

Manuel d'instruction HE500 ATEX

Eléments du manuel d'instruction

- Indications générales sur les Directives ATEX
- Déclaration de conformité CE
- Manuel d'installation
- Manuel d'utilisation
- Manuel d'entretien ordinaire
- Manuel d'entretien extraordinaire
- Certificat de garantie
- Dessin éclaté général avec indication des pièces de rechange (attaché)
- Schéma pneumatique et électrique (attaché)

Les directives européennes ATEX

Que signifie ATEX?

ATEX est le nom de deux Directives Européennes qui réglementent les "Atmosphères Explosibles". La première, la directive 94/9/CE, prescrit les conditions minimales de sécurité et de santé des appareils et des systèmes de protection destinés à fonctionner à l'intérieur d'atmosphères potentiellement explosibles et elle s'adresse aux fabricants. Cette directive a pour but de rapprocher les législations des Etats membres en ce qui concerne les appareils et les systèmes de protection prévus pour ces zones de risque. La deuxième, la directive 99/92/CE, prescrit les conditions minimales de protection en matière de sécurité et de santé des travailleurs exposés aux risques des atmosphères explosibles.

Qu'est-ce qu'une atmosphère explosible?

Une atmosphère explosible est une atmosphère qui pourrait devenir explosible en raison des conditions locales et de fonctionnement. Il s'agit d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières dans lesquels, après l'allumage, l'explosion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé.

Quel est le domaine d'application de la directive?

Les appareils et les systèmes de protection destinés aux atmosphères explosibles.

Les dispositifs de sécurité, de contrôle et de réglage qui contribuent au bon fonctionnement des appareils et des systèmes de protection.

Tous les appareils électriques, mécaniques, hydrauliques et pneumatiques.

Quels sont les devoirs de l'utilisateur?

Par rapport à la protection contre les explosions et à la protection relative, l'utilisateur est tenu à :

- adopter les mesures techniques et d'organisation appropriées selon le type de gestion

- évaluer globalement les risques d'explosion

- sous-diviser les lieux dans lesquels des atmosphères explosibles peuvent se créer

- signaler les zones considérées comme dangereuses

Quelles zones et quels dangers?

Zone 0 pour les gaz (ou 20 pour les poussières) : lieu dans lequel une atmosphère explosible est présente en permanence ou durant de longues périodes

Zone 1 pour les gaz (ou 21 pour les poussières) : lieu dans lequel une atmosphère explosible peut se former durant le fonctionnement normal

Zone 2 pour les gaz (ou 22 pour les poussières) : lieu dans lequel une atmosphère explosible peut se former durant le fonctionnement normal et dans lequel une telle atmosphère, lorsqu'elle se produit, ne peut subsister que durant une courte période

Comment vérifier la conformité?

Les appareils ou les composants conformes à la directive doivent porter le marquage CE et le marquage spécifique ATEX.

Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter les directives 94/9/CE, 99/92/CE et toutes les normes harmonisées.

Déclaration CE de conformité

HE500 ATEX

Fabricant : RUPES SPA
Via Marconi 3A, 20083
Vermezzo (MI)
ITALIE
TEL. 00392946941

Description de l'appareil : Aspirateur centralisé pour l'aspiration des poussières potentiellement explosibles dérivant des opérations de ponçage ou similaires

Modèle de l'appareil : HE500 ATEX

RUPES SPA déclare en référence avec l'annexe X de la directive 94/9/CE du Parlement Européen du Conseil du 23 mars 1994, que l'appareil en question est conforme aux impératifs essentiels de sécurité et de santé pour la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère potentiellement explosible (décrits dans l'annexe II de la directive 94/9/CE).

Le respect des impératifs essentiels de sécurité et de santé est assuré par le respect des normes harmonisées suivantes :

EN 1050 - EN 60079-11 - 2006/42/EC ; 2006/95/EC ; 2004/108/EC ; EN60335-1 ; EN60204-1 ; EN60947-4-1 ; EN50366 ; EN55014-1 + EN55014-2 ; EN61000-3-2 + EN61000-3-3.



