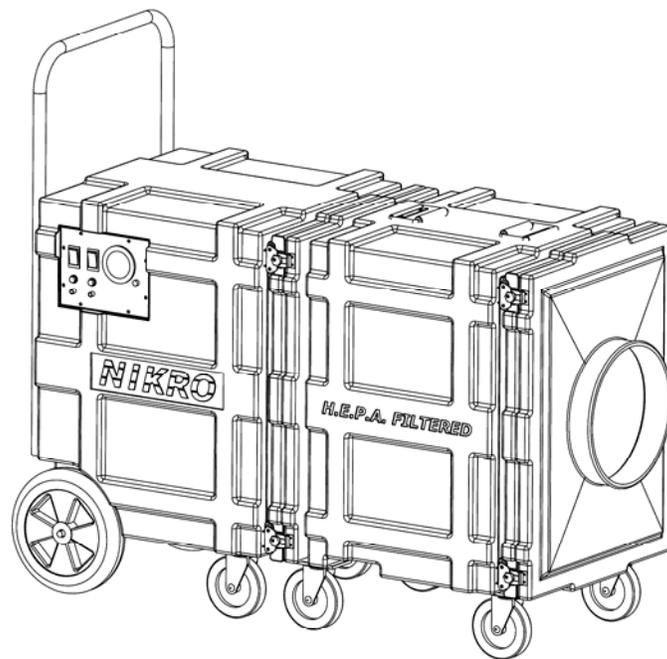


NIKRO

AIR DUCT CLEANING SYSTEM

MODEL #PDC4000



INSTRUCTION MANUAL

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS MACHINE.

“READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS”



RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR PERSONAL INJURY

- Unit must be electrically grounded.
- Do not operate in standing water.
- If electrical components become wet, allow them to dry completely before using.
- Unplug unit before performing any maintenance, filter changes or cleaning.
- Inspect cord and plug for damage before use.
- Do not touch cord with wet hands or while standing on wet surface.
- Do not operate in flammable or explosive areas.
- Do not clean unit while plugged in.
- This unit has been designed for indoor use only.
- Do not use to exhaust hazardous or explosive materials or vapors

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- a. **“Do not operate any unit with a damaged cord or plug. Discard unit or return it to an authorized service facility for examination and/or repair.”**

- b. “Do not run cord under carpeting. Do not cover cord with throw rugs, runners, or similar coverings.**
- c. Arrange cord away from traffic area and where it will not be tripped over.”**



All NIKRO Industries Inc. products that have rated efficiencies of 99.97% @ 0.3 microns and/or 99.99% @ 0.3 microns, have H.E.P.A. filters that have been individually tested to meet these minimum efficiencies.

Although all the filters have been pre-tested, the possibility of leaks or filter failure due to handling, transportation, punctures, loaded filters, moisture, wear and tear, etc., does exist.

Therefore, when using this equipment in highly sensitive areas or where any release of particles above and beyond the minimum efficiencies would be detrimental and harmful to humans, plants or property; it is strongly recommended that the units be individually tested prior to their use.

This is to assure that they are maintaining the efficiency levels, which they were designed to filter out.

FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS HARM TO HUMAN LIFE, PLANT LIFE AND/OR PROPERTY.



BACKDRAFTING AND CARBON MONOXIDE FUMES

To prevent the backdrafting of deadly carbon monoxide, when using your PDC4000 to create a negative pressure in a containment area, turn off all open combustion devices such as but not limited to fireplaces, hot water heaters, furnaces, boilers etc.

1115 N. Ellsworth Ave., Villa Park, IL 60181
Telephone: 630-530-0558 FAX: 630-530-0740 Toll Free: 800-875-6457

PRODUCT INSPECTION

1. Thoroughly inspect your machine for any shipping damage.
2. Your machine has already been thoroughly tested at the Nikro Industries manufacturing plant prior to shipping.
3. Please do not discard any of the packaging until you have inspected the vacuum and it is operational. Make sure the contents are intact and complete. If there are any missing parts please contact NIKRO Industries immediately.

