

IN055B - Appareil Cylindrique vertical Acier

A lire impérativement à réception de l'appareil

I- Réception et stockage:

- Vérifier par examen visuel que l'appareil, et en particulier son revêtement, n'a reçu aucun dommage.
En cas de défaut veuillez émettre des réserves sur le bon émargé du transporteur
- Entreposer l'appareil à l'abri des chocs. L'eau de pluie ne doit pas pouvoir y pénétrer

II- Manutentions :

Avant chaque manutention, pomper l'eau résiduelle dans chacun des compartiments.

- Le revêtement des cuves acier est sensible aux chocs et impacts.
- Les manipulations de l'appareil doivent être réalisées à l'aide d'un engin de levage adapté.
- Utiliser **simultanément** toutes les oreilles de levage de l'appareil.
- Une fois suspendu, l'appareil doit être guidé à l'aide de cordes.

III- Précautions fondamentales :

- Ne pas utiliser d'engin de compactage** pour stabiliser le remblai de l'appareil. Utiliser du gravier auto compactant.
- Ne pas faire reposer d'élément béton directement sur l'appareil**, réaliser une dalle d'assise adaptée et « flottante » (Aucun transfert de charge ne doit être possible entre le béton et l'appareil).
- La température dans l'appareil ne doit jamais pouvoir dépasser **60°C**
- En cas d'exposition à des charges dynamiques (par exemple : **passage de véhicules**), la **dalle de protection** est obligatoire quel que soit la profondeur. **Cette dalle doit être flottante** et en appui sur les bords de fouille.
Le dimensionnement structurel de cette dalle sera effectué par un bureau d'études en Génie Civil
- La présence de **charges dynamiques spécifiques** peut parfois nécessiter un **blindage périphérique** en complément de la dalle de protection. (*Consulter votre bureau d'études en Génie Civil*)
- Attention à la présence de **nappe d'eau souterraine**, de **terrain hydromorphe** ou de **couche de sol imperméable** (rocheuse ou argileuse) pouvant **retenir les eaux de surfaces**. Tout risque d'inondation de la fouille rend les étapes 3 et/ou 10 indispensables. Consulter l'étude de sol pour évaluer le risque de présence d'eau au contact de l'appareil. (Les sites <http://www.inondationsnappes.fr> et www.argiles.fr constituent une aide à l'évaluation de ce risque)
- L'appareil supporte les charges statiques (remblai et poussée hydrostatique) associées aux cas limites suivants :

Fe (Profondeur Maxi du Fil d'eau / TN)	N (niveau maximum eau souterraine)
1 m	$N \leq Fe$ appareil

- Au-delà des profondeurs ci-dessus, la **dalle de protection est obligatoire** (cf #10)
L'appareil ne devra pas être exposé à des pressions résiduelles excédant celles associées aux cas limites ci-dessus.

Procédure d'installation - appareil enterré :

- 1- Stabiliser le fond de fouille, s'assurer de sa planéité et de l'horizontalité.
- 2- Poser l'appareil sur le lit de sable après **avoir retiré les éventuels berceaux de transport** et les protections
- 3- En cas de nécessité de lester l'appareil (cf. § « Résistance Mécanique »), couler du béton autour de la partie inférieure de l'appareil. *La masse de béton sera calculée pour compenser la poussée d'Archimède lorsque l'appareil est vide.*
- 4- Remblayer l'appareil avec du sable et/ou gravier ($\Phi < 15\text{mm}$) par couches de 300mm d'épaisseur maxi
 - Stabiliser en arrosant entre chaque couche.
 - Soigner les espaces fermés
- 5- Raccorder l'entrée, la sortie et l'éventuelle ventilation de l'appareil.
Les manchons sont prévus pour du tube PVC
- 6- Raccorder les alarmes, utiliser des fourreaux pour passer les câbles.
- 7- Remblayer avec du gravier $\Phi < 15\text{mm}$ jusqu'à recouvrir les canalisations d'entrée et sortie en continuant de remplir l'appareil à l'eau claire.

8– Achever la mise en eau de l'appareil. Si il y a lieu, soulever le flotteur du dispositif d'obturation lorsque le niveau d'eau est stable.

9– Stabiliser la zone remblayée en arrosant.

10– Si nécessaire (cf. § « Résistance Mécanique »), réaliser la dalle de répartition de charge.

Remarque: Cette dalle pourra également jouer le rôle de lestage de l'appareil.

11– Mettre en place les éventuelles rehausses et les ajuster au niveau du terrain fini.

12– Remblayer à l'aide du terrain naturel.

