



MANUEL
D'UTILISATION
ET D'ENTRETIEN
SÉRIE
CLEAN AIR

Sommario

INTRODUCTION	3
2.0 DESCRIPTION FONCTIONNELLE.....	3
3.0 MÉTHODE D'UTILISATION ET LIMITES	4
4.0 INSPECTION PRÉLIMINAIRE ET INSTALLATION	6
4.1 INSTALLATION	6
.....	8
5.0 UTILISATION ET INSTALLATION DU PRE-FILTRE “PF”	9
5.1 INSTALLATION DU PRE-FILTRE “PF”	9
6.0 UTILISATION ET INSTALLATION DU POST-FILTRE “P”	10
6.1 «INSTALLATION DE L’APRES-FILTRE “P” SUR CLEAN AIR».....	10
.....	11
7.0 INSTALLATION DE CLEAN AIR E PRE-FILTRO SUR PIEDESTAL	12
.....	13
8.0 FICHIER TECHNIQUE CLEAN AIR.....	14
Cartouche Après-filtration	14
8.1 TABLEAU DIMENSIONAL.....	15
9.0 MANTENAINCE ET REMPLACEMENT DES FILTRES.....	16
9.1 MAINTENANCE ET REMPLACEMENT DES FILTRES DU PRE-FILTRE.....	17
10.0 FICHIER ELECTRIQUE.....	19

11.0 CERTIFICATIONS	20
12.0 SYMBOLES	20
13.0 RECHERCHE DEFAUTS	21
14.0 FICHE TECHNIQUE DES FILTRES.....	22
14.1 FICHE TECHNIQUE CARTOUCHE EN CELLULOSE	22
14.2 FICHE TECHNIQUE CARTOUCHE APRES-FILTRATION EN POLYESTER	22
.....	22
15.0 GARANTIE	23

INTRODUCTION

Dans ce manuel, il y a toutes les informations nécessaires pour une utilisation correcte de l'aspirateur de brouillards d'huile. Vous êtes priés de suivre attentivement les avertissements et lire le manuel dans son intégralité. S'il Vous plaît garder également le livret dans un endroit commode pour la sauvegarde intacte. Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis afin d'intégrer les changements et les améliorations aux produits.

2.0 DESCRIPTION FONCTIONNELLE

La série d'aspirateurs CLEAN AIR est conçu pour une utilisation sur tous types de machines-outils en utilisant du liquide de refroidissement, émulsionné ou huile entière. La gamme se compose de trois modèles, équipés de ventilateurs et de moteurs différents, afin d'offrir une large gamme de produits (jusqu'à 6 combinaisons différentes) avec différentes capacités d'aspiration, selon la taille de la machine-outil à utiliser. Tous les modèles d'aspirateurs peuvent être combinés à tout moment avec pré- et post-filtre sur la base des travaux effectués et des matériaux traités par la machine-outil, de cette façon, la configuration est adaptée à votre problème spécifique.

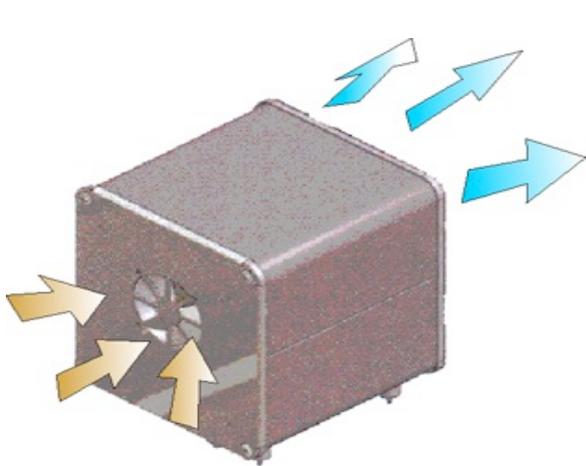


Fig. 1

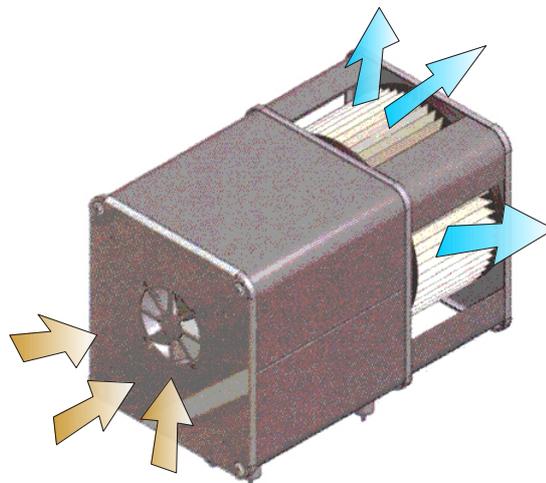


Fig. 2

Les particules d'huile de l'air pollué sont aspirées à l'intérieur du filtre par effet de la dépression exercée par les pales du ventilateur (Fig.1). Grâce à la vitesse tangentielle très élevée de l'air qui produit un fort effet centrifuge et la conséquente coalescence, capables d'agréger les microparticules d'huile plus importantes. Celles-ci sont réduites à l'état liquide et peuvent être évacuées et récupérés par les deux systèmes de drainage. Ensuite, l'air est transmis à la deuxième étape de filtration composé d'un pré-filtre séparateur de gouttes, placé à l'intérieur du filtre à

travers un angle spécial, ce qui augmente son bénéfice sur la surface d'impact avec l'air. Une fois traversé le séparateur de gouttes, l'air est canalisée vers un filtre coalescent renouvelables avec une capacité d'accumulation très importante, et enfin est purifiée par un filtre à cartouche en cellulose avec grande surface. L'air est purifié de sorte qu'il peut être réintroduit dans l'atelier. La combinaison de la double filtration statique et dynamique offre un haut niveau d'élimination des polluants, ce qui peut être encore élevée avec après-filtration (Fig. 2) : avant la rentrée dans l'ambient l'air passe par un supplément de après-filtration à cartouche haute efficacité.

3.0 MÉTHODE D'UTILISATION ET LIMITES

Les filtres de la série CLEAN AIR et la spécificité des différentes versions ont été conçus pour la filtration de brouillards d'huile entière ou émulsionnée avec présence modeste de poussière, qui sont produites dans l'industrie manufacturière et d'ingénierie en particulier dans le tournage, le fraisage, perçage et le meulage.