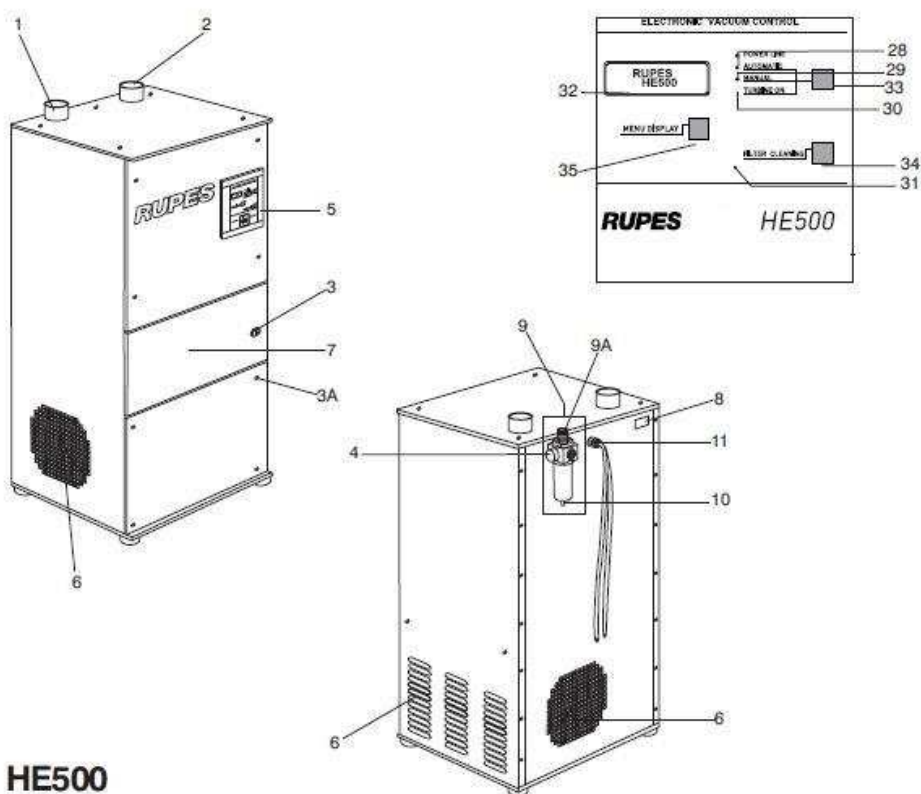
Vermezzo, Italy
01/03/11

RUPES S.p.A
IL PRESIDENTE
G. Valentini

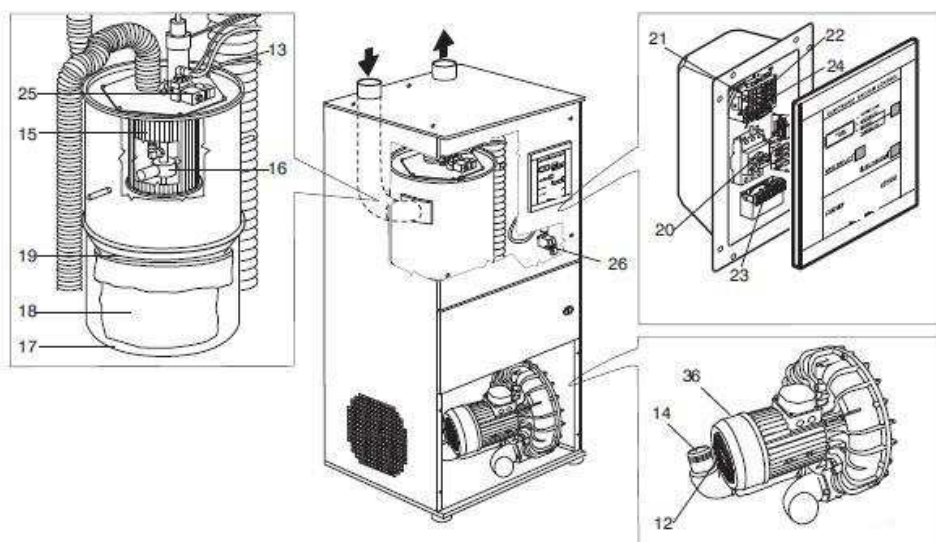
Caractéristiques techniques

DONNÉES TECHNIQUES

TENSION DE TRAVAIL	triphase 230 Vca-60Hz / triphase 400 Vca-50Hz	
COURANT ABSORBÉ MAXI.	12 A (230 V)	7,5 A (400 V)
CAPACITÉ D'ASPIRATION	390 m ³ /h	
PUISSANCE ABSORBÉE	3000 W - 4 HP	
DÉPRESSION MAXI.	2900 mm/H ₂ O = 28,4 kPa	
CATÉGORIE DU FILTRE	3.0 m ²	
POIDS	135 Kg	
BRUIT	68 dB(A) LpA	
CAPACITÉ DU SAC	35 lt	
PRESSION D'EXERCICE	6 bar	



HE500



Mise a terre conteneur poussière

B



C



Avertissements généraux

ET STOCKAGE DES EMBALLAGES

La machine est contenue dans un paquet avec les dimensions et le poids indiqués ci-dessous:

HE500 ATEX - cm 70x63x163h - 150 kg

Elle est composée de:

- plate-forme en bois;
- couvercle en carton ondulé;
- feuillard de ligature.

L'emballage doit être manipulé et stocké en position verticale.

Ne posez aucun objet ou poids ayant un poids supérieur à celui du paquet ou une base d'appui plus grande que celle dudit paquet sur celui-ci.

Normes relatives au déballage et a son élimination

Avant d'ouvrir le colis, examiner attentivement son aspect; s'il est endommagé, s'il présente des signes d'ouvertures précédentes ou si la documentation contenue dans l'enveloppe située sur l'extérieur n'est pas complète, ne pas poursuivre.

Refuser le colis et faire part des réserves opportunes au transporteur.

Le non-respect de cette règle provoque l'annulation de la garantie.

Pour déballer la machine:

- coupez le feuillard de ligature;
- soulevez le couvercle de carton ondulé;
- enlevez la machine de la plate-forme de bois.
- tourner le bouton (3) pour ouvrir le volet (7);
- séparer les sacs contenant les accessoires.

Pour éliminer les composants de l'emballage, respecter les dispositions en vigueur dans le Pays dans lequel la machine est mise en service, en tenant compte de la réglementation relative à la collecte différenciée, si prévue.

