

MANUEL DE L'UTILISATEUR ET DE L'ENTRETIEN



SÉRIE ECOBULL | ECOBULL ACD
ECOBULL H ACD INERT | ECOBULL XM DEX 1/3D - 1/2D
ECOBULL DEX 1/3D | ECOBULL DEX 1/2D
ECOBULL DEX 3/3G | ECOBULL DEX 1/3D - 1/2D INERT

TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES rév. 01 du 01/01/2026

Depureco Industrial Vacuums Srl

Entreprise soumise à la gestion et à la coordination COFISE spa

Via Venezia, 32 - 10088 Volpiano (TO)

Tél. +39 011 98.59.117

Fax. +39 011 98.59.326

www.depureco.com

depureco@depureco.com

depureco@documentipec.com

C.F. et P.I. 02258610357 - Capital social : € 25 000 i.v.

Turin Registre des sociétés - R.E.A. TO-1149668

Inscription DEEE No. IT18090000010711

INDEX

1. SECTION D'INFORMATION	11
1.1. Préface	11
1.2. Identification des principales pièces	13
1.3. Pièces en option	15
1.4. Données d'identification du fabricant	15
1.5. Plaque signalétique	15
1.6. Utilisations prévues	16
1.7. Marquage ATEX	20
1.8. Conditions environnementales autorisées	20
1.9. Niveau sonore	21
1.10. Données techniques	22
1.11. Garantie	28
2. SECTION DE LA SÉCURITÉ	29
2.1. Informations sur la sécurité	29
2.2. Exigences en matière de sécurité	29
2.3. Instructions de sécurité ATEX	32
2.4. Plaques et symboles de sécurité	35
2.5. Risques résiduels	37
2.6. Directives et normes appliquées	38
3. SECTION SUR LA MANUTENTION, LE DÉBALLAGE ET L'INSTALLATION	39
3.1. Manipulation	39
3.2. Déballage	40
3.3. Installation	41
4. SECTION DE FONCTIONNEMENT	43
4.1. Description de la commande	43
4.2. Cycle de travail	44
4.3. Contrôle de la vitesse de l'air	46
4.4. Cycle de nettoyage du filtre	46
4.5. Vider le conteneur	49
4.6. Insertion et verrouillage du conteneur	53
4.7. Stockage - démantèlement	54

5. SECTION ENTRETIEN	55
5.1. Notes d'information	55
5.2. Règles générales de sécurité	55
5.3. Remplacement du filtre primaire	57
5.4. Remplacement du filtre HEPA	64
5.5. Entretien et remplacement des filtres du kit d'inertage	66
5.6. Si quelque chose ne fonctionne pas	68
5.7. Mise au rebut	68

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ POUR LES VERSIONS NON ATEX

ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECO-BULL PLUS ACD | ECOBULL M H ACD INERT | ECOBULL T H ACD INERT



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

L'entreprise de construction :

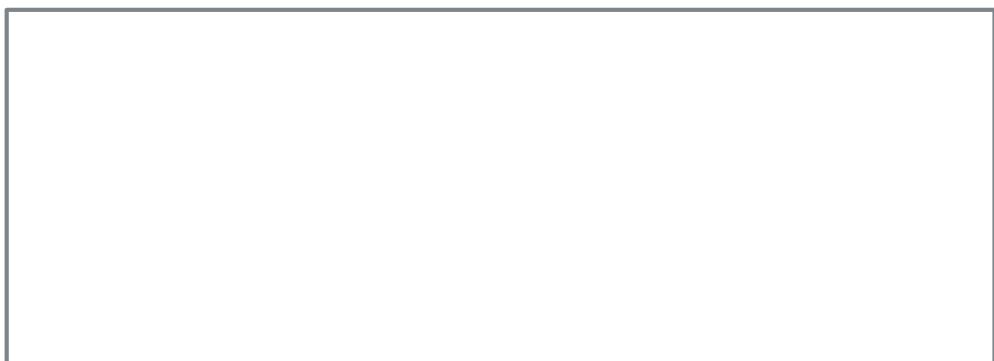
DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. – Via Venezia, 32 – 10088 Volpiano (TO) – ITALIE |

Tel. +39 011 98 59 117 – Fax + 39 011 98 59 326 – C.F. | 02258610357

E-mail : depureco@depureco.com – www.depureco.com

déclare

Sous votre responsabilité que le modèle d'aspirateur décrit dans ce manuel



se conforme aux exigences essentielles de sécurité de la directive 2006/42/CE sur les machines, de la directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique et de la directive 2011/65/UE - ROHS - sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

La conformité a été vérifiée selon les exigences des normes ou des documents réglementaires :

EN 60335-1

EN IEC 61000-3-2:2019

EN IEC 63000:2018

IEC 60335-2-69

EN 55014-2:2015

Les normes utilisées comme référence pour la conception, la construction et les essais de l'aspirateur sont listées dans le dossier technique déposé au bureau technique DEPURECO S.r.l.

Le contrôle de la production a été assuré par l'organisme notifié n° 0474 RINA Services S.p.a.

Cette déclaration perd sa validité en cas de modifications de l'aspirateur effectuées sans l'autorisation du fabricant.

Première publication : 15 juin 2019

Révision 01 : 16 octobre 2023

Révision 02 : 26 avril 2024

Révision 03 : 1er janvier 2026



Le Représentant Legal
Marco Devincentis

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

PERFORMANCE ON VACUUM SINCE 1972

Via Venezia, 32 - 10088 Volpiano (TO)
Tel. +39 011 98.59.117
Fax +39 011 98.59.326

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.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ POUR LES VERSIONS ATEX

ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

L'entreprise de construction :

DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. – Via Venezia, 32 – 10088 Volpiano (TO) – ITALIE | Tel. +39

011 98 59 117 – Fax + 39 011 98 59 326 – C.F. | 02258610357

E-mail : depureco@depureco.com – www.depureco.com

déclare

Sous votre responsabilité que le modèle d'aspirateur décrit dans ce manuel



se conforme aux exigences essentielles de sécurité de la directive 2006/42/CE sur les machines, de la directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique, de la directive 2011/65/UE - ROHS - sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, ainsi que de la directive ATEX 2014/34/UE.

La conformité a été vérifiée selon les exigences des normes ou des documents réglementaires :

UNI EN 1127-1:2019

EN 60079-0:2018

UNI EN ISO 80079-36:2016

UNI EN 17348:2022

UNI EN ISO 80079-37:2016

EN IEC 62784:2018

MARQUAGE : II 3 G/D Ex h IIB T160°C Gc/Dc

Les normes utilisées comme référence pour la conception, la construction et les essais de l'aspirateur sont listées dans le dossier technique déposé au bureau technique DEPURECO S.r.l.

Cette déclaration perd sa validité en cas de modifications de l'aspirateur effectuées sans l'autorisation du fabricant.

Première publication : 15 juin 2019

Révision 01 : 16 octobre 2023

Révision 02 : 01 janvier 2026



Le Représentant Légal
PDG Marco Devincenzo

Depureco Industrial Vacuums Srl

Entreprise soumise à la direction et à la coordination de la station thermale COFISE

PERFORMANCE ON VACUUM SINCE 1972

Via Venezia, 32 · 10088 Volpiano (TO)
Tel. +39 011 98.59.117
Fax +39 011 98.59.326

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

C.F. et P.I. 02258610357
Registre des affaires de Turin R.E.A. TO-1149668
Capital social : 25 000 € IV.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ POUR LES VERSIONS ATEX

ECOBULL XM M DEX 1/3D | ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D | ECOBULL M DEX 1/3D INERT | ECOBULL T DEX 1/3D INERT



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

L'entreprise de construction :

DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. – Via Venezia, 32 – 10088 Volpiano (TO) – ITALIE | Tel. +39

011 98 59 117 – Fax + 39 011 98 59 326 – C.F. | 02258610357

E-mail : depureco@depureco.com – www.depureco.com

déclare

Sous votre responsabilité que le modèle d'aspirateur décrit dans ce manuel



se conforme aux exigences essentielles de sécurité de la directive 2006/42/CE sur les machines, de la directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique, de la directive 2011/65/UE - ROHS - sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, ainsi que de la directive ATEX 2014/34/UE.

La conformité a été vérifiée selon les exigences des normes ou des documents réglementaires :

UNI EN 1127-1:2019

EN 60079-0:2018

UNI EN ISO 80079-36:2016

UNI EN 17348:2022

UNI EN ISO 80079-37:2016

MARQUAGE : II 1/3 D Ex h IIC T160°C Da/Dc

L'organisme notifié TÜV Nord a délivré le certificat de type de l'UE : TÜV CY 25 ATEX 0207500 X

Le contrôle de la production a été assuré par l'organisme notifié n° RINA 0474

Les normes utilisées comme référence pour la conception, la construction et les essais de l'aspirateur sont listées dans le dossier technique déposé au bureau technique DEPURECO S.r.l.

Cette déclaration perd sa validité en cas de modifications de l'aspirateur effectuées sans l'autorisation du fabricant.

Première publication : 01er janvier 2026



Le Représentant Légal
PDG Marco Devincenzo

Depureco Industrial Vacuums Srl

Entreprise soumise à la direction et à la coordination de la station thermale COFISE

PERFORMANCE ON VACUUM SINCE 1972

Via Venezia, 32 · 10088 Volpiano (TO)
Tel. +39 011 98.59.117
Fax +39 011 98.59.326

www.depureco.com
depureco@depureco.com
depureco@documentipeccom

C.F. et P.I. 02258610357
Registre des affaires de Turin R.E.A. TO-1149668
Capital social : 25 000 € IV.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ POUR LES VERSIONS ATEX

ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 1/2D INERT | ECOBULL T DEX 1/2D INERT



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

L'entreprise de construction :

DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. – Via Venezia, 32 – 10088 Volpiano (TO) – ITALIE | Tel. +39 011 98 59 117 – Fax +39 011 98 59 326 – C.F. | 02258610357

E-mail : depureco@depureco.com – www.depureco.com

déclare

Sous votre responsabilité que le modèle d'aspirateur décrit dans ce manuel

se conforme aux exigences essentielles de sécurité de la directive 2006/42/CE sur les machines, de la directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique, de la directive 2011/65/UE - ROHS - sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, ainsi que de la directive ATEX 2014/34/UE.

La conformité a été vérifiée selon les exigences des normes ou des documents réglementaires :

UNI EN 1127-1:2019

EN 60079-0:2018

UNI EN ISO 80079-36:2016

UNI EN 17348:2022

UNI EN ISO 80079-37:2016

MARQUAGE : II 1/2 D Ex h IIC T160°C Da Db

L'organisme notifié TÜV Nord a délivré le certificat de type de l'UE : TÜV CY 25 ATEX 0207500 X

Le contrôle de la production a été assuré par l'organisme notifié n° RINA 0474

Les normes utilisées comme référence pour la conception, la construction et les essais de l'aspirateur sont listées dans le dossier technique déposé au bureau technique DEPURECO S.r.l.

Cette déclaration perd sa validité en cas de modifications de l'aspirateur effectuées sans l'autorisation du fabricant.

Première publication : 01er janvier 2026



Le Représentant Légal
PDG Marco Devincenzo

Depureco Industrial Vacuums Srl

Entreprise soumise à la direction et à la coordination de la station thermale COFISE

PERFORMANCE ON VACUUM SINCE 1972

Via Venezia, 32 · 10088 Volpiano (TO)
Tel. +39 011 98.59.117
Fax +39 011 98.59.326

www.depureco.com
depureco@depureco.com
depureco@documentipeccom

C.F. et P.I. 02258610357
Registre des affaires de Turin R.E.A. TO-1149668
Capital social : 25 000 € IV.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ POUR LES VERSIONS ATEX

ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

L'entreprise de construction :

DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. – Via Venezia, 32 – 10088 Volpiano (TO) – ITALIE | Tel. +39 011 98 59 117 – Fax + 39 011 98 59 326 – C.F. | 02258610357

E-mail : depureco@depureco.com – www.depureco.com

déclare

Sous votre responsabilité que le modèle d'aspirateur décrit dans ce manuel

se conforme aux exigences essentielles de sécurité de la directive 2006/42/CE sur les machines, de la directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique, de la directive 2011/65/UE - ROHS - sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, ainsi que de la directive ATEX 2014/34/UE.

La conformité a été vérifiée selon les exigences des normes ou des documents réglementaires :

UNI EN 1127-1:2019
EN 60079-0:2018

UNI EN ISO 80079-36:2016
UNI EN 17348:2022

UNI EN ISO 80079-37:2016

MARQUAGE : II 3/3 G Ex h IIB+H2 T4 Gc/Gc

L'organisme notifié TÜV Nord a délivré le certificat de type de l'UE : TÜV CY 25 ATEX 0207497 X
Le contrôle de la production a été assuré par l'organisme notifié n° RINA 0474

Les normes utilisées comme référence pour la conception, la construction et les essais de l'aspirateur sont listées dans le dossier technique déposé au bureau technique DEPURECO S.r.l.

Cette déclaration perd sa validité en cas de modifications de l'aspirateur effectuées sans l'autorisation du fabricant.

Première publication : 01er janvier 2026



Le Représentant Légal
PDG Marco Devincents

Depureco Industrial Vacuums Srl

Entreprise soumise à la direction et à la coordination de la station thermale COFISE

PERFORMANCE ON VACUUM SINCE 1972

Via Venezia, 32 · 10088 Volpiano (TO)
Tel. +39 011 98.59.117
Fax +39 011 98.59.326

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

C.F. et P.I. 02258610357
Registre des affaires de Turin R.E.A. TO-1149668
Capital social : 25 000 € IV.



1. SECTION D'INFORMATION

IMPORTANT - Le terme et le logo DEPURECO dans ce document font référence et sont la propriété de DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l.

Ce document est la propriété exclusive de DEPURECO S.r.l.. Il ne peut donc être reproduit par quelque moyen que ce soit (graphique, informatique, etc.), partiellement ou totalement, sans l'autorisation de la direction de l'entreprise.

1.1. PRÉFACE

Cher client

Nous vous remercions d'avoir choisi DEPURECO et vous félicitons d'avoir opté pour un aspirateur DEPURECO de la série ECOBULL | ECOBULL ACD | ECOBULL H ACD INERT | ECOBULL XM DEX 1/3D - 1/2D | ECOBULL DEX 1/3D | ECOBULL DEX 1/2D | ECOBULL DEX 3/3G | ECOBULL DEX 1/3D - 1/2D INERT.

Nous avons préparé ce manuel pour vous permettre d'apprécier pleinement la qualité de cette machine.

Nous vous recommandons de le lire dans son intégralité avant de l'utiliser pour la première fois.

Il contient des informations importantes, des conseils et des avertissements pour l'utilisation et l'entretien de l'aspirateur qui vous aideront à exploiter pleinement les qualités techniques de votre machine.

Veuillez lire attentivement les messages, avertissements et indications, précédés des symboles :

 Pour la sécurité des personnes.

 Pour l'intégrité de l'aspirateur.

 Pour la protection de l'environnement.

Ce manuel décrit les modèles suivants :

- ECOBULL M
- ECOBULL T
- ECOBULL PLUS
- ECOBULL M ACD
- ECOBULL T ACD
- ECOBULL PLUS ACD
- ECOBULL M H ACD INERT
- ECOBULL T H ACD INERT
- ECOBULL XM M DEX 1/3D 
- ECOBULL XM T DEX 1/3D 
- ECOBULL XM M DEX 1/2D 
- ECOBULL XM T DEX 1/2D 
- ECOBULL M DEX 1/3D 
- ECOBULL T DEX 1/3D 
- ECOBULL PLUS DEX 1/3D 
- ECOBULL M ATEX SP 3D 
- ECOBULL T ATEX SP 3D 
- ECOBULL PLUS ATEX SP 3D 
- ECOBULL M DEX 1/2D 
- ECOBULL T DEX 1/2D 
- ECOBULL PLUS DEX 1/2D 
- ECOBULL M DEX 3/3G 
- ECOBULL T DEX 3/3G 
- ECOBULL PLUS DEX 3/3G 
- ECOBULL M DEX 1/3D INERT 
- ECOBULL T DEX 1/3D INERT 
- ECOBULL M DEX 1/2D INERT 
- ECOBULL T DEX 1/2D INERT

Les machines sont classées en fonction de leur efficacité de filtration des poussières :

- L (risque léger) : dans les aspirateurs équipés d'un filtre de classe L, le degré maximal de pénétration de la poussière est inférieur à 1 % (degré de pénétration < 1 %) ;
- M (risque moyen) : dans les aspirateurs équipés d'un filtre M, le degré maximal de pénétration des particules de poussière est inférieur à 0,1 % (degré de pénétration < 0,1 %) ;
- H (high hazard) : dans les aspirateurs équipés d'un filtre H, le degré maximal de pénétration des particules de poussière est inférieur à 0,005 % (Degré de pénétration < 0,005 %) ; cet aspirateur est conçu pour aspirer, nettoyer et collecter des matières solides (poussières et résidus de traitement).

Ce modèle spécifique a été sévèrement testé pour garantir une fiabilité maximale ; son bon fonctionnement et sa durabilité dépendent d'un bon entretien et d'une manipulation soigneuse.

Ce manuel fait partie intégrante de l'aspirateur et doit l'accompagner jusqu'à sa mise au rebut. En cas de perte ou de détérioration, un exemplaire de remplacement doit être demandé à DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. (ci-après dénommée simplement DEPURECO).

Les informations techniques contenues dans ce manuel sont la propriété de DEPURECO et doivent être considérées comme confidentielles.

