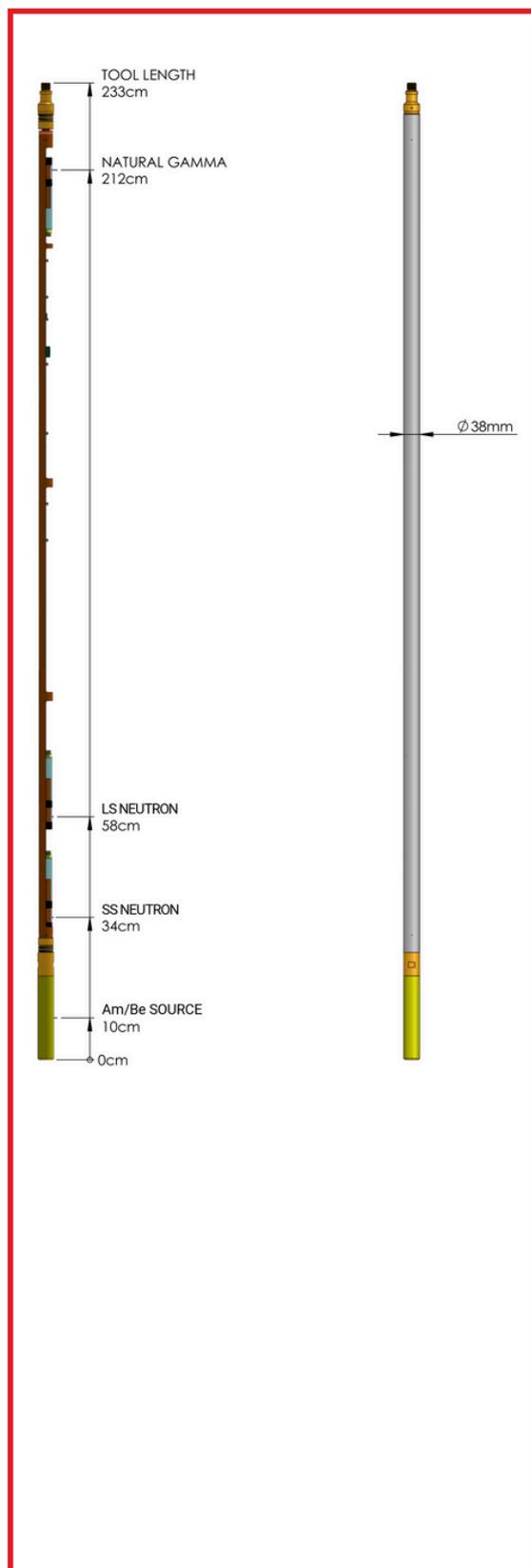


## Sonda térmica de neutrones-neutrones



La sonda DTN38 estándar realiza mediciones de neutrones térmicos en espacios largos (LSN) y cortos (SSN) 4 (pi).

Dado que esta herramienta reacciona fuertemente al contenido de hidrógeno, este método se utiliza principalmente para medir el contenido de agua (porosidad) de formaciones geológicas. Como opción (muy recomendable), la sonda puede equiparse con un detector gamma natural para permitir la evaluación de la influencia del contenido de arcilla en los resultados.

Útil cuando la sonda se usa para medir el contacto de aceite / agua / aire en la tubería, un detector CCL (instalado de fábrica) es opcional.

En los casos en que el cliente no disponga de uno, se puede suministrar con la sonda un soporte y un recipiente Tipo A para la fuente. De serie, el soporte de fuente está diseñado para recibir una cápsula Am1.N20 fabricada por Eckert & Ziegler Cesio. El suministro de cápsulas desde la fuente, la instalación de la cápsula en el soporte de la fuente y todas las licencias necesarias son responsabilidad del usuario. Recomendamos una fuente de actividad mínima de 37 GBq (1 Ci) para condiciones de funcionamiento normales..

### Especificaciones

- ✓ Diámetro: 38 mm
- ✓ Largo: 2330 mm
- ✓ Peso: 12 kg
- ✓ T°C max. funcionamiento: 70°C
- ✓ Pres. max. funcionamiento: 200 bar
- ✓ Fuente de alimentación: 70 à 100 Vdc

### Datos / param. sensor

- ✓ Detectores de neutrones: 25 x 200mm He<sup>3</sup> tubo (4 bar)
- ✓ Espaciamientos source-Detect.: 24 cm (SSN), 48 cm (LSN)
- ✓ Fuente tipo: Am/Be (énerg. moy 4MeV)
- ✓ Actividad fuente recomendada: 37 GBq (1 Ci)

### Accesorios / opciones

- ✓ Cabezal
- ✓ Contenedor transporte fuente
- ✓ Detector rayos gamma naturales: Cristal ø25 x 50mm NaI(Tl)
- ✓ Detector CCL

### Condiciones de perforación

- ✓ Con fluido recomendado
- ✓ Agujero entubado o abierto