LE FILTRE N'EST PAS DESTINE A TRAITER DES VAPEURS POUR LEUR NATURE INFLAMMABLES OU EXPLOSIFS OU QUI PEUVENT REAGIR CHIMIQUEMENT.



LE FILTRE N'EST PAS DESTINE A TRAITER LA FUMEE DE DURCISSEMENT OU DANS LE CAS OU LES FUMEEES SONT A HAUTE TEMPERATURE.



EN PRÉSENCE DE FUMÉES, MICRO-BROUILLARDS ET VAPEURS D'HUILE QUI PEUVENT SE PRODUIRE PAR TRAVAUX LOURDES (GROS ENLEVEMENT DE MATIÈRE, COUPAGE A HAUTE VITESSE ET TOUT TRAVAIL QUI PEUT PROVOQUER LA COMBUSTION DU LUBRIFIANT) EST ABSOLUMENT ESSENTIEL ADOPTER LE FILTRE HAUTE EFFICACITÉ (CARTOUCHE DE APRES FILTRATION).



L'ASPIRATEUR DE BROUILLARDS D'HUILE DOIT ETRE CONNECTE ELECTRIQUEMENT A LA TERRE PARMIS UNE CONNEXION REALISEE AVEC UN ARTICLE APPROPRIE EN TRESSE DE CUIVRE (RECOMMANDE 2,5 MM DE SECTION).



LE HAUT DEGREE DE FILTRATION DU FILTRE EN CELLULOSE (RESIDUS INFERIEUR A 0,1%) EST GARANTI AVEC UNE VITESSE DE L'AIR INFERIEURE A 0,05 M/S AVEC UNE CONCENTRATION DES POLLUANTS PAS PLUS DE 200 MG/M³ ET AVEC PARTICULES DE DIMENSIONS COMPRISES ENTRE 0,8 E 1 5 µM.



LE HAUT DEGREE DE FILTRATION DE LA CARTOUCHE DE APRES-FILTRATION EN POLYESTER (RESIDUS INFERIEUR A 0,1%) EST GARANTI AVEC UNE VITESSE DE L'AIR INFERIEURE A 0,05 M/S AVEC UNE CONCENTRATION DES POLLUANTS PAS PLUS DE 200 MG/M³ ET AVEC PARTICULES DE DIMENSIONS COMPRISES ENTRE 0,2 E 1 2 µM.



LE TUYAU DE DRAINAGE DE L'HUILE RE-CONDENSE DOIT ETRE DE LA MEME SECTION DES DRAINAGES. LE TUYAU DOIT ETRE CONNECTE A UNE RESERVOIR DE RECOLTE, AU SYSTEME DE RECUPERATION D'HUILE DE LA MACHINE OUTIL OU A UNE SYSTEME CENTRALISE DE RECUPERATION.

Dimensions des particules [µm]	0,2	0,5	0,8	5	10
Typologie de polluant	Fumées et vapeurs d'huile		Brouillards d'huile		

Les brouillards d'huile émulsionnée / entière (air + lubrifiant avec taille des particules polluantes entre 0,8 et 10 microns) sont générés par les actions purement mécanique de pièces en rotation comme les outils, pièces, etc.

Les vapeurs d'huile émulsionnée / entière (air + lubrifiant avec taille des particules liquides polluants entre 0,2 et 0,5 microns) sont générés par action thermique (chaleur de friction entre la pièce et l'outil, la chaleur de la résistance électrique qui se développe dans le durcissement d'induction) et pression (systèmes de refroidissement de pré-pulvérisation, de lubrification à haute pression)



Doit être considérée comme non permis tout acte qui porte atteinte à la fonctionnalité, l'intégrité, la sécurité de la structure de la machine, de l'intérieur de l'équipement électrique et mécanique, et de chaque élément de commande et de connexion. Le service Micronfilter est toujours disponible pour toute information complémentaire sur l'utilisation du produit.

4.0 INSPECTION PRÉLIMINAIRE ET INSTALLATION

Les filtres de la série CLEAN AIR et leur accessoires et options sont présentés au client entièrement assemblés et protégés par un emballage approprié.



POUR TRANSPORTER LES ASPIRATEURS UTILISER DES MOYENS APPROPRIES ET PRENDRE TOUS LES PRECAUTIONS NECESSAIRES PREVUES DANS LES ATELIERS DE TRAVAIL.

Après l'ouverture de l'emballage, vérifier que rien n'a été endommagé pendant le transport et, grâce à la facture du matériel, vérifier la correspondance du matériel par rapport à ce qui a été commandé. S'il y a quelque chose qui ne correspond pas, informer nos revendeurs dès qu'il est possible, mais pas plus tard que trois jours après la réception du matériel.