Contrôle du contenu de l'emballage

L'emballage contient:

- la turbine équipée d'un câble d'alimentation;
- le sac d'accessoires contenant: n. 3 sacs pour recueillir la poussière, n. 1 limiteur de pression.

Mesures de sécurité et de prévention des accidents

L'appareil doit être considéré comme un aspirateur centralisé qui doit être branché à un ligne d'aspiration pour poussière de ponçage

RUPES Spa décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects provoqués par le non-respect des indications de ces manuels.

La machine doit être utilisée par du personnel spécialement formé et chargé de l'utiliser.

La machine doit être placée dans un lieu sec et aéré garantissant un apport d'air frais minimum de 50% toutes les heures, sans le secours d'un quelconque appareil de ventilation. La température du lieu d'installation doit être comprise entre 10 °C et 40 °C avec un pourcentage d'humidité compris entre 50% et 90%.

ATTENTION ! :

- il est interdit d'aspirer les poussières de polissage de surfaces traitées avec des peintures n'ayant pas achevé leur cycle de catalyse ;
- il est interdit d'aspirer des liquides ou des substances agressives (par ex. acides, bases, solvants, etc.)
- il est interdit d'aspirer des liquides inflammables (par ex. essence, diluants, etc..)
- il est interdit d'aspirer des gaz ou des vapeurs potentiellement explosibles
- si des poussières s'échappent de la machine, arrêter immédiatement la centrale d'aspiration
- en cas d'incendie ou d'explosion, suivre les indications de sécurité et de comportement interne de l'entreprise (de la façon indiquée par la directive ATEX 99/9/CE)
- près de l'appareil, les indications appropriées de présence possible d'atmosphères explosibles doivent être appliquées (suivant les indications de la directive 99/9/CE)

La machine est conforme à la directive ATEX 94/9/CE et aux normes harmonisées reportées dans la déclaration de conformité en tant qu'appareil de catégorie 3 D.

