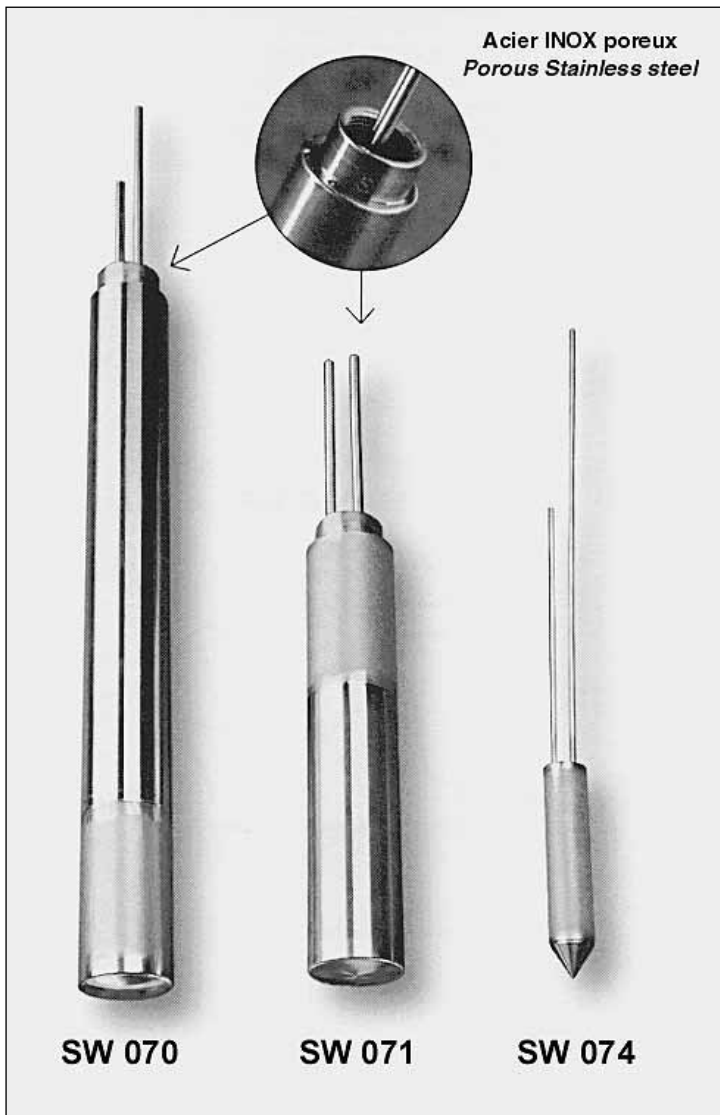


Prélèvement de solution de sol par "INOX POREUX"

SOIL SOLUTION EXTRACTING by POROUS "STAINLESS STEEL"



Ces cellules de prélèvement de solution de sol sont utilisables en sols non saturés. Le principe de fonctionnement consiste à appliquer une succion constante dans la cellule permettant ainsi à la membrane poreuse de laisser pénétrer l'eau du sol dans le système. La solution ainsi recueillie peut être remontée en surface par succion ou par pression. Ces cellules de prélèvement sont utilisables dans des sols présentant des potentiels hydriques inférieurs à -500 mbar. Ces cellules sont aussi souvent utilisées dans des horizons sous les nappes phréatiques.

Suction cells collect pore water from unsaturated soil. A constant vacuum source draws pore water into the cell through a porous stainless steel membrane. Pore water samples are brought to the surface by applying vacuum or pressure. Suction cells are most suitable in moist soil (tension less than 500 mbar) and can also be used below the water table.

CARACTERISTIQUES GENERALES

- ACIER INOX type 316.
- Utilisation d'aucune colle ou plastique dans ces systèmes.
- Particulièrement adaptée pour les composés organiques et inorganiques.
- Chambre supérieure séparée pour un "stockage échantillon"(SW070).
- Valve type "clapet" pour éviter le flux de retour vers la chambre "échantillon".
- Systèmes particulièrement solides et installables à de grandes profondeurs.
- Pression d'entrée d'air : 500 mbar.

FEATURES

- All welded 316 stainless steel construction.
- No glue or plastics.
- Suitable for organics and most inorganics.
- Separate upper chamber for sample storage (model SW 070).
- One way stainless steel valve prevents back flow from storage chamber to sample chamber (model SW 070).
- Strong and durable. Suitable for installation at great depths.
- 500 mbar bubbling pressure.

SPECIFICATIONS GENERALES

(Toutes longueurs : millimètre)	SW 070	SW 071	SW 074
Longueur totale	457,20	271,78	114,30
Longueur de la partie poreuse	93,98	93,98	93,98
Diamètre extérieur	50,80	50,80	22,23
Sortie de tube (Ø)	6,35	6,35	3,18
Longueur des tubes de sortie	101,6 & 165,1	101,6 & 165,1	152,4 & 279,4

SPECIFICATIONS

(All lengths : in millimeter)	SW 070	SW 071	SW 074
Total length	457,20	271,78	114,30
Porous steel length	93,98	93,98	93,98
Outside diameter	50,80	50,80	22,23
OD SS outlet tubing	6,35	6,35	3,18
Length SS outlet	101,6 & 165,1	101,6 & 165,1	152,4 & 279,4

PRIX

Nous consulter pour l'envoi d'un devis.

PRICE

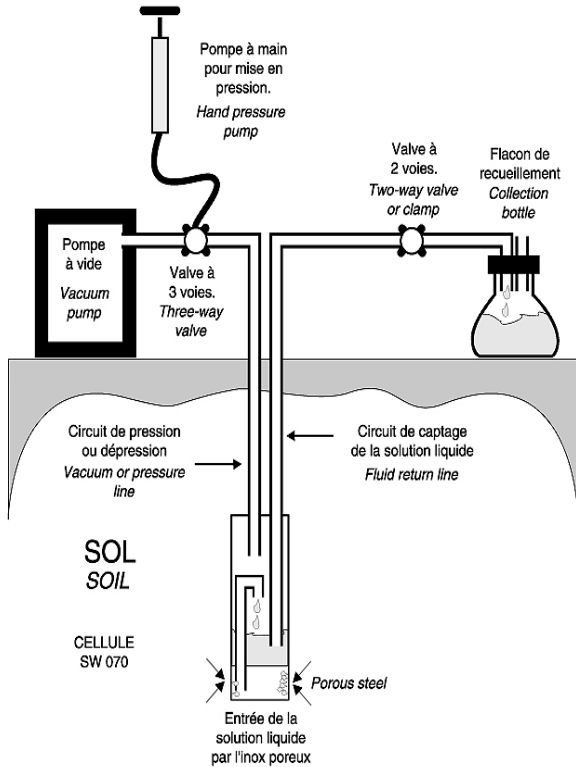
Don't hesitate to consult us for a quotation.

Prélèvement de solution de sol par "INOX POREUX"

SOIL SOLUTION EXTRACTING by POROUS "STAINLESS STEEL"

Extracteur à double chambres SW 070

Dual Chamber SW 070



L'extracteur à double chambre SW 070 est particulièrement recommandé pour de l'échantillonnage supérieur à 3 mètres de profondeur

The dual chamber extractor is recommended for sampling unsaturated or saturated materials at depths than 3 meters

Une succion est appliquée sur le circuit pendant que le circuit de retour de liquide est maintenu fermé. La succion optimum pour un sol humide est d'environ 300 mbar. La succion partielle "tire" l'eau du sol dans la partie basse de la chambre, à travers la paroi poreuse du système. A partir de là cette solution (eau) est "aspirée" vers la partie supérieure de la chambre où elle sera stockée.

During sampling, vacuum is applied to the vacuum/pressure line, while keeping the fluid return line closed. For moist soil the optimum vacuum is about 300 mbar. The partial vacuum in the cell draws pore water into the lower chamber of the cell through its porous stainless steel walls. From there it is drawn into the upper chamber where it is stored. The fluid is brought to the surface by applying positive pressure to the vacuum/pressure line and opening the fluid return line, forcing the fluid up to the surface and into a collection bottle. A stainless steel check valve prevents back flow of the fluid from the upper chamber into the lower chamber and the soil around the extractor cell. Sampling duration depends on the amount of sample times can vary from less than one hour in wet soil, to more than one day in drier soil.

La solution est alors extraite du système par application d'une pression sur le tube de sortie adéquat et par ouverture de l'autre tube, forçant ainsi la solution recueillie à remonter vers le flacon de recueillement. Une valve spéciale anti-retour en acier INOX permet d'éviter un reflux de la solution de la partie supérieure de la chambre vers la partie inférieure de cette même chambre. Le temps nécessaire au prélèvement va dépendre directement de l'état d'humidité du sol (valeur du potentiel hydrique du sol).

Ce temps peut varier d'une heure pour un sol assez humide, jusqu'à plus de 24 heures dans le cas d'un sol plus sec. Aucun prélèvement ne sera possible si le potentiel hydrique du sol au moment du prélèvement n'est pas compatible avec les caractéristiques intrinsèques de la paroi poreuse (300 mbar).

Extracteur à simple chambre SW 071

Single Chamber SW 071

L'extracteur à double chambre SW 070 est recommandé pour de l'échantillonnage de solution liquide jusqu'à 3 mètres de profondeur.

The single chamber system is recommended for sampling down to 3 meters.

Une succion est appliquée sur le circuit pendant que le circuit de retour de liquide est maintenu fermé. La succion optimum pour un sol humide est d'environ 300 mbar. La succion partielle "tire" l'eau du sol à travers la paroi poreuse du système située en partie haute du système.

During sampling, vacuum is applied to the vacuum/pressure line, while keeping the fluid return line closed. For moist soil the optimum vacuum is about 300 mbar. The partial vacuum in the cell draws pore water into the system (cell) through its porous stainless steel walls of the upper part. The fluid is brought to the surface by applying positive pressure to the vacuum/pressure line and opening the fluid return line. The applied pressure forces the fluid up to the surface and into the collection bottle. Sampling duration depends on the amount of sample times can vary from less than one hour in wet soil, to more than one day in drier soil.

La solution est alors extraite du système par application d'une pression sur le tube de sortie adéquat et par ouverture de l'autre tube, forçant ainsi la solution recueillie à remonter vers le flacon de recueillement. Le temps nécessaire au prélèvement va dépendre directement de l'état d'humidité du sol (valeur du potentiel hydrique du sol).

Ce temps peut varier d'une heure pour un sol assez humide jusqu'à plus de 24 heures dans le cas d'un sol plus sec. Aucun prélèvement ne sera possible si le potentiel hydrique du sol au moment du prélèvement n'est pas compatible avec les caractéristiques intrinsèques de la paroi poreuse (300 mbar).

