



La sonda de imagen acústica BHTV42 o el televisor acústico utiliza un transceptor rotatorio montado en el extremo inferior de la herramienta que envía un haz de pulsos ultrasónicos altamente enfocados a la pared del pozo (hasta 360 veces por impulso).

Estos pulsos devuelven un eco cuya amplitud y tiempo de tránsito (llegada) son analizados por el receptor de la sonda después de reflejarse en la pared del pozo. Estos datos, combinados con las medidas de orientación (azimut e inclinación) proporcionadas por unEl juego de magnetómetros-inclinómetros restaurará una imagen precisa y orientada de las formaciones geológicas.

Como opción, la sonda se puede entregar con un detector gamma natural que proporcionará información adicional sobre la litología y permitirá realizar correlaciones. Una versión de alta temperatura, el BHTV42-HT se puede utilizar hasta 125 ° C.

Especificaciones

- ✓ Diámetro : 42 mm
- ✓ Largo 2100 mm
- ✓ Peso: 8 kg
- ✓ T°C max: 70°C (standard), 125°C (HT)
- ✓ Pres. max. funcionamiento: 200 bar
- ✓ Largo máximo del cable aconsejado: 2000 m avec câble 3/16" 4Go
1000 m avec monocâble 1/10"
- ✓ Embalaje: Titanio y latón no magnético

Datos / param. sensor

- ✓ Transductor: Sensor de enfoque piezo-compuesto y espejo giratorio
- ✓ Frecuencia de la señal : 1,5 MHz
- ✓ Ángulo de haz acústico: 3°(3dB) cónico
- ✓ Amplificación: 0 à 60dB en pasos 1dB/AGC
- ✓ Resolución horizontal: 90, 120, 180 o 360 pixeles definida por velocidad logging (2,4 m/min pour résol.=2 mm)
- ✓ Resolución vertical: (2,4 m/min pour résol.=2 mm)
- ✓ Sensores de orientación: magnetómetros triples / acelerómetros
- ✓ Precisión de orientación: ± 0,5° inclinacion, ±1° azimut

Accesorios / opciones

- ✓ Detector rayos gama natur.: Cristal ø25 x 50 mm NaI(Tl)
- ✓ Dispositivos de centrado no magnéticos
- ✓ Lastre
- ✓ Calibrador ref. Imagen

Condiciones de perforación

- ✓ Abrir con fluido Agua o lechada de bentonita
- ✓ La sonda debe estar centrada
- ✓ Diámetros recomendados: 75 à 300 mm