CONTENTS

1 - #PDC4000 – Air Duct Cleaning System



1 – #860147 – 12” x 25’ PVC Flex Duct

2 – #860249 – 12” Quick Connect Hose Clamps

#PDC4000

1 – #860111 – 12” Duct Mounting Flange



#860147



#860249

Replacement Filters:

#862328 – Reusable Bulk Collection Bag (1 installed in Unit)

#862200 – Merv 11 Cube Filter (1 installed in Unit)

#862323 – HEPA Filter (1 installed in Unit)



#860111

Your #PDC4000 Portable Air Duct Cleaning System has been thoroughly tested and inspected at the factory and is fully assembled and ready for use. However, prior to plugging the unit in, inspect it for any damage that may have incurred during shipping.

ELECTRICAL RATING:

115V 10 Amps 60 HZ - Each Motor

Use minimum of 12-3 gauge extension cords.

Each motor cord requires a separate 15 amp or 20 amp circuit.

FILTER AND SET-UP PROCEDURES

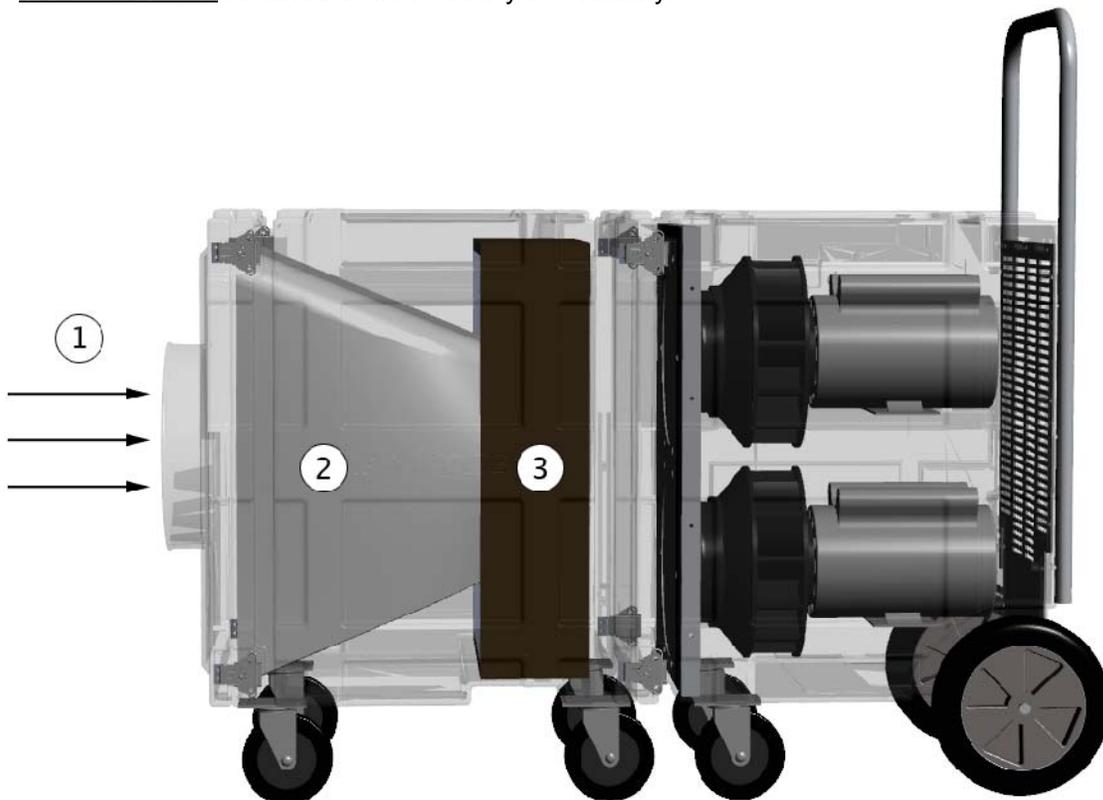
- 1) Turn off and unplug unit.
- 2) Remove the door w/12" flange by loosening the 4 – twist lock latches (See Photo #1).
- 3) Place the HEPA filter in the HEPA filter cabinet, make sure the air flow arrows on filter are pointing towards the blower assembly. Use the 4 bolts to secure the HEPA filter.
- 4) Connect the cube filter spacer frame to the 4 HEPA hold down bolts and secure with the 4 – 5/16 nuts (See photo 3)
- 5) Place the Merv 11 Cube Filter inside the filter holding frame of the door. (See photo 4)
- 6) Place door on the HEPA filter cabinet and secure by tightening the latches. (See photo 5)
- 7) Connect the HEPA filter cabinet to the blower cabinet and secure them together using the 4 latches.
- 8) Connect the 12" clear hose to the 12" intake flange on the door of the prefilter cabinet and using the hose clamp provided, secure tightly.
- 9) Mount the duct intake collar at your access point.
- 10) Connect the 12" clear hose to the duct intake connector using the hose clamp provided.
- 11) Unit is ready for operation.



