

MBDV (sonde de verticalité pour sondes géothermiques)

GENERALITES :

Grandeur mesurée :

Déviaton

Principe de la mesure :

La sonde MBDV est équipée d'un module d'orientation qui est composé d'un accéléromètre à 3 axes ainsi que d'un magnétomètre à 3 axes également.

Le calcul de l'inclinaison et de l'azimut à partir des magnétomètres et accéléromètres.

Résultats :

Données générées : azimut, inclinaison et champ magnétique.

Applications :

Obtenir des valeurs d'inclinaison et d'azimut en particulier à l'intérieur des sondes géothermiques.

CONTRAINTES D'UTILISATION :

Forage :

remplissage : ● en eau claire ● glycol ● sec

tubage : ○ PVC ○ acier (influence sur les magnétomètres) ● trou nu

forage : ● carotté ● destructif

Limites physiques :

* Profondeur maxi : 300 m * Diamètre utile : 25mm mini

* Température maxi : 70°C * Pression maxi : 30 bars

CARACTERISTIQUES DE LA SONDE :

Longueur : 430 mm Diamètre : 18 mm Poids : 0,35kgs

Capteurs : 3 accéléromètres et 3 magnétomètres

ENREGISTREMENT - MESURES :

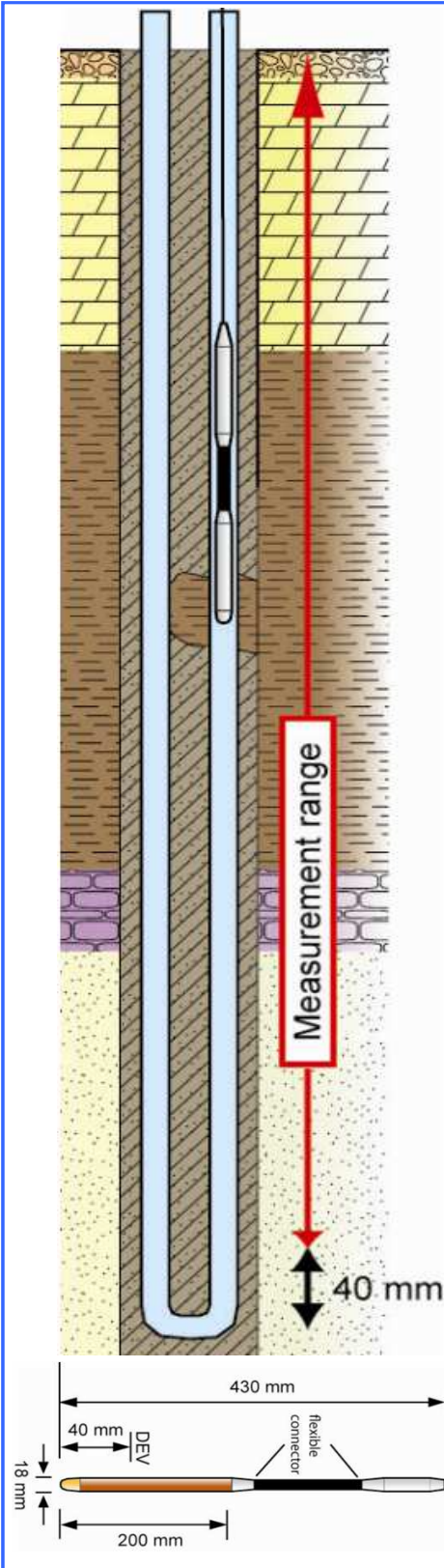
Sonde : ● centrée ○ excentrée Inclinaison : précision : 1° ;

Mesure : ○ descente ● remontée Azimut : précision : 2°

Vit. d'enregistrement : 5 m/min

CALIBRATION :

Etalonnage : usine Contrôle : * Inclinaison/azimut : 3 points avec différentes inclinaison/azimut référence



Sonde développée par Terrotec
www.terrotec-geoservices.com

IDEES-EAUX - AGENCE DE LA DRÔME

Siège social : Quartier les Drets | 26300 BOURG-DE-PEAGE (France)

Tél : +33(0) 4 75 47 17 17 | Fax : +33(0) 4 75 47 07 07 | Email : contact@ideeseaux.com | www.ideeseaux.com

N° SIRET : 413 116 047 00023 - SARL au capital de 230 000 € - RCS ROMANS 413 116 047 - APE : 7112B