L'appareil présente les indications suivantes pour la sécurité :

Sur le panneau avant

L'appareil contient à l'intérieur des dépôts de poussières et des atmosphères potentiellement explosibles.

En particulier l'opérateur doit éviter d'introduire dans les abords ou à l'intérieur de l'appareil et en particulier dans le seau, des sources possibles d'amorce comme : flammes, gaz ou surfaces chaudes, parties électriques, charges électrostatiques, étincelles mécaniques.

Sur le conteneur (7)

L'opérateur doit vider le conteneur en s'assurant de débrancher et de rebrancher le câble du circuit de terre au seau pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques sur celui-ci.

Sur le panneau postérieur (8)

Étiquette données techniques et marquage ATEX.

PARTIES DE LA MACHINE

- 1 - raccord d'aspiration
- 2 - raccord d'échappement
- 3 - clé du portillon
- 3 - ouverture de la trappe
- 4 - manomètre indicateur de la pression de service
- 5 - tableau électrique de commande et contrôle
- 6 - grilles du ventilateur
- 7 - portillon conteneur du sac de collecte de la poussière
- 8 - étiquette d'identification
- 9 - limiteur de pression de l'air comprimé
- 9A - pommeau de réglage
- 10 - vidange de la condensation
- 11 - câble électrique d'alimentation
- 12 - pompe aspirante
- 13 - silencieux
- 14 - tuyau d'aspiration
- 15 - filtre
- 16 - système de nettoyage du filtre rotojet
- 17 - sac de collecte de poussière
- 18 - sac de collecte de poussière
- 19 - anneau porte-sac
- 21 - carte électronique
- 22 - contacteur
- 22A - protections thermiques
- 23 - transformateur
- 24 - fusibles
- 25 - électrovanne
- 26 - soupape pneumatique
- 28 - témoin machine sous tension
- 29 - témoin modalité manuelle
- 30 - témoin modalité automatique
- 31 - témoin système de nettoyage filtre en fonctionnement
- 32 - écran d'affichage
- 33 - bouton-poussoir pour le choix de la modalité
- 34 - bouton-poussoir de nettoyage du filtre en modalité manuelle
- 35 - touche menu display
- 36 - soupape de sécurité

INSTALLATION

Attention!

La première fois, la machine doit être installée et mise en service par des personnes spécialisées!

Positionnement de la turbine (Fig. 1)

- La machine doit être placée sur une surface plate solide et à niveau aux distances indiquées (Fig. 1), généralement installée sur le plan de travail même, ou plus en bas.
- Éviter d'installer la turbine en position surélevée par rapport au plan de travail.

- Les grilles de ventilation (6) de la turbine doivent être maintenues propres et sans obstruction de matériel.
- Mettez la turbine à niveau en agissant sur les pieds de réglage (Fig. 3).
- Après le réglage, bloquez les contre-écrous (Fig. 3A).
- Raccordez la connexion de gauche à l'équipement d'aspiration (Fig. 2 A) avec 50 cm de tube flexible d'un diamètre interne de 75 cm.
- La sortie de refoulement (Fig. 2B) peut être raccordée avec l'extérieur.

Version 400 V - 50 Hz

- raccorder le câble de 4 x 1,5 mm² (Fig. 4 A) de la turbine à une boîte électrique avec interrupteur magnétothermique différentiel (16A) (PAS INCLUS) doté d'un témoin de ligne (Fig. 4 C).

Si l'interrupteur est installé dans un lieu classé ATEX, on doit vérifier que :

- il soit marqué pour l'installation dans zones atex.
- le branchement du câble 4x1,5mm² doit être fait dans le respect des directive atex et normatives pour l'installation des appareil électriques dans zones ATEX.

MISE EN SERVICE

Caractéristiques minimum du réseau d'alimentation et branchements:

Réseau électrique sur lequel brancher la turbine :

- Tension triphasée 400 V - 50 Hz avec conducteur de mise à la terre de section adéquate;
- en amont de la ligne d'alimentation installer un interrupteur magnétothermique différentiel, conformément aux instructions de chaque turbine.