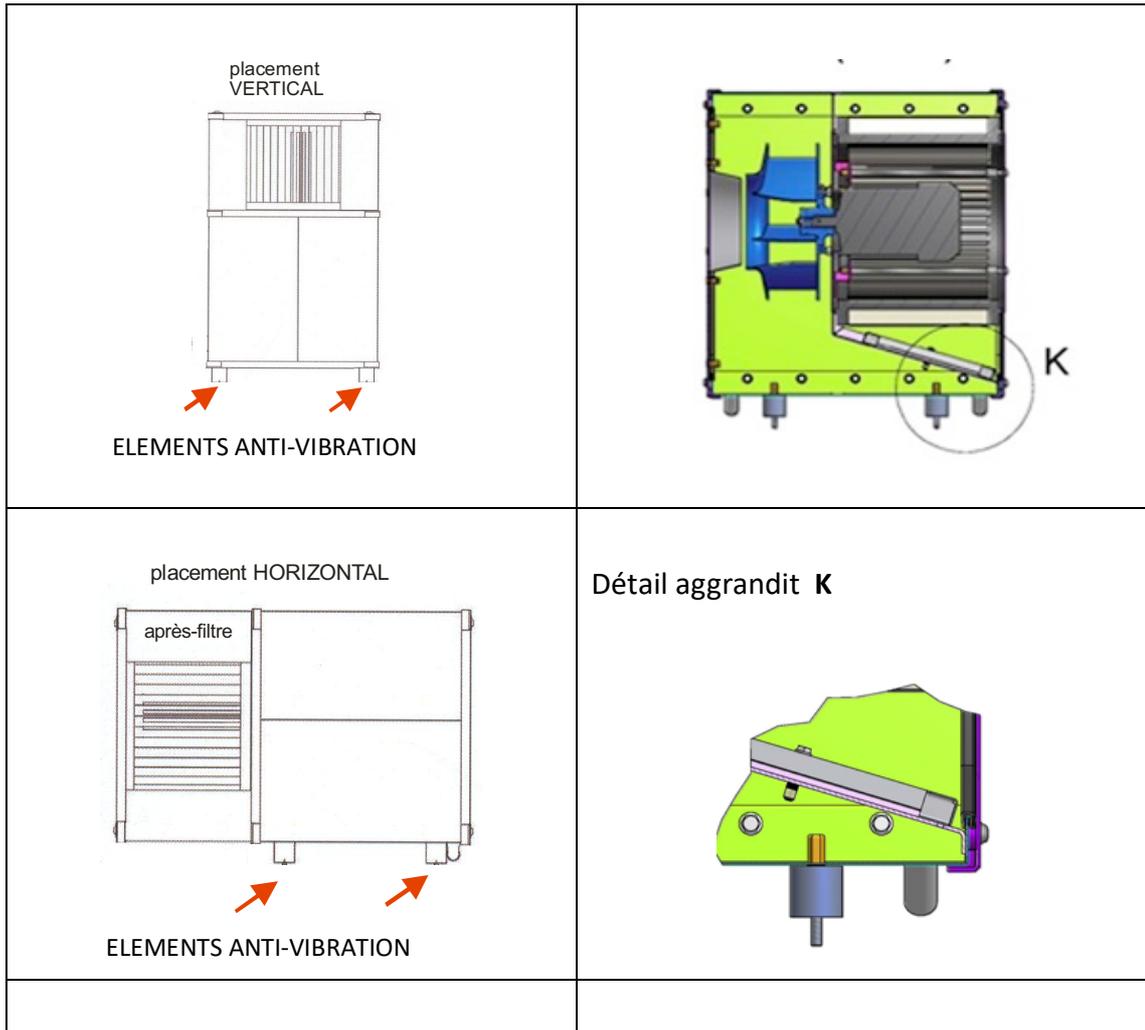
4.1 INSTALLATION



L'installation de l'aspirateur de brouillards doit être réalisée par personnel spécialisé.

Les filtres de la série CLEAN AIR sont installés près de la machine-outil et reliés par des conduits rigides. Vous ne devriez pas dépasser 4-5 mètres de distance de la machine-outil. Ce serait bonne chose aussi de les placer dans des zones protégées pour éviter les collisions avec des systèmes de mouvement. L'appareil peut être monté horizontalement ou verticalement et fixés avec les broches appropriées sur un piédestal, sur une étagère ou directement sur la machine-outil.

Pour amortir les vibrations induites par les pièces en rotation doivent être utilisés des éléments anti-vibrations (inclus dans la livraison), auquel cas il est nécessaire d'assurer la CLEAN AIR par 2 câbles d'acier de sorte qu'en cas les supports se cassent l'aspirateur ne peut pas se déplacer en tombant de son position originale.



La prise d'aspiration du filtre doit être faite sur le capot de la machine-outil dans le point opposé (à l'extrême ou) à celle de l'outil de travail, afin d'éviter l'absorption possible des matériaux solides, ou l'aspiration en forme liquide du lubrifiant (voir figure 1. et fig. 2).

