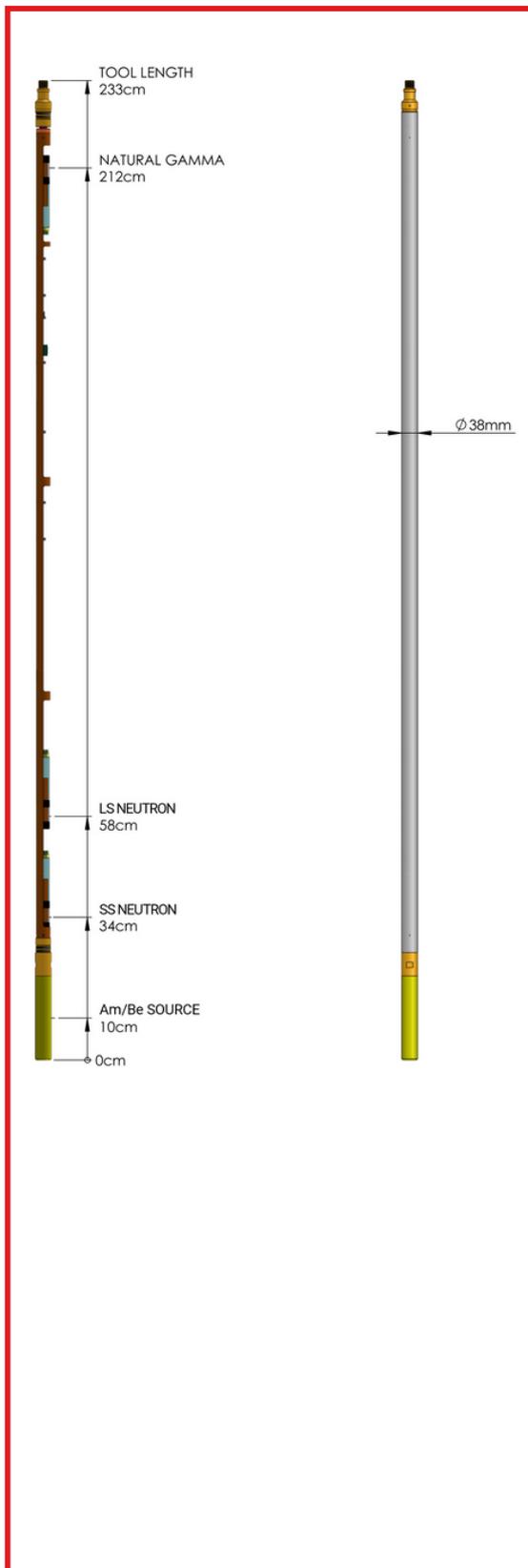


## Sonde neutron-neutron thermique



La sonde standard **DTN38** effectue des mesures de neutron thermique à long (LSN) et court (SSN) espacements 4 (pi).

Étant donné que cet outil réagit fortement au contenu en hydrogène, cette méthode est principalement utilisée pour la mesure du contenu en eau (porosité) des formations géologiques. En option (hautement recommandé), la sonde peut être équipée d'un détecteur gamma naturel pour permettre d'évaluer l'influence de la teneur en argile sur les résultats.

Utile lorsque la sonde est utilisée pour mesurer le contact huile / eau / air dans le tubage, un détecteur CCL (monté en usine) est proposé en option.

Dans les cas où le client n'en possède pas, un support et un conteneur de type A pour la source peuvent être fournis avec la sonde. En standard, le porte-source est conçu pour recevoir une capsule Am1.N20 fabriquée par Eckert & Ziegler Cesio. L'approvisionnement en capsules de la source, l'installation de la capsule dans le porte-source et toutes les licences nécessaires sont de la responsabilité de l'utilisateur. Nous recommandons une source d'activité minimale de 37 GBq (1 Ci) pour des conditions de fonctionnement normales.

### Spécifications

- ✓ Diamètre: 38 mm
- ✓ Longueur: 2330 mm
- ✓ Poids: 12 kg
- ✓ T°C max. fonctionnement: 70°C
- ✓ Pres. max. fonctionnement: 200 bar
- ✓ Alimentation: 70 à 100 Vdc

### Données / param. capteur

- ✓ Détecteurs neutron: 25 x 200mm He<sup>3</sup> tube (4 bar)
- ✓ Espacements source-délect.: 24 cm (SSN), 48 cm (LSN)
- ✓ Type source: Am/Be (énerg. moy 4MeV)
- ✓ Activité source recommandée: 37 GBq (1 Ci)

### Accessoires / options

- ✓ Porte-source
- ✓ Conteneur transport source
- ✓ Détecteur gamma naturel: Cristal ø25 x 50mm NaI(Tl)
- ✓ Détecteur CCL

### Conditions du forage

- ✓ Avec fluide recommandé
- ✓ Trou tubé ou ouvert