Caractéristiques du réseau d'air comprimé:

- le réseau devra fournir de l'air déshumidifié et correctement filtré à une pression maximum de 10 bar.

Installation de la machine à la ligne d'aspiration

Si la ligne d'aspiration présente des raccords en plastique ou dans un matériau non conducteur, des ponts doivent être créés pour garantir la continuité électrique. Pour l'installation utiliser des tubes métalliques rectilignes. S'assurer que les branchements au réseau d'aspiration garantissent l'étanchéité et ne permettent pas que des poussières aspirées s'échappent.

Branchement au circuit de terre

L'appareil doit TOUJOURS être relié au circuit de terre de l'installation, en particulier durant le fonctionnement de la centrale d'aspiration et au cours des opérations de manutention du seau.

S'assurer que la ligne d'aspiration principal soit équipotentielle et branché à au câble de mise à terre de l'installation pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

MISE EN FONCTION

Contrôles préliminaires

Une fois tous les branchements effectués, vérifier si:

- le récipient (17) contient le sac en plastique de récolte des poussières (18) ;
- le câble de mise à la terre est relié au conteneur par l'intermédiaire de l'écrou à ailettes prévu à cet effet ;
- le manomètre (4) indique la pression d'air correcte et s'il n'y a pas de fuites;
- les branchements électriques sont effectués correctement et si la lampe-témoin de ligne (Fig. 4C) du tableau externe est allumée;
- tous les panneaux de la turbine sont correctement montés.

Arrêt turbine

Tourner l'interrupteur l'interrupteur général (Fig. 4C) et la mettre sur la position OFF, ce qui éteint complètement. En cas d'exigence d'opérations d'entretien, bloquer le tableau électrique extérieur à l'aide d'un cadenas pour éviter tout démarrage accidentel.

Les clés du cadenas doivent être conservées par le responsable de la sécurité de l'établissement.

Configuration de la langue du MENU DISPLAY

En maintenant la touche MENU DISPLAY enfoncée pendant au moins 5 secondes, après que l'interrupteur général (Fig. 4C) se soit allumé, il est possible d'accéder au menu de la langue. Pour faire défiler les différentes langues, appuyer sur la touche MENU DISPLAY. Après avoir sélectionné la langue souhaitée, appuyer sur la touche FILTER CLEANING pour la configurer. Pour quitter le menu langue, appuyer sur la touche MANUAL-AUTOMATIC ou bien couper et rétablir l'alimentation générale.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La machine se compose de 5 sections:

- section aspirante;
- section filtrante;
- section électrique;
- section pneumatique;
- section écran.

Section aspirante

Elle est formée d'une pompe à canal latéral EX au rendement considérable. Sur la pompe est installée une soupape de sécurité pour limiter la valeur de vide et protection de température qui se déclenche en arrêtant la turbine en cas d'anomalie ou de dysfonctionnement.

Section filtrante

Elle est formée d'un filtre unique de 3m² de surface, en polyester antistatique classé M selon l'EN 60335-2-69, maintenu constamment efficace par un système de nettoyage à contre-courant à jet rotatif (16).

La poussière qui se détache du filtre tombe dans un conteneur en acier inox (17) contenant un sac solide en plastique (18) , qui facilite l'évacuation sans diffuser de la poussière dans l'environnement. L'étanchéité entre le siège du filtre et le conteneur de la poussière est garantie par un système pneumatique d'ouverture/fermeture, relié au portillon du conteneur de poussière (17).

Section électrique

Un tableau électronique antistatique (5) de commande et contrôle, avec composants séparés et surdimensionnés, garantit toutes les fonctions de la turbine, du démarrage automatique à distance

avec arrêt retardé au moment du nettoyage périodique du filtre. Toutes les parties électriques sont protégées par des automatismes magnétothermiques et par des fusibles.

Section pneumatique

Elle se compose d'un filtre régulateur (9) de l'air comprimé, raccordé à un manomètre (4) et à une électrovanne EX (25) qui commande le nettoyage du filtre et par une soupape pneumatique (26) qui garantit la fermeture constante du conteneur de poussière.

