizadores requeridos para la operación de la herramienta. Dos de estos van ubicados en cada extremo de la herramienta y un tercero en el centro, en la unión de campo entre la sección electrónica y los receptores.

CARACTERÍSTICAS DEL HOYO

Fuidos Presentes:
 Agua Salada Petróleo
 Agua Fresca Emulsiones
Velocidad de Registro: 30 Pies/Min
Tasa de Muestreo: 0.2 Pies (5 Muestras/Pie)
Posicionamiento de la Herramienta: Centralizada

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

Tipo de Transmisores: Cristal piezoeléctrico disparado a intervalos de 51.2 mseg.
Tipo de Receptores:
Radiales: 8 Segmentos Piezoeléctrico de 23 KHz
Omnidireccionales: Dos receptores piezoeléctricos de 23 KHz
Sensor de Temperatura: RTD Platino
Localizador de Cuellos: Magnético, Activo
Rayos Gamma: Con Cristal de Centelleo
Espaciamiento de Los Sensores:
Radiales: 2 Pies
Omnidireccionales: 3 y 5 Pies
Tasa de Disparo: 19.5/seg
Ondículas: Análogas: 3 Pies, 5 Pies, Radial 1 a 8 Calibrador
Tiempo de Registro: 1.75 mseg
Combinabilidad: Neutrón Sencillo o Doble Espaciado

MEDICIONES

Principio:	Atenuación de tren de onda sónico		
Ondículas	8 Radiales	Densidad Variable	Primaria
Distancia TX - RX	2 Pies	5 Pies	3 Pies
Rango:	100 a 1500 µseg	100 a 1400 µseg	100 a 1400 µseg
Resolución Vertical:	2 Pies	5 Pies	3 Pies
Precisión:	< 1 mV	N/A	< 1 mV
Resolución:	±2%	N/A	±2%
Curvas Primarias:	Amplitud y TT (3 Pies, Radiales y 5 Pies), VDL (5 Pies), Mapa		
Curvas Secundarias:	CCL, Rayos Gamma, Temperatura		

CALIBRACIÓN

Primaria: Tanque de Calibración Presurizado de 5.5 Pulgadas x 17 Lb/Pie
Verificación en el Pozo: Registro de Tubería Libre

PUNTOS DE MEDICIÓN

CCL: 74.4 Pulgadas por encima del fondo de la electrónica
Rayos Gamma: 52.896 Pulgadas por encima del fondo de la electrónica
Amplitud (Radial), Mapa de Amplitudes: 60.996 Pulgadas por encima del fondo de la sonda
Amplitud, TT (3 Pies): 54.996 Pulgadas por encima del fondo de la sonda
VDL, Ondículas de 5 Pies: 43.992 Pulgadas por encima del fondo de la sonda
Temperatura: 2.988 Pulgadas por encima del fondo de la sonda



RIF: J-29425187-0

Contacto:
Víctor Javier Pernía
+58 (414) 563 1556
vpernia@silca-ve.com

