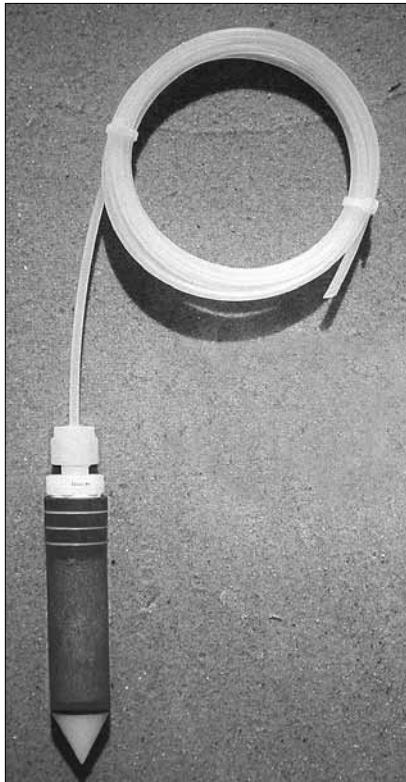


Prélèvement de solution de sol par "TEFLON quartz"

SOIL SOLUTION EXTRACTING by POROUS "PTFE Quartz"

MATERIEL / SYSTEM



Cellule TEFLON quartz Standard (Ø:21mm)
TEFLON quartz standard (Ø:21mm)

Référence : 2440110 (sans rallonge)
Reference : 2440110 (without extension)

Cellule TEFLON quartz vue dans sa partie active

TEFLON quartz shown as active part

AVANTAGES

Ce système utilise trois sondes en **TEFLON / QUARTZ** poreux inerte. Le set comporte 3 flacons de recueillement en verre de haute qualité, à connexions vissables avec deux tubes emboîtables et trois sondes TEFLON / QUARTZ avec deux mètres de tube PE (1,5mm x 3,2mm).

- Sondes fabriquées dans un matériau durable et incassable.
- Ces sondes sont très facilement installables dans le sol.
- Elles sont résistantes au gel.
- Elles peuvent être ré-installées sur plusieurs sites de mesures sans dommage.
- Ces sondes ne contaminent ni ne retiennent aucun élément provenant de l'échantillon liquide recueilli dans le sol.
- Ces sondes sont testées individuellement en sortie de fabrication afin d'assurer une très haute qualité à ces équipements.

Ce nouvel échantillonneur combine à la fois le côté inerte (chimiquement) du **PTFE** et la très bonne conductivité hydraulique des céramiques classiques.

Ce type de cellule est capable de travailler dans tous les types de sols, à toutes profondeurs et dans toutes les conditions possibles.

Toutes les cellules sont individuellement testées.

Toute contamination éventuelle provenant de la cellule elle-même et pouvant se retrouver dans une eau absolument pure est sous les limites de détection pour tous les éléments.

Les échantillons sont en bouteilles.

Les bouteilles de recueillement de solution d'un litre ont aussi la fonction de bouteille sous vide. Fournis avec un embout vissable en polyacétal (POM) avec un joint en PTFE, ce système peut être installé et utilisé sous tous les temps et cela sans l'aide d'aucun outil.

Ce système est complètement étanche. Afin d'assurer la meilleure fiabilité à l'ensemble, tous les emboîtements et tubages sont individuellement testés.

ADVANTAGES

*Soil moisture sampling system with 3 inert **TEFLON/QUARTZ** porous probe.*

*Set with 3 high grade glass bottles, screw connection with 2 tubes fittings and 3 **TEFLON/QUARTZ** probes with 2 meters of PE tubing 1.5 x 3,2 mm.*

- *Are made of unbreakable and durable materials.*
- *Are easy to install in the soil.*
- *Are frost resistant.*
- *Can be reinstalled at new sites after rinsing.*
- *Do not contaminate or retain elements or chemical compounds which might interfere with the collected samples.*
- *Are tested individually to ensure correct function and high quality.*

*The new soil moisture sampler combines the inert character of **PTFE** with the good hydrological conductivity of silica flour in a unique way.*

The sampler works in all soil types, in all depths and under all conditions.

All samplers are tested individually.

The contamination from the soil moisture sampler exposed to absolute clean water is below the detection limit for all element.

Sample collection bottles.

Collecting bottles of 1 liter, which also function as vacuum containers. Provided with a special screw cap of polyacetal (POM) with PTFE gasket and fittings. Can be installed and operated under all weather conditions without the use of tools.

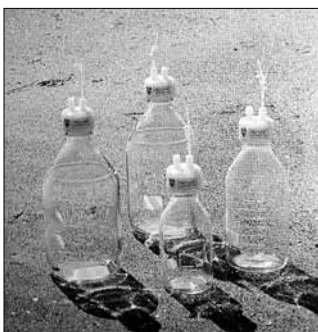
Completely tight system. To ensure the greatest reliability, all fittings and tubing are individually tested.

Limite de détection / Detection limits

Al: < 0.01 mg/L
Mn: < 0.01 mg/L
B: < 0.01 mg/L
Na: < 0.05 mg/L
C: < 5 mg/L
NH4-N: < 0.02 mg/L
Ca: < 0.01 mg/L
NO3-N: < 0.02 mg/L
Cl: < 0.05 mg/L
Tot-N: < 0.02 mg/L
Cu: < 0.01 mg/L
P: < 0.05 mg/L

F: < 0.05 mg/L
PO4-P: < 0.03 mg/L
Fe: < 0.01 mg/L
S: < 0.05 mg/L
Org.C: < 0.05 mg/L
SO4-S: < 0.05 mg/L
K: < 0.15 mg/L
Si: < 0.05 mg/L
Mg: < 0.01 mg/L
Zn: < 0.01 mg/L

Flacons de recueillement / Collecting bottles



Référence du flacon : 2440140 (vendu à l'unité)
Flask reference : 2440140 (Sold by unit)

CARACTERISTIQUES

Taille des pores:
2 microns.
Dimensions:
Diamètre : 21mm.
Longueur : 95mm.
Poids:
50 g.
Surface poreuse:
33 cm²
Conductivité hydraulique:
3.31 . 10⁻⁷ cm/sec
Pression entrée air:
400-500 mbar
Fluence:
2,1 ml/cm²/hr (600mb).

CHARACTERISTICS

Pore size:
2 microns.
Dimensions:
Diameter: 21mm.
Length: 95mm.
Weight:
50 g.
Porous area:
33 cm²
Hydraulic conductivity:
3.31 x 10⁻⁷ cm/sec.
Bubble pressure:
400-500 mbar.
Efficiency in water:
2.1 ml/cm²/hr (600mb).