FILTER CHANGING PROCEDURE

Your NIKRO Portable Air Duct Cleaner is equipped with a filter monitor gauge which is located on the lower filter cabinet. When this gauge reads 4" or higher, the following steps should be taken:

- 1) Turn off unit.
- 2) Inspect the 12" clear hose assuring that it is not kinked or clogged.
- 3) Empty or replace the Merv 11 cube filter.
- 4) If gauge continues to read at 4" or higher, go to Step #5.
- 5) Replace the HEPA filter.
- 6) If gauge remains at 4" or higher with clean filters and no hose attached to the unit DO NOT USE THE UNIT. Contact the Nikro Factory immediately.



1) 12" Intake

2) Merv 11 Cube Filter

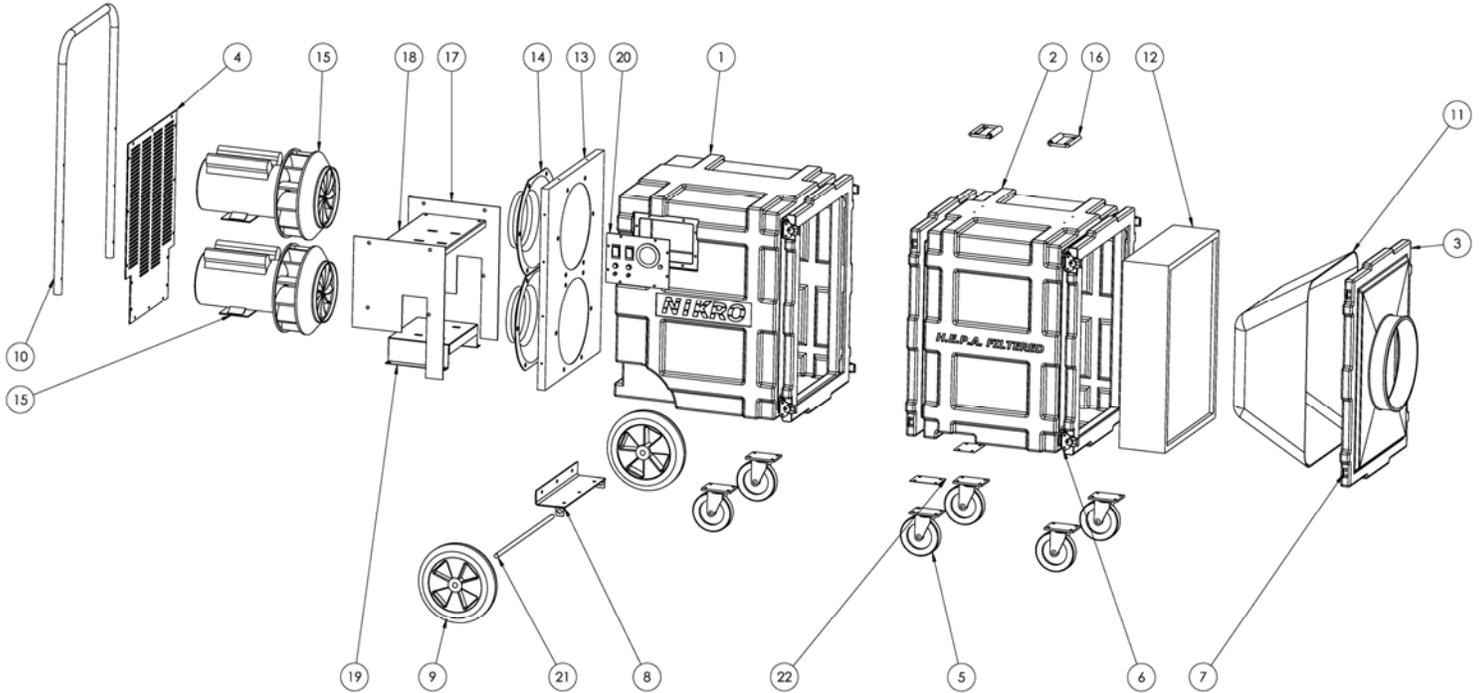
3) 99.97% HEPA Filter

WARNING

DO NOT ATTEMPT TO LIFT THE ENTIRE UNIT BY TILTING BACK THE DOLLY AND STAIR CLIMBER ASSEMBLY. LIFTING THE ENTIRE UNIT WILL CAUSE SERIOUS DAMAGE TO THE MACHINE AND POSSIBLY CAUSE BODILY INJURY. THE STAIR CLIMBING WHEELS HAVE BEEN DESIGNED TO TRANSPORT THE MOTOR CABINET ONLY. ALWAYS DISCONNECT THE HEPA FILTER CABINET FROM THE MOTOR CABINET BEFORE ATTEMPTING TO USE THE STAIR CLIMBING WHEELS. SEE BELOW.



