

Filtres à bougies céramiques de la série FCC

CATEGORIE D'INSTALLATION

Ce sont des dispositifs permettant l'élimination des particules fines contenues dans le biogaz en le filtrant à travers un matériau poreux en céramique.

CHAMPS D'APPLICATION

Les filtres à bougies céramiques de la série FCC sont très utilisés dans les installations de production de biogaz.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les filtres à bougies céramiques sont des dispositifs à installer en aval d'un filtre à gravier dans une ligne de production de biogaz.

Ils assurent la séparation des particules fines entraînées par le mouvement du biogaz et constituent un ultérieur séparateur de condensat.

La séparation s'effectue en obligeant le gaz à traverser des supports en céramique poreuse à forme cylindrique montés en parallèle à l'intérieur du filtre.

Ces supports appelés bougies, sont facilement démontés pour leur entretien, ils ont une basse perte de charge.

Le filtre FCC de **airdep** a une basse perte de charge, constitué d'une enveloppe à forme cylindrique, construite en acier inox, au sein de laquelle sont installées les bougies. Il est muni d'un système, à garde hydraulique, pour le vidange automatique du condensat.

LES PRINCIPAUX AVANTAGES

Les filtres à bougies céramiques FCC séparent les particules fines contenues dans le biogaz.

- Ils Permettent d'éviter le dépôt solide dans les gaines du biogaz;
- Ils ont un cout de gestion très bas;
- Ils ont un cout d'investissement très bas.



Filtres à bougies céramiques de la série FCC



Débit m ³ /h	De : 50	à : 2.000
Dimensions	A définir en fonction des exigences du client	
Bougie	Construite en céramique, munie d'une bride, porosité de 10 à 30 microns.	
Quantité de bougies	En fonction du débit de biogaz à traiter	

Construction

La charpenterie du filtre est construite en acier inox AISI 304, contenant à l'intérieur une double grille de support et fixage des bougies, munie de deux brides pour l'accouplement aux gaines de biogaz, ayant une garde hydraulique pour l'évacuation automatique du condensat.

En option

- La charpenterie du filtre en acier inox AISI 316L
- Mesure de la pression différentielle
- Prises de pression