

PILOTE DE FILTRATION SUR CHARBON ACTIF



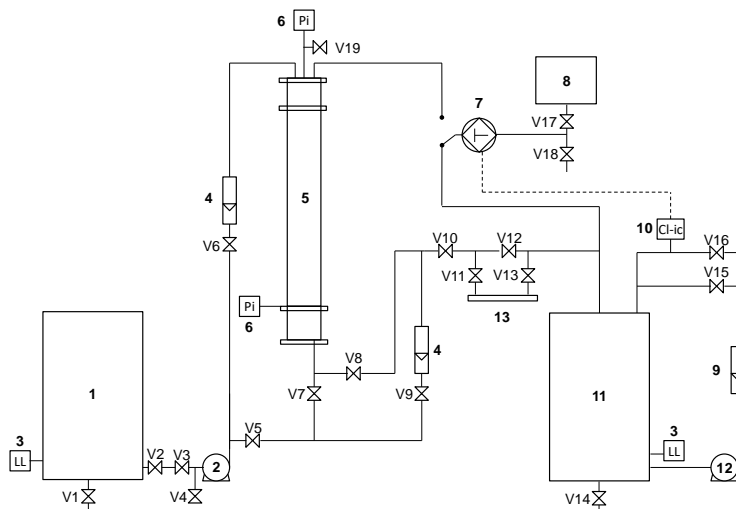
APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification des éléments d'un système de filtration sur charbon et d'une boucle de chloration d'eau
- Mise en service, réglage et relevé des mesures
- Etude d'un traitement sur charbon actif
- Etude de l'influence du débit d'alimentation
- Etude d'une boucle de chloration d'eau
- Utilisation d'un stérilisateur UV en complément (option GPBT71)
- Mesure du taux de chlore par appareil portable (option GPBT72)
- Boucle de régulation de chlore avec sonde Cl₂ libre et sonde de pH (option GPBT73)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc GPBT70 permet l'étude d'un filtre à charbon actif et d'une boucle de chloration avec pompe doseuse. L'eau brute est contenue dans le bac d'alimentation, une pompe centrifuge va l'envoyer dans la colonne de filtration contenant le charbon actif. Elle pourra ensuite traverser un stérilisateur UV (option GPBT71) puis être collectée dans la cuve d'eau traité. Une pompe péristaltique alimente la canalisation en chlore. Elle fonctionne en manuel et peut être réglée (option GPBT73) par un régulateur avec sonde de Cl₂ libre et sonde de pH. Les élèves pourront également faire des prélèvements et analyser la quantité de chlore dans l'eau par l'appareil portable optionnel (référence GPBT72). La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Illustrations



- 1. Bac d'alimentation**
 - Matériaux : Polyéthylène
 - Volume : 100 L
 - vanne de vidange et couvercle
- 2. Pompe centrifuge d'alimentation**
 - Matériaux : Corps en polypropylène
 - A entrainement magnétique
- 3. Détecteur de niveau bas**
- 4. Débitmètres à flotteur**
 - Echelle : 50-500 L/h
- 5. Colonne de filtration**
 - Diamètre : 110 mm
 - Hauteur : 1200 mm
- 6. Deux manomètres**
 - Echelle : 0-400 mbars

Spécifications techniques

- 7. Pompe péristaltique d'alimentation de chlore**
 - Q_{\max} : 10 L/h
- 8. Cuve de produit Chloré**
 - Matériaux : PVC
 - Volume : 10 L
- 9. Débitmètre à flotteur**
 - Echelle : 10-100 L/h
- 10. Sonde de mesure de Chlore libre (option GPBT73)**
- 11. Bac de récupération**
 - Matériaux : Polyéthylène
 - Volume : 100 L
 - vanne de vidange et couvercle
- 12. Pompe centrifuge de recirculation**
 - Matériaux : Corps en polypropylène
 - à entrainement magnétique
- 13. Filtre UV (option GPBT71)**

Le banc est équipé d'un coffret électrique avec toutes les sécurités en vigueur (sectionneur général d'alimentation, bouton d'arrêt d'urgence, disjoncteur différentiel...)

Accessoires inclus avec le banc

- pH-mètre portable
- Flexibles de vidange et d'alimentation

GPBT70



Spécifications d'installation

Documentation

- Alimentation électrique : 230 VAC – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre
- Alimentation en eau : remplissage cuve (100L)
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 2100 x 695 x 1950
- Poids (Kg): 150

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Documentation technique
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma hydraulique
- Certificat de conformité CE

Options complémentaires non incluses

- Stérilisateur UV
- Appareil portable de mesure de chlore
- Système de régulation de Chlore avec sonde Cl2 et sonde de pH
- Ref: GPB T71
- Ref: GPB T72
- Ref: GPB T73

Option GPBT71 : stérilisateur UV



Option GPBT72 : Appareil portable de mesure de chlore



Option GPBT73 : Système de régulation de Chlore avec sonde Cl2 et sonde de pH

