



Eléments et Systèmes de Filtration d'Air

Les Technologies du Réel - Des Produits Fiables - Une Performance Optimale

Air



PERFORMANCE RÉELLE.

N'ÉCONOMISEZ PAS SUR LA QUALITÉ DE LA FILTRATION D'AIR.

Il y a quelque chose dans l'air.

L'air est non seulement vital pour toute forme de vie sur terre mais est également important pour les moteurs diesel les plus avancés. Un moteur diesel à usage intensif requiert en général entre 13 000 et 20 000 litres d'air pour brûler uniquement un litre de carburant. Cependant, cet air est pollué et contient toutes sortes d'éléments contaminants, tels que des fumées, de la poussière et d'autres particules. Tout comme la température et l'humidité, ces particules ne sont pas toujours visibles à l'oeil nu mais sont nuisibles au moteur. Elles réduisent la pureté de l'air et peuvent causer de sérieux dommages à tous les éléments du moteur. Sur des routes normales, l'air consommé dans un moteur de 16 litres contient presque 20 kilogrammes d'impuretés et de contaminants pour chaque 100 000 km parcourus.



La qualité de l'air a une incidence majeure sur les performances de votre moteur.

Il n'y a pas de place pour les compromis car l'admission d'air est un système complètement ouvert. Les filtres à air sont essentiels pour les moteurs diesel à usage intensif et l'air « respiré » par ces moteurs doit être le plus propre possible. La qualité de l'air aura une incidence importante sur les performances d'un moteur diesel. Les filtres à air colmatés réduisent les performances du moteur, augmentent la consommation du carburant et les vapeurs d'échappement et sont nuisibles à l'environnement. Les filtres à air Fleetguard sont mis au point pour fournir une qualité d'air optimisée et offrent les meilleures performances globales et une longévité assurée.

Petite différence – Grandes conséquences.

Un filtre à air peut être beaucoup plus efficace qu'un autre, même si la différence en matière d'efficacité semble faible. Les résultats du test ci-dessous ont été obtenus en présence de quantités élevées de poussière (200 mg/m³).

Filtres testés	Efficacité	Quantité de poussière dans le moteur
Filtre 1	99.0%	2,0 gramme/heure
Filtre 2	99.5%	1,0 gramme/heure
Filtre 3	99.6%	0,8 gramme/heure
Filtre 4	99.7%	0,6 gramme/heure
Filtre 5	99.8%	0,4 gramme/heure
Filtre 6	99.9%	0,2 gramme/heure

Un filtre à air efficace à 99% laisse passer deux fois plus de poussière dans le moteur qu'un filtre à air efficace à 99,5%. Ce qui signifie 10 fois plus de poussière que pour un filtre efficace à 99,9% ! En conséquence, choisir le bon filtre pour la bonne application est essentiel et a un impact considérable sur le taux d'usure, les coûts, les performances et la durée de vie de votre moteur diesel.





OptiAir - Système d'Admission d'Air

Les produits Fleetguard couvrent tous les besoins des systèmes d'admission d'air les plus sophistiqués.

De la préfiltration au système OptiAir.

Avec une gamme de plus de 1 500 produits de filtration d'air différents, des colliers de serrage aux boîtiers de filtres et aux filtres à air les plus techniques, Cummins Filtration, leader mondial dans le domaine de la filtration à usage intensif, couvre tous les besoins de vos systèmes d'admission d'air les plus sophistiqués. Les pré-dépoussiéreurs Visibowl et les préfiltres à air auto-nettoyants de Fleetguard, hautement efficaces,

