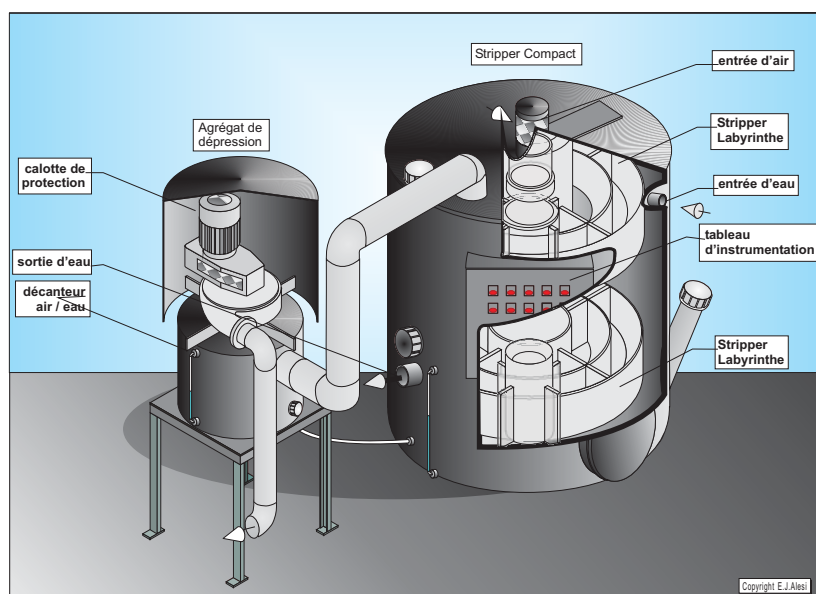


# IEG Technical Briefing Note No. 10

## KS 1000 Compact Vacuum Stripper - IEG CVS 1000

L'eau du sous-sol chargée de contaminants organiques volatils, jusqu'à un maximum de 10 m<sup>3</sup>/h, est extraite de la nappe phréatique grâce à une pompe immergée et est acheminée dans le réceptacle du réacteur. Elle est ensuite injectée par un tuyau répartition dans le stripper labyrinthe supérieur. Des tôles de guidage sont installées sur le stripper labyrinthe pour conduire l'eau. Deux strippers labyrinthes superposés se trouvent dans le réceptacle du réacteur, lequel est mis en dépression au moyen d'un ventilateur. Grâce à un tuyau d'aspiration placé dans le réceptacle, de l'air atmosphérique est insufflé pour compenser les différences de pression et est diffusé sous forme de micro bulles dans chacun des strippers labyrinthes.

L'eau du sous-sol décontaminée passe librement dans le deuxième stripper labyrinthe où le processus de décontamination est alors répété. Lors du processus de stripage, les contaminants volatils passent de la phase liquide à la phase gazeuse et sont rejetés avec l'air d'évacuation.



Stripper Labyrinth Compact (System IEG)

### Avantages

- De par le stripage en dépression, aucune nécessité de conditionner l'air d'évacuation.
- Exploitation maximum de la capacité d'adsorption du charbon actif grâce à l'air d'évacuation sec.
- Montage et déplacement faciles.
- Construction modulaire.
- Travaux de maintenance et de nettoyage plus rapides et moins chers ( pas de corps de remplissage, peu d'encombrement en hauteur ).
- Résistance au gel si les installations sont placées dans un container.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Débit de passage :            | max. env. 10 m <sup>3</sup> /h  |
| Concentration en entrée :     | max. 5.000 µg/l à 10.000 µg/l<br>(TRI, PER et CIS en proportions variables) |
| Capacité de décontamination : | pour 10 m <sup>3</sup> / h env. 98%<br>pour 2 m <sup>3</sup> / h env. 99,5% |
| Température de l'eau :        | env. 8 C 10 C   |
| Volume d'air d'évacuation :   | env. 800 m <sup>3</sup> /h  |
| Encombrement L x l :          | 1.400 x 3.000 mm  |
| Hauteur :                     | 2.200 mm  |
| Poids du dispositif :         | env. 1.250 kg (en activité)   |
| Niveau sonore :               | non amorti env. 74 dB   |

L'eau décontaminée s'écoule librement. Il est possible d'installer une pompe de déversement en option si un filtrage au charbon actif doit être effectué ultérieurement. Le dispositif fonctionne en continu. Les strippers labyrinthes peuvent être démontés séparément pour le nettoyage.

Le STRIPPER LABYRINTHE COMPACT est un système de IEG.



**IEG Technologie GmbH**  
Hohlbachweg 2  
73344 Gruibingen

**Tel.: +49 (0) 7335 96 97 6 0**  
**Fax.: +49 (0) 7335 96 97 6 40**  
**www.ieg-technologie.com**

To discuss your in-situ soil and groundwater remediation requirements, or for a free remediation concept and quotation, please contact Dr. Eduard Alesi, email: [eduard.alesi@ieg-technologie.de](mailto:eduard.alesi@ieg-technologie.de)