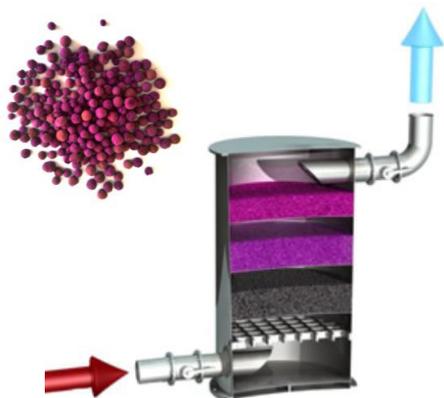




TRAITEMENT DE LA QUALITE DE L'EAU ET DE L'AIR

TECHNOLOGIE: TOUR DE DÉSODORISATION SUR MÉDIA IMPRÉGNÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR VICIÉ DANS LES OUVRAGES ET LES LOCAUX

DESCRIPTION



La technologie **CarboKlear** est une tour de filtration sur charbon permettant le traitement de l'air vicié. Elle est assurée par un système d'adsorption et de neutralisation chimique des polluants sur médias adsorbants enrichis.

Grâce à une gamme de média très différentes, nous pouvons traiter les principaux composés odorants que l'on retrouve dans l'assainissement ou dans les différentes infrastructures pouvant créer ces types de composés.

Principaux composés traités:

- H₂S
- Mercaptan
- NH₃
- Amines
- COV odorant (aldéhydes, cétones, acides organiques, DMS & DMDS)

Des systèmes pour réduire l'humidité ou la poussière peuvent être mis en place en amont du filtre.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le traitement de l'air par filtration sur médias adsorbants enrichis se fait selon 2 actions simultanées:

Physisorption

Adsorption par condensation dans la porosité.

Action réversible qui concerne un large spectre de COV et de composés odorants.

Chimisorption

Concerne l'adsorption et la réaction de composés spécifiques H₂S, mercaptans, NH₃, amines, via l'imprégnant.

Le procédé **CarboKlear** est adapté au traitement de débits d'air jusqu'à 3000 Nm³/heure max.

Les performances des médias CarboKlear sont obtenues dans les conditions suivantes :

-Température -20 à +60°C

Exemple de cuve:

- 1) Vanne de purge des condensats
- 2) Manchette souple
- 3) Conduite d'extraction
- 4) Registre manuel de réglage
- 5) Corps du filtre (stockage des médias)
- 6) Plénum (plénum est un volume d'air mis en surpression relative par rapport à l'air extérieure)
- 7) Ventilateur d'extraction intégré (au-dessus du cors du filtre dans un caisson d'insonorisation)
- 8) Rejet avec grille d'extraction anti-volatiles
- 9) Hublot de surveillance (optionnel)

- Humidité relative jusqu'à saturation en vapeur d'eau
- Vitesse de passage 0,1 à 0,5 m/s

APPLICATIONS

Assainissement:

-bassin de stockage de boues, locaux pollués, poste de relevage, point de refoulement, réseau

Traitement des déchets:

-compostage, centre de tri, centre de transfert, de déconditionnement, ISDND

Industrie :

-effluents gazeux industriels
> **Biogaz** : désulfuration