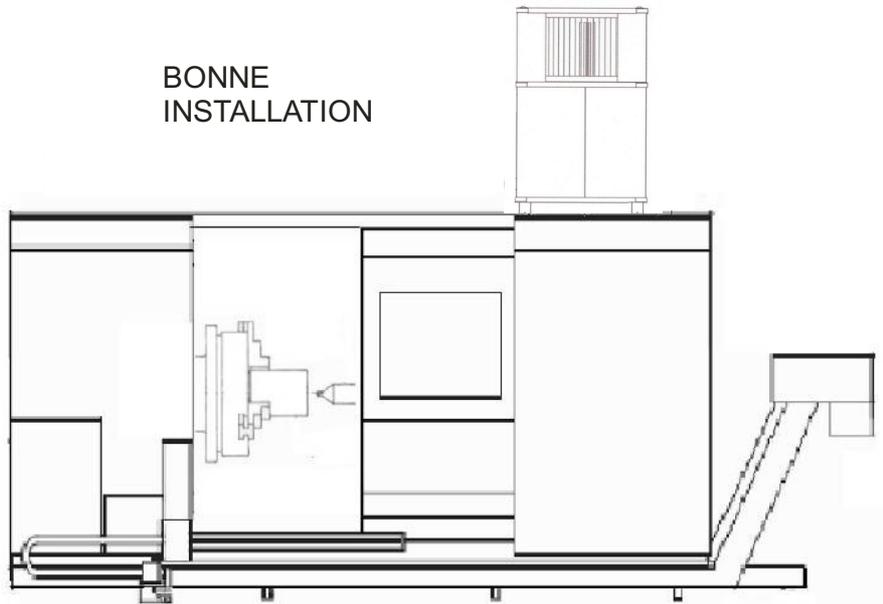


Fig. 1

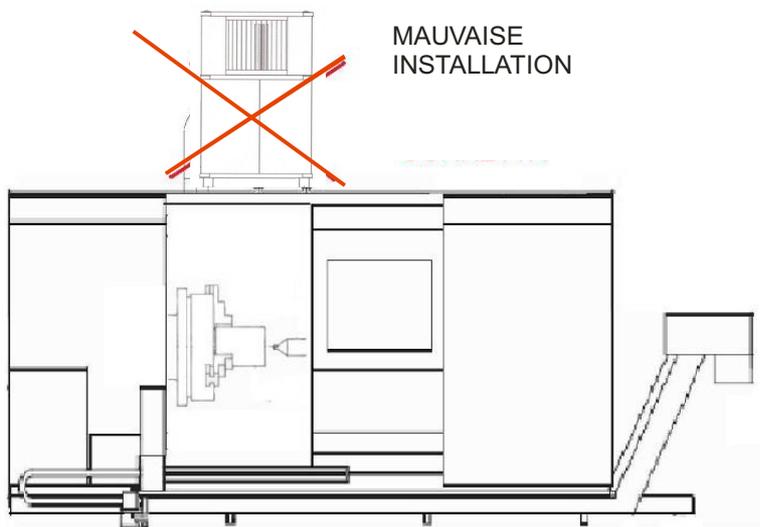


Fig. 2

5.0 UTILISATION ET INSTALLATION DU PRE-FILTRE “PF”

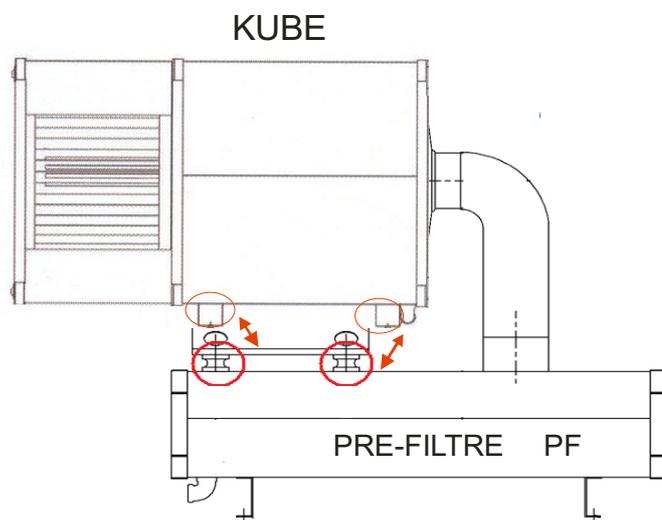
Les pré-filtres de la série PF sont fabriqués, en fonction de modules de pré-filtration, aussi pour la série CLEAN AIR. Leur application est conseillée dans les cas très critiques où vous avez de production très élevée de brouillards d'huile combinée avec la poussière et les copeaux de métal. Pour toute limite d'utilisation se référer aux points mentionnés au chapitre 3.0.

5.1 INSTALLATION DU PRE-FILTRE “PF”

Les pré-filtres de la série PF sont généralement fournis seulement sur demande spécifique du client. Pour leur assemblée on doit procéder comme de suite:

1. Placez le pré-filtre PF sur une surface plane.
2. Vissez les 4 éléments anti-vibrations (inclus dans la livraison) avec des vis M8, placées dans les inserts sur le haut du pré-filtre PF (fig. 1)
3. Placez le CLEAN AIR sur les éléments anti-vibrations et serrer les vis M8 (inclus dans la livraison).
4. Fixer la bride de connexion adaptée à l'embouchure du CLEAN AIR.
5. Fixez le tuyau de taille correcte pour connecter le CLEAN AIR à l'embouchure du pré-filtre PF (Fig. 1).
6. Utiliser les éléments fournis dans la livraison pour fixer le tuyau flexibles au CLEAN AIR et au pré-filtre PF.

Fig. 1



6.0 UTILISATION ET INSTALLATION DU POST-FILTRE “P”

Les post-filtre de la série CLEAN AIR sont particulièrement adapte dans tous les cas où Vous avez la production de brouillard d'huile très fins, de vapeur ou de fumée de combustion (voir tableau à la page 3 du chapitre 3.0).

6.1 «INSTALLATION DE L'APRES-FILTRE “P” SUR CLEAN AIR»

I Filtres de post sont normalement fournis séparément par le CLEAN AIR aspiration, pour le couplage de procéder comme suit:

1. Serrez avec une clé les 4 coins fourni avec la cartouche de après-filtration, en les fixant dans les sièges de la couverture arrière du CLEAN AIR (photo 1 et photo 2)
2. Insérez la cartouche dans les 4 coins (photo 3)
3. Placez le couvercle sur la cartouche et serrer les 4 vis dans le coin (photo 4) pour obtenir la pression d'étanchéité correcte et complète de la configuration finale comme montré par la photo.



