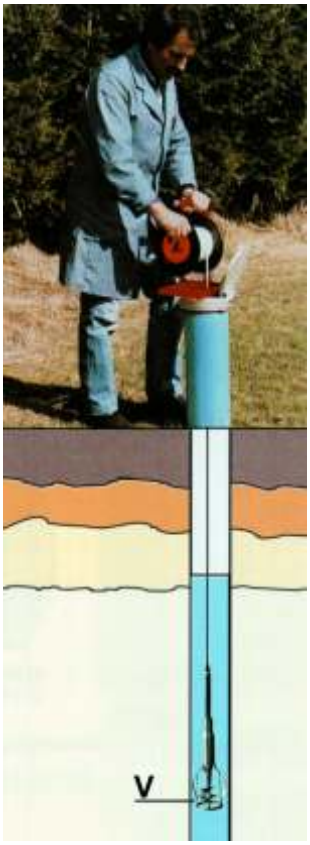
SEBA HYDROMETRIE

Micromoulinet pour forages d'eau KLL-M1

QZV
Nous sommes certifiés
ISO 9001
Numéro de certificat 01110505
La qualité est notre standard



- **mesures de vitesses verticales en forages d'eau**

B10_03.03.2004_Bohrlochfl_f_S1-4

Eau Souterraine - Vitesse

Micromoulinet Type KLL-M1

Vitesse d'eau souterraine

Le micromoulinet pour forages d'eau est un instrument permettant d'estimer la distribution des vitesses ascendantes ou descendantes de l'eau à l'intérieur d'un forage, lors d'un essai de pompage.

Issu du mariage de la sonde de niveau KLL et du micromoulinet à hélice M1 traditionnel, cet appareil en conserve toutes les potentialités:

- utilisation pour mesure du niveau d'eau
- mesure des vitesses verticales
- mesure des vitesses horizontales (possibilité d'extraire le micromoulinet de son adaptateur pour le fixer sur une perche de jaugeage)

Description

Le système est composé d'une sonde de niveau d'eau KLL équipée de 100 m de câble en version standard.

Une joue latérale du tambour a été modifiée et équipée d'un commutateur et de 2 connecteurs pour câble de compteur d'impulsions.

A l'autre extrémité du câble gradué se trouve le corps de sonde habituel sur lequel on peut visser l'adaptateur de micromoulinet dans lequel est fixé le micromoulinet proprement dit. L'hélice de 50 mm au pas de 50 mm est protégée par une cage de 3 tiges. Des lamelles de centrage pour divers diamètres sont disponibles.

Un compteur d'impulsions choisi dans la gamme ci-aprés, avec câble de liaison, compléte l'équipement de base.

compteur Z6

Principe de fonctionnement - Utilisation

Mesure de niveaux d'eau:

En positionnant le commutateur sur KLL et en vissant l'embout de sonde habituel sur le corps de sonde, l'équipement permet de réaliser une mesure de niveau. En touchant l'eau, un témoin lumineux, situé sur la joue du tambour est mis en circuit.

Mesure de vitesse:

En positionnant le commutateur sur M1 et en vissant l'adaptateur de moulinet avec le moulinet sur le corps de sonde, l'équipement est prêt à réaliser les mesures de vitesse.

A chaque tour effectué par l'hélice, une impulsion électrique est transmise par le câble jusqu'au compteur d'impulsions préalablement branché sur la joue du tambour.

Compte tenu du nombre de tours par seconde et des caractéristiques de l'hélice on peut déterminer la vitesse du fluide.

Caractéristiques techniques

câble: en polyéthyléne; 2 conducteurs; gradué en échelle métrique; chiffres des mètres en rouge et de décimètres en noir, graduation tous les cm; la graduation est gravée en creux.

longueur de câble: 100 m en standard, autres possibilités sur demande.

corps de sonde: en métal résistant à la corrosion diamètre: 14 mm

tambour: matière plastique resistante aux chocs et à la température équipé d'un commutateur KLL / M1 et fiches pour compteur.

support: aluminium peint

adaptateur KLL / M1: en acier inoxydable

moulinet M1:
- corps en acier inoxydable
- axe monté sur deux roulements à billes de précision

hélice:
- en aluminium anodisé
- diamètre: 50 mm, pas de 50 mm
- vitesse de démarrage: 2 cm/s
- domaine de vitesse conseillé: 2 - 50 cm/s

cage de protection: en acier inoxydable diamètre: 70 mm

lamelles de centrage: en acier inoxydable; jeu de 3 lamelles pour divers diamètres, 4" - 6" - 8" par exemple

poids de l'ensemble: version 100 m: 4,5 kg

Compteurs d'impulsions SEBA - Z6

Caractéristiques techniques

boîtier: aluminium, noir galvanisé, poids:450g dimensions: 122mm x 117mm x 45mm

classe de protection: IP 64

Alimentation: pile monobloc interne de 9V, optionellement aussi pile monobloc de 8,4V avec fonction de chargement intégrée

Frequence d'impulsion maximale: 40 impulsions avec 20% Dutycycle

précision: mesure de temps ±0.01 s, mesure d'impulsions ± 1 impulsions

connection au moulinet: douille de 2 x 4 mm pour connecter le câble de connectionoulinet/compteur livré par le fabricant du moulinet avec les fiches de 4mm ("fiches bananes")

Signal d'entrée: entrée de contact (fermée=active) optionellement aussi signal TTL avec 5V au maximum

connection à l'ordinateur: RS232, 2400Baud, 8Bits, pas de parité, 1Stopbit

material de connexion: RS232 câble de 9 pôles, "câble de modem"

compteur Z6

Tous droits de modification réservés en fonction des progrès techniques.

SEBA Hydrometrie GmbH
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

représenté par: