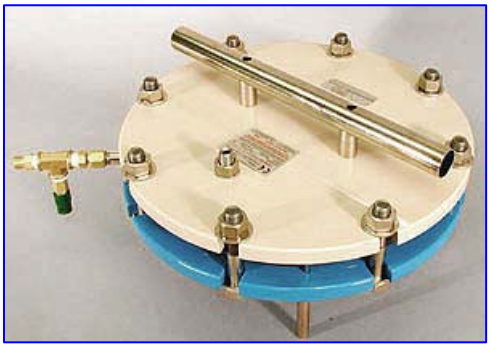
SOLS MESURES
INSTRUMENTS, SYSTEMES ET SERVICES
POUR LA GEOTECHNIQUE ET L'AGRONOMIE

L'EXTRACTEUR A MEMBRANES 15 BARS MODELE 1000

Par SOILMOISTURE Equipment Corp.



L'extracteur à membrane pour la mesure des pF, modèle 1000, utilise des disques jettables en cellulose pour extraire l'eau d'une série d'échantillons.

Il permet d'appliquer une pression totale comprise entre 0 et 15 bar et une pression différentielle garantissant la parfaite application des échantillons sur le disque de cellulose déposé sur la base, grâce au diaphragme du couvercle.

Description de l'appareil

Il est construit en acier à haute résistance et peut recevoir des échantillons de différentes hauteurs.

La partie centrale est constituée d'un cylindre amovible dont la hauteur standard est de 16 mm ou en option, à choisir parmi : 32, 48 ou 89 mm.

Un jeu de huit boulons est associé à chaque cylindre. La tête de ces boulons est guidée dans une rainure du bord inférieur de l'extracteur, l'empêchant de tourner, facilitant ainsi le verrouillage du couvercle. Quelques tours d'écrou assurent un serrage approprié.
Une clé dynamométrique est proposée pour garantir un serrage optimal et uniforme. Deux joints toriques assurent l'étanchéité du cylindre avec la base et le couvercle.
Toutes les parties sont protégées contre la corrosion.

L'extracteur est fourni avec :
- Le cylindre standard (ou en option, avec celui choisi)
- Les boulons de fixation correspondants
- Les joints
- Le kit diaphragme du couvercle
- Une grille de drainage inférieur

Options et accessoires

Référence	Désignation
1041D12	Disque de cellulose
1093	Anneaux de confection et de maintien des échantillons sur le disque de cellulose (2 étoiles à 6 branches faites en plastique rigide, pour 12 échantillons de hauteur 16 mm)
1080G1	Charnière montée sur ressort livrée avec plaque de montage (recommandée)
0700G1	Tableau de contrôle incorporant le dispositif à régulateur de pression différentielle
0775L60	Tubulure de liaison tableau/extracteur, flexible HP de 1,5m (2 requises)
1090	Clé + douille
1002G1	Cylindre de 16mm
1002G2	Cylindre de 32mm
1002G3	Cylindre de 48mm
1002G4	Cylindre de 89mm

Spécifications des membranes cellulosiques à p.e.a. de 100 bars

Modèle 1041D12

Diamètre	314 +/- 1 mm
Epaisseur	7,6 micron
Perméabilité à l'état saturé	Moins que 10^{E}-6 cm/sec
Pression d'entrée d'air (p.e.a.)	1500 psi soit 100 bar
Rayon moyen des pores	24 Angström soit $2{,}4.10^{E}$-3 micron
Conditionnement	Paquet de 12 membranes