

Filtre à particules de suie **CWFTMplus**

Régénération passive par réaction chimique



EN BREF

- Système de filtre à particules polyvalent pour les véhicules, les machines, les navires et les applications stationnaires
- Filtration continue des particules > 99 %
- Régénération automatique des particules par revêtement catalytique du module de filtration
- Démarrage automatique de la régénération à partir d'une Température des fumées de 220 °C à 230 °C
- Surveillance du fonctionnement au moyen de la surveillance du filtre PTL et de l'affichage numérique dans le cockpit
- Pas d'autres matériaux de fonctionnement tels que des additifs ou similaires
- Système certifié selon LRV (BAFU) et VERT® ainsi que selon TRGS 554.

Le système de filtre à particules de suie « **Catalytic-Wall-Flow** » (CWFTMplus) est l'un des systèmes de filtres à particules les plus modernes du concept de régénération passive. De nombreux résultats du développement continu de ce concept de régénération peuvent être trouvés aujourd'hui dans le système.

Les avantages de ces développements font du système de filtre à particules CWFTMplus l'un des systèmes les plus polyvalents de sa catégorie.

Les applications dans les véhicules utilitaires sur route et hors route, les machines de construction et de travail, les véhicules ferroviaires, les navires ou les systèmes stationnaires sont possibles sans aucun problème. Un substrat d'écoulement en cordiérite sert de milieu filtrant pour le système.

Le substrat filtrant est pourvu d'un revêtement catalytique en métaux précieux et d'une couche de lavage

NOS PRODUITS

- **Filtre à particules avec régénération passif**
Filtre à particules avec régénération actif
Système SCR

Silencieux
Isolation
Tuyaux de gaz d'échappement

Catalyseur
Pare-étincelles
Technique de connexion

www.tehag.com

très active qui permet une régénération automatique et passive à des températures de gaz d'échappement de 220 à 230 °C. Le substrat filtrant est ensuite revêtu d'un revêtement spécial en métaux précieux et d'une couche de lavage très active.

Le substrat filtrant revêtu est fixé dans un boîtier en acier inoxydable avec un matelas d'étanchéité élastique résistant à la température. La conception orientée vers la pratique du boîtier permet une manipulation optimale du système de filtration tout en garantissant une étanchéité, une stabilité et une durabilité maximales.

FONCTION

Le système de filtre à particules CWFTM_{plus} a été spécialement conçu pour une utilisation à des températures d'échappement inférieures à 300 °C, de sorte que les moteurs diesel à faible charge peuvent également être équipés de ce système

Néanmoins, le filtre à particules CWFTM_{plus} n'a besoin ni d'une source d'énergie active supplémentaire (chauffage,

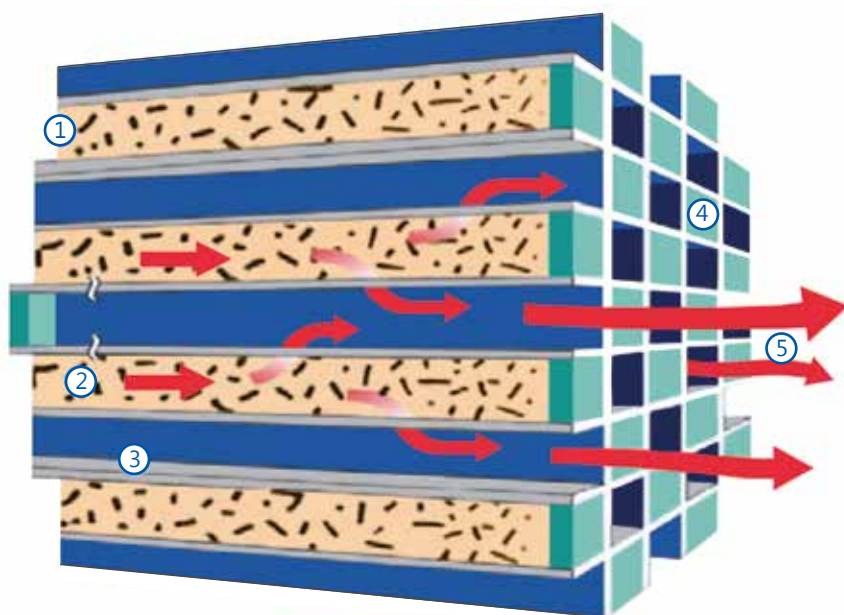
brûleur) ni d'additifs de combustible pour la régénération, puisque le revêtement catalytique du substrat du filtre réduit considérablement la température de régénération des particules de suie.

Ainsi, une régénération automatique et continue du filtre est obtenue sans dépense d'énergie supplémentaire dès que le moteur est chargé au minimum et que la température des gaz d'échappement augmente en conséquence.

Les particules sont filtrées par un écoulement forcé à travers les parois poreuses du substrat filtrant, puisque les canaux carrés sont fermés en alternance. La structure spéciale du canal et les parois de séparation fines permettent d'obtenir la plus grande surface filtrante possible.

En combinaison avec cela, on obtient une utilisation optimale de la surface de réaction pour l'oxydation des particules de suie ainsi qu'une grande capacité de stockage des résidus de cendres.

SCHEMA DE CONSTRUCTION CWFTM_{plus}



- 1 Entrée des gaz d'échappement (suie, CO, HC)
- 2 Particules de suie filtrées
- 3 Parois du canal du filtre en céramique avec revêtement catalytique
- 4 Fiche
- 5 Sortie d'échappement (CO₂, H₂O)



Suisse

Tehag Engineering AG
Ratihard 1
CH-8253 Diessenhofen
Tel.: +41 52 646 0110
Fax: +41 52 646 0111
Email: info@tehag.com



Allemagne

Tehag Deutschland GmbH
Gutenbergstraße 42
D-47443 Moers
Tel.: +49 2841 887850
Fax: +49 2841 8878569
Email: info@tehag.de

www.tehag.com