Photo 1



Photo 2



Photo 3



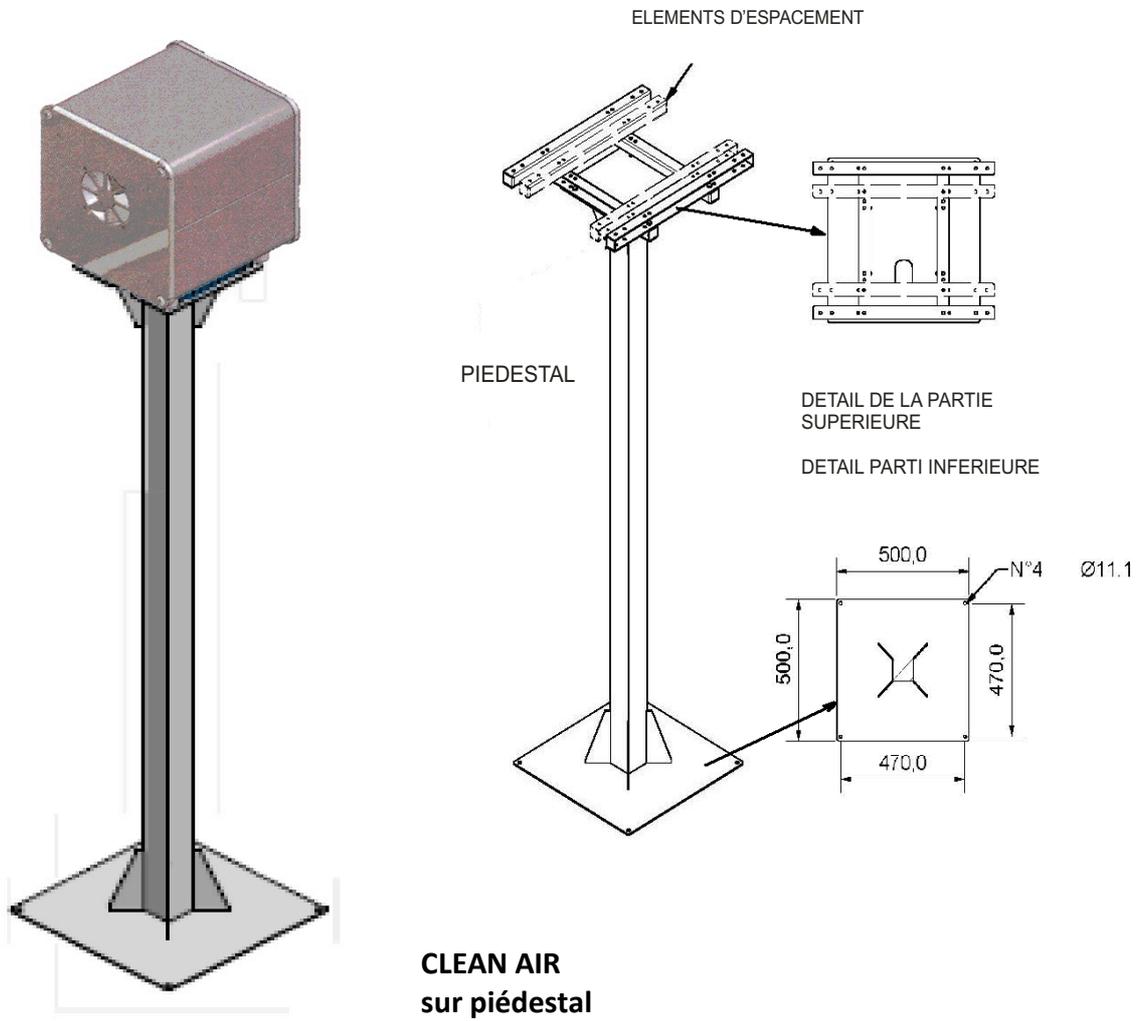
Photo 4



7.0 INSTALLATION DE CLEAN AIR E PRE-FILTRO SUR PIEDESTAL

Dans tous les cas où il n'est pas possible de placer l'aspirateur avec accessoires pré-et post-filtrage directement sur la machine-outil, l'aspirateur peut être installé sur un groupe de soutien en forme de piédestal. Le piédestal (en option) est habituellement fourni séparément au CLEAN AIR, pour le couplage de procéder comme suit:

1. Placez le piédestal dans le voisinage immédiat de la machine-outil, prenez soin de le placer au point le plus proche du point d'aspiration sur le châssis de la machine-outil.
2. Passez à la réalisation des trous sur le plancher en copie de ceux qui sont sur la plaque inférieure d'ancrage (voir dessin), utilisez des chevilles appropriées (nous recommandons l'utilisation de chevilles à expansion en métal M8 pour les planchers de béton).
3. Installez les éléments pour espacer le CLEAN AIR du piédestal, qui sont fournis avec le piédestal même, et visser les supports anti-vibrations équipés d'inserts dans leurs sièges.
4. Sortez par des moyens appropriés l'aspirateur (éventuellement équipée avec pré-filtre) et le placer sur les supports anti-vibration et puis serrer les écrous.



Détail poteau
piédestal

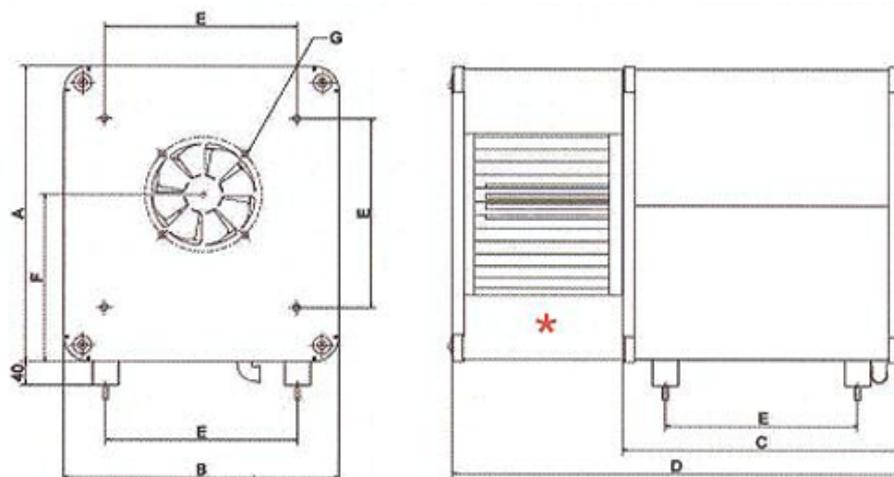
8.0 FICHER TECHNIQUE CLEAN AIR

	CLEAN AIR800	CLEAN AIR1200	CLEAN AIR2000
Puissance	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Connexion électrique	230/400V 50 Hz 230/400V 60 Hz	230/400V 50 Hz 230/400V 60 Hz	230/400V 50 Hz 230/400V 60 Hz
Niveau sonore	66 dB(A)	67 dB(A)	68 dB(A)
Poid	40 kg	41 kg	54 kg
Debit d'air	800 m3/h	1200 m3/h	2000 m3/h
Préssion statique	30 mmH2O	30 mmH2O	30 mmH2O
Pre- filtre coalesceur interieur	Polyester	Polyester	Polyester
Cartouche filtrante interieur	Cellulose	Cellulose	Cellulose
Surface de filtration	5,35 m2	5,35 m2	11,35 m2

Cartouche Après-filtration

Surface de filtration	3,6 m2	3,6 m2	9 m2	9 m2	14 m2	14 m2
Classification BGIA	"M" ex USGC H12					
Après filtration	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible

8.1 TABLEAU DIMENSIONAL



	KUBE 200/400	KUBE 800/1200	KUBE 2000/2500
A	331	468	549
B	313	429	521
C	338	433	551
D	548	693	911
E	190	300	300
F	188	265	302
G	4 INSERTI M8 SU Ø133	4 INSERTI M8 SU Ø182	6 INSERTI M8 SU Ø233

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm) Dimensions (mm) - Abmessungen (mm) - Medidas (mm)

9.0 MANTENANCE ET REMPLACEMENT DES FILTRES



Ne pas effectuer la maintenance quand la machine est en usage ou connectés à la source d'électricité. Il est recommandé au cours de ces étapes de débrancher le cordon d'alimentation pour éviter le démarrage non désiré.

Pour garder la machine en parfait état de fonctionnement doit être effectuée comme suit:

- ♣ vérifier l'état des câbles d'alimentation;
- ♣ pour nettoyer les différentes composantes du dispositif de filtration et pour accéder au filtre, desserrez les vis de verrouillage et retirez le couvercle (photo 1)
- ♣ Retirer le filtre coalescent de la cartouche (photo 2) et vérifier l'usure des deux et si il doit être remplacée.