Section écran

Les turbines RUPES sont équipées d'une interface utilisateur avec un écran qui permet d'afficher les paramètres, les messages de diagnostic et les conditions de fonctionnement. (32)

En appuyant à plusieurs reprises sur la touche « MENU DISPLAY » (35) les informations suivantes s'affichent l'une après l'autre :

- Heures de fonctionnement de la pompe;
- Heures d'utilisation du filtre ;
- Conseils d'utilisation pour le fonctionnement, l'utilisation et l'entretien corrects de la turbine.

En outre, l'écran signale à l'opérateur en automatique les messages relatifs aux interventions d'entretien, aux conditions de fonctionnement et au déclenchement des alarmes.

UTILISATION DE LA MACHINE

Brancher l'interrupteur général (Fig. 4D).

Modalité manuelle

La modalité manuelle prévoit le fonctionnement en continu de la turbine. Pour interrompre le fonctionnement en continu, appuyer sur le bouton-poussoir (33) pour passer en modalité automatique, ou tourner l'interrupteur général (Fig. 4D) et la mettre sur la position OFF, ce qui éteint complètement la machine.

Modalité automatique

La modalité automatique prévoit le fonctionnement de la machine avec le démarrage à distance via une commande éloignée.

Ce système doit être raccordé aux bras HB ou HF ou à la centrale EP3 pourvus d'automatismes pour le démarrage de la turbine via l'activation des outils électriques ou pneumatiques.

En arrêtant l'outil, la turbine continue à fonctionner pendant 1 minute après quoi elle s'arrête et reste en conditions de veille pour attendre le démarrage suivant.

Allumage (version 400 V. - 50 Hz)

- mettre l'interrupteur général (Fig. 4D) sur la position ON pour allumer la turbine;
en séquence s'allument les LED 28-29-30-31 et s'éteignent automatiquement les LED 30-31 ;

- la LED 29 reste allumée en indiquant que la turbine est en mode AUTOMATIQUE tandis que la LED 28 reste allumée en indiquant que la turbine est sous tension ;

- Choisir le type de modalité (manuel ou automatique) en appuyant sur le bouton poussoir (33).

Contrôle de la rotation du moteur de la turbine

Le moteur de la pompe est du type triphasé et il peut avoir un double sens de rotation: en phase d'installation et à l'occasion du premier démarrage, vérifier que le débit d'air soit bien orienté dans le sens indiqué par les flèches adhésives. Dans le cas contraire, rebrancher le câble d'alimentation en inversant les deux phases.

SIGNALISATIONS, DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ALARMES

Sur tous les modèles de turbines RUPES, les messages suivants s'affichent automatiquement à l'écran :

Remplacement du filtre

Toutes les 2500 heures le message de remplacement du filtre principal s'affiche. Afin d'éviter les problèmes de fonctionnement et les dommages à la pompe, l'opérateur doit contacter le centre d'assistance et s'occuper du remplacement du filtre principal.

Arrêt à cause d'un échauffement limite / Arrêt dû à la protection magnétothermique

Si on atteint la température / courant limite, la turbine s'arrête et le message suivant s'affiche :

« HAUTE TEMPÉRATURE »

Quand on atteint une valeur de température correcte, le message suivant s'affiche: « TEMPÉRATURE OK éteindre et rallumer pour redémarrer la machine ». Si le problème se présente à nouveau, arrêter immédiatement la turbine au moyen de l'interrupteur général et contacter un centre d'assistance.

Soupape de sécurité

Sur chaque turbine est installée une soupape de sécurité limitant le vide (36). La soupape est réglée afin de limiter la valeur du vide et d'éviter les surchauffes de la machine. RUPES Spa ne peut être tenue pour responsable des dommages directs ou indirects provoqués par une altération ou une modification du réglage de la soupape de sécurité.

ENTRETIEN GÉNÉRAL

Entretien ordinaire (aux soins de l'utilisateur)

- Contrôler l'état des tuyaux d'alimentation de l'air comprimé et des raccordements correspondants;
- contrôler l'état des tuyaux d'aspiration de la poussière;
- remplacer périodiquement le sac de collecte de la poussière;
- chaque jour vidanger la condensation du godet du limiteur de pression (9) en tournant, dans le sens horaire, la vis spéciale (10).

