

Contexte général

Objectif du matériel: obturation et colmatage de canalisations et de bouches d'égouts.

Domaine d'utilisation : canalisations ou trous cylindriques d'un diamètre compris entre 20 et 120 cm, résistance à une contre-pression d'au moins 5 m de colonne d'eau ou 1,4 bar.

Principe de fonctionnement : mise sous pression d'un coussin gonflable en caoutchouc

Caractéristiques :

- 1 coussin 20/40 : conduites de diamètre entre 20 et 40cm
- 1 coussin 30/60 : conduites de diamètre entre 30 et 60cm
- 1 coussin 50/120 : conduites de diamètre entre 50 et 120cm

Pression d'utilisation maxi: 1,5 bar

Les grands principes

Les obturateurs seront utilisés lors d'accidents impliquant des substances dangereuses :

- pour l'obturation des bouches d'égouts et des canalisations.
- pour la protection de la nappe phréatique contre les pollutions.
- pour l'obturation des ouvertures de remplissage des citernes et réservoirs.
- pour la rétention des eaux d'extinction de feux de ruissellement.

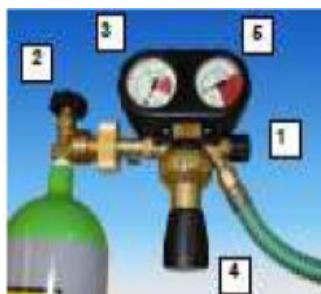
Ils s'utilisent avec une bouteille de 300 bar, un tableau de commande et des flexibles



Mise en oeuvre

- Vérifier le diamètre à utiliser et la hauteur d'eau qui peut être générée en amont.

Manodétendeur et organe de commande

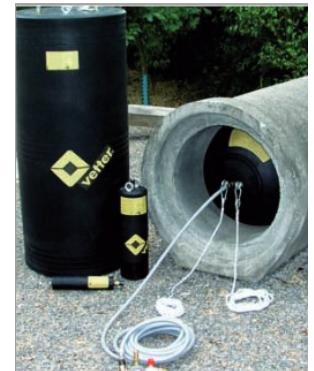


- 1- valve de sortie
- 2 – ouverture bouteille ARI
- 3 – manomètre pression de la bouteille
- 4 - molette régulation pression sortie (NE PAS TOUCHER – régler 12 bars)
- 5 – manomètre pression sortie

Valve de sûreté



- Installer le flexible hydraulique bleu entre le coussin et le manomètre de commande de gonflage.
- Installer le manomètre détendeur (pression max 1,5 bar) sur la bouteille d'ARI 300 bar et relié le flexible vert jusqu' au manomètre organe de commande.
- S' assurer de l'absence de bavures ou de rugosités dans la canalisation.
- Mettre en place le coussin et penser à l'amarrer.
- Vérifier l'étanchéité de la canalisation.
- Ouverture de la bouteille d'ARI.
- Gonflage du coussin au moyen de la commande rouge.



Il est possible de débrancher le dispositif en gardant le coussin en pression, par la présence d'un clapet anti retour.

Retrait du dispositif

Retrait du dispositif :

Fermeture de la bouteille d'ARI.



Débrancher le flexible bleu du manomètre de commande.

Insérer le raccord purge tenue par la chaînette dans le flexible ou directement dans le coussin pour la purge d'air.

Toujours laver avec de l'eau tiède et du savon avant la réutilisation ou la rangement.

Plage de température d'utilisation : $T^{\circ} < 100^{\circ} \text{ C}$ (courte période) et 60°C (longue période)

Résistance aux produits chimiques : Acide : moyenne à bonne

Hydrocarbures aliphatiques et aromatiques : faible

Solvants oxydés : moyenne à bonne

Solvants : faible

Carburants : faible

Huiles : faible à moyenne