La reproduction, même partielle, de la conception graphique, du texte et des illustrations est interdite par la loi.

Certains détails des illustrations de ce manuel peuvent différer de ceux de votre aspirateur, car certains composants peuvent avoir été retirés afin d'assurer la clarté des illustrations.

Les thèmes abordés dans ce manuel sont ceux expressément requis par la directive Machines 2006/42/CE et les données techniques indiquées sont tirées du dossier technique déposé chez DEPURECO.

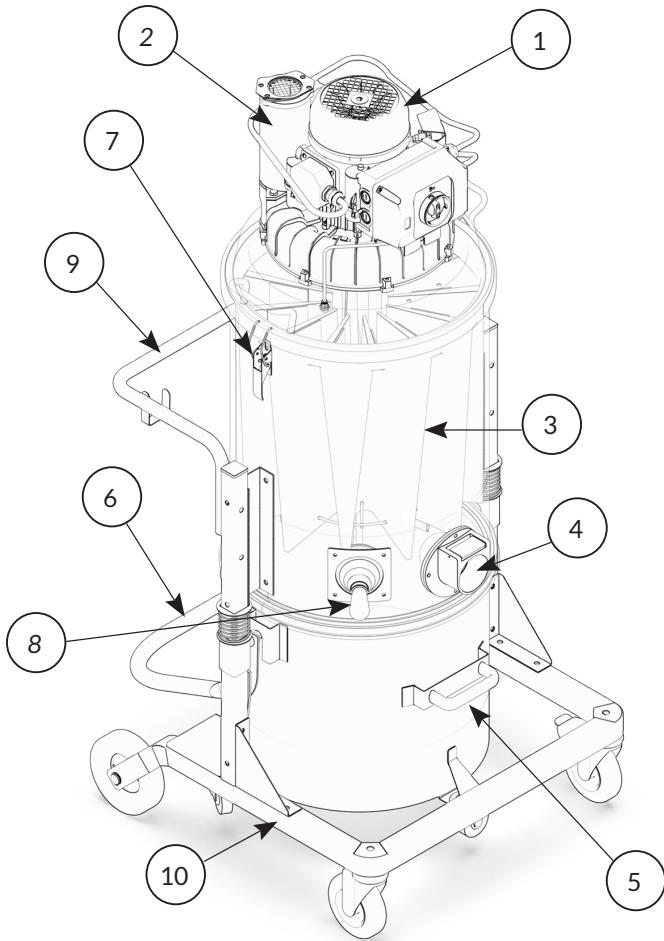
En ce qui concerne le règlement 1907/2006/CE (REACH), DEPURECO déclare que ses produits ne contiennent aucune des substances extrêmement préoccupantes - SVHC (Substances of Very High Concern) - énumérées dans la liste des substances candidates.

Ce manuel est accessible via le code QR figurant sur l'aspirateur ou via le site web www.depureco.com. Vous pouvez également contacter le fabricant Depureco. Le manuel doit être mis à la disposition de tout le personnel responsable de l'utilisation et de l'entretien de l'aspirateur.
Pour tout litige, le tribunal de Turin (Italie) est compétent.

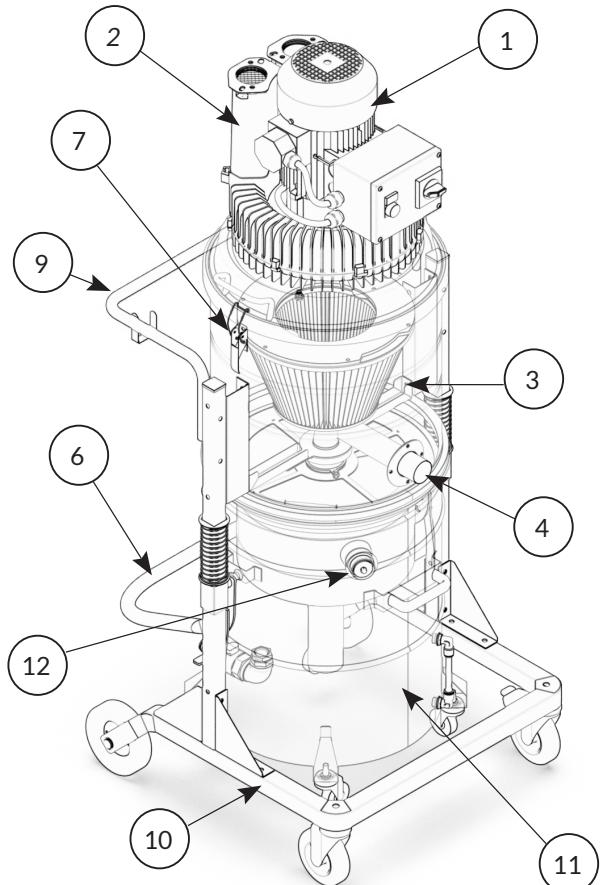
Le code QR et le manuel doivent accompagner l'aspirateur en cas de revente !

1.2. IDENTIFICATION DES PRINCIPALES PIÈCES

ECOBULL
ECOBULL ACD
ECOBULL DEX 1/3D
ECOBULL DEX 1/2D

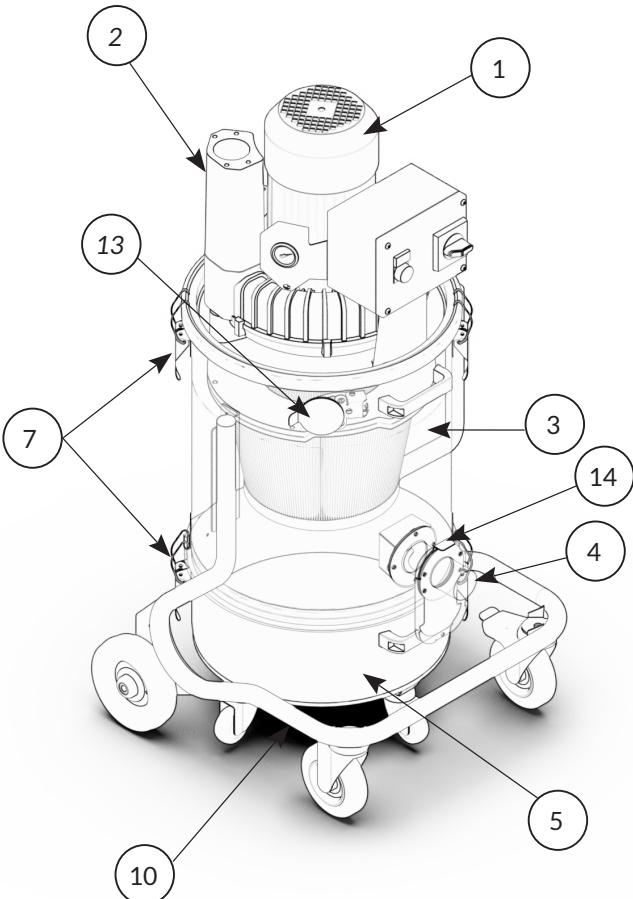


ECOBULL H ACD INERT
ECOBULL DEX 1/3D INERT
ECOBULL DEX 1/2D INERT

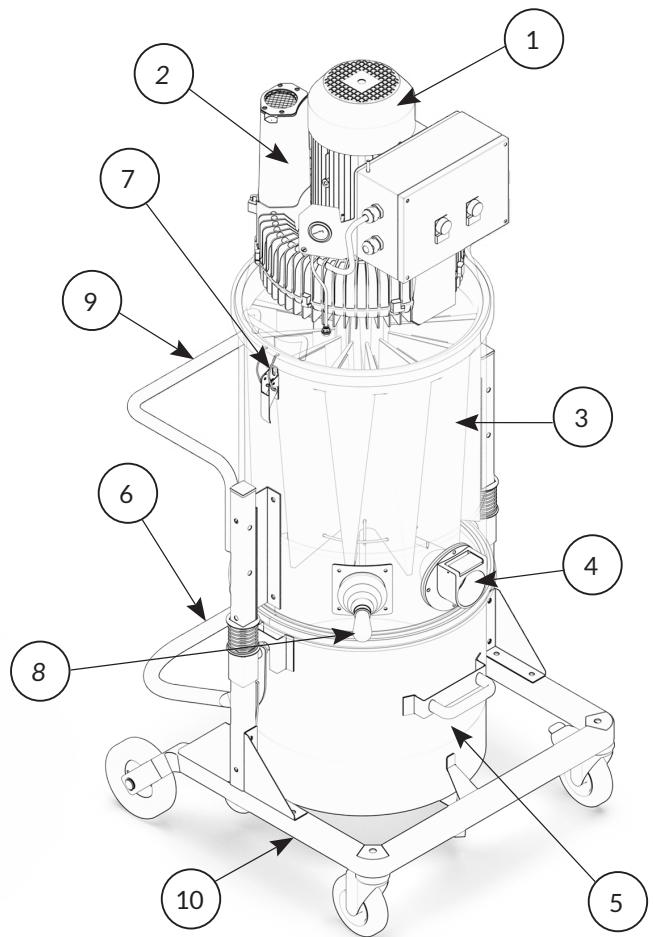


1. Tête d'aspiration avec commandes marche/arrêt
2. Silencieux
3. Chambre de filtre
4. Buse d'aspiration
5. Récipient de collecte des poussières et des débris
6. Levier pour le déverrouillage et le verrouillage du conteneur
7. Crochets de fermeture
8. Levier pour le secouage manuel du filtre
9. Poignée pour manipuler l'aspirateur
10. Base
11. Conteneur pour liquides inertes avec indicateur de niveau
12. Soupe de sécurité pour l'hydrogène
13. Plaque de nettoyage JetClean
14. Clapet de nettoyage JetClean

ECOBULL XM DEX 1/3D
ECOBULL XM DEX 1/2D



ECOBULL DEX 3/3G



1. Tête d'aspiration avec commandes marche/arrêt
2. Silencieux
3. Chambre de filtre
4. Buse d'aspiration
5. Récipient de collecte des poussières et des débris
6. Levier pour le déverrouillage et le verrouillage du conteneur
7. Crochets de fermeture
8. Levier pour le secouage manuel du filtre
9. Poignée pour manipuler l'aspirateur
10. Base
11. Conteneur pour liquides inertes avec indicateur de niveau
12. Soupape de sécurité pour l'hydrogène
13. Plaque de nettoyage JetClean
14. Clapet de nettoyage JetClean

1.3. PIÈCES EN OPTION

En fonction de l'application de l'aspirateur, DEPURECO propose une large gamme d'accessoires en option.

1.4. DONNÉES D'IDENTIFICATION DU FABRICANT

Depureco Industrial Vacuums S.r.l.

Via Venezia 32, 10088, Volpiano (TO), Italie

tel : +39 011 98 59 117 fax : +39 011 98 59 326 P.I. 02258610357

e-mail : depureco@depureco.com

Site web : www.depureco.com

1.5. PLAQUE SIGNALÉTIQUE

ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD | ECOBULL M H ACD INERT | ECOBULL T H ACD INERT



ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D



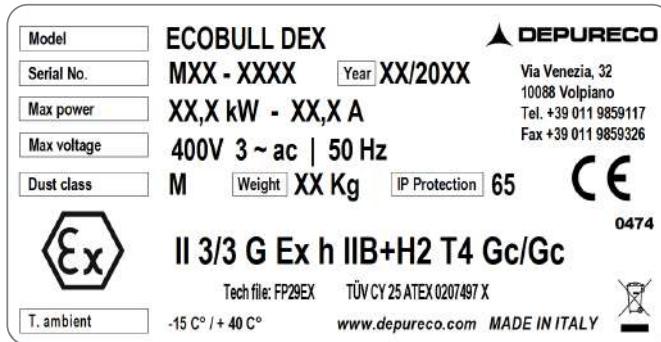
ECOBULL XM M DEX 1/3D | ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D | ECOBULL M DEX 1/3D INERT | ECOBULL T DEX 1/3D INERT



ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 1/2D INERT | ECOBULL T DEX 1/2D INERT



ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G



1.6. UTILISATIONS PRÉVUES

ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive 2006/42/CE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- nettoyage à sec ou humide des sols ou des murs ;
- à l'aspiration de substances humides ou mouillées ;
- l'aspiration de poussières sèches et incombustibles.

ATTENTION !

Si des poussières combustibles et/ou des gaz inflammables sont présents sur le lieu de travail, il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (telle que définie dans la directive 2014/34/UE).

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.

ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive 2006/42/CE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- aspirer des poussières sèches, inflammables, déposées et dangereuses pour la santé (classe de poussière selon EN 60335- 2-69) ;
- inhale des poussières non explosives ;

- les poussières inflammables sous vide de toutes les classes d'explosion (à l'exception des poussières dont l'énergie minimale d'inflammation MIE < 3 mJ) ;
- les poussières inflammables d'une zone 22 si l'équipement est installé en dehors des zones potentiellement explosives.

Le dispositif **PAS** convient à :

- aspirer les sources d'inflammation et les poussières dont la température d'incandescence est ≤ 190 °C ;
- l'inhalation de substances explosives ou équivalentes, de mélanges vapeur-air explosifs et de poussières de Mg ;
- Aspiration de fluides inflammables (inflammables, facilement inflammables, hautement inflammables selon la directive 67/548/CEE sur les substances dangereuses) (point d'éclair inférieur à 55 °C), ainsi que de mélanges de poussières inflammables et de fluides inflammables ;
- aspirer des mélanges de fluides et de poussières inflammables ;
- aspirer des particules incandescentes ou chaudes pour éviter de provoquer un incendie ou une explosion.
- être raccordé à une machine générant de la poussière.

⚠ ATTENTION !

Si des poussières combustibles et/ou des gaz inflammables sont présents sur le lieu de travail, il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (telle que définie dans la directive 2014/34/UE).

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.



ATTENTION !

Utiliser exclusivement de l'huile inerte à base de silicium avec une capacité diélectrique élevée (environ 10¹⁴ Ohm cm).

ECOBULL M H ACD INERT | ECOBULL T H ACD INERT

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive Machines 2006/42/CE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- aspirer des poussières sèches, inflammables, déposées et dangereuses pour la santé (classe de poussière conformément à la norme EN 60335-2-6) ;
- l'inhalation de poussières inflammables de toute classe d'explosion de poussières ;
- aspirer les poussières inflammables d'une zone 22 si l'appareil est installé en dehors des zones potentiellement explosives ;
- aspirer les poussières de titane - les poussières conductrices - les poussières d'aluminium - les poussières de condensation et les poussières métalliques provenant de la fabrication additive (impression 3D).

L'appareil ne convient pas pour :

- aspirer les sources d'inflammation et les poussières dont la température d'incandescence est ≤ 190 °C ;
- aspiration de substances explosives ou équivalentes, de mélanges vapeur-air explosifs ;
- l'aspiration de mélanges de fluides et de poussières inflammables ;
- l'aspiration de particules incandescentes ou chaudes ;
- l'aspiration de substances toxiques ;
- être raccordé à une machine générant de la poussière.

⚠ ATTENTION !

Si le lieu de travail présente des poussières combustibles et/ou des gaz inflammables, il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (selon la définition donnée dans la directive 2014/34/UE).

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.

ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive 2014/34/UE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur ;
- l'aspiration de poussières combustibles et/ou de particules sèches dans les atmosphères classées comme **Zone 22**;
- Les particules aspirées doivent respecter les limites suivantes :
Énergie minimale d'inflammation (EMI) de la poudre > 3 mJ.

⚠ ATTENTION !

Il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (telle que définie dans la directive 2014/34/UE)

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.

ECOBULL XM M DEX 1/3D | ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive 2014/34/UE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur ;
- l'aspiration de poussières combustibles et/ou de particules sèches dans les atmosphères classées comme **Zone 22**;
- Les particules aspirées doivent respecter les limites suivantes :
Énergie minimale d'inflammation (EMI) de la poudre > 3 mJ.

⚠ ATTENTION !

Il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (telle que définie dans la directive 2014/34/UE)

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.

ECOBULL M DEX 1/3D INERT | ECOBULL T DEX 1/3D INERT

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive 2014/34/UE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur ;
- l'aspiration de poussières combustibles et/ou de particules sèches dans les atmosphères classées comme **Zone 22**;
- aspirer la poussière de titane – les poussières conductrices – la poussière d'aluminium – les poussières de condensation et les poussières métalliques issues de la fabrication additive (impression 3D) ;
- Les particules aspirées doivent respecter les limites suivantes :
Énergie minimale d'inflammation (EMI) de la poudre > 3 mJ.

⚠ ATTENTION !

Il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (telle que définie dans la directive 2014/34/UE)

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.

ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive 2014/34/UE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur ;
- l'aspiration de poussières combustibles et/ou de particules sèches dans les atmosphères classées comme **Zone 21 et Zone 22**;
- Les particules aspirées doivent respecter les limites suivantes :
Énergie minimale d'inflammation (EMI) de la poudre > 3 mJ.

⚠ ATTENTION !

Il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (telle que définie dans la directive 2014/34/UE)

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.

ECOBULL M DEX 1/2D INERT | ECOBULL T DEX 1/2D INERT

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive 2014/34/UE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur ;
- à l'aspiration de poussières combustibles et/ou de particules sèches dans des atmosphères classées comme **Zone 21 et Zone 22**;
- aspirer la poussière de titane – les poussières conductrices – la poussière d'aluminium – les poussières de condensation et les poussières métalliques issues de la fabrication additive (impression 3D) ;
- Les particules aspirées doivent respecter les limites suivantes :
Énergie minimale d'inflammation (EMI) de la poudre > 3 mJ.

⚠ ATTENTION !