#PDC4000 ASSEMBLY

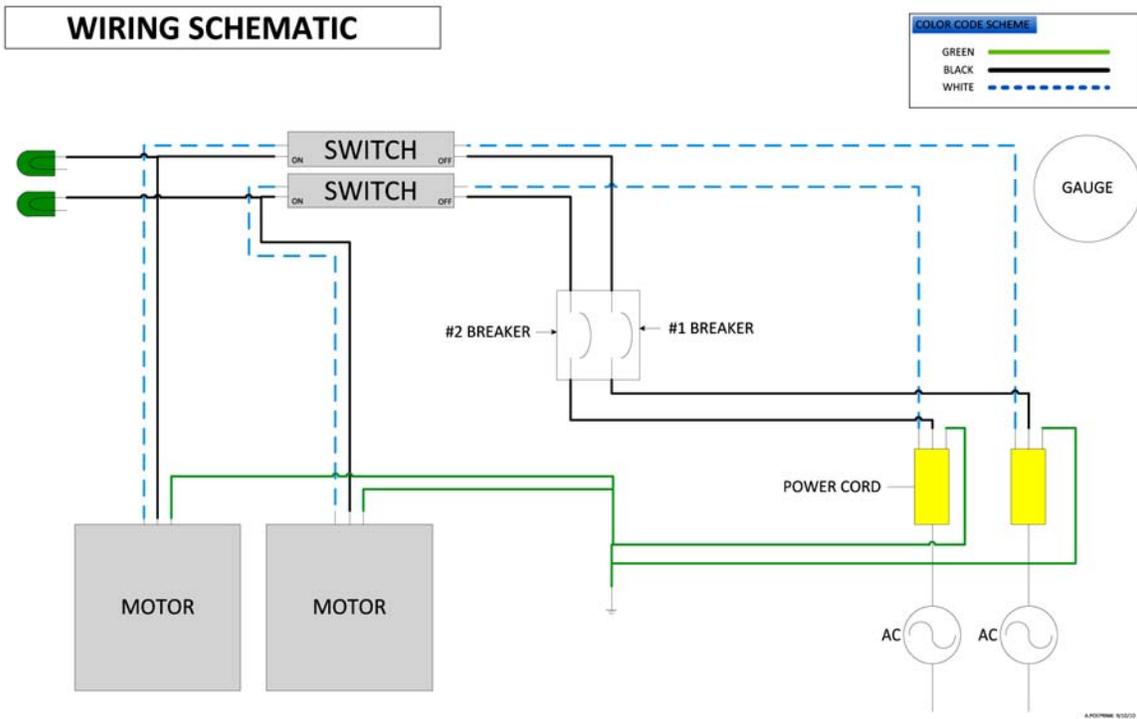


PC NO	PART NO	DESCRIPTION	QTY
1	862209	MOTOR CABINET	1
2	862210	FILTER CABINET	1
3	862232	DOOR	1
4	862201	EXHAUST PANEL	1
5	861550	5 X 1 CASTER	2
6	860576	LATCH	8
7	860726	STRIKE	8
8	862229	AXLE MOUNTING / BRACKET	1
9	862194	10" WHEEL	2
10	862231	HANDLE	1
11	862200	MERV 11 CUBE FILTER	1
12	862323	HEPA FILTER	1
13	862204	BAFFLE	1
14	860695	BLOWER CONE	2
15	860682	MOTOR ASSEMBLY	2
16	860973	HANDLE	2
17	862206	PDC MOTOR SHELF LEG	2
18	862205	PDC4000 MOTOR SHELF	1
19	862207	PDC400 MOTOR STAND	1
20	862196	CONTROL PANEL	1
21	862237	AXLE	1
22	862208	CASTER PLATE	2
NOT SHOWN	862244	LOCKING SWIVEL CASTERS	4
NOT SHOWN	862328	REUSABLE BULK COLLECTION BAG	1

#PDC4000 CONTROL PANEL



PC NO	PART NO	PART NAME	QTY
1	860699	GAUGE	1
2	862293	SWITCH	2
3	860722	HOSE BARB NUT	1
4	860721	HOSE BARB	1
5	860570	BREAKER	2
6	861067	RUNNING LIGHT	2
7	862196	CONTROL PANEL PLATE	1



WARRANTY

NIKRO PDC4000 is warranted for 3 years from the date delivered to the original end user and may not be assigned or transferred.

Parts, which become defective due to faulty workmanship or materials during normal use in this period will be repaired or exchanged at no charge if returned and approved by an authorized NIKRO service center. All replaced or repaired parts shall only be warranted for the remainder of the original three year warranty period.

After the expiration of the three year warranty, all warranties on this unit including fitness for a proposed usage or purpose will become void.

The end user shall be responsible for freight charges incurred to deliver warranted product to an approved NIKRO service center. NIKRO shall be responsible for freight charges incurred in returning unit to customer, but not to exceed the original freight charges to customer.

It shall be wholly NIKRO's decision to repair, replace or refund the purchase price of any such defective goods.

This warranty does not apply to normal wear and tear, neglect, misuse, abuse or incorrect installation. If any other replacement parts, filters or attachments are used other than original NIKRO parts, this warranty will become void.

NIKRO disclaims responsibility for loss of production, profits, goodwill or any other costs that may indirectly occur due to the failure of this product.

H.E.P.A. FILTER STANDARDS AND CERTIFICATION

All NIKRO H.E.P.A. filters are manufactured and individually tested using the MIL-STD 282 D.O.P. test, or the IEST-RP-CC-001.3 test method.

