



La sonde **TRS38G** fournit des mesures de densité globale à long espacement (LSD) et haute résolution (HRD), basées sur le principe de diffusion Compton, ainsi qu'une diagraphie gamma naturel.

Cette sonde est conçue pour être utilisée dans des conditions de trous ouverts et dans lesquels une sonde de densité de paroi latérale focalisée ne peut pas être déployée, ou dans laquelle des résultats calibrés en g / cm³ ne sont pas nécessaires. Cette diagraphie est très utilisée dans le secteur géotechnique où des forages sont effectués pour des travaux de reconnaissance, de diagnostic ou de réparation.

Dans les cas où le client n'en possède pas, un porte-source radioactive avec un conteneur de transport approuvé de type A sont fournis avec la sonde. En standard, le porte-source est conçu pour recevoir une capsule Cs7.P03 fabriquée par Eckert & Ziegler Cesio. L'approvisionnement en capsules, l'installation de la capsule dans le porte-source et toutes les licences nécessaires sont de la responsabilité du client. LIM recommande une source avec une activité de 3,7 GBq (100 mCi) dans 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 densité/Gamma: Cristal ø25 x 50mm NaI(Tl)
- ✓ Espacements source-délect.: 24 cm (HRD), 48 cm (LSD)
- ✓ Type source: Cs-137 (G. energie 660 keV)
- ✓ Activité source recommandée: 3,7 GBq (100 mCi)

Accessoires / options

- ✓ Porte-source
- ✓ Conteneur transport source

Conditions du forage

- ✓ Sec ou avec fluide
- ✓ Trou tubé ou ouvert