Il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (telle que définie dans la directive 2014/34/UE)

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.

👉 ATTENTION !

Utiliser exclusivement de l'huile inerte à base de silicium avec une capacité diélectrique élevée (environ 10^{14} Ohm cm).

ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G

Ces aspirateurs sont construits conformément à la directive 2014/34/UE, sont conçus pour être utilisés par un seul opérateur et sont destinés :

- l'utilisation industrielle, par exemple dans les usines de production ou les entrepôts ;
- pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur ;
- l'aspiration de poussières combustibles et/ou de particules sèches dans les atmosphères classées comme **Zone 2**
- Les particules aspirées doivent respecter les limites suivantes :
Énergie minimale d'inflammation (EMI) de la poudre > 3 mJ.

⚠ ATTENTION !

Il incombe à l'employeur de classer la zone et de choisir une machine de catégorie (telle que définie dans la directive 2014/34/UE)

Toute autre utilisation est considérée comme **NON-CONFORMITÉ** à l'utilisation prévue.

1.7. MARQUAGE ATEX

ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D

CE Ex II 3 G/D Ex h IIIB T160°C Gc/Dc

ECOBULL XM M DEX 1/3D | ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D | ECOBULL M DEX 1/3D INERT | ECOBULL T DEX 1/3D INERT

CE Ex II 1/3 D Ex h IIIC T160°C Da/Dc

ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 1/2D INERT | ECOBULL T DEX 1/2D INERT

CE Ex II 1/2 D Ex h IIIC T160°C Da/Db

ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G

CE Ex II 3/3 G Ex h IIB+H2 T4 Gc/Gc

1.8. CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES AUTORISÉES

Pour garantir le bon fonctionnement de l'aspirateur, celui-ci doit être placé à l'abri des agents atmosphériques (pluie, grêle, neige, brouillard, poussières en suspension, etc.), à une température ambiante comprise entre 5° et 45°C et avec un taux d'humidité ne dépassant pas 70%.

L'environnement de travail doit être propre, suffisamment éclairé et exempt de toute atmosphère potentiellement explosive (pour les modèles non ATEX).

1.9. NIVEAU SONORE

Les tests phonométriques effectués sur ce modèle d'aspirateur spécifique montrent un niveau de pression acoustique de.. :

Machine	Niveau sonore
ECOBULL M	74 dB(A)
ECOBULL T	72 dB(A)
ECOBULL PLUS	72 dB(A)
ECOBULL M ACD	74 dB(A)
ECOBULL T ACD	72 dB(A)
ECOBULL PLUS ACD	72 dB(A)
ECOBULL M H ACD INERT	72 dB(A)
ECOBULL T H ACD INERT	72 dB(A)
ECOBULL XM M DEX 1/3D	72 dB(A)
ECOBULL XM T DEX 1/3D	72 dB(A)
ECOBULL XM M DEX 1/2D	72 dB(A)
ECOBULL XM T DEX 1/2D	72 dB(A)
ECOBULL M DEX 1/3D	74 dB(A)
ECOBULL T DEX 1/3D	72 dB(A)
ECOBULL PLUS DEX 1/3D	74 dB(A)
ECOBULL M ATEX SP 3D	74 dB(A)
ECOBULL T ATEX SP 3D	72 dB(A)
ECOBULL PLUS ATEX SP 3D	74 dB(A)
ECOBULL M DEX 1/2D	72 dB(A)
ECOBULL T DEX 1/2D	74 dB(A)
ECOBULL PLUS DEX 1/2D	72 dB(A)
ECOBULL M DEX 3/3G	72 dB(A)
ECOBULL T DEX 3/3G	74 dB(A)
ECOBULL PLUS DEX 3/3G	72 dB(A)
ECOBULL M DEX 1/3D INERT	72 dB(A)
ECOBULL T DEX 1/3D INERT	72 dB(A)
ECOBULL M DEX 1/2D INERT	72 dB(A)
ECOBULL T DEX 1/2D INERT	72 dB(A)

⚠ ATTENTION !

- Pour les niveaux de pression acoustique supérieurs à 85 dB(A), les travailleurs doivent être protégés par des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés, tels que des protections auditives individuelles approuvées.
- Dans ces conditions, il est nécessaire de fournir aux travailleurs une formation et des informations sur les risques résultant de l'exposition au bruit.

1.10. DONNÉES TECHNIQUES

	Unités de mesure	ECOBULL M	ECOBULL T	ECOBULL PLUS	ECOBULL M ACD	ECOBULL T ACD	ECOBULL PLUS ACD
Poids	[kg]	85	88	95	85	88	95
Dimensions	[mm]	660 x 800					
Hauteur	[mm]	1530	1530	1530	1530	1530	1530
Tension / Fréquence	[V] - [Hz]	230 - 50/60	400 - 50/60	400 - 50/60	230 - 50/60	400 - 50/60	400 - 50/60
Puissance	[Watt] - [HP]	1800 - 2,4	3000 - 4	4000 - 5,5	1800 - 2,4	3000 - 4	4000 - 5,5
Diamètre d'entrée	[Ø mm]	70	70	70	70	70	70
Type de moteur		Turbine à canal latéral					
Vide maximal / vide continu	[m Bar]	- / 230	- / 230	- / 270	- / 230	- / 230	- / 270
Débit d'air max	[m ³ /h]	240	340	340	240	340	340
Filtre primaire		Stellaire	Stellaire	Stellaire	Stellaire	Stellaire	Stellaire
Surface du filtre primaire	[cm ²]	24000	24000	24000	24000	24000	24000
Les médias		Polyester	Polyester	Polyester	Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE
Filtre à liquide		-	-	-	-	-	-
Filtre pare-étincelles		-	-	-	-	-	-
Filtre absolu		HEPA H14 *					
Surface absolue du filtre	[cm ²]	28000	28000	28000	28000	28000	28000
Surface des cartouches SP	[cm ²]	90 000 *	90 000 *	90 000 *	90 000 *	90 000 *	90 000 *
Bruit	[dB(A)]	74	72	72	74	72	72
Capacité du conteneur	[L]	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *
Capacité d'huile inerte	[L]	-	-	-	-	-	-
Capacité d'inertage de la poussière	[L]	-	-	-	-	-	-

* = filtre, cartouche et/ou composant en option

	Unités de mesure	ECOBULL M H ACD INERT	ECOBULL T H ACD INERT	ECOBULL XM M DEX 1/3D	ECOBULL XM T DEX 1/3D	ECOBULL XM M DEX 1/2D	ECOBULL XM T DEX 1/2D
Poids	[kg]	95	120	57	57	57	57
Dimensions	[mm]	660 x 800	660 x 800	516 x 545	516 x 545	516 x 545	516 x 545
Hauteur	[mm]	1630	1630	1050	1050	1050	1050
Tension / Fréquence	[V] - [Hz]	230 - 50/60	400 - 50/60	230 - 50/60	400 - 50/60	230 - 50/60	400 - 50/60
Puissance	[Watt] - [HP]	1800 - 2,4	3000 - 4	1800 - 2,4	1800 - 2,4	2200 - 3	2200 - 3
Diamètre d'entrée	[Ø mm]	50	50	50	50	50	50
Type de moteur		Turbine à canal latéral	Turbine à canal latéral	Turbine à canal latéral ATEX 3D	Turbine à canal latéral ATEX 3D	Turbine à canal latéral ATEX 2D	Turbine à canal latéral ATEX 2D
Vide maximal / vide continu	[m Bar]	- / 230	- / 230	- / 180	- / 180	- / 180	- / 180
Débit d'air max	[m³/h]	240	340	240	240	240	240
Filtre primaire		Cartouche conique	Cartouche conique	Cartouche conique	Cartouche conique	Cartouche conique	Cartouche conique
Surface du filtre primaire	[cm²]	-	-	16000	16000	16000	16000
Les médias		Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE
Filtre à liquide		Polypropylène 150 µ	Polypropylène 150 µ	-	-	-	-
Filtre pare-étincelles		Filtre à mailles métalliques	Filtre à mailles métalliques	-	-	-	-
Filtre absolu		HEPA H13	HEPA H13	HEPA H14 *	HEPA H14 *	HEPA H14 *	HEPA H14 *
Surface absolue du filtre	[cm²]	35000	35000	22000	22000	22000	22000
Surface des cartouches SP	[cm²]	-	-	-	-	-	-
Bruit	[dB(A)]	72	72	72	72	72	72
Capacité du conteneur	[L]	100 Conteneur pour l'inertisation	100 Conteneur pour l'inertisation	20	20	20	20
Capacité d'huile inerte	[L]	11	11	-	-	-	-
Capacité d'inertage de la poussière	[L]	10	10	-	-	-	-

* = filtre, cartouche et/ou composant en option

Huile inerte non fournie avec le récipient

	Unités de mesure	ECOBULL M DEX 1/3D	ECOBULL T DEX 1/3D	ECOBULL PLUS DEX 1/3D	ECOBULL M ATEX SP 3D	ECOBULL T ATEX SP 3D	ECOBULL PLUS ATEX SP 3D
Poids	[kg]	95	95	95	95	95	95
Dimensions	[mm]	660 x 800					
Hauteur	[mm]	1630	1630	1630	1630	1630	1630
Tension / Fréquence	[V] - [Hz]	230 - 50/60	400 - 50/60	400 - 50/60	230 - 50/60	400 - 50/60	400 - 50/60
Puissance	[Watt] - [HP]	1800 - 2,4	3000 - 4	4000 - 5,5	1800 - 2,4	3000 - 4	4000 - 5,5
Diamètre d'entrée	[Ø mm]	70	70	70	70	70	70
Type de moteur		Turbine à canal latéral ATEX 3D					
Vide maximal / vide continu	[m Bar]	- / 180	- / 230	- / 270	- / 180	- / 230	- / 270
Débit d'air max	[m³/h]	240	340	350	240	340	350
Filtre primaire		Stellaire	Stellaire	Stellaire	3 cartouches	3 cartouches	3 cartouches
Surface du filtre primaire	[cm²]	24000	24000	24000	-	-	-
Les médias		Polyester ANTI-STATIQUE					
Filtre à liquide		-	-	-	-	-	-
Filtre pare-étincelles		-	-	-	-	-	-
Filtre absolu		HEPA H14 *					
Surface absolue du filtre	[cm²]	28000	28000	28000	28000	28000	28000
Surface des cartouches SP	[cm²]	-	-	-	90000	90000	90000
Bruit	[dB(A)]	74	72	74	74	72	74
Capacité du conteneur	[L]	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *
Capacité d'huile inerte	[L]	-	-	-	-	-	-
Capacité d'inertage de la poussière	[L]	-	-	-	-	-	-

* = filtre, cartouche et/ou composant en option

	Unités de mesure	ECOBULL M DEX 1/2D	ECOBULL T DEX 1/2D	ECOBULL PLUS DEX 1/2D	ECOBULL M DEX 3/3G	ECOBULL T DEX 3/3G	ECOBULL PLUS DEX 3/3G
Poids	[kg]	95	95	95	95	95	95
Dimensions	[mm]	660 x 800					
Hauteur	[mm]	1630	1630	1630	1630	1630	1630
Tension / Fréquence	[V] - [Hz]	230 - 50/60	400 - 50/60	400 - 50/60	230 - 50/60	400 - 50/60	400 - 50/60
Puissance	[Watt] - [HP]	1800 - 2,4	3000 - 4	4000 - 5,5	1800 - 2,4	3000 - 4	4000 - 5,5
Diamètre d'entrée	[Ø mm]	70	70	70	70	70	70
Type de moteur		Turbine à canal latéral ATEX 2D	Turbine à canal latéral ATEX 2D	Turbine à canal latéral ATEX 2D	Turbine à canal latéral ATEX 3G	Turbine à canal latéral ATEX 3G	Turbine à canal latéral ATEX 3G
Vide maximal / vide continu	[m Bar]	- / 180	- / 230	- / 270	- / 180	- / 230	- / 270
Débit d'air max	[m³/h]	240	340	350	240	340	350
Filtre primaire		Stellaire	Stellaire	Stellaire	Stellaire	Stellaire	Stellaire
Surface du filtre primaire	[cm²]	24000	24000	24000	24000	24000	24000
Les médias		Polyester ANTI-STATIQUE					
Filtre à liquide		-	-	-	-	-	-
Filtre pare-étincelles		-	-	-	-	-	-
Filtre absolu		HEPA H14 *					
Surface absolue du filtre	[cm²]	28000	28000	28000	28000	28000	28000
Surface des cartouches SP	[cm²]	-	-	-	-	-	-
Bruit	[dB(A)]	72	74	72	72	74	72
Capacité du conteneur	[L]	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *	65 / 100 *
Capacité d'huile inerte	[L]	-	-	-	-	-	-
Capacité d'inertage de la poussière	[L]	-	-	-	-	-	-

* = filtre, cartouche et/ou composant en option

	Unités de mesure	ECOBULL M DEX 1/3D INERT	ECOBULL T DEX 1/3D INERT	ECOBULL M DEX 1/2D INERT	ECOBULL T DEX 1/2D INERT
Poids	[kg]	95	95	95	95
Dimensions	[mm]	660 x 800	660 x 800	660 x 800	660 x 800
Hauteur	[mm]	1630	1630	1630	1630
Tension / Fréquence	[V] - [Hz]	230 - 50/60	400 - 50/60	230 - 50/60	400 - 50/60
Puissance	[Watt] - [HP]	1800 - 2,4	3000 - 4	2200 - 3	3000 - 4
Diamètre d'entrée	[Ø mm]	50	50	50	50
Type de moteur		Turbine à canal latéral ATEX 3D	Turbine à canal latéral ATEX 3D	Turbine à canal latéral ATEX 2D	Turbine à canal latéral ATEX 2D
Vide maximal / vide continu	[m Bar]	- / 180	- / 230	- / 180	- / 230
Débit d'air max	[m³/h]	240	340	240	340
Filtre primaire		Cartouche conique	Cartouche conique	Cartouche conique	Cartouche conique
Surface du filtre primaire	[cm²]	-	-	-	-
Les médias		Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE	Polyester ANTI-STATIQUE
Filtre à liquide		Polypropylène 150 µ	Polypropylène 150 µ	Polypropylène 150 µ	Polypropylène 150 µ
Filtre pare-étincelles		Filtre à mailles métalliques			
Filtre absolu		HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13
Surface absolue du filtre	[cm²]	35000	35000	35000	35000
Surface des cartouches SP	[cm²]	-	-	-	-
Bruit	[dB(A)]	72	72	72	72
Capacité du conteneur	[L]	100 Conteneur pour l'inertisation	100 Conteneur pour l'inertisation	100 Conteneur pour l'inertisation	100 Conteneur pour l'inertisation
Capacité d'huile inerte	[L]	11	11	11	11
Capacité d'inertage de la poussière	[L]	10	10	10	10

* = filtre, cartouche et/ou composant en option

Huile inerte non fournie avec le récipient



L'aspirateur peut être équipé des filtres suivants, distingués entre ceux fournis et ceux en option :

	STELLAIRE M	STELLARE M ANTISTATIQUE	STELLARE M TEFLONE	STELLAIRE NOMEX	STELLARE M PTFE	STELLARE M ANTISTATIQUE PTFE	CARTOUCHE CONIQUE M ANTISTATIQUES	CARTOUCHE CONIQUE M PTFE	CARTOUCHE CONIQUE HEPA H13	CARTOUCHE HEPA H14
ECOBULL M	●	○	○	○	○	○	-	-	-	○
ECOBULL T	●	○	○	○	○	○	-	-	-	○
ECOBULL PLUS	●	○	○	○	○	○	-	-	-	○
ECOBULL M ACD	-	-	-	-	-	●	-	-	-	○
ECOBULL T ACD	-	-	-	-	-	●	-	-	-	○
ECOBULL PLUS ACD	-	-	-	-	-	●	-	-	-	○
ECOBULL M H ACD INERT	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
ECOBULL T H ACD INERT	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
ECOBULL XM M DEX 1/3D	-	-	-	-	-	-	●	-	-	○
ECOBULL XM T DEX 1/3D	-	-	-	-	-	-	●	-	-	○
ECOBULL XM M DEX 1/2D	-	-	-	-	-	-	●	-	-	○
ECOBULL XM T DEX 1/2D	-	-	-	-	-	-	●	-	-	○
ECOBULL M DEX 1/3D	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL T DEX 1/3D	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL PLUS DEX 1/3D	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL M ATEX SP 3D	-	-	-	-	-	-	● (SP)	-	-	○
ECOBULL T ATEX SP 3D	-	-	-	-	-	-	● (SP)	-	-	○
ECOBULL PLUS ATEX SP 3D	-	-	-	-	-	-	● (SP)	-	-	○
ECOBULL M DEX 1/2D	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL T DEX 1/2D	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL PLUS DEX 1/2D	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL M DEX 3/3G	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL T DEX 3/3G	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL PLUS DEX 3/3G	-	●	-	-	-	○	-	-	-	○
ECOBULL M DEX 1/3D INERT	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
ECOBULL T DEX 1/3D INERT	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
ECOBULL M DEX 1/2D INERT	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
ECOBULL T DEX 1/2D INERT	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-

● = filtre fourni avec l'aspirateur

○ = filtre en option

1.11. GARANTIE

DEPURECO garantit ce modèle d'aspirateur pour une période de 12 mois à compter de la date d'achat, indiquée sur le document fiscal au moment de la livraison du produit. La garantie est annulée si l'aspirateur a été réparé par des tiers non autorisés ou si l'on utilise des équipements, des accessoires ou des composants qui n'ont pas été fournis ou autorisés par DEPURECO ou dont le numéro de série a été retiré (pendant la période de garantie). DEPURECO s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement les pièces ou composants qui s'avèrent défectueux de fabrication pendant la période de garantie.