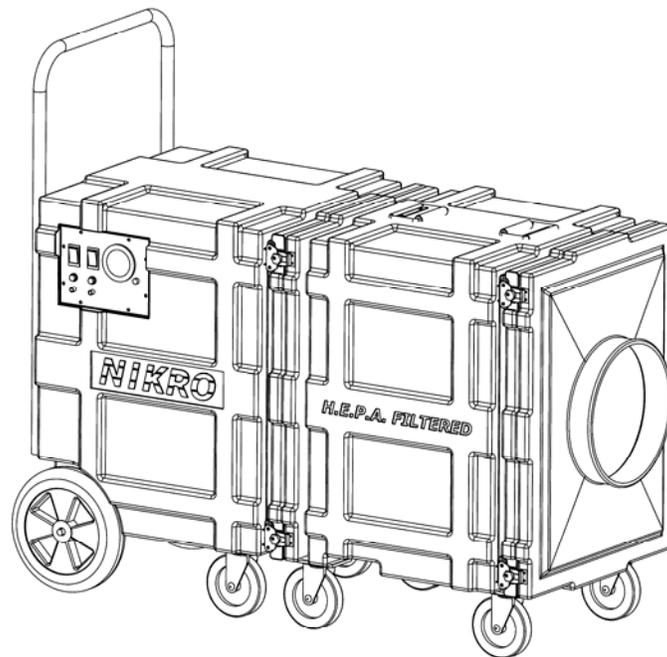
Each filter is tested and certified to have a minimum efficiency of 99.97% @ 0.3 micron particles. All filters are then individually labeled and registered by the manufacturer.

All H.E.P.A. filters used in NIKRO equipment meet, and in most cases, exceed the minimum standard of 99.97% efficiency @ 0.3 micron particles, and comply with OSHA and EPA standards for cleaning the air of toxic and nuisance dust such as mold, lead and asbestos.

NIKRO

SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CONDUIT D'AIR

PDC 4000



MODE D'EMPLOI

INSTRUCTIONS IMPORTANTES SUR LA SECURITE
LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CETTE MACHINE.

« LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS »



RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES

- L'appareil doit être mis à la terre.
- Ne pas opérer en eau stagnante.
- Si des éléments électriques sont mouillés, les laisser sécher complètement avant l'utilisation.
- Débrancher l'appareil pour tout entretien, changement de filtre ou nettoyage.
- Inspecter le cordon et la prise pour tout dommage avant l'utilisation.
- Ne pas toucher le cordon avec des mains mouillées ou sur une surface mouillée.
- Ne pas utiliser dans des zones inflammables ou explosives.
- Ne pas nettoyer l'appareil lorsqu'il est branché.
- Cet appareil est conçu uniquement pour une utilisation intérieure.
- Ne pas utiliser pour évacuer des matières dangereuses ou explosives, ou des vapeurs.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ

- d. « Ne pas utiliser un appareil dont le cordon d'alimentation ou la prise est abîmé. Jeter l'appareil ou le ramener à un centre de service autorisé pour examen et/ou réparation. »
- e. « Ne pas faire passer le cordon sous du tapis. Ne pas couvrir le cordon avec un tapis ou autre revêtement similaire.
- f. Placer le cordon hors des zones de circulation, dans un endroit où il ne pourra faire tomber personne. »



Tous les produits de Nikro Industries Inc. qui ont des taux d'efficacité de 99,97 % @ 0,3 microns et/ou de 99,99 % @ 0,3 microns, ont des filtres HEPA qui ont été testés individuellement afin d'assurer le respect de ces niveaux minimaux d'efficacité.

Bien que les filtres aient fait l'objet d'essais préalables, la possibilité de fuites ou de défaillance du filtre en raison de la manipulation, du transport, de perforations, de filtres pleins, de l'humidité, de l'usure, etc. existe.

Par conséquent, lors de l'utilisation de cet équipement dans des zones très sensibles ou lorsque tout dégagement de particules supérieur aux niveaux minimaux d'efficacité serait néfaste et nuisible pour les êtres humains, les végétaux ou les biens; il est fortement recommandé que les unités soient testées avant leur utilisation.

