

FILTERMIST XCEL2

filtre de brouillards
d'huile

**Un système d'extraction
de vapeur en acier
inoxydable pour machines
à laver les pièces**



EN BREF

Application

La chaleur et la vapeur devaient être éliminées des machines de lavage et de dégraissage afin d'éviter qu'elles ne soient rejetées dans l'atmosphère de l'atelier.

Solution

Les unités FiltermistXcel2 en acier inoxydable captent la chaleur et la vapeur à la source et résistent parfaitement à l'environnement hautement corrosif.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

CLEAN-TEK

**Equipment de Lavage, Dégraissage et Ultrasons
Royaume Uni**

Filtermist International a conçu une version haute température résistante à la corrosion de son célèbre appareil d'extraction de brouillards d'huile afin de permettre l'élimination rapide des vapeurs des systèmes de nettoyage aqueux de Clean-Tek.

Les machines de lavage et de dégraissage Clean-Tek s'inscrivent dans la gamme de produits du Groupe Wheelabrator, un constructeur-fournisseur international d'équipements de préparation des surfaces. Clean-Tek propose tout un éventail de machines de lavage, de dégraissage et à ultrasons, depuis les petits modèles économiques aux machines à haut volume conçues sur mesure pour les secteurs de l'automobile, de l'aérospatiale et autres applications industrielles.

La version en acier inoxydable du modèle FiltermistXcel2 FX6000 a été développée pour gérer les températures élevées et le volume de vapeur produit par des applications telles que les machines à laver les pièces à chargement frontal. La machine à laver rotative chauffe une solution de détergent et d'eau à 75° C environ, puis la pompe à travers les bras de distribution pour nettoyer les pièces qui tournent à l'intérieur de la machine.

Lorsqu'un opérateur doit ouvrir la machine, il est impératif d'éliminer préalablement et en toute sécurité la chaleur et la vapeur. A l'issue du cycle de lavage, l'appareil d'extraction Filtermist démarre et extrait la chaleur et la vapeur depuis le flanc de la machine. La vapeur aspirée dans l'appareil est brassée par des aubes rotatives, tandis que l'air froid est aspiré par le biais d'un évent d'aération pour faciliter le processus de condensation. L'eau ainsi recueillie est ensuite retournée dans le réservoir de la machine, tandis que la chaleur se disperse à travers la partie supérieure de l'extracteur.

Clive Ward, le directeur commercial, s'explique : « Le volume de chaleur et de vapeur au point d'extraction est considérable. Les toutes premières unités que nous avons testées ne pouvaient résister à la température ou à la corrosivité de la vapeur. La version en acier inoxydable actuelle fonctionne parfaitement et s'est avérée très fiable. »

« L'appareil Filtermist est bien adapté au profil et aux performances de la machine. Sa qualité de construction va de pair avec sa compacité, sa robustesse, sa fiabilité et son prix raisonnable. Il semble faire partie intégrante de la machine, ce qui est en soi très important. »