Les réparations sont effectuées exclusivement dans nos locaux ou dans le centre de service indiqué par nous et doivent être livrées franco de port (les frais de transport sont à la charge de l'utilisateur, sauf accord contraire).

La garantie ne couvre pas le nettoyage des organes fonctionnels.

Le document relatif à la taxe d'achat doit être présenté au personnel technique autorisé qui effectue la réparation ou doit accompagner l'aspirateur lors de son expédition. Les défauts qui ne sont pas clairement imputables au matériau ou à la fabrication seront examinés exclusivement dans nos locaux ou dans le centre d'assistance technique que nous aurons indiqué. Si la réclamation s'avère injustifiée, tous les frais de réparation et/ou de remplacement des pièces seront à la charge de l'acheteur.

Sont exclus de la garantie : les dommages accidentels dus au transport, à la négligence ou à une mauvaise manipulation, à une utilisation non conforme aux avertissements contenus dans ce livret ou résultant de phénomènes qui ne dépendent pas de l'utilisation/du fonctionnement normal de l'aspirateur.

DEPURECO décline toute responsabilité en cas de dommages aux personnes ou aux biens causés par une utilisation incorrecte ou inadéquate de l'aspirateur.

Pour tout litige, le tribunal de Turin (Italie) est compétent.



2. SECTION DE LA SÉCURITÉ

2.1. INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

En vertu du décret législatif 81/08 et de ses compléments et modifications ultérieurs, le chef de l'administration de l'Agence des droits fondamentaux de l'Union européenne est responsable de l'application de la loi La sécurité est tenue d'éduquer, d'informer et de former les travailleurs sur les risques liés à l'utilisation des aspirateurs, afin qu'ils soient en mesure de protéger leur propre sécurité et celle des autres. Le non-respect des règles de sécurité ou des précautions élémentaires peut entraîner des accidents lors de l'utilisation, de l'entretien et de la réparation de l'aspirateur. Un accident peut souvent être évité en reconnaissant les situations dangereuses potentielles avant qu'elles ne se produisent. Pour ce faire, une formation adéquate est indispensable.

⚠ ATTENTION !

N'utilisez que des pièces de rechange d'origine Depureco. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation de pièces de rechange non originales.

2.2. EXIGENCES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

⚠ ATTENTION !

Les indications ci-dessous jouent un rôle important pour vous protéger pleinement de tous les dangers que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec l'aspirateur.

Cependant, ils ne peuvent être séparés de la compétence et du bon sens des personnes qui travaillent, en tant que cadre général pour une prévention prudente des accidents.

Des exigences de sécurité supplémentaires spécifiques aux différentes opérations sont énumérées dans chaque section.

Avant l'utilisation, les opérateurs doivent recevoir la formation nécessaire à l'utilisation de la machine et des informations sur les substances pour lesquelles elle doit être utilisée, y compris des méthodes sûres pour l'enlèvement et l'élimination des matériaux collectés.

Mise en service - connexion au réseau :

- Avant la mise en service, assurez-vous que l'aspirateur n'est pas visiblement endommagé.
- Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que les tuyaux d'air sont correctement positionnés (pour les aspirateurs équipés d'un système de nettoyage à contre-courant). Effectuer l'opération dans une zone sûre, exempte d'atmosphères explosives.
- Avant de raccorder l'aspirateur au réseau électrique, assurez-vous que la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond à la tension du réseau.
- Insérez la fiche du câble d'alimentation dans une prise avec un contact/une mise à la terre correctement installé(e). Assurez-vous que l'aspirateur est éteint.
- Les fiches et les connecteurs des câbles de raccordement au réseau doivent être protégés contre les projections d'eau.
- Vérifier que la connexion au réseau est correcte.
- S'assurer que la pince de mise à la terre est correctement connectée à un point pour lequel la continuité avec le système de mise à la terre est garantie.
- N'utilisez que des aspirateurs dont les câbles de raccordement au réseau sont en parfait état, afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- Vérifiez régulièrement que le câble de raccordement au réseau n'est pas endommagé et qu'il ne présente pas de signes d'usure, de fissures ou de vieillissement.

Pendant le fonctionnement, évitez

- Marcher sur le câble de raccordement au réseau, l'écraser, le tirer ou l'endommager.
- Débranchez le câble du réseau uniquement en tirant sur la fiche (ne tirez pas sur le câble lui-même).
- Lorsque vous remplacez le câble d'alimentation, remplacez-le par un câble du même type que celui installé



à l'origine.

- Le câble d'alimentation doit être remplacé par le service après-vente du fabricant ou par un personnel qualifié équivalent.

C'est absolument interdit :

- Utilisation de cet aspirateur par des personnes qui ne sont pas des adultes et qui n'ont pas été correctement formées.
- Effectuer le raccordement électrique d'un réseau sans mise à la terre efficace.
- Utilisation en extérieur en présence de précipitations atmosphériques.
- Utilisation et stockage de l'aspirateur à l'extérieur dans des conditions humides.
- Utilisation de l'aspirateur sans le blocage approprié de la roue rotative pendant les opérations d'aspiration.
- Utilisation de l'aspirateur sur des surfaces inégales et non horizontales.
- Utilisation dans des environnements corrosifs.
- Enrouler ou plier le tuyau pendant l'aspiration.
- Pour les versions et modèles ATEX, l'utilisation de tuyaux non antistatiques dans la masse (l'antistaticité de surface seulement n'est pas autorisée).
- L'utilisation d'accessoires d'origine DEPURECO est recommandée. Vérifier la continuité électrique à l'aide d'un ohmmètre :
 - entre la buse et l'extrémité des accessoires d'aspiration : la résistance mesurée doit être inférieure à $100M\Omega$ (pour les versions et modèles ATEX) ;
 - entre le boîtier et la fiche (broche de terre) dans le cas d'une machine électrique, ou entre le boîtier et le fil de terre (fourni) dans le cas des modèles à air comprimé : la résistance mesurée doit être - inférieure à 10Ω (pour les modèles et versions avec alimentation en air comprimé).
- Utilisation de la machine dans des environnements de travail qui ne sont pas classés selon les informations figurant sur la plaque signalétique de la machine.
- Aspirer les matériaux suivants :
 - les matériaux brûlants (braises, cendres chaudes, cigarettes allumées, etc.) ;
 - les flammes nues ;
 - gaz combustibles ;
 - les liquides inflammables, combustibles, agressifs (essence, solvants, acides, solutions alcalines, etc.) ;
 - les poussières/substances explosives et spontanément inflammables et/ou leurs mélanges (poussières de magnésium, etc.).
- Contact prolongé avec les solvants et inhalation de leurs vapeurs.
- Utiliser à proximité de flammes nues ou de sources de chaleur ; assurer une ventilation adéquate.
- L'utilisation du ventilateur extracteur dans des locaux où un taux de renouvellement d'air adéquat n'est pas garanti, si l'air vicié est recyclé dans le local en question. Pour respecter les valeurs limites requises, le débit volumique de recirculation ne doit pas dépasser 50 % du volume d'air neuf.
- Altérer ou modifier la vanne de restriction réglée par le fabricant (dans les modèles qui en sont équipés).
- N'utilisez pas le système de nettoyage JetClean en présence de nuages potentiellement explosifs dans l'atmosphère (pour les modèles et versions équipés de ce système de nettoyage).
- Effectuer l'entretien de l'aspirateur industriel dans les zones classées ATEX (pour les modèles et versions ATEX).
- N'effectuez pas d'entretien sur l'aspirateur sans avoir préalablement éteint l'appareil et débranché la fiche de la prise de courant.
- Gardez à l'intérieur du conteneur les matériaux étrangers tels que les débris, l'huile, les outils et autres objets susceptibles d'endommager le fonctionnement et de provoquer des blessures.
- L'utilisation de solvants inflammables ou toxiques tels que l'essence, le benzène, l'éther et l'alcool pour le nettoyage.
- Utilisation sans l'unité de filtration fournie par le fabricant.
- Utilisation de l'aspirateur industriel en l'absence de dispositifs de sécurité ou avec des dispositifs de sécurité inefficaces
- L'utilisation de l'aspirateur industriel avec des protections et des protections non en place.
- Mettez vos mains à l'intérieur des guides de positionnement du conteneur et entre le conteneur et l'aspirateur pendant l'utilisation de l'aspirateur en insérant et en verrouillant le bac à débris sous l'aspirateur lui-même : le mouvement de la poignée de levage peut entraîner l'écrasement des doigts. Portez donc des gants lorsque vous retirez la tête d'aspiration, l'unité de filtration ou le récipient de collecte.



- Ouvrir le récipient avec l'aspirateur en marche.
- Ouvrir le récipient dans la zone classée comme potentiellement explosive.
- En cas de pause prolongée après l'utilisation, l'aspirateur doit rester allumé et alimenté par la prise de courant.
- Ajouter des lignes d'extension, des dispositifs de connexion enfichables et des adaptateurs.
- Montez sur l'aspirateur.
- Déplacez l'aspirateur lorsqu'il est en marche.
- Portez des vêtements amples ou pendants tels que des cravates, des écharpes, des vêtements déchirés qui peuvent être happés ou aspirés par l'aspirateur.
- Toucher les fils électriques, les interrupteurs, les boutons, etc. avec des mains mouillées.
- Toucher, lors de l'utilisation de l'aspirateur industriel, certains composants (plaques à bornes du moteur, carter du moteur notamment) qui pourraient atteindre des températures élevées.

⚠ ATTENTION !

Cet aspirateur peut contenir des poussières nocives pour la santé.

Procédures de vidange et d'entretien, y compris l'enlèvement des conteneurs de dépoussiérage ne doit être effectué que par du personnel spécialisé portant un équipement de protection approprié.

Ce manuel doit toujours être disponible pour consultation pendant le cycle d'exploitation prévu et en cas de doute.

En cas de perte ou de détérioration, un exemplaire de remplacement doit être demandé à DEPURECO.

ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD

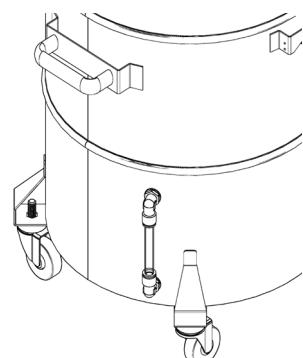
- Respecter les règles de sécurité applicables aux matériaux à traiter.
- Ne pas utiliser l'appareil sans le système de filtration complet.
- La collecte simultanée de plusieurs poussières combustibles dans le conteneur de collecte peut provoquer des incendies ou des explosions.

ECOBULL M H ACD INERT | ECOBULL T H ACD INERT | ECOBULL M DEX 1/3D INERT | ECOBULL T DEX 1/3D INERT | ECOBULL M DEX 1/2D INERT | ECOBULL T DEX 1/2D INERT

- Respecter les règles de sécurité applicables aux matériaux à traiter.
- Ne pas utiliser l'appareil sans le système de filtration complet.
- La collecte simultanée de plusieurs poussières combustibles dans le conteneur de collecte peut provoquer des incendies ou des explosions.
- Avant de mettre en marche l'aspirateur, il est nécessaire de vérifier que le liquide inerte atteint le niveau requis (le liquide doit être visible dans l'indicateur de niveau situé sur le récipient).
- À proximité de l'indicateur de niveau se trouve une inscription indiquant le niveau exact de liquide inerte admissible à l'intérieur du récipient.
- Si le niveau du liquide inerte est inférieur à celui requis,
Procéder immédiatement à la garniture comme suit :
 - Détachez le conteneur (voir paragraphe 4.5) ;
 - Retirer le kit filtre à double éponge, le filtre en nylon et le filtre à grille ;
 - Verser l'huile d'inertage dans le récipient jusqu'au niveau correct ;
 - Remonter les composants en suivant les étapes précédentes dans l'ordre inverse.

👉 ATTENTION !

- Utiliser exclusivement de l'huile inerte à base de silicium avec une capacité diélectrique élevée (environ 10^{14} Ohm cm).





2.3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ATEX



- Hexagon Ex - Directive ATEX 2014/34/EU. Dans ce manuel, l'hexagone Ex est placé à côté des principales consignes de sécurité relatives au risque d'explosion.
- Tout le personnel impliqué dans l'installation, le fonctionnement et l'entretien de l'équipement et de ses composants doit recevoir une formation technique correspondant aux tâches à effectuer, en particulier pour le travail dans des zones à atmosphère potentiellement explosive. Toute modification apportée à cet équipement peut invalider ses exigences de sécurité. Suivez toujours les instructions du fabricant.
- ZONE 20 : zone dans laquelle une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussière combustible dans l'air est présente en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment. L'utilisation de l'appareil est interdite dans les zones classées comme ZONE 0, 1 ou 2 en raison de la présence de gaz.
- ZONE 21 : zone dans laquelle, lors d'activités normales, il est probable que se forme occasionnellement une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussière combustible dans l'air. L'utilisation de l'appareil est interdite dans les zones classées comme ZONE 0, 1 ou 2 en raison de la présence de gaz.
- ZONE 22 : zone dans laquelle, dans des conditions normales d'utilisation, il n'est pas probable qu'une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussière combustible se forme et, si cela se produit, elle ne sera que de courte durée. L'utilisation de l'appareil est interdite dans les zones classées comme ZONE 0, 1 ou 2 en raison de la présence de gaz.
- ZONE 2 : zone dans laquelle, dans des conditions normales d'utilisation, il n'y a pas de risque de formation d'une atmosphère explosive due à la présence de gaz ou de vapeurs inflammables et, si cela se produit, celle-ci est uniquement de courte durée. L'utilisation de l'appareil est interdite dans les zones classées comme ZONE 0 ou 1 en raison de la présence de gaz et comme ZONE 20, 21 ou 22 en raison de la présence de poussières.
- Les poussières combustibles présentant les caractéristiques suivantes peuvent être traitées :

L'auto-inflammabilité dans les nuages du MIT	°C	>215
Auto-inflammabilité dans la couche LIT	°C	>215
Énergie minimale de déclenchement (EMD) à toutes les températures de fonctionnement	°C	≥3

- Il est interdit d'utiliser l'appareil avec des mélanges hybrides, des explosifs et des poussières chimiquement instables de classe St2 et St3.
 - Les aspirateurs Depureco ATEX portant le marquage II 1/3 D Ex h IIIC T160°C Da/Dc
 - II 1/3 D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc sont certifiés pour contenir une ZONE 20 à l'intérieur et peuvent être utilisés dans la ZONE 22.
 - Les aspirateurs Depureco ATEX portant le marquage II 1/2 D Ex h IIIC T160°C Da Db sont certifiés pour pouvoir contenir une ZONE 20 à l'intérieur et peuvent être utilisés dans les ZONES 21 et 22.
 - Les aspirateurs Depureco ATEX portant le marquage II 3/3 G Ex h IIB+H2 T4 Gc/Gc sont certifiés pour pouvoir contenir une ZONE 2 à l'intérieur et peuvent être utilisés en ZONE 2.
 - Il incombe à l'utilisateur de veiller à ce que l'équipement soit utilisé conformément à l'usage auquel il est destiné, et en particulier à ce qu'il soit utilisé dans des ZONES classées comme compatibles avec celles pour lesquelles l'équipement est déclaré adapté par le fabricant.
 - L'appareil est conçu pour fonctionner dans des conditions environnementales standard :
 - Température $-15^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq +40^{\circ}\text{C}$.
 - Pression atmosphérique $+0,8/1,1 \text{ bar}$.
- Le produit traité doit avoir une température ne dépassant pas 40°C .
- Tout composant électrique ou mécanique devant être installé sur l'équipement doit être certifié comme étant apte à l'emploi :
 - catégorie 3D (ZONE 22).
 - catégorie 2D (ZONE 21).