Le sac à poussière est contenu dans un seau (17) positionné dans le logement fermé par le volet (7).

Le matin, avant de démarrer la turbine, contrôler visuellement l'emplacement du sac et son contenu qui ne doit pas dépasser les 3/4 de sa capacité.

Remplacement du sac de collecte de la poussière:

Au cours de cette opération aux abords du seau, dans l'extraction et la manutention de celui-ci, des atmosphères potentiellement explosibles peuvent se créer pendant de courts instants. Le seau contient des poussières potentiellement explosibles :

l'opérateur doit suivre toutes les précautions nécessaires pour éviter l'inflammation des dépôts de poussières dans le seau ou de possibles atmosphères potentiellement explosibles.

En particulier, il doit éviter d'introduire dans le seau et aux abords du pré-filtre : étincelles, flammes, gaz chauds, charges électrostatiques, parties électriques, surfaces chaudes.

L'opération de vidange doit avoir lieu périodiquement pour éviter qu'une quantité excessive de poussières ne s'accumule à l'intérieur du seau et puisse arriver à l'intérieur d'autres parties de l'appareil.

La capacité utile du seau est d'environ 50 litres. La quantité de poussières ne doit pas dépasser la partie inférieure de l'anneau d'aluminium ; le seau doit être vidé au moins une fois toutes les 8 heures et OBLIGATOIREMENT à la fin de la journée de travail.

- Tourner l'interrupteur général (Fig. 4D) et la mettre sur la position OFF, ce qui éteint complètement la machine.

- Ouvrir le portillon (7) automatiquement et le fût porte-filtre se soulève pour libérer le seau de poussière.

- Dévisser l'écrou à ailettes de branchement du câble de mise à la terre et décrocher le câble

- Extraire le seau (17) et libérer le sac (18) de l'anneau en plastique (19). Extraire le sac (18) contenant la poussière et le fermer à l'aide d'une bague. Voir les séquences de travail Fig. 6 - 7 - 8 - 9.

- Enfiler le sac (18) sur l'anneau en plastique (19) et le fixer par l'élastique (Fig. 5 C) dans le siège (Fig. 5 A); retourner le sac de façon à ce que les trous de compensation de la pression (Fig. 5 B) soient libres ;positionner le tout dans le logement et fermer le volet (7).

- Remettre le seau dans son emplacement et BRANCHER le câble de mise à la terre au seau en le fixant avec l'écrou à ailettes prévu à cet effet

Toutes ces opérations doivent être accomplies en faisant particulièrement attention pour éviter de répandre la poussière dans l'environnement. Endosser un masque de protection, type 3M cod. 06922.

Le sac fermé doit être remis aux centres d'évacuation autorisés.

Systeme de nettoyage du filtre

En modalité manuelle ou automatique, lorsque le moteur est allumé, le système de nettoyage du filtre effectue périodiquement un cycle de nettoyage durant 3 secondes. Ce système permet de conserver le bon état de fonctionnement de la cartouche filtre. On peut effectuer d'autres cycles manuels de nettoyage en appuyant sur le bouton-poussoir (34); dans les modèles HE900 et HE1500, la durée du cycle est déterminée par la durée pendant laquelle la touche reste appuyée.

ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE (aux soins du service Après-Vente)

AVERTISSEMENT : L'entretien extraordinaire doit être effectué par des personnes spécialisées et autorisées par RUPES SPA.

Il est conseillé de consulter les normes ou les prescriptions internes pour un comportement en sécurité en présence d'atmosphères ou de dépôts de poussières potentiellement explosibles.

L'entretien extraordinaire et les réparations indiquées ci-après doivent être effectués par le personnel spécialisé et autorisé par RUPES Spa.