Photo 1



Photo 2

Préfiltre coalescent: c'est le filtre dont la fonction est de faciliter la condensation des brouillards et de retenir les grosses impuretés. Effectuer le nettoyage avec un liquide détergent approprié au but et une machine hydro-nettoyant à basse pression à la température maximum de 40 ° C (l'opération s'exécute pas plus de 2 fois). Faire bien sécher avant de réinstaller. Un entretien scrupuleux de ce filtre permet une vie plus longue de la cartouche en cellulose.

Cartouche cellulose: il est le filtre à haute efficacité qui emprisonne le brouillard d'huile, vérifier les conditions à vue. Le temps d'accumulation de ce filtre est variable et dépend du type de travail et de son intensité.

Cartouche post-filtre en polyester (optionnel): le filtre à haute efficacité qui arrête les micro-impuretés, les vapeurs d'huile et les fumées. Le temps d'accumulation du filtre est variable et dépend du type de travail et son intensité.

Ne jeter les vieux filtres dans le milieu mais les donner à des sociétés spécialisées en conformité avec les réglementations locales.

9.1 MAINTENANCE ET REMPLACEMENT DES FILTRES DU PRE-FILTRE

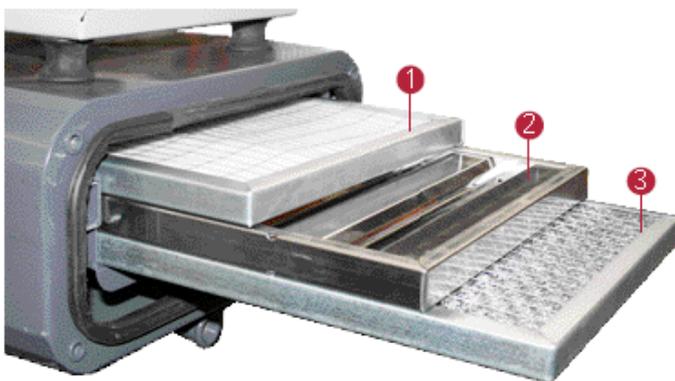


Ne pas effectuer la maintenance quand la machine est en usage ou connectés à la source d'électricité. Il est recommandé au cours de ces étapes de débrancher le cordon d'alimentation pour éviter le démarrage non désiré.

Le pré-filtre a trois filtres avec efficacité différente, dont 2 totalement régénérable.

Pour garder la machine en parfait état de fonctionnement doit être effectuée comme suit:

- ♣ Enlever le couvercle et retirez le filtre (fig. 1)
- ♣ Si nécessaire, pour nettoyer le filtre métallique (3) et le séparateur de gouttes (2) utiliser un liquide détergent approprié au but et une machine hydro-nettoyante à basse pression à la température maximum de 40 ° C. Faire bien sécher avant de les réinstaller. Un entretien scrupuleux de ces filtres permet une vie plus longue des filtres placés à l'intérieur du CLEAN AIR.
- ♣ Filtre acrylique (1) : ne peut pas être régénéré et sa durée est variable et dépend du type de travail et son intensité.



1. Filtro acrilico - Filtre acrilique -
Acrylic filter - Akryl- Filter -
Filtro acrilico

2. Filtro labirinto - Filtre labyrinthe
Labyrinth filter - Filterlabyrinth -
Filtro laberinto

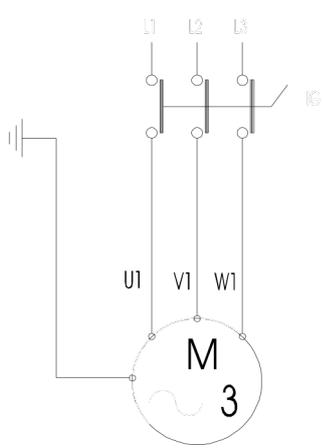
3. Filtro metallico - Filtre métallique
Metallic filter - Metallfilter -
Filtro metalico

Model	Filtre Labyrinth	Filtro Metallique	Filtro Acrylique	Dimensions des Filtres	Classification DIN EN 779		
<i>Prè-Filtre CLEAN AIR 200 CLEAN AIR 400 CLEAN AIR 800 CLEAN AIR 1200</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>287x592x25 mm</i>	<i>Labyrinth</i>	<i>Metallique</i>	<i>Acrylique</i>
<i>Prè-Filtre CLEAN AIR 2000 CLEAN AIR 2500</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>592x592x25 mm</i>	<i>G1 regenerable</i>	<i>G2 regenerable</i>	<i>G3 consomma ble</i>

10.0 FICHER ELECTRIQUE

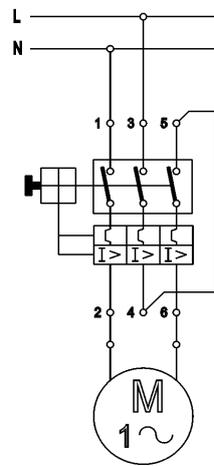
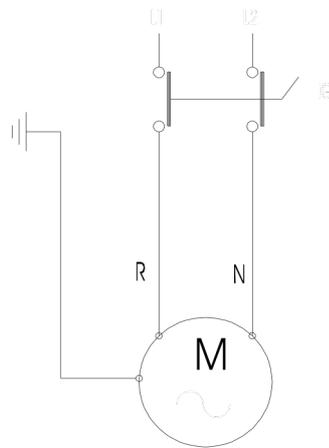
Effectuez les connexions à l'alimentation selon les normes de sécurité prévues.

Avant la mise en service de l'aspirateur, assurez-vous du bon sens de rotation du moteur électrique représenté par une flèche sur le ventilateur.



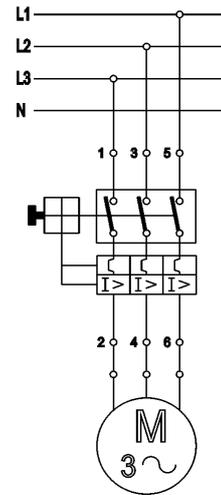
TRIPHASE

(STANDARD)



**MONOFASE
MONOPHASE**

(OPTIONAL)



TRIFASE

11.0 CERTIFICATIONS

Les modèles CLEAN AIR ont été examinées selon la Directive Machines CE Modifications 89/392 et suivantes. La pertinence du marquage CE est annoncée sur la machine et la déclaration de conformité qui accompagne ce manuel.