- catégorie 1D (ZONE 20).
- catégorie 3G (ZONE 2).
- Pour les opérations d'entretien ou de nettoyage, l'utilisateur doit s'assurer que le matériel utilisé (aspirateurs, lampes portatives, etc.) est d'une catégorie adaptée à l'environnement :
 - catégorie 3D (ZONE 22).
 - catégorie 2D (ZONE 21).
 - catégorie 1D (ZONE 20).
 - catégorie 3G (ZONE 2).
- Un contrôle périodique des conditions d'équipotentialité, notamment après les opérations de maintenance, entre les différentes parties métalliques de l'équipement, en particulier les parties mobiles et les cages de filtres, doit être effectué.
- Utiliser strictement des composants antistatiques/dissipatifs qui assurent la continuité électrique.
- Avant l'installation et la mise en service, il convient de vérifier visuellement que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport. Les instruments utilisés pour l'installation doivent être conformes à la norme EN 1127-1 en ce qui concerne la zone d'utilisation. Comme opération préliminaire, la mise à la terre doit être effectuée et son bon fonctionnement doit être vérifié. La mise à la terre est signalée visuellement par un symbole conformément à la norme européenne. Lors de la phase de démarrage, il convient d'effectuer les contrôles suivants :
 - vérifier la mise à la terre correcte de l'équipement et l'état d'équipotentialité entre les différentes parties de l'équipement, notamment les parties mobiles ;
 - effectuer un essai à blanc avec vérification acoustique (bruit anormal) : en cas de problème, arrêter l'équipement et vérifier l'assemblage des pièces mobiles ;
 - Le câblage électrique doit être effectué par du personnel qualifié et conformément au schéma de câblage.
- Lors des essais et de la remise de l'équipement, une formation appropriée doit être dispensée à l'opérateur chargé de l'installation, de la mise en service et du fonctionnement normal de l'équipement.
- L'utilisateur doit s'assurer que l'installation dans laquelle le matériel doit être installé a été correctement sécurisée, du point de vue du risque d'explosion, avant sa mise en service et que le "document de protection contre les explosions" a été établi conformément à la directive ATEX 2014/34/UE.
- L'INTRODUCTION (EXHAUSING) DE SOURCES D'INNOCENCE PROVENANT DE L'EXTÉRIEUR, y compris celles causées par l'auto-inflammation de la poussière ou par la combustion de braises, EST INTERDITE.
- En cas d'extraction de poussières pouvant donner lieu à des phénomènes d'auto-inflammation, le bac de collecte doit être vidé immédiatement après chaque activité. Cette précaution doit également être prise en cas d'extraction de différents types de poussières dont le mélange peut donner lieu à des réactions exothermiques.
- Un contrôle périodique des conditions d'équipotentialité, notamment après les opérations d'entretien, entre les différentes parties métalliques de l'équipement, en particulier les parties mobiles et les paniers de manutention, doit être effectué.
- Les opérations d'installation, de montage et de démontage doivent être effectuées sur des machines arrêtées et en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosive.
- L'installateur doit vérifier que les spécifications du procédé correspondent aux caractéristiques de l'appareil indiquées sur la plaque signalétique (par exemple en ce qui concerne la température maximale de surface). Dans le cas d'un matériau dont les caractéristiques du produit sont incompatibles, l'utilisation de l'appareil est interdite.
- Les manuels des composants ATEX montés sur l'appareil sont joints : l'utilisateur doit respecter toutes les consignes de sécurité relatives à l'utilisation de ces composants.
- L'équipement doit être nettoyé par l'utilisateur afin d'éviter la formation de couches de poussières combustibles. Ne pas utiliser d'air comprimé pour nettoyer les couches de poussière, mais des systèmes d'aspiration appropriés pour traiter les poussières potentiellement explosives (aspirateurs certifiés ATEX).
- Un opérateur spécialement formé doit toujours être présent pendant le fonctionnement de l'appareil et doit intervenir immédiatement en arrêtant l'appareil à l'aide du bouton d'urgence en cas de dysfonctionnement, par exemple en raison d'un bruit anormal (rupture de composants), de l'obstruction du tuyau d'admission et d'aération, de la rupture des manches filtrantes, de l'aspiration de corps étrangers ou de sources d'ignition.
- Lors de l'installation et de l'entretien des parties électriques (par exemple, les câbles, les presse-étoupes et les bornes), il faut toujours suivre les instructions de la norme EN 60079-14. Lors de l'ouverture des boîtes de jonction (pour les inspections), vérifiez que les joints sont en place lorsque vous les refermez.



-
- La fiche n'est pas de type ATEX (ou n'est pas fournie) : l'utilisateur vous devez brancher la fiche à une prise située dans un ENDROIT SÛR, ou installer une fiche ATEX.
 - Les tuyaux, les buses d'aspiration et les sacs filtrants sont du type antistatique déclaré par leurs fabricants respectifs. Il est interdit d'utiliser d'autres types de composants.
 - Une protection contre les rejets atmosphériques doit être présente dans l'établissement où l'équipement est utilisé.
 - Il ne doit pas y avoir de sources d'inflammation à proximité immédiate de l'appareil, par exemple
 - flammes ;
 - Les membres de l'équipe ;
 - les surfaces chaudes ;
 - les étincelles (causées par exemple par le découpage de métaux) ;
 - les courants vagabonds et les systèmes de protection cathodique ;
 - l'équipement électrique ou mécanique qui n'est pas certifié ATEX ;
 - les charges électrostatiques transportées par les opérateurs ou les équipements mobiles ;
 - les radiofréquences (RF) et les ondes électromagnétiques (de 10^4 Hz à 3×10^{11} Hz) ;
 - les ondes électromagnétiques (de 3×10^{11} Hz à 3×10^{15} Hz) ;
 - les rayonnements ionisants ;
 - l'échographie.



2.4. PLAQUES ET SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Des étiquettes comportant des symboles et/ou des messages de sécurité sont apposées sur l'aspirateur et sur l'emballage. En ces pages indiquent la localisation exacte et la nature du danger.

⚠ ATTENTION !

Les plaques signalétiques et les symboles présentés ci-dessous sont indicatifs et peuvent ne pas s'appliquer aux modèles de la série d'aspirateurs décrits. La présence de chaque symbole varie en fonction des spécifications de la série et/ou du modèle individuel.

⚠ ATTENTION !

Veillez à ce que tous les messages de sécurité soient lisibles. L'utilisateur est tenu de remplacer immédiatement les étiquettes de sécurité qui deviennent illisibles en raison de l'usure ou des dommages.
Nettoyez-les à l'aide d'un chiffon, d'eau et de savon. Ne pas utiliser de solvants, de naphta ou d'essence.
Remplacer les plaques endommagées en les demandant à DEPURECO.
Si une plaque se trouve sur une pièce qui est remplacée, assurez-vous qu'une nouvelle plaque est fixée à la nouvelle pièce.



Cet autocollant indique que l'appareil peut aspirer des poussières jusqu'à la classe M.



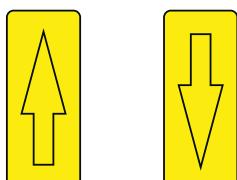
Cet autocollant indique que l'appareil peut aspirer des poussières jusqu'à la classe H.



Cet autocollant indique le système de nettoyage manuel du filtre.



Cet autocollant met en garde contre le risque d'écrasement des membres.



Cet autocollant indique la nécessité d'aligner les composants de l'aspirateur pour qu'il fonctionne correctement.



Cet autocollant indique que l'aspirateur est relié à la terre.



Cet autocollant indique la tension d'alimentation de l'aspirateur.



Cet autocollant indique la tension d'alimentation de l'aspirateur.



Cet autocollant indique le niveau maximum de liquide à l'intérieur du conteneur (pour les modèles et les versions le cas échéant).



Ex Hexagon - Directive ATEX 2014/34/EU
Cet autocollant indique que l'aspirateur est certifié pour une utilisation dans des zones dangereuses (pour les modèles et versions dédiés).



Cet autocollant indique que l'appareil peut aspirer des poussières combustibles dans des zones non classées ATEX (pour les modèles et versions dédiés).



Cet autocollant indique que l'appareil peut aspirer la poussière.



Cet autocollant indique que l'appareil peut aspirer des liquides.



Cet autocollant indique des consignes de sécurité.

⚠ ATTENTION !

Lisez attentivement le manuel d'utilisation et d'entretien avant d'utiliser l'aspirateur ou d'effectuer des travaux d'entretien.

Il est absolument interdit de retirer les étiquettes de sécurité apposées sur l'aspirateur et/ou ses composants et son emballage.

DEPURECO décline toute responsabilité quant à la sécurité de l'aspirateur en cas de non-respect de cette interdiction.

2.5. RISQUES RÉSIDUELS

DEPURECO recommande le strict respect des instructions, procédures et recommandations contenues dans ce manuel ainsi que des règles de sécurité en vigueur. En outre, DEPURECO recommande l'utilisation des équipements de protection prescrits, qu'ils soient intégrés à l'aspirateur ou individuels.

Dans cette perspective, les risques résiduels analysés, présents sur l'aspirateur et/ou ses composants, peuvent être :

Risques électriques dans la maintenance en raison de la nécessité de travailler sous tension

Conformément au décret législatif 81/08 - articles 80 à 87 - il est interdit de travailler sous tension, sauf exceptions prévues par ce décret.

Risque de mauvaise utilisation en présence de substances liquides, déflagrantes et inflammables

L'aspirateur ne doit pas être utilisé dans un environnement contenant des liquides ou sous forme de liquides pouvant se vaporiser à température ambiante, des poussières inflammables, des gaz.

Risques liés au fonctionnement dans un environnement humide

Respecter les limites indiquées dans le présent manuel au point 1.8 "Conditions environnementales admissibles".

Risque de mauvaise interprétation des pictogrammes de sécurité

En ce qui concerne l'analyse des risques et leur identification, DEPURECO a installé sur l'aspirateur des étiquettes de danger tirées de la réglementation sur les symboles graphiques.

L'utilisateur est tenu de remplacer immédiatement les plaques de sécurité qui deviennent illisibles en raison de l'usure ou de la détérioration.



2.6. DIRECTIVES ET NORMES APPLIQUÉES

Les directives suivantes s'appliquent à l'aspirateur décrit dans ce manuel :

- 2006/42/CE - Directive Machines.
- 2014/30/EU - Directive sur la compatibilité électromagnétique.
- 2011/65/EU - ROHS - Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- 2014/35/EU - Directive basse tension.
- 2014/34/EU - Directive ATEX (pour les modèles et versions ATEX).

Les normes ou documents réglementaires suivants s'appliquent à l'aspirateur décrit dans le présent manuel :

- UNI EN 1127-1:2019 (pour les modèles et versions ATEX).
- UNI EN ISO 80079-36:2016 (pour les modèles et versions ATEX).
- UNI EN ISO 80079-37:2016 (pour les modèles et versions ATEX).
- EN 60079-0:2018 (pour les modèles et versions ATEX).
- UNI EN 17348:200 (pour les modèles et versions ATEX).
- EN 60335-1 (pour les modèles et versions ACD).
- EN CEI 61000-3-2:2019 (pour les modèles et versions ACD).
- EN CEI 63000:2018 (pour les modèles et versions ACD).
- IEC 60335-2-69 (pour les modèles et versions ACD).
- EN 55014-2:2015 (pour les modèles et versions ACD).

Les références normatives, y compris les exigences obligatoires, sont gérées dans le système de gestion de la qualité et archivées chez DEPURECO

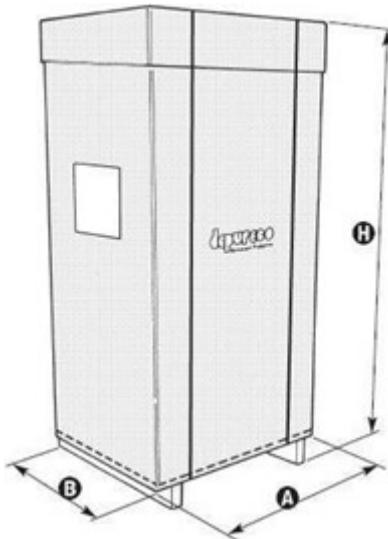


3. SECTION SUR LA MANUTENTION, LE DÉBALLAGE ET L'INSTALLATION

3.1. MANIPULATION

Nes instructions suivantes indiquent également les mesures à prendre en cas de remplacement de l'aspirateur emballés ou déballés pour un transport ultérieur.

Taille de l'emballage :



	U.M.	A	B	H
ECOBULL M ECOBULL T ECOBULL PLUS ECOBULL M ACD ECOBULL T ACD ECOBULL PLUS ACD ECOBULL M H ACD INERT ECOBULL T H ACD INERT	[cm]	100	75	190
ECOBULL XM M DEX 1/3D ECOBULL XM T DEX 1/3D ECOBULL XM M DEX 1/2D ECOBULL XM T DEX 1/2D	[cm]	80	60	170
ECOBULL M ATEX SP 3D ECOBULL T ATEX SP 3D ECOBULL PLUS ATEX SP 3D	[cm]	100	75	180
ECOBULL M DEX 1/3D ECOBULL T DEX 1/3D ECOBULL PLUS DEX 1/3D ECOBULL M DEX 1/3D INERT ECOBULL T DEX 1/3D INERT ECOBULL M DEX 1/2D ECOBULL T DEX 1/2D ECOBULL PLUS DEX 1/2D ECOBULL M DEX 1/2D INERT ECOBULL T DEX 1/2D INERT	[cm]	100	75	190
ECOBULL M DEX 3/3G ECOBULL T DEX 3/3G ECOBULL PLUS DEX 3/3G	[cm]	100	75	190

Le levage et la manutention de l'aspirateur ne doivent être effectués qu'à l'aide d'un chariot élévateur à fourche d'une capacité de charge appropriée.

Lorsque vous vous déplacez avec le chariot élévateur, soulevez la charge à 200 mm du sol et basculez-la vers l'arrière.

Lorsque vous soulevez des charges, tenez compte de la hauteur de l'environnement de travail.

Avant de commencer le mouvement, assurez-vous que la zone de passage est dégagée et qu'il n'y a pas d'objets en mouvement sur l'emballage. Pour le levage et la manutention, appliquer les lois en vigueur sur la prévention des accidents et les instructions normales d'utilisation des chariots élévateurs à fourche.

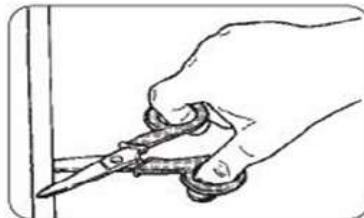
Ne déplacez l'appareil qu'au pas, sur les pentes, à deux si nécessaire.



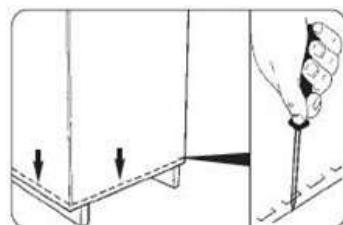
3.2. DÉBALLAGE

Pour déballer la machine :

- Couper les bandes de fixation.



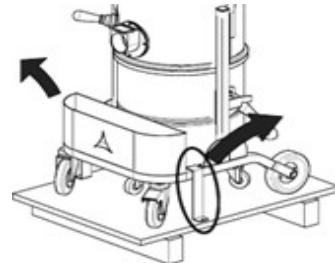
- Retirer les fixations à l'aide d'un marteau et d'un tournevis.



- Retirer l'emballage en carton.



- Retirer toutes les fixations fournies par le fabricant lors de l'emballage à l'aide d'outils appropriés.



Retirez l'appareil de la plate-forme de support à l'aide d'une rampe de capacité appropriée et guidez l'aspirateur à partir de la poignée.

Ces opérations doivent être effectuées sur des surfaces planes et horizontales. La capacité de charge de la surface d'appui doit être adaptée au poids de la machine.

Prévoir un espace suffisant autour de l'installation afin de pouvoir opérer en toute liberté et de permettre aux opérateurs d'intervenir facilement en prévision des futurs travaux de maintenance.

⚠ ATTENTION !

Depureco n'est pas responsable des dommages causés à la machine lors du levage si l'équipement approprié n'est pas utilisé.

⚠ ATTENTION !

Pour tout transport ultérieur, l'aspirateur doit être ancré à la plate-forme de support au moyen d'un système de verrouillage similaire à celui décrit ci-dessus.

♻ ATTENTION !

Éliminer les matériaux d'emballage conformément à la législation en vigueur.



3.3. INSTALLATION

⚠ ATTENTION !

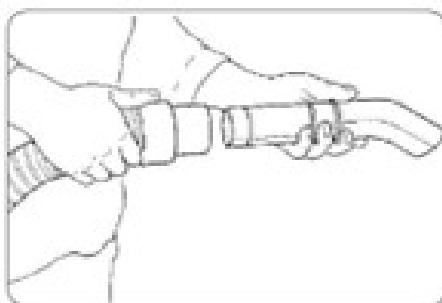
Avant d'installer l'aspirateur, il convient de respecter les points suivants au paragraphe 2.2 « Consignes de sécurité ».

⚠ ATTENTION !

Avant d'installer l'aspirateur, il est nécessaire d'effectuer au préalable un contrôle visuel minutieux afin de détecter d'éventuels dommages survenus pendant le transport.

Dans le cas où un ou plusieurs composants seraient endommagés, il est indispensable de ne pas poursuivre l'installation et de signaler à Depureco l'anomalie détectée, en convenant avec elle des mesures à prendre. La machine est livrée avec l'unité de filtrage prévue déjà installée.

- Insérer le tuyau flexible muni d'un embout dans la bouche d'aspiration prévue à cet effet (Part.4 Paragraphe 1.2).
- Insérer l'accessoire souhaité pour le type d'aspiration sur le côté opposé du tuyau.

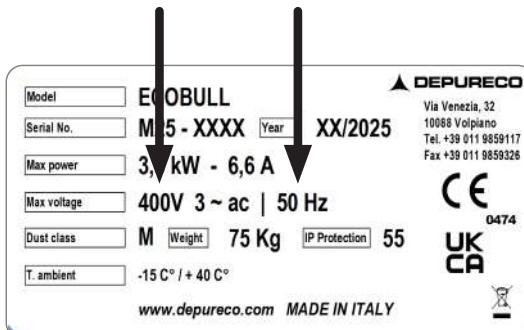


Remarque : le tuyau avec ses bornes et les accessoires d'aspiration ne sont pas inclus dans l'équipement STANDARD. Contactez votre revendeur (ou DEPURECO) pour obtenir des informations sur les différents types d'accessoires OPTIONNELS pouvant être utilisés pour ce modèle d'aspirateur spécifique.

⚠ ATTENTION !

L'opération suivante doit être effectuée par un électricien.

Vérifiez que la ligne d'alimentation correspond à la tension et à la fréquence indiquées sur la plaque signalétique de l'aspirateur et qu'elle est correctement mise à la terre.



- Enfin, insérez la fiche (fournie en standard) dans la prise.



⚠ ATTENTION !

La prise d'alimentation de l'aspirateur doit être protégée par un sectionneur de réseau conforme aux normes CE.

⚠ ATTENTION !

