

Solution par adsorption sur Charbon Actif Tour à Charbon Actif NAT

La filtration de l'air sur Charbon Actif est une technique qui a fait ses preuves dans le domaine de la désodorisation. Simple et efficace, ce procédé permet l'élimination et l'adsorption de multiples polluants.

Le Charbon Actif, par procédé d'adsorption, est capable, grâce à sa structure microporeuse, de piéger les molécules nocives de types C.O.V. (Composés Organiques Volatils) ou les molécules corrosives et odorantes présentes en stations d'épuration des eaux usées (NH_3 , H_2S , etc.).

Afin d'augmenter l'efficacité d'adsorption des polluants, le Charbon Actif peut être imprégné par des réactifs tels que le KOH ou autres selon les gaz à traiter.

Le traitement par NAT est principalement utilisé au sein des installations de traitement des eaux urbaines ou industrielles (poste de relevage, bassins tampons / d'orage, stockage et traitement des boues).

Notre gamme s'adapte à une installation intérieure et extérieure.



NAT extérieure sur Poste de Relevage

Débits traités en standard jusqu'à 6000 m³/h
efficacité supérieure à 99%

Supérieur à 6000 m³/h, sur demande

Construction en thermoplastique
adaptée aux composés agressifs et corrosifs

Plusieurs variantes possibles
de formats, de matériaux de construction et de matériaux
adsorbants régénérables, etc.

Nécessite peu de maintenance
hors remplacement du Charbon Actif



NAT extérieure en STEP

Fonctionnement

Le principe de fonctionnement de la NAT est basé sur l'adsorption des polluants grâce à l'utilisation du Charbon Actif. Ainsi, le gaz pollué traverse une masse adsorbante constituée de Charbon Actif en pellets.

L'effluent à traiter est injecté sous le Charbon Actif.

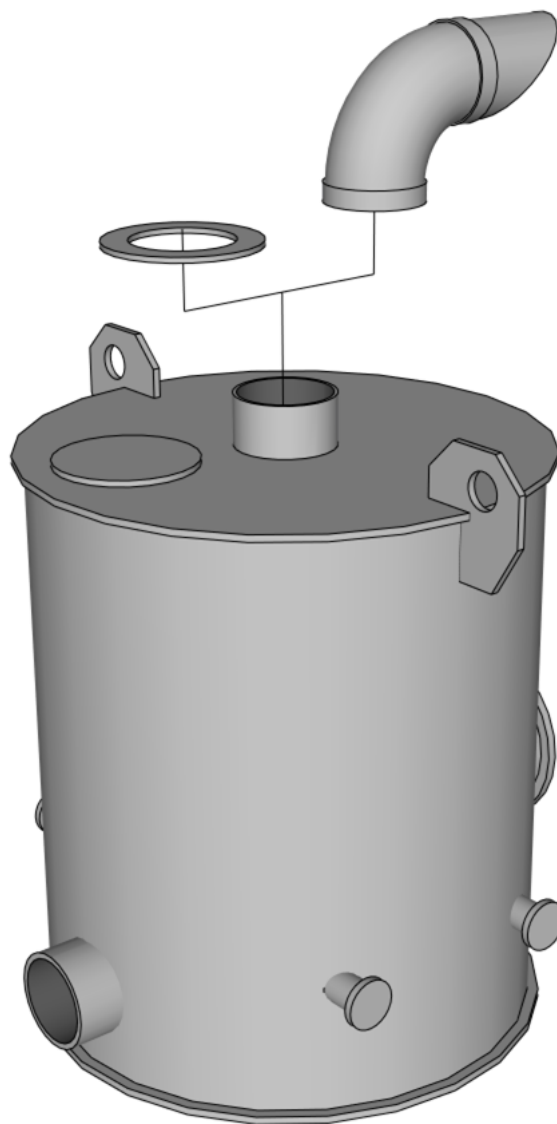
L'air traverse la masse adsorbante de manière uniforme grâce à l'utilisation d'un caillebotis aux ouvertures calibrées en fonction du débit.

Épuré, l'air est ensuite évacué vers une sortie déportée ou directement dans l'atmosphère.

Lorsque le Charbon Actif est arrivé à saturation, il doit être extrait par la trappe de déchargement ou par hydro-curage pour être ensuite retraité.

Notre service maintenance propose des formules complètes d'entretien de votre NAT comprenant :

- le déchargement du Charbon Actif usagé et son retraitement ;
- la fourniture du Charbon Actif de remplacement ;
- le rechargement de la NAT.



Nota : la trappe de déchargement est en option



Notre standard : une gamme complète de NAT cylindrique.

D'autres versions disponibles (type TCA – TCA-R – TCA DE,...) complètent la gamme de filtre à Charbon Actif, en réponse à certaines contraintes spécifiques telles que : process industriels, encombrements, débits...

John Cockerill Europe Environnement

1 rue des Pins – Parc d'Activités du Pays de Thann
68700 Aspach-Michelbach, France

Tél. +33 (0)3 89 37 41 41

europa.environment@johncockerill.com

johncockerill.com/environment

