

ARTICLE TECHNIQUE

Purifier l'air dans l'habitacle avec la gamme de filtres de qualité UFI Filters

Le filtre à air d'habitacle est un élément clé pour la santé des passagers. La gamme UFI propose des filtres ARGENTIUM® et HEPA dotés d'une technologie avancée, qui complètent la gamme de filtres traditionnels.

Nogarole Rocca, 24 février 2025 – UFI Filters, l'un des principaux spécialistes de la filtration, de la gestion thermique et de la filtration de l'hydrogène, met en avant les propriétés exceptionnelles de ses technologies avancées de filtration de l'air intérieur ARGENTIUM®, HEPA et autres, qui garantissent un air plus pur aux passagers des voitures à moteur à combustion interne et électriques.

Parmi tous les filtres dont sont équipés les véhicules, le filtre à air d'habitacle est souvent celui auquel on accorde le moins d'attention. À tort, car ce n'est pas l'efficacité mécanique du véhicule qui en dépend, mais la santé – encore plus importante – des passagers. Sa fonction est en effet d'améliorer la qualité de l'air respiré à bord, en le préservant de la poussière, des polluants, du pollen, des allergènes, des bactéries et des moisissures.

Il n'est toutefois pas facile de choisir le bon filtre, car le marché en propose différents types. UFI, une entreprise qui développe des produits filtrants à travers un processus d'innovation constante depuis plus de cinquante ans, ne se contente pas d'offrir au marché des solutions éprouvées. L'expérience dans le domaine de la première monte et les activités de recherche et de développement menées dans les centres d'innovation UFI ont permis à l'entreprise de développer six types différents de médias filtrants à haute performance, appelés FormulaUFI, et d'en assurer la production en interne.

C'est sur la base de l'un de ces médias filtrants qu'est réalisé ARGENTIUM® de UFI Filters, un filtre révolutionnaire doté d'une puissante fonction antibactérienne.

Produit avec la technologie innovante FormulaUFI.Stratiflex, qui combine trois couches (antimicrobienne, adsorbante et structurelle), ARGENTIUM® est fabriqué avec un média filtrant non tissé innovant contenant du biocide d'argent Biomaster – des particules d'argent ayant un effet antibactérien très efficace qui réduit la croissance des bactéries jusqu'à 99 pour cent.

La combinaison des différentes couches permet à ce filtre d'habitacle de qualité supérieure de bloquer le pollen, la poussière (y compris l'usure des pneus et l'action des freins) et la saleté de la route, mais aussi d'empêcher la croissance des champignons et des moisissures et de bloquer des substances telles que le dioxyde de soufre (SO₂) et les oxydes d'azote (NO_x).

La structure d'ARGENTIUM® comprend également du charbon actif, qui assure une efficacité de filtration de plus de 98,5 pour cent pour les particules d'un diamètre de 2,5 microns et élimine les gaz nocifs et les odeurs désagréables.

ARGENTIUM® exerce son action contre la croissance microbienne tout au long de son cycle de vie, qui peut aller jusqu'à douze mois.

Filtres HEPA pour véhicules électriques

Le monde de l'automobile traverse une phase de profonde transformation. Le passage à la mobilité électrique exige l'adoption de technologies avancées pour la filtration de l'air dans l'habitacle. Grâce à son expérience dans l'équipement d'origine et aux recherches menées dans les centres d'innovation UFI, l'entreprise est prête à soutenir l'innovation technologique des voitures grâce à la production de filtres HEPA (High Efficiency Particulate Air Filters), destinés aujourd'hui à l'équipement d'origine des véhicules à batterie et bientôt disponibles également pour le marché de la rechange.

Fabriqués à partir de médias à très haute efficacité de filtration déjà utilisés dans le secteur de la santé et du médical, les filtres d'habitacle HEPA de UFI atteignent un degré de filtration de 99,975 pour cent pour les particules inférieures à 0,3 micron, ce qui est mille fois plus petit que le diamètre d'un cheveu. Cela signifie que le filtre retient non seulement les particules atmosphériques et les poussières fines, mais aussi la plupart des biocontaminants présents dans l'air, tels que les spores, les bactéries et les virus.

Une gamme complète

Outre les filtres ARGENTIUM® et HEPA, UFI propose au marché une large gamme de filtres à pollen et à charbon actif éprouvés. Les filtres à pollen, UFI Filters Pollen, sont constitués d'un tissu non tissé et sont capables de retenir plus de 90

pour cent des particules supérieures à 2,5 microns présentes dans l'air. Les filtres à charbon actif, UFI Filters Carbon, associent un tissu non tissé à du charbon actif et empêchent les particules beaucoup plus petites, d'un diamètre de 0,01 à 2 microns, de pénétrer dans l'habitacle, tout en retenant les odeurs.

UFI, un leader mondial dans le domaine des technologies de filtration, offre ainsi un choix complet de solutions. Le catalogue de l'après-vente, qui comprend 627 références pour les véhicules légers, couvre les besoins de plus de 98,5 pour cent du parc automobile européen.

UFI Filters :

Créé en 1971, UFI Filters est un leader mondial en matière de technologie de filtration et de solutions de gestion thermique ainsi que de la filtration de l'hydrogène. Ses produits sont utilisés dans de très nombreux domaines – de l'automobile, l'aérospatiale et la marine aux applications industrielles spécialisées et aux solutions hydrauliques sur mesure. Renommés pour leurs caractéristiques novatrices, les produits et les compétences techniques de UFI sont présents partout, de la F1 avec Ferrari et d'autres importantes écuries, au véhicule spatial européen ExoMars.

UFI fournit au secteur automobile une gamme complète de filtres à air, à huile, à carburant, d'habitacle, hydrauliques et de refroidissement ainsi que des systèmes de gestion thermique – y compris des échangeurs de chaleur pour les véhicules à combustion, électriques et hybrides – et répond aux exigences de presque tous les constructeurs automobiles et de motos. Cela vaut aussi bien pour les véhicules utilitaires et les poids lourds sur route et tout-terrain que pour les véhicules agricoles. En première monte, UFI est un fabricant leader dans le domaine de la filtration. Les deux marques de filtres de rechange, UFI et Sofima, couvrent 98% du parc automobile européen dans chaque famille de produits.

L'une des premières entreprises italiennes à avoir saisi les opportunités de croissance en Extrême-Orient, UFI dispose aujourd'hui de 22 sites industriels avec plus de 4000 salariés dans 21 pays. L'entreprise emploie plus de 250 techniciens spécialisés dans ses 3 centres d'innovation et de recherche et détient plus de 320 brevets. En tant qu'entreprise axée sur la recherche, UFI réinvestit plus de 5 % de son chiffre d'affaires dans la recherche et le développement.