Ne pas insérer la fiche dans la prise avec des mains mouillées. L'utilisation de rallonges n'est pas autorisée.
Avant de brancher l'aspirateur dans la prise de courant, assurez-vous que

- Le câble d'alimentation est intact et en parfait état.
- La tension de la ligne d'alimentation correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'aspirateur.
- La fiche d'alimentation est correctement insérée dans la prise.
- Le tuyau est correctement inséré et verrouillé dans la buse d'aspiration.
- Le bac de collecte des débris doit être correctement installé et fixé sur l'aspirateur.
- Aucune poussière ne s'échappe lors du changement d'accessoires.

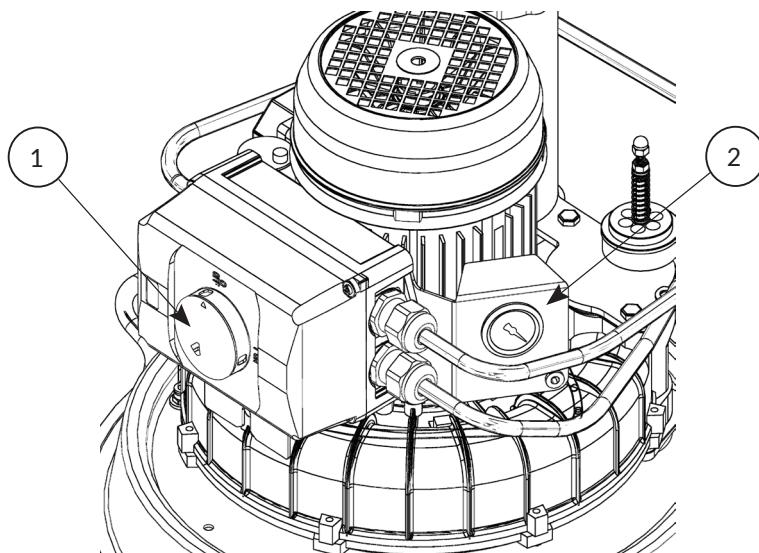


4. SECTION DE FONCTIONNEMENT

4.1. DESCRIPTION DE LA COMMANDE

⚠ ATTENTION !

- Avant d'utiliser l'aspirateur, il est nécessaire de respecter les indications fournies au paragraphe 2.2 « Consignes de sécurité ».
- L'aspirateur ne peut être utilisé que par du personnel autorisé ayant pris connaissance de la présente notice d'utilisation et d'entretien. L'utilisateur de l'appareil et le technicien d'entretien qui effectuent des travaux autorisés sur l'aspirateur doivent recevoir une éducation, une information et une formation appropriées conformément à la législation en vigueur en matière de sécurité au travail et utiliser les équipements de protection individuelle (EPI) prescrits pour les différentes opérations, tels que chaussures de sécurité, gants, lunettes de protection, masque, etc. L'utilisateur doit respecter la réglementation en vigueur concernant les matériaux aspirés et leur élimination.
- Avant un nouveau cycle de travail, le responsable doit vérifier que les conditions normales de sécurité de fonctionnement de l'aspirateur sont garanties, et en particulier les dispositifs de sécurité et les protections impliqués dans l'opération.
- En cas d'interruption de travail prolongée et en fin d'utilisation, éteindre l'appareil à l'aide de l'interrupteur et débrancher la prise de courant.



1. l'interrupteur principal ON-OFF
2. jauge à vide OBSTRUCTION DU FILTRE (sur les modèles équipés)



4.2. CYCLE DE TRAVAIL

Avant de démarrer l'aspiration, il est nécessaire de respecter les indications fournies au paragraphe 2.2 « Consignes de sécurité ». En particulier :

- Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas endommagé et qu'il est en parfait état.
- Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que la tension de la ligne d'alimentation correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Assurez-vous que la fiche d'alimentation est correctement insérée dans la prise.
- Assurez-vous que le bras ou le tuyau d'aspiration est correctement inséré et verrouillé dans la buse d'aspiration.
- Assurez-vous que le bac à débris (le cas échéant) est correctement positionné et verrouillé sous la chambre de l'aspirateur.



ATTENTION !

Pour manipuler l'aspirateur, utilisez les poignées appropriées (partie 9, section 1.2).

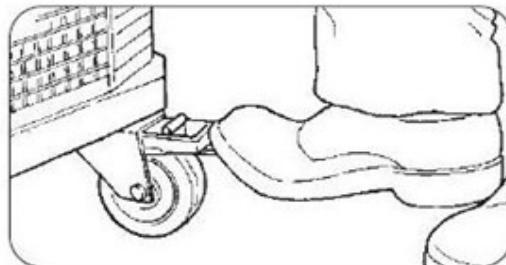


ATTENTION !

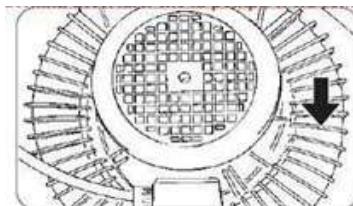
Ne déplacez pas l'aspirateur lorsqu'il fonctionne.

Pour démarrer l'aspiration, procédez comme suit :

- Verrouillez l'aspirateur à l'aide du levier situé sur la roue tournante, comme indiqué sur la figure.

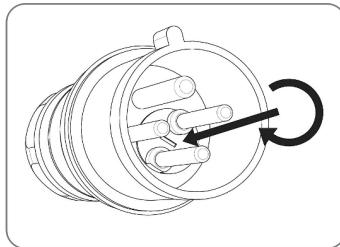


- Saisir l'extrémité du tuyau avec l'accessoire d'aspiration choisi ou positionner l'extrémité du bras d'aspiration au point d'aspiration.
- Tourner le sectionneur de O a I pour démarrer l'aspiration (Partie 1, paragraphe 4.1).
- Vérifier que le sens de rotation du ventilateur est celui indiqué par la flèche sur la figure.





- Si le sens de rotation du moteur n'est pas correct, il suffit d'insérer un tournevis dans l'encoche située à l'intérieur de la fiche d'alimentation et d'inverser deux pôles avec une rotation de 180° (pour les versions et modèles équipés).



- Tourner le sectionneur de I à O pour arrêter l'aspiration (Partie 1, paragraphe 4.1).

⚠ ATTENTION !

Avant de remettre l'aspirateur en marche, assurez-vous que la pompe s'est complètement arrêtée.

⚠ ATTENTION !

Pendant le fonctionnement, évitez de marcher sur le câble de raccordement au réseau, de l'écraser, de le tirer ou de l'endommager. Évitez de débrancher le câble du réseau uniquement en tirant sur la fiche (ne tirez pas sur le câble lui-même). Lors du remplacement du câble d'alimentation, ne le remplacez que par un câble du même type que celui installé à l'origine. Le remplacement doit être effectué par le fabricant ou un personnel qualifié équivalent.

Les responsables de la sécurité des installations doivent s'assurer que

- Toute utilisation ou manœuvre inappropriée doit être évitée.
- Les dispositifs de sécurité ne sont pas enlevés ou manipulés.
- Des travaux d'entretien réguliers sont effectués.
- Les pièces de la machine (accessoires, perçages, etc.) ne doivent pas être modifiées pour quelque raison que ce soit afin d'être adaptées à des dispositifs supplémentaires.
- Seules les pièces de rechange d'origine Depureco doivent être utilisées.
- Évitez de rouler ou de plier le tuyau pendant l'opération d'aspiration.

⚠ ATTENTION !

Si de la poussière s'échappe de la tête de l'aspirateur, il se peut que le filtre soit cassé. Dans ce cas, l'aspirateur doit être arrêté immédiatement.



4.3. CONTRÔLE DE LA VITESSE DE L'AIR

À l'avant de l'appareil est monté un vacuomètre (Part.2 Paragraphe 4.1) (sur les modèles qui en sont équipés) qui indique le degré de dépression à l'intérieur de l'aspirateur. L'augmentation de la dépression entraîne une réduction proportionnelle de la puissance d'aspiration.

Si le vide atteint 140 mbar, des mesures immédiates doivent être prises.

- Vérifiez que le tuyau et/ou l'accessoire d'aspiration ne sont pas obstrués et éliminez la cause de l'obstruction.
- Effectuer un cycle de nettoyage du filtre (paragraphe 4.4).
- Arrêter le travail et remplacer les filtres.

ATTENTION !

N'utilisez pas l'aspirateur si le filtre est bouché.

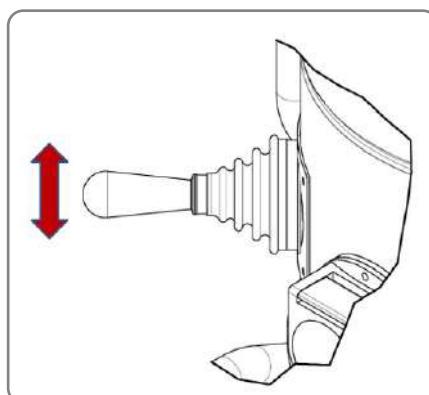
4.4. CYCLE DE NETTOYAGE DU FILTRE

Il est conseillé d'effectuer un cycle de nettoyage du filtre toutes les 20 minutes d'utilisation ou si vous remarquez une baisse de performance.

ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECO-BULL PLUS ACD | ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G

Pour effectuer un cycle de nettoyage du filtre :

- Éteindre la machine.
- Attendre l'arrêt complet des roues du moteur.
- Soulevez puis abaissez énergiquement le levier (Part.8 Paragraphe 1.2) pour secouer le filtre interne.

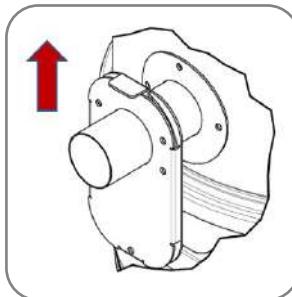




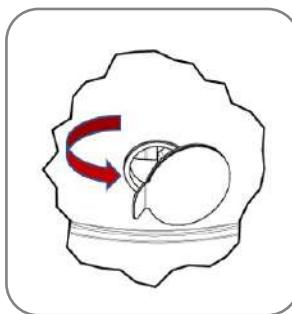
ECOBULL XM M DEX 1/3D | ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D

Le système fonctionne grâce à la différence de pression entre l'atmosphère à l'intérieur et à l'extérieur de l'aspirateur, ce qui permet à la poussière de se détacher du tissu filtrant de la cartouche, sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'aspirateur.

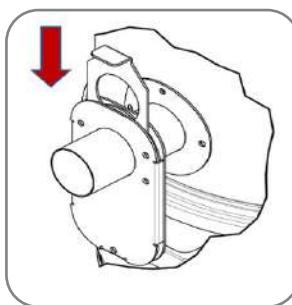
- L'aspirateur étant en marche, relevez le clapet de la buse d'aspiration.



- Ouvrir et relâcher rapidement la plaque et répéter l'opération au moins trois fois.



- Abaissez l'obturateur et reprenez une utilisation normale.





ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D

Le nettoyage s'effectue automatiquement et en continu pendant l'utilisation du filtre.

Pour plus d'informations sur l'utilisation et l'entretien du séquenceur cyclique PN 2-12 illustré, veuillez vous référer au manuel prévu à cet effet.



OPTION DE NETTOYAGE SP - CARTOUCHES DE CARTOUCHES DANS LES AÉRONEFS

ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD

Le nettoyage s'effectue automatiquement et en continu pendant l'utilisation du filtre.

Pour plus d'informations sur l'utilisation et l'entretien du séquenceur cyclique PN 2-12 illustré, veuillez vous référer au manuel prévu à cet effet.



TOUS LES MODÈLES

Si l'aspirateur ne fonctionne pas correctement après le nettoyage du filtre, il se peut que le filtre principal doive être remplacé (voir chapitre à ce sujet). Si le remplacement du filtre ne réduit pas sensiblement la dépression, cela signifie qu'il y a un autre problème (voir le chapitre "Si quelque chose ne fonctionne pas").



N'utilisez pas l'aspirateur si le filtre est bouché.



4.5. VIDER LE CONTENEUR

⚠ ATTENTION !

Le conteneur doit être vidé non seulement lorsqu'il est plein, mais aussi à la fin de chaque cycle de travail et avant d'être transporté. Lors de cette opération, il convient d'utiliser les EPI appropriés (gants, masque à poussière, lunettes, etc.).

👉 ATTENTION !

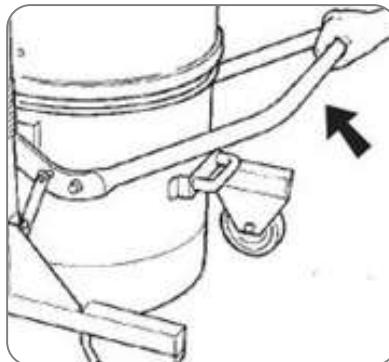
En fonction du type et de la quantité de matériaux aspirés, il convient de contrôler régulièrement le bac à déchets afin d'éviter tout remplissage excessif.

⚠ ATTENTION !

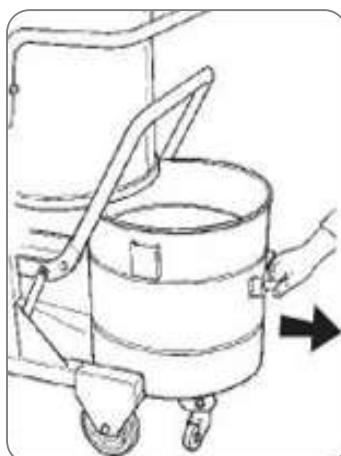
Avant de procéder à la vidange, éteignez la machine et bloquer l'aspirateur à l'aide du levier situé sur la roue pivotante (paragraphe 4.2).

ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD | ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D | ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G

- Déverrouiller le conteneur en levant le levier approprié (Partie 6, paragraphe 1.2).



- Retirez le récipient (Part.5 Paragraphe 1.2) situé sous la chambre.





- Vider le récipient dans la poubelle conformément à la législation en vigueur dans le pays d'utilisation.



- Lors de l'utilisation d'un sac en plastique pour le ramassage des débris, après avoir retiré le conteneur, attachez le sac, retirez-le et insérez un nouveau sac.



ATTENTION !

Si le conteneur pèse plus de 15 kg, une autre personne doit l'aider.

ATTENTION !

Les déchets doivent être éliminés conformément aux lois en vigueur dans le pays où l'aspirateur est utilisé - pour l'Italie D.Lgs. 152/2006 tel que modifié.

ATTENTION !

En cas d'aspiration de poussières pouvant donner lieu à des phénomènes d'auto-inflammation, le bac de collecte doit être vidé immédiatement après chaque activité.

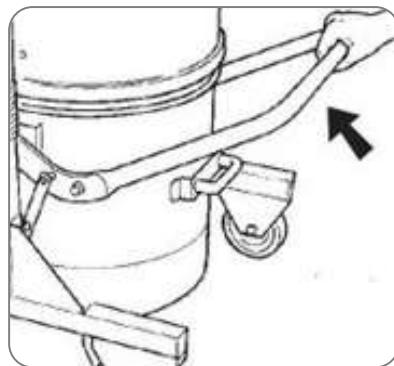
Cette précaution doit également être prise en cas d'extraction de différents types de poussières dont le mélange peut donner lieu à des réactions exothermiques.



ECOBULL M H ACD INERT | ECOBULL T H ACD INERT | ECOBULL M DEX 1/3D INERT | ECOBULL T DEX 1/3D INERT | ECOBULL M DEX 1/2D INERT | ECOBULL T DEX 1/2D INERT

Vider le récipient du liquide inerte en suivant les instructions données ici :

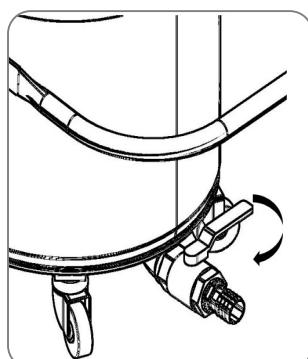
- Déverrouiller le conteneur en levant le levier approprié (Partie 6, paragraphe 1.2).



- Retirer le récipient (Part.5 Paragraphe 1.2) situé sous la chambre et l'apporter au site dédié à la collecte/ élimination du liquide inerte.



- Tournez le levier du robinet à bille de 90° et videz le conteneur.





- Lorsque le récipient de collecte est complètement vidé, ramenez le levier dans sa position initiale.
- Nettoyez l'intérieur et l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un aspirateur et d'un chiffon humide. Lorsque vous passez l'aspirateur sur l'appareil, utilisez un aspirateur d'une puissance égale ou supérieure.

ATTENTION !

Pour l'élimination correcte des eaux usées, respecter les réglementations locales.

ECOBULL XM M DEX 1/3D | ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D

- Déverrouiller le conteneur en détachant les crochets de fermeture prévus à cet effet (Part.7 Paragraphe 1.2).
- Retirez le récipient (Part.5 Paragraphe 1.2) situé sous la chambre.
- Vider le récipient dans la poubelle conformément à la législation en vigueur dans le pays d'utilisation.



Si un sac en plastique est utilisé pour collecter les débris, procédez comme suit pour le remplacer :

- Après avoir retiré le conteneur, attachez le sac, retirez-le et insérez un nouveau sac.



ATTENTION !

Si le conteneur pèse plus de 15 kg, une autre personne doit l'aider.

ATTENTION !

Les déchets doivent être éliminés conformément aux lois en vigueur dans le pays où l'aspirateur est utilisé - pour l'Italie D.Lgs. 152/2006 tel que modifié.

ATTENTION !

En cas d'aspiration de poussières pouvant donner lieu à des phénomènes d'auto-inflammation, le bac de collecte doit être vidé immédiatement après chaque activité.

Cette précaution doit également être prise en cas d'extraction de différents types de poussières dont le mélange peut donner lieu à des réactions exothermiques.