12.0 SYMBOLES



Ce symbole en conjonction avec les termes pertinents, indique les risques potentiels dérivants de Votre manquement aux obligations soulignées.



Autocollant indiquant que sur le panneau de contrôle est présente une tension à 400 V.



Autocollant indiquant la direction correcte de la rotation du ventilateur.

13.0 RECHERCHE DEFAUTS

N	Defaut	Cause	Dépannage
1	Pas de démarrage	Tension pas présente	Vérifier la connexion de la puissance électrique 400V
2	Filtration insuffisante	Filtres avec problèmes	Vérifier le nettoyage des filtres et le remplacer si nécessaire
3	Insuffisant débit d'air	Filtres avec problèmes	Vérifier le nettoyage des filtres et le remplacer si nécessaire
4	Insuffisant débit d'air	Rotation contraire	Inverser deux fils de l'alimentation 400V

14.0 FICHE TECHNIQUE DES FILTRES

14.1 FICHE TECHNIQUE CARTOUCHE EN CELLULOSE

14.2 FICHE TECHNIQUE CARTOUCHE APRES-FILTRATION EN POLYESTER

ARTICOLO Article - Article Artikelbezeichnung - Artículo		7033
COMPOSIZIONE Composition - Composition Faserzusammensetzung - Composición		100% PAPER
PESO Poids - Weight Gewicht - Peso	[g/m ²]	129
SPESSORE Epaisseur - Thickness Dicke - Espesor	[mm]	0,32
DENSITA Densité - Density Dichte - Densidad	[g/cm ³]	-----
MASSIMA RESISTENZA ALLA TRAZIONE TRASVERSALE Résistance maximum à la traction transversale - tensile strength md hochstzugkraft langs - Máxima resistencia a la tracción transversal	[N/5cm]	526
MASSIMA RESISTENZA ALLA TRAZIONE LONGITUDINALE Résistance maximum à la traction longitudinale - tensile strength cd hochstzugkraft - Máxima resistencia a la tracción longitudinal	[N/5cm]	383
CONTENUTO DI RESINA Resin content Contenu en résine Harz gehalt Contenido de resina	[%]	21
PERMEABILITÀ ALL'ARIA Perméabilité à l'air - permeability to air luftdurchlässigkeit - Permeabilidad al aire	[m ³ /m ² h]	950 ca
DIMENSIONE DEI PORI Dimensions des pores - size of pores porengrosse - Dimensión de los poros	[µm]	NOT MEASURABLE
VOLUME DEI PORI Volume des pores - volume of pores porenvolumen - Volumen de los poros	[%]	71
CLASSIFICAZIONE POLVERI Dust class- classification poussières Staubklasse- clasificación polvos		"M"
CLASSIFICAZIONE  Classification  -  Rating Klassifikation  - Clasificación 		USGC
TINTA Couleur - Color Farbe - Color		YELLOW
TINTA Couleur - Color Farbe - Color		WHITE/GREEN

15.0 GARANTIE

1. Termes et conditions

Micronfilter S.r.l. (Ci-après nommé Fournisseur) s'engage à livrer à l'acheteur conformément aux produits convenus et exempts de défauts qui les rendent aptes à utiliser les produits qui sont généralement du même type ainsi que la garantie des produits vendus pour les 365 jours suivant la date de livraison, avec une limite de 2000 heures de temps d'utilisation.

La garantie donnée par le Fournisseur « franco » usine, est limitée au remplacement ou la réparation du produit que, à la seule discrétion du fournisseur, est défectueux. Les composants qui ne sont pas directement fabriqués par le Fournisseur sont couverts par la garantie dans les conditions appliquées par le sous-fournisseur au Fournisseur. Il est entendu que toutes les pièces remplacées restent la propriété du fournisseur ou sous-traitant.

2. Dénonciation de la non-conformité ou de défaut dans le produit

La dénonciation de non-conformité ou de défaut dans le produit doit être communiquée au Fournisseur par écrit en indiquant clairement la nature dans les 15 jours à compter de la date à laquelle il a été trouvé ou peut encore être détecté par l'examen attentif du produit.

L'acheteur a également, contre une demande du Fournisseur, l'obligation de mettre à disposition le produit jugé impropre et / ou de permettre au personnel désigné par le Fournisseur d'effectuer toutes les vérifications que le fournisseur juge appropriées afin de s'assurer de la réelle non-conformité ou de défaut du produit. Le manque de communication de la supposée non-conformité ou de défectuosité du produit dans les délais prescrits et / ou non-disponibilité de la même entraîner l'annulation immédiate de la Garantie. L'acheteur perd la garantie si, après avoir fait la demande au fournisseur de retourner la pièce défectueuse à leurs propres frais, l'acheteur omet de retourner la pièce dans un bref délai de la demande.

Les dispositions de l'art. 40 et 44 de la Convention de Vienne ne s'applique pas dans tous les cas.

3. Réparations ou remplacements

Le fournisseur s'acquittera de son obligation de garantir la réparation avec le remplacement de pièces défectueux ou avariés, pour l'exécution de la garantie le Fournisseur peut à son choix:

Effectuer les réparations à l'usine et dans ce cas, l'acheteur sera tenu d'envoyer à ses frais les produits indiqués par le fournisseur à l'usine et les récupérer après l'exécution de la garantie, « franco » usine » du Fournisseur;

Faire les réparations à être effectuées par des tiers et / ou des remplacements dans le lieu où les produits sont: dans ce cas, les frais de déplacement, de repas et d'hébergement seront assumés par l'acheteur;

Se reporter toutes les réparations et / ou remplacements par l'acheteur, ce qui donne les instructions et, si nécessaire en fournissant gratuitement, libre de fournisseur de plantes, ou remboursement, des pièces de rechange.

La garantie pour les pièces remplacées ou réparées dans les mêmes dix jours de l'expiration de la garantie des produits.