sont fortement recommandés dans

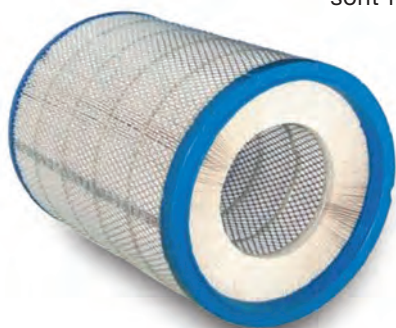
les secteurs de la construction et des travaux-publics, de l'industrie minière et forestière, de l'agriculture et de tous les autres secteurs où les conditions d'exploitation sont difficiles. Pour un meilleur entretien préventif et afin de contrôler automatiquement les

performances de votre filtre à air, utilisez l'indicateur de colmatage de Fleetguard. Cummins Filtration veille à une amélioration constante de la qualité et des performances du filtre. Nos produits sont mis au point pour offrir les meilleures performances et la plus grande longévité. Ils sont la solution idéale en termes de protection du moteur, d'accroissement des intervalles d'entretien et de réduction des coûts d'entretien.

Conçu pour dépasser les spécifications.

La technologie des média de Fleetguard est conçue pour répondre aux spécifications techniques telles

que la perméabilité, l'épaisseur du papier et la résistance mécanique. Le système de plissage "dimple" de Fleetguard garantit un espacement régulier des plis et un flux d'air uniforme sur la surface de filtration pour optimiser les performances et la durée de vie du filtre.



Des résines spéciales imprégnées dans le média offrent une performance maximale.

Le collage "hot melt" assure un espacement et une protection des plis optimum pendant toute la durée de vie du filtre. Des flasques métalliques, dotés d'un revêtement anti-corrosion et de poignées "Mag-Grip" résistantes facilitent l'installation et l'entretien. Les joints d'étanchéité de Fleetguard sont hermétiquement scellés pour chaque application afin de permettre un ajustement fiable pendant toute la durée de vie du filtre.

Les éléments du filtre à air "M" (Magnum) de Fleetguard ont 20 % de capacité en plus par rapport aux versions standard. Dans des conditions extrêmes, cette performance peut entraîner une longévité accrue et moins de changements d'éléments. Les produits avec un suffixe "K" sont munis d'ailettes intégrales afin de chasser l'air autour du boîtier, en évacuant une grande partie des particules les plus grosses avant que celles-ci n'atteignent l'élément filtrant. Ces filtres réduisent la quantité d'impuretés piégées par le filtre, en contribuant à nouveau au prolongement de la durée de vie du produit, tout en offrant une protection maximale du moteur. La gamme des filtres Radial Seal (RS) de Fleetguard utilise un joint à étanchéité radiale qui s'adapte sur le fond de la cuve. Ces éléments qui s'emboîtent sont faciles à changer et sont montés sur une vaste gamme de



matériel. Ils remplacent les modèles à joint axial plus anciens. Grâce à ces filtres R S, le risque de chute des impuretés dans l'admission d'air lors du changement des filtres, est largement évité. La dernière innovation dans la technologie des filtres à air est le système OptiAir de Fleetguard. Ces produits apparaissent déjà sur divers équipements dans le monde et offrent une capacité de rétention des impuretés très élevée, avec une restriction minimale. Une fois de plus, la technologie Fleetguard établit de nouvelles normes de performance dans le domaine de la filtration.

Une Réelle Confiance.

Comptez sur Fleetguard pour des Produits
de Filtration d'Air de la Plus Haute Qualité.

Qualité Certifiée.

Les produits de filtration d'air Fleetguard mis au point avec précision suivent des normes de fabrication les plus élevées qui s'appliquent à tous les produits Fleetguard. Le système qualité Fleetguard est certifié conforme à la norme QS 9000 / ISO 9001 / TS16949. Chaque filtre est mis au point à travers une longue série de contrôles qualité et est inspecté individuellement avant de sortir de l'usine. Un emballage spécial permet de maintenir l'intégrité du produit, de l'usine au point de livraison.



QS 9000
ISO 9001
ISO 14001
TS 16949



Filtration

**Pour plus d'informations, visitez
cumminsfiltration.com**

LT33090FR
©2012 Cummins Filtration Inc.