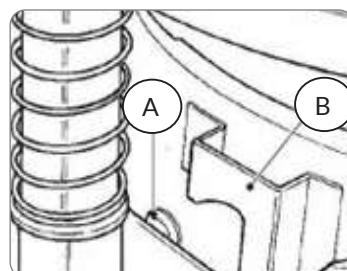
4.6. INSERTION ET VERROUILLAGE DU CONTENEUR

ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD | ECOBULL M H ACD INERT | ECOBULL T H ACD INERT | ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D | ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G | ECOBULL M DEX 1/3D INERT | ECOBULL T DEX 1/3D INERT | ECOBULL M DEX 1/2D INERT | ECOBULL T DEX 1/2D INERT

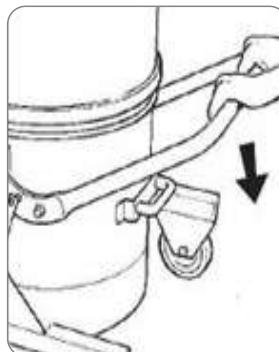
- Insérer le récipient sous l'aspirateur, en maintenant le levier relevé, jusqu'à ce qu'il s'arrête complètement contre les détentions.



- Vérifier que les broches (A) des deux côtés du conteneur sont alignées avec les fentes (B) des guides.



- Abaisser complètement et à deux mains le levier de verrouillage du conteneur.



⚠ ATTENTION !

Risque d'écrasement des membres supérieurs !

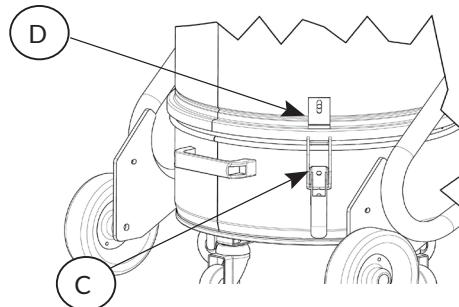
Ne jamais introduire les mains entre le récipient et l'aspirateur pendant l'opération de serrage.

Effectuer l'opération de verrouillage du conteneur en actionnant le levier de verrouillage du conteneur avec les DEUX MAINS.



ECOBULL XM M DEX 1/3D | ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D

- Insérer le conteneur sous l'aspirateur en alignant les crochets de fermeture (C) avec les butées (D) situées sur la chambre filtrante.



- Soulever le conteneur vers la chambre et verrouiller les crochets de verrouillage.

⚠ ATTENTION !

Risque d'écrasement des membres supérieurs !

Ne jamais introduire les mains entre le récipient et l'aspirateur pendant l'opération de serrage.

4.7. STOCKAGE - DÉMANTÈLEMENT

Retirer le filtre et le nettoyer, vider le bac de collecte des débris et le ranger l'aspirateur dans un endroit à l'abri des intempéries avec des températures comprises entre 5° et 45°C, en le recouvrant d'un tissu en nylon pour éviter l'accumulation de poussière.



5. SECTION ENTRETIEN

⚠ ATTENTION !

L'entretien extraordinaire de l'aspirateur ne doit être effectué que par des techniciens spécialisés et agréés par le revendeur DEPURECO.

5.1. NOTES D'INFORMATION

Une fiabilité maximale de l'aspirateur et des coûts d'entretien minimaux sont le résultat d'un programme d'entretien et d'inspection planifié et scrupuleusement suivi pendant toute la durée de vie de l'aspirateur. C'est important :

- Respecter strictement les intervalles d'entretien établis et la fréquence des travaux d'entretien en fonction des besoins spécifiques liés au cycle de production de l'aspirateur.
- Utilisez toujours des outils en parfait état et spécialement conçus pour l'opération à effectuer ; l'utilisation d'un matériel inadapté et inefficace peut entraîner de graves dommages.
- Toute autre intervention nécessaire pour éliminer les défauts ou les dysfonctionnements doit être expressément autorisée par le fabricant.
- Pour les réparations importantes, il est conseillé de s'adresser au revendeur agréé dont le personnel spécialisé, doté de toute l'expertise technologique de la construction d'usine d'origine, est toujours disponible et en mesure d'intervenir rapidement.
- L'aspirateur doit être démonté, nettoyé et entretenu par l'utilisateur dans la mesure où cela est possible sans mettre en danger le personnel d'entretien et les tiers. Les précautions appropriées comprennent la décontamination avant le démontage, des mesures de ventilation forcée filtrée de la pièce dans laquelle l'appareil est démonté, le nettoyage de la zone d'entretien et un équipement de protection individuelle approprié.
- Le fabricant ou une personne qualifiée doit, au moins une fois par trimestre (ou plus fréquemment en fonction du cycle de travail et des conditions d'utilisation), vérifier que les filtres ne sont pas endommagés et que les dispositifs de contrôle fonctionnent correctement.

♻️ ATTENTION !

Après les travaux d'entretien ou de réparation, tous les objets contaminés qui ne peuvent être nettoyés de manière satisfaisante doivent être placés dans des sacs imperméables et éliminés conformément à la législation en vigueur.

5.2. RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

⚠ ATTENTION !

Toutes les opérations d'entretien, de réparation ou de nettoyage doivent être effectuées avec la fiche débranchée de la prise de courant (et l'air déconnecté pour le système CCA). Les EPI appropriés (vêtements de protection, lunettes et/ou gants, etc.) doivent être portés en fonction du travail à effectuer.

Placez un panneau sur l'aspirateur indiquant

"LA MACHINE EN COURS DE MAINTENANCE NE DÉMARRE PAS

Avant de reprendre le service, vérifiez à nouveau l'ensemble du système conformément aux procédures de démarrage.

Après chaque opération d'entretien, effectuez quelques cycles d'essai pour vérifier le bon fonctionnement de la machine. Le non-respect de ces précautions peut entraîner des blessures graves pour le personnel.

Les opérations d'entretien doivent être effectuées par des techniciens spécialisés et formés dans les domaines spécifiques qui, pour cette machine, sont les suivants :

- Entretien mécanique.
- Maintenance électrique.

C'est précisément le devoir de la **Chef de la sécurité** s'assurer du professionnalisme et de la compétence de ces



personnes.

Avant de commencer une opération de maintenance, le responsable de la sécurité doit

- Veillez à ce que la zone de travail ne soit pas occupée par des étrangers.
- Veiller à ce que les outils nécessaires soient à la portée du technicien de maintenance et en bon état.
- S'assurer que le technicien de maintenance est équipé des équipements de protection individuelle requis pour l'opération spécifique (gants, lunettes, chaussures, masque, etc.).
- Assurez-vous que le technicien d'entretien a lu attentivement les instructions de ce manuel et qu'il est parfaitement familiarisé avec le fonctionnement de l'aspirateur et de ses composants.
- Vérifier que l'éclairage est suffisant et fournir des lampes portables de 24 volts si nécessaire.

Avant de commencer les travaux d'entretien, le technicien d'entretien doit débrancher toutes les alimentations électriques, mettre l'aspirateur en état d'arrêt de sécurité et débrancher le raccord d'air comprimé (le cas échéant).

⚠ ATTENTION !

S'il est absolument nécessaire d'intervenir avec l'alimentation sous tension, comme le prévoit le décret législatif 81/08, le technicien de maintenance doit se tenir à une distance de sécurité, avoir les boutons d'arrêt à portée de main et ne jamais mettre les mains dans le volume de décharge. À la fin de l'intervention et avant de reprendre le service, le technicien de maintenance doit revérifier le fonctionnement des dispositifs de sécurité et l'intégrité des protections.

Les travaux sur les moteurs ou autres composants électriques ne peuvent être effectués que par le technicien de maintenance électrique spécialement formé et autorisé par le responsable de la sécurité.

⚠ ATTENTION !

Après toute opération de maintenance, le responsable de la sécurité est tenu de s'assurer que l'aspirateur et ses dispositifs de protection sont en bon état.

Avant chaque période de travail :

- Vérifier que le câble d'alimentation et la fiche ne sont pas endommagés : le remplacer immédiatement s'il présente des signes d'usure, en utilisant un câble de même type (information c/o DEPURECO) - cette opération est du ressort exclusif d'un électricien.
- Vérifiez l'intégrité des symboles de sécurité (pictogrammes) apposés sur l'aspirateur.
- Vérifiez que le bac à débris est vide et correctement fixé sous l'aspirateur.
- Vérifier le bon fonctionnement du filtre en contrôlant le témoin lumineux ou le manomètre à vide.
- Vérifier l'intégrité du tuyau d'aspiration et des accessoires à utiliser.

⚠ ATTENTION !

Le tuyau, s'il est perforé, diminue la puissance d'aspiration et disperse la poussière dans l'air.



5.3. REMPLACEMENT DU FILTRE PRIMAIRE

⚠ ATTENTION !

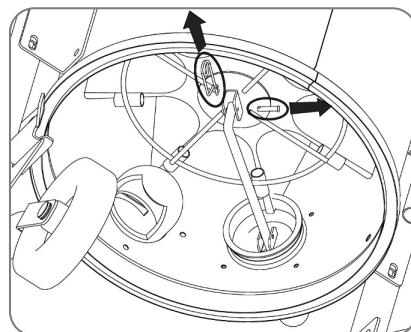
Porter l'EPI approprié (masque anti-poussière, gants en latex, lunettes de protection, etc.)

Pour les remplacement du filtre primaire fonctionnent comme suit :

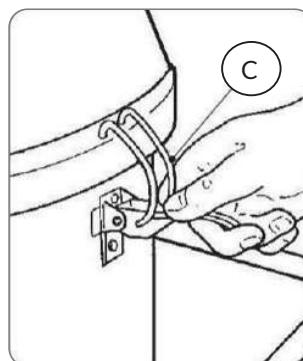
- Éteindre la machine.
- Débranchez l'aspirateur de l'alimentation électrique.

ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G

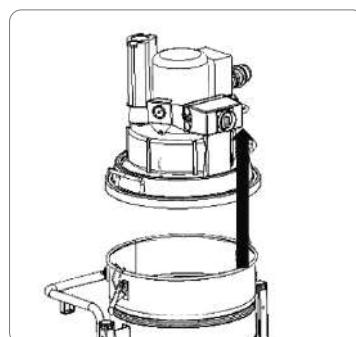
- Retirer le conteneur comme décrit au point 4.5.
- Par le dessous de la chambre de filtration, décrochez le clip et retirez la goupille qui fixe la cage au levier de secouage du filtre.



- Détachez les deux crochets de verrouillage (C) de la tête de la chambre de filtration des deux côtés.



- Retirez la tête avec sa base et placez-la sur l'établi.

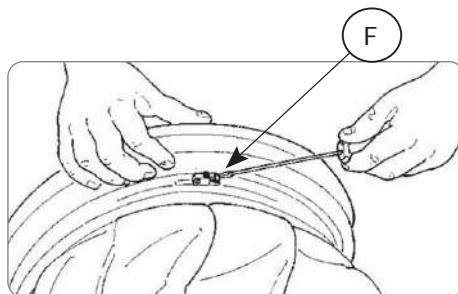




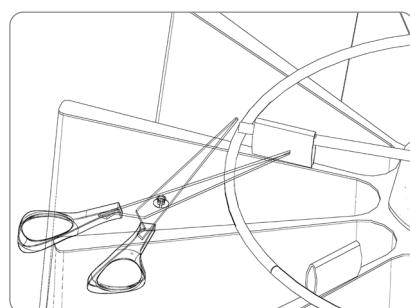
- Retirez le filtre (E) et posez-le sur le plan de travail.



- Desserrer le collier de serrage (F) et retirer le filtre de son support.



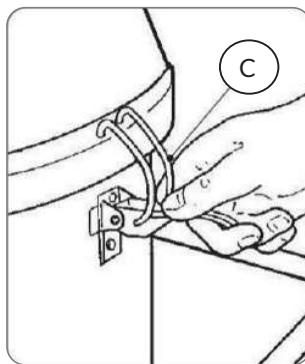
- Utilisez des ciseaux pour couper les rubans situés sous le filtre et qui le fixent à la cage.



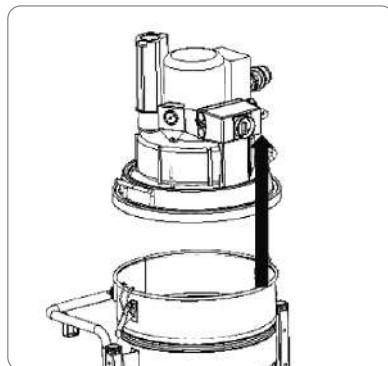


**ECOBULL M H ACD INERT | ECOBULL T H ACD INERT | ECOBULL XM M DEX 1/3D |
ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D
| ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D | ECO-
BULL M DEX 1/3D INERT | ECOBULL T DEX 1/3D INERT | ECOBULL M DEX 1/2D
INERT | ECOBULL T DEX 1/2D INERT**

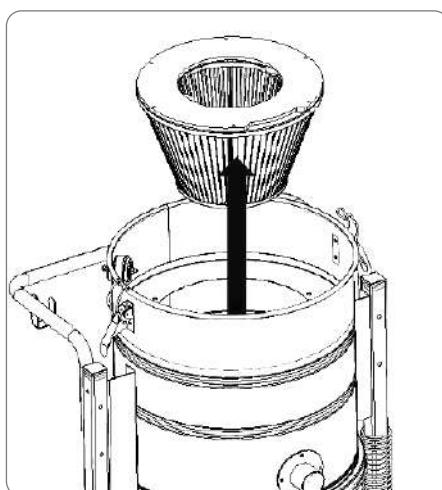
- Détachez les deux crochets de verrouillage (C) de la tête de la chambre de filtration des deux côtés.



- Retirez la tête avec sa base et placez-la sur l'établi.



- À l'aide de l'équipement approprié, dévissez les vis de fixation de la cartouche et retirez-la de l'intérieur de la chambre de filtration.





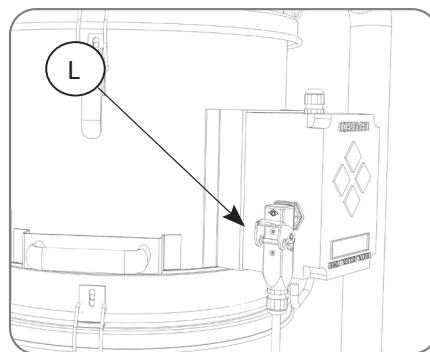
ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D

⚠ ATTENTION !

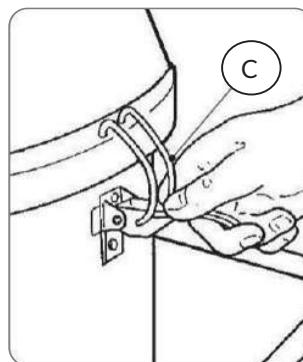
Porter l'EPI approprié (masque anti-poussière, gants en latex, lunettes de protection, etc.)

Pour les remplacement du filtre primaire fonctionnent comme suit :

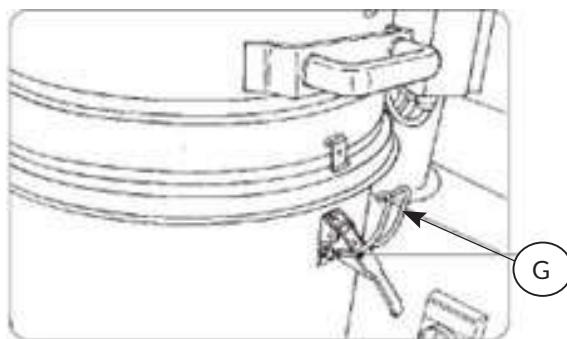
- Éteindre la machine.
- Débranchez l'aspirateur de l'alimentation électrique et de l'alimentation en air comprimé.
- Débranchez le système de nettoyage SP de l'alimentation électrique en déconnectant le connecteur électrique (L).



- Détachez les deux crochets de verrouillage (C) de la tête de la chambre de filtration des deux côtés.

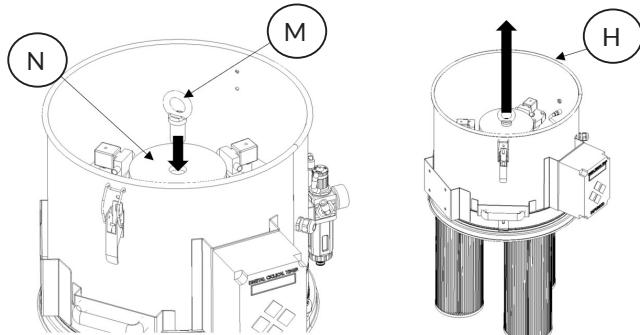


- Retirez la tête avec sa base et placez-la sur l'établi.
- Détacher le système de nettoyage SP des crochets de verrouillage (G).

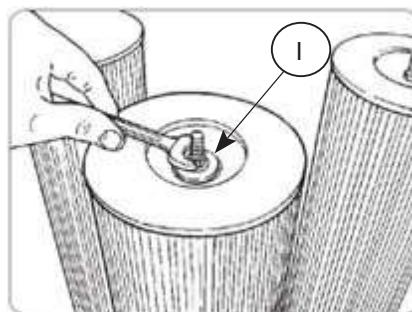




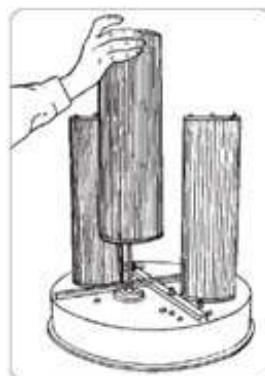
- A l'aide d'un boulon à œil (M) (non fourni) à filetage GAS avec raccord mâle G1 (visser ledit boulon à œil au trou fileté de la face supérieure du réservoir (N)) et à l'aide d'équipements appropriés (courroies et systèmes de levage et de manutention), soulever l'ensemble support de la cartouche filtrante (H) et le placer à l'envers sur un plan de travail.