Avant d'accéder aux parties internes de la turbine, déconnecter cette dernière du réseau électrique d'alimentation. Bloquer le tableau électrique extérieur à l'aide d'un cadenas pour éviter le démarrage accidentel. les clés du cadenas doivent être conservées par le responsable de la sécurité de l'établissement. La société RUPES Spa n'assume aucune responsabilité en cas de dommages directs ou indirects provoqués par la non-observation des indications de ce manuel. Utiliser la fonction compteur horaire comme référence

Pompe d'aspiration (12)

Aucun entretien n'est nécessaire pour une utilisation continue journalière de 8 heures. Remplacer les coussinets toutes les 20 000 heures. Contrôler tous les 6 mois l'état des câbles électriques de raccordement et s'assurer que la grille de refroidissement soit propre.

Tuyaux flexibles (13-14)

Contrôler le serrage des bagues tous les 6 mois.

Filtre antistatique (15)

Contrôler tous les 6 mois. Remplacer toutes les 2500 heures.

Installation pneumatique complète

Vérifier éventuelles pertes tous les 6 mois.

Tableau électronique (5)

Contrôler le serrage de toutes les bornes tous les 6 mois, nettoyer tout l'intérieur avec de l'air comprimé sec et à basse pression ; contrôler que la protection thermique soit efficace.

Structure de la turbine

Lors des contrôles périodiques, vérifier le serrage de toutes les vis et, en particulier, les quatre pieds de réglage (Fig. 3).

ANOMALIES EVENTUELLES ET LEUR ELIMINATION

<i>EFFETS</i>	<i>CAUSES</i>	<i>REMEDES</i>
La turbine ne démarre pas	Absence de courant Câble d'alimentation interrupteur ou moteur défectueux	Vérifier la connexion au tableau électrique S'adresser au service après-vente autorisé
La turbine ne démarre pas automatiquement	Avarie au module électronique ou au microinterrupteur	S'adresser au service après-vente autorisé
La capacité d'aspiration est insuffisante	Sac trop plein L'un des tuyaux ou des accessoires est obstrué Avarie au système de nettoyage du filtre Filtre obstrue	Remplacer le sac contrôler le tuyau flexible et les accessoires Contrôler la pression de l'air. S'adresser au service après-vente autorisé
Perte de poussière à l'échappement de la turbine	Filtre à cartouche déchiré	Arrêter immédiatement la turbine et s'adresser au service après-vente autorisé
L'air comprimé n'arrive pas au distributeur	Le raccord d'entrée n'est pas connecté correctement	Vérifier le raccordement
En manoeuvrant le limiteur de pression il n'y a pas de variations correspondantes sur le manomètre	Le limiteur de pression est en panne ou il y a une perte d'air sur l'installation	S'adresser au service après-vente électrique

F **GUARANTEE**

Toutes les machines construites par la Société **RUPES** Spa sont garanties pendant 12 mois à compter de la date d'achat contre les défauts matériau et de fabrication.

Les machines ne doivent être utilisées qu'avec les pièces détachées et les accessoires originaux **RUPES**: nous déclinons toute responsabilité en cas d'accidents ou de dégâts matériels provoqués par le non-respect de cette norme, qui entraînera en outre l'annulation de la garantie.

La garantie prend fin en cas de non-respect des prescriptions du présent livret ou en cas d'utilisation impropre de la machine. Elle prend fin également si la machine est démontée ou modifiée ou en cas de dommages évidents dérivant d'un mauvais entretien.

La garantie est subordonnée au remplissage du coupon qui se trouve à la dernière page de couverture du présent livret d'instructions.

En cas de mauvais fonctionnement, la machine, accompagnée de son certificat de garantie, devra être remise ou envoyée en port payé, non démontée et dans son emballage d'origine, au fabricant ou à un Centre d'Assistance agréé indiqué sur la liste annexée au présent livret.

La garantie ne donne pas en aucun cas droit au remplacement de la machine.

RUPES Spa se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques ou esthétiques des ses produits.

Nous déclinons toute responsabilité quant aux erreurs d'impression éventuelles. Ce document annule et remplace tous les précédents.

RUPES S.p.A.

Via Marconi, 3A
20080 VERMEZZO (Mi) - Italy
Tel. 02/946941
Fax 02/94941040

Uff. Vendite e assistenza clienti
Tel. 02/94694312

e-mail: info_rupes@rupes.it
web: <http://www.rupes.com>