

Quelle est la raison pouvant inciter à fonder une entreprise et à investir dans des ressources permettant d'améliorer un système de filtrage rendant l'environnement de travail plus sain, avec des machines plus performantes ?

## La Société **CLEANMIST Sàrl** a conçu, réalisé et breveté un filtre centrifuge innovateur.



CLEANMIST Sàrl a réalisé ce filtre en mettant en oeuvre l'idée d'un technicien, qui s'occupait du secteur de la filtration des brouillards d'huile. Ce dernier disposait d'une expérience de 15 années consacrées à la vente et à l'application des systèmes filtrants. Le but étant d'améliorer et d'obtenir une efficacité supérieure afin d'assainir les environnements de travail.

L'inventeur a conçu un filtre centrifuge en exploitant une novation technologique brevetée pour la dépuración des brouillards et fumées d'huile, qui sont engendrés par des processus d'usinage mécaniques, ayant pour but l'amélioration de manière remarquable des résultats de filtration des fumées, tout en gardant inchangée la consommation énergétique.

CLEANMIST Sàrl a donc réalisé une machine performante au niveau des portées d'air pollué à assainir, avec une consommation réduite d'énergie par rapport aux valeurs effectives de la portée, mettant en oeuvre une novation technologique brevetée d'un système «Venturi» appliqué à la couronne de la centrifugeuse et obtenant ainsi une augmentation considérable de la portée et de l'efficacité de dépuración des fumées d'huile.

Pour la réalisation industrielle, et grâce à l'expérience de ses techniciens, CLEANMIST Sàrl a tenu compte de la simplicité des systèmes de construction employés. Par exemple, le corps extérieur a été conçu de façon à ce que le point de séparation soit situé de manière à disposer d'un accès à

la couronne simple et pratique, tout en autorisant le nettoyage aisé des panneaux pyramidaux qui, conjointement à la vitesse centrifuge, favorisent le processus de coalescence ayant comme résultat une efficacité constante de filtration.

Tous les accessoires de CLEANMIST Sàrl ont également été conçus et réalisés afin de permettre aux constructeurs de machines-outils, ou à l'utilisateur final, une application simple.

De plus CLEANMIST Sàrl a développé quelques accessoires qui autorisent, dans des cas particuliers, d'augmenter l'efficacité, comme par exemple les cyclones ou les prédrainages.

### Accessoires:



Cyclone



Prédrainage



## Descriptions générales

L'unité de filtration CLEANMIST Sàrl est une centrifugeuse à pales conçue et réalisée de manière à ce qu'elle ne nécessite qu'un entretien minimum. Elle comporte seulement deux éléments mobiles: le moteur et la couronne interne. Le moteur est totalement clos avec des coussinets à tenue. La couronne, empâtée directement sur l'arbre du moteur, est balancée dynamiquement dans nos ateliers et certifiée, de manière à pouvoir fonctionner plusieurs années (sauf si abîmée volontairement).

Toutes les surfaces sont protégées par un vernissage époxydique polymérisé au four et la couronne l'est par galvanisation. Toutes les unités sont équipées d'une plaque d'avertissement.

## Principe de fonctionnement du filtre CLEANMIST Sàrl

La couronne avec des perçages «Venturi» (brevetée) qui accélère le passage des brouillards dispose d'une ouverture à une extrémité et est empâtée directement sur le moteur électrique. Les pales à l'intérieur de la couronne engendrent l'aspiration qui pousse les brouillards d'huile aspirés à travers les panneaux pour faire démarrer le processus de coalescence. Les petites particules sont dirigées pour

se heurter et se fondre en gouttes avant d'être poussées à nouveau par la force centrifuge contre la surface interne du corps supérieur. Ensuite, elles sont expulsées à travers le tube d'échappement dont la forme particulière assure au liquide capté une efficacité et un drainage continu. L'air dépuré est alors expulsé, à travers un atténuateur de bruit placé dans le corps supérieur adossé au moteur.

Dans le corps inférieur est placé le joint de tenue qui, à l'aide de charnières à clips, unit la partie supérieure. A l'extrémité se trouve la bouche aspirante qui est équipée d'une grille para-copeaux et d'un diffuseur des brouillards aspirés.

Le filtre CLEANMIST Sàrl offre une efficacité et un fonctionnement constants dans le temps et ses caractéristiques en font un système qui ne nécessite pratiquement pas d'entretien.

Cet auxiliaire ne dispose pas à ce jour de numéro d'option TORNOS.



CLEANMIST®  
Filtri centrifughi per nebbie oleose

F