- Enlever et dévisser les écrous de fixation (I) de la base des cartouches.



- Retirer et remplacer les cartouches filtrantes.



TOUS LES MODÈLES

ATTENTION !

Retirer le filtre, le placer dans un sac en plastique, le fermer et l'éliminer conformément aux lois en vigueur pour le type de matériau aspiré.

⚠ N'UTILISEZ QUE DES FILTRES DEPURECO D'ORIGINE !

⚠ POUR RETIRER LE FILTRE, EFFECTUEZ LES OPÉRATIONS SUIVANTES.



OPTION DE NETTOYAGE SP - CARTOUCHES DE CARTOUCHES DANS LES AÉRONEFS

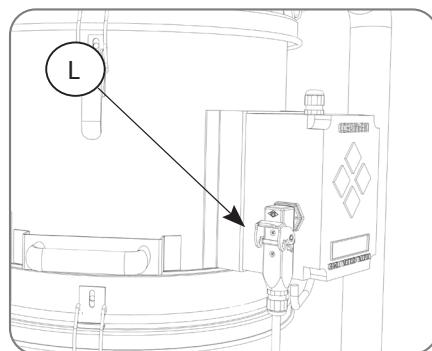
ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD

⚠ ATTENTION !

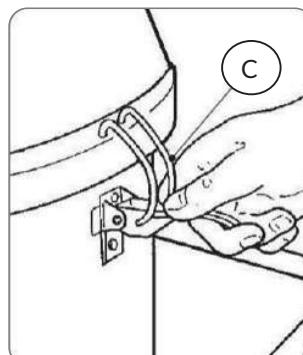
Porter l'EPI approprié (masque anti-poussière, gants en latex, lunettes de protection, etc.)

Pour les remplacement du filtre primaire fonctionnent comme suit :

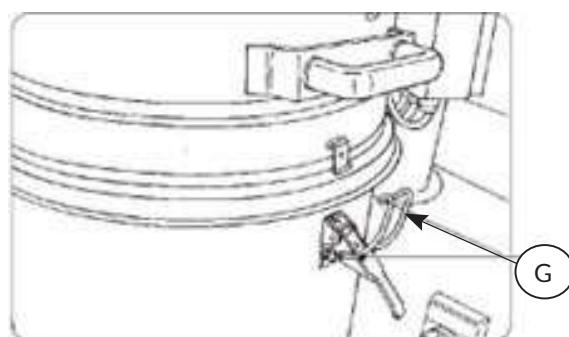
- Éteindre la machine.
- Débranchez l'aspirateur de l'alimentation électrique et de l'alimentation en air comprimé.
- Débranchez le système de nettoyage SP de l'alimentation électrique en déconnectant le connecteur électrique (L).



- Détachez les deux crochets de verrouillage (C) de la tête de la chambre de filtration des deux côtés.

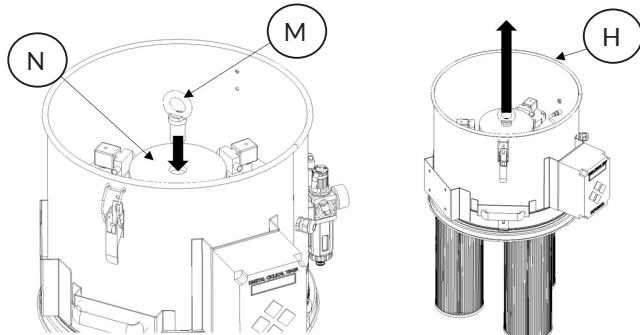


- Retirez la tête avec sa base et placez-la sur l'établi.
- Détacher le système de nettoyage SP des crochets de verrouillage (G).

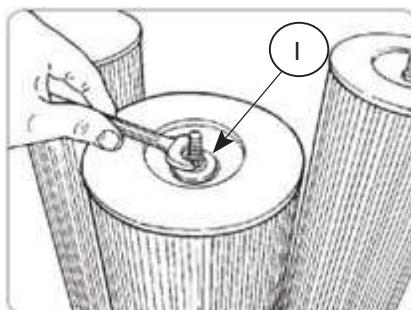




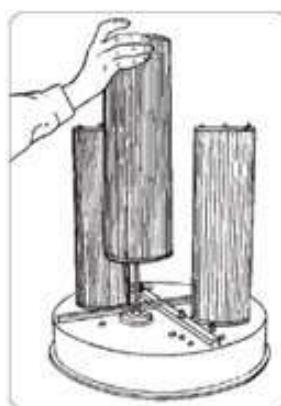
- A l'aide d'un boulon à œil (M) (non fourni) à filetage GAS avec raccord mâle G1 (visser ledit boulon à œil au trou fileté de la face supérieure du réservoir (N)) et à l'aide d'équipements appropriés (courroies et systèmes de levage et de manutention), soulever l'ensemble support de la cartouche filtrante (H) et le placer à l'envers sur un plan de travail.



- Enlever et dévisser les écrous de fixation (I) de la base des cartouches.



- Retirer et remplacer les cartouches filtrantes.



ATTENTION !

Retirer les cartouches, les placer dans un sac en plastique, le fermer et l'éliminer conformément aux lois en vigueur pour le type de matériau aspiré.

**⚠ N'UTILISEZ QUE DES CARTOUCHES DEPURECO
ORIGINALES !**

**⚠ POUR REMONTER LES CARTOUCHES, EFFECTUER LES
ÉTAPES CI-DESSUS DANS L'ORDRE INVERSE.**



5.4. REMPLACEMENT DU FILTRE HEPA

⚠ ATTENTION !

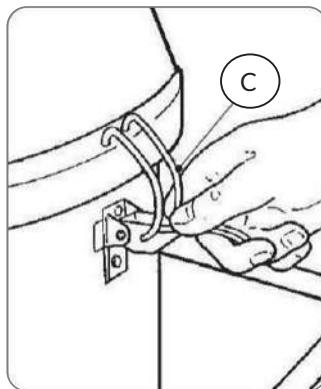
Porter l'EPI approprié (masque anti-poussière, gants en latex, lunettes de protection, etc.)

FILTRE HEPA OPTION

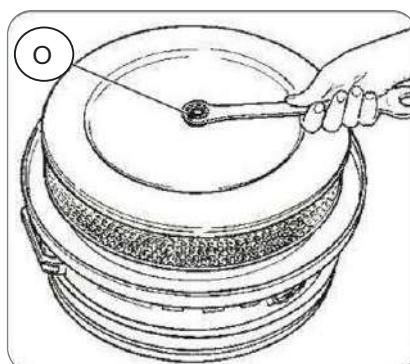
ECOBULL M | ECOBULL T | ECOBULL PLUS | ECOBULL M ACD | ECOBULL T ACD | ECOBULL PLUS ACD | ECOBULL XM M DEX 1/3D | ECOBULL XM T DEX 1/3D | ECOBULL XM M DEX 1/2D | ECOBULL XM T DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 1/3D | ECOBULL T DEX 1/3D | ECOBULL PLUS DEX 1/3D | ECOBULL M ATEX SP 3D | ECOBULL T ATEX SP 3D | ECOBULL PLUS ATEX SP 3D | ECOBULL M DEX 1/2D | ECOBULL T DEX 1/2D | ECOBULL PLUS DEX 1/2D | ECOBULL M DEX 3/3G | ECOBULL T DEX 3/3G | ECOBULL PLUS DEX 3/3G

Pour les remplacement du filtre HEPA fonctionnent comme suit :

- Éteindre la machine.
- Débranchez l'aspirateur de l'alimentation électrique.
- Dégager des deux côtés les deux crochets de verrouillage (C) du couvercle de la chambre de filtration.

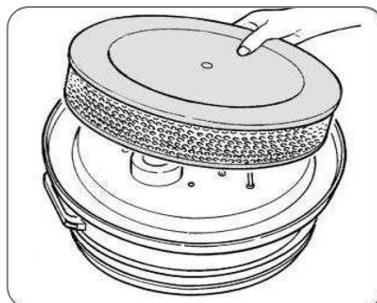


- Retirez la tête avec sa base et placez-la sur l'établi.
- Dévissez l'écrou de fixation (O) de la cartouche HEPA.





- Retirer le filtre HEPA du couvercle.



ATTENTION !

Retirer le filtre HEPA, le placer dans un sac en plastique, le fermer et l'éliminer conformément aux lois en vigueur pour le type de matériau aspiré.

**⚠ N'UTILISEZ QUE LES FILTRES HEPA D'ORIGINE
DEPURECO !**

**⚠ POUR RETIRER LE FILTRE HEPA, EFFECTUEZ LES
OPÉRATIONS SUIVANTES.**

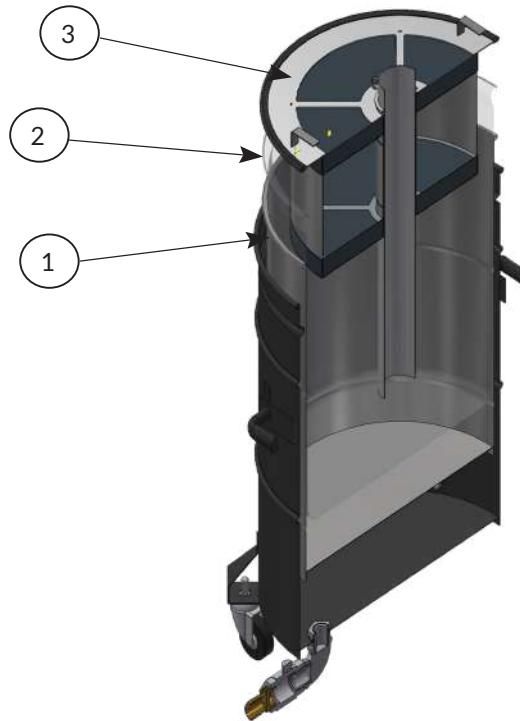


5.5. ENTRETIEN ET REMPLACEMENT DES FILTRES DU KIT D'INERTAGE

**ECOBULL M H ACD INERT | ECOBULL T H ACD INERT | ECOBULL M DEX 1/3D INERT |
ECOBULL T DEX 1/3D INERT | ECOBULL M DEX 1/2D INERT | ECOBULL T DEX 1/2D
INERT**

Le kit d'inertage se trouve à l'intérieur du conteneur de liquide inerte (Partie 11, paragraphe 1.2). À l'intérieur du conteneur, il y a 3 niveaux de filtration pour garantir les normes de sécurité les plus élevées, même lors de l'aspiration de poussières potentiellement explosives :

1. **Filtre à grille métallique** pour piéger les éventuelles étincelles.
2. **Filtre en nylon** qui sépare les poudres métalliques du liquide inerte, ce qui permet de les récupérer et de les réutiliser.
3. **Filtre à double éponge avec chambre à air** retenir les brouillards d'huile.



⚠ ATTENTION !

Porter l'EPI approprié (masque anti-poussière, gants en latex, lunettes de protection, etc.)

Pour les **entretien du filtre nylon (2)** procéder comme suit :

- Éteindre la machine.
- Débranchez l'aspirateur de l'alimentation électrique.
- Détachez et retirez le conteneur (paragraphe 4.5).
- Retirer du conteneur le kit filtre à double éponge (3) avec le tube d'immersion.
- Retirez le filtre en nylon (2) du panier pour le nettoyer/laver ou le remplacer si nécessaire.



Pour les **entretien du kit filtre à double éponge (3)**, procéder comme suit :

- Éteindre la machine.
- Débranchez l'aspirateur de l'alimentation électrique.
- Détachez et retirez le conteneur (paragraphe 4.5).
- Retirez le kit de filtre à double éponge (3) avec le tube d'immersion du conteneur et placez-le sur le plan de travail.
- Retirez les deux éponges du kit de filtre à double éponge (3), l'une de la partie supérieure et l'autre de la partie inférieure, en les retirant d'un mouvement rotatif et sans forcer.
- Procéder au nettoyage/lavage des éponges ou à leur remplacement si nécessaire.

Pour l'**entretien ou le remplacement de l'huile inerte**, procéder comme suit :

- Éteindre la machine.
- Débranchez l'aspirateur de l'alimentation électrique.
- Détachez et retirez le conteneur (paragraphe 4.5).
- Retirez du conteneur le kit de filtre à double éponge (3) avec le tube d'immersion, le filtre en nylon (2) et le filtre à grille métallique (1), puis placez le tout sur l'établi.
- Procéder au nettoyage/lavage du filtre à grille métallique et au nettoyage/lavage des éponges et du filtre en nylon, et les remplacer si nécessaire.
- À l'aide du robinet à bille, extraire l'huile inerte du récipient et la recueillir dans un récipient approprié afin de ne pas la disperser dans l'environnement .
- Procéder à la filtration ou au remplacement de l'huile inerte après un nombre d'heures de fonctionnement approprié, en fonction du type de poussière aspirée.

ATTENTION !

Retirez les filtres, placez-les dans un sac en plastique, fermez-le et éliminez-les conformément aux lois en vigueur pour le type de matériau aspiré.

⚠ N'UTILISEZ QUE DES FILTRES DEPURECO D'ORIGINE !

⚠ POUR RETIRER LES FILTRES, EFFECTUEZ LES OPÉRATIONS SUIVANTES.



5.6. SI QUELQUE CHOSE NE FONCTIONNE PAS

ANOMALIE DÉTECTÉE	CAUSE POSSIBLE	REMÈDE RECOMMANDÉ
L'aspirateur ne démarre pas.	Manque d'alimentation électrique.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier la présence de tension dans la prise.• Vérifier l'intégrité de la prise et du câble d'alimentation.• Contacter le service technique de DEPURECO.
Voyant rouge allumé ou vacuomètre indiquant une dépression irrégulière (paragraphe 4.1) (sur les modèles où cela est prévu).	Filtre bouché.	<ul style="list-style-type: none">• Agiter le filtre.• Si cela ne suffit pas, remplacez-la.
Poussière s'échappant de l'aspirateur.	<ul style="list-style-type: none">• Filtre lavé.• Le filtre n'est pas adapté au type de matériau à aspirer.	<ul style="list-style-type: none">• Remplacer le filtre.• Monter le filtre adapté au matériau à aspirer.
Moteurs excessivement bruyants.	Moteurs en panne.	Contacter le service technique de DEPURECO.

5.7. MISE AU REBUT

ATTENTION !

En cas de mise au rebut, tous les composants de l'aspirateur doivent être enlevés pour ne pas nuire à l'environnement, doivent être éliminés de manière responsable, dans des décharges appropriées, conformément aux réglementations nationales en vigueur. Les pièces de l'aspirateur en plastique, en aluminium et en acier peuvent être recyclées en les déposant dans les centres appropriés.

Le symbole de la poubelle barrée sur l'étiquette de l'appareil indique que ce produit est conforme à la réglementation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques. L'abandon de l'appareil dans l'environnement ou sa mise au rebut non autorisée est puni par la loi.

INSCRIPTION AU REGISTRE DE LA RAEE N° IT18090000010711





JOURNAL DE MAINTENANCE

MODÈLE :

MATRICOLA :

DATE DE LIVRAISON :

SOCIÉTÉ :

ADRESSE :

N.

VILLE :

CODE POSTAL

DOMAINE D'ACTIVITÉ :

TÉLÉPHONE :

RESPONSABLE :

TIMBRES :

Depureco Industrial Vacuums Srl

Entreprise soumise à la gestion et à la coordination COFISE spa

Via Venezia, 32 - 10088 Volpiano (TO)
Tél. +39 011 98.59.117
Fax. +39 011 98.59.326

www.depureco.com
depureco@depureco.com
depureco@documentippec.com

C.F- et P.I. 02258610357 - **Capital social :** € 25 000 i.v.
Turin Registre des sociétés - **R.E.A.** TO-1149668
Inscription **DEEE** No. IT18090000010711



INTERVENTION 1:

DATE :

L'ASSISTANCE TECHNIQUE :

LE TYPE D'INTERVENTION :

INTERVENTION 2:

DATE :

L'ASSISTANCE TECHNIQUE :

LE TYPE D'INTERVENTION :

Depureco Industrial Vacuums Srl

Entreprise soumise à la gestion et à la coordination COFISE spa

Via Venezia, 32 - 10088 Volpiano (TO)

Tél. +39 011 98.59.117

Fax. +39 011 98.59.326

www.depureco.com

depureco@depureco.com

depureco@documentipec.com

C.F- et P.I. 02258610357 - **Capital social :** € 25 000 i.v.

Turin Registre des sociétés - **R.E.A.** TO-1149668

Inscription **DEEE** No. IT18090000010711



INTERVENTION 3:

DATE :

L'ASSISTANCE TECHNIQUE :

LE TYPE D'INTERVENTION :

INTERVENTION 4:

DATE :

L'ASSISTANCE TECHNIQUE :

LE TYPE D'INTERVENTION :

Depureco Industrial Vacuums Srl

Entreprise soumise à la gestion et à la coordination COFISE spa

Via Venezia, 32 - 10088 Volpiano (TO)

Tél. +39 011 98.59.117

Fax. +39 011 98.59.326

www.depureco.com

depureco@depureco.com

depureco@documentippec.com

C.F- et P.I. 02258610357 - **Capital social :** € 25 000 i.v.

Turin Registre des sociétés - **R.E.A.** TO-1149668

Inscription **DEEE** No. IT18090000010711