4. Exclusions

Le Fournisseur ne sera pas responsable des défauts ou des failles du produit qui sont directement ou indirectement imputables à l'information, données, dessins, matériaux et tous les autres biens corporels ou incorporels fournis, indiqué ou requis par l'acheteur ou de tiers agissant en toute capacité, au nom et pour le compte de ces éléments; Sont

exclus du champ d'application de cette garantie tous les défauts directement ou indirectement imputables à un faux, excessif, une mauvaise utilisation du matériel et à tout moment, l'équipement est utilisé en contravention aux dispositions de la documentation technique accompagnant le produit, sont également exclus garantis toutes les pièces normalement soumis à l'usure ou la détérioration rapide tels que filtres, joints, fusibles, etc.

La garantie est annulée si le produit est altéré, modifié, réparé en dehors de la structure du fournisseur et du personnel de soutien technique, cependant, pas directement employée ou nommée par le fournisseur et / ou dans le cas de l'utilisation de composants ou consommables (filtres, joints etc.) ne sont pas originales.

Le Fournisseur ne garantit pas l'absence de revendications ou des droits fondés sur la propriété industrielle ou des droits de propriété intellectuelle de tiers concernant le produit ou la documentation soumise à l'acheteur.

5. Limitation de responsabilité du fournisseur (passif)

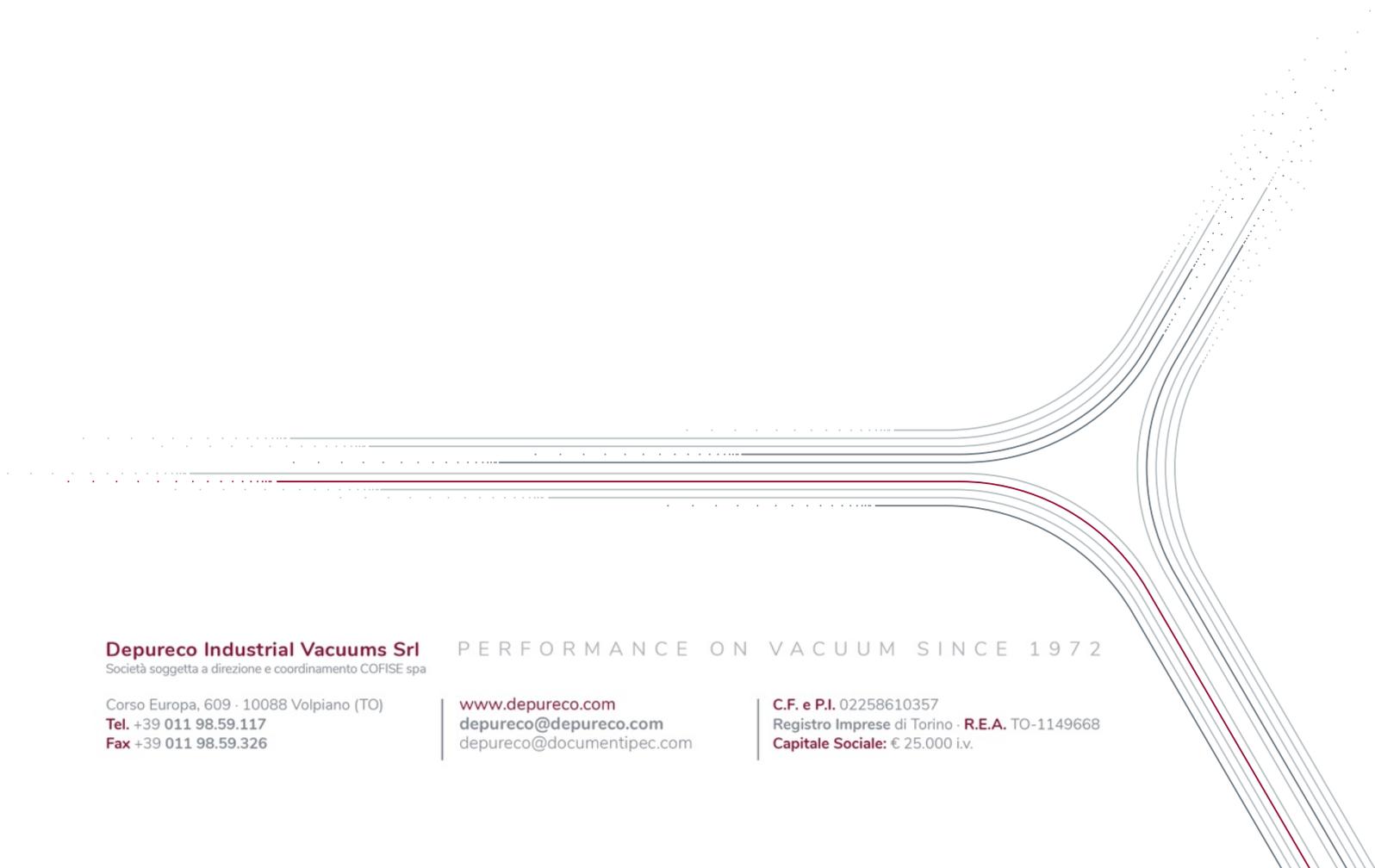
Sauf faute grave ou intentionnelle du fournisseur, aucune compensation pour tout dommage causé à l'acheteur ne peut excéder la part de la valeur du produit sur la pièce défectueuse.

La garantie visée au présent article est absorbant et garantie de remplacement ou de responsabilité prévues par la loi et exclut toute autre responsabilité du fournisseur, cependant, l'origine des produits, en particulier, l'acheteur ne doit pas faire d'autres revendications pour la réduction de dommages prix, ou la résiliation du contrat.

À l'expiration de la période de garantie aucune réclamation ne peut être exécutée contre le fournisseur.

6. Juridiction

Pour tout litige survenant entre les parties, le tribunal compétent sera à Turin.



Depureco Industrial Vacuums Srl
Società soggetta a direzione e coordinamento COFISE spa

Corso Europa, 609 - 10088 Volpiano (TO)
Tel. +39 011 98.59.117
Fax +39 011 98.59.326

PERFORMANCE ON VACUUM SINCE 1972

www.depureco.com
depureco@depureco.com
depureco@documentipec.com

C.F. e P.I. 02258610357
Registro Imprese di Torino - **R.E.A.** TO-1149668
Capitale Sociale: € 25.000 i.v.