Cela permet de s'assurer qu'elles maintiennent les niveaux d'efficacité de filtration pour lesquels elles ont été conçues.

NE PAS LE FAIRE PEUT PORTER GRAVEMENT PRÉJUDICE À LA VIE HUMAINE, AUX VÉGÉTAUX ET/OU À LA PROPRIÉTÉ.



RETOUR D'AIR ET FUMÉES DE MONOXYDE DE CARBONE

Pour prévenir le retour d'air de monoxyde de carbone, lorsque vous utilisez votre PDC4000 pour créer une pression négative dans une zone de confinement, éteindre tous les appareils à combustion, incluant, sans s'y limiter, les foyers, les chauffe-eau, les fournaies, les chaudières, etc.

1115 N. Ellsworth Ave., Villa Park, IL 60181
Téléphone : 630-530-0558 TÉLÉCOPIE : 630-530-0740 Sans frais : 800-875-6457

INSPECTION DU PRODUIT

4. Inspecter soigneusement votre machine à la recherche de tout signe d'endommagement au cours du transport.
5. Votre machine a déjà fait l'objet d'essais rigoureux à l'usine de fabrication de Nikro Industries avant l'expédition.
6. Veuillez ne jeter aucun élément de l'emballage tant que vous n'avez pas inspecté l'aspirateur et qu'il n'est pas opérationnel. S'assurer que le contenu est intact et complet. Si des pièces manquent, veuillez contacter Nikro immédiatement.

CONTENU

1 - Système de nettoyage de conduit d'air PDC4000

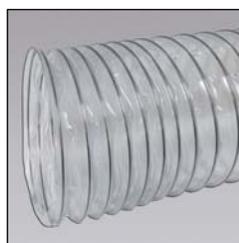


1 - Tuyau flexible PVC 860147 30,5 cm x 7,6 m (12 po x 25 pi)

2 - Colliers de serrage à raccord rapide 30,5 cm (12 po) 860249

PDC4000

1 - Bride de montage de conduit 30,5 cm (12 po) 860111



860147



860249

Filtres de rechange :

Filtre cubique Merv 11 862200 (1 installé dans l'appareil)

Filtre HEPA 862323 (1 installé dans l'appareil)



860111

Votre système de purification d'air portatif PDC4000 a été testé et inspecté à l'usine et il est assemblé et prêt à utiliser. Cependant, avant de brancher l'appareil, l'inspecter à la recherche de tout dommage qui pourrait avoir eu lieu pendant le transport.

PUISSANCE ÉLECTRIQUE :

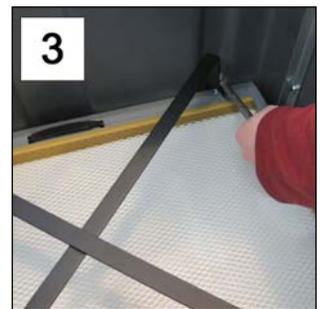
115 V 10 Amps 60 Hz - chaque moteur

Utilisez un minimum de rallonges 12-3.

Chaque cordon de moteur nécessite un circuit de 15 ou 20 ampères séparé.

PROCÉDURES DE MONTAGE DU FILTRE

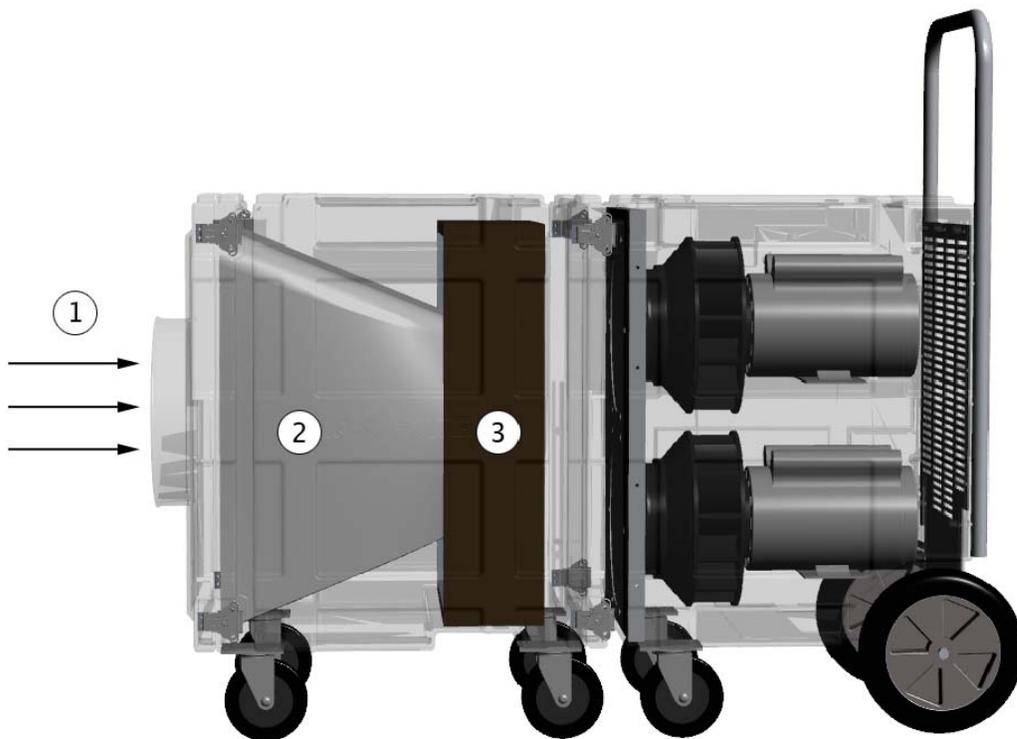
- 12) Éteindre et débrancher la machine.
- 13) Retirer le couvercle supérieur avec bride 30,5 cm (12 po) en desserrant les 4 loquets (voir la Photo 1).
- 14) Placer le filtre HEPA (860765) dans l'armoire de filtre HEPA (centre appareil), en s'assurant que les flèches de flux d'air sur le filtre pointent vers l'assemblage du ventilateur. Utiliser les 4 boulons pour attacher le filtre HEPA.
- 15) Connecter le cadre d'espacement du filtre cubique aux 4 boulons HEPA et attacher avec les 4 boulons 5/16 (voir la photo 3).
- 16) Placer le filtre cubique Merv 11 dans le cadre de filtre de la porte. (Voir la Photo 4)
- 17) Placer la porte sur l'armoire du filtre HEPA et attacher en serrant les loquets. (Voir la Photo 5)
- 18) Connecter l'armoire de filtre HEPA à l'armoire de ventilateur et les attacher ensemble en utilisant les 4 loquets.
- 19) Connecter ensuite le tuyau transparent de 30,5 cm (12 po) à la collerette d'entrée de 30,5 cm (12 po) sur la porte de l'armoire pré-filtre et, en utilisant le collier de serrage fourni, serrer.
- 20) Monter le collier d'entrée au point d'accès.
- 21) Connecter le tuyau transparent de 30,5 cm (12 po) au connecteur du conduit d'arrivée en utilisant le collier de serrage fourni.
- 22) L'appareil est prêt à être utilisé.



PROCÉDURE DE CHANGEMENT DE FILTRE

Votre nettoyeur de conduit d'air portatif NIKRO est équipé d'une jauge de vérification de filtre située sur l'armoire de filtre du bas. Lorsque la jauge affiche 10 cm (4 po) ou plus, les étapes suivantes devraient être suivies :

- 1) Éteindre l'appareil.
- 2) Examiner le tuyau transparent de 30,5 cm (12 po) pour s'assurer qu'il n'est pas coudé ou bouché.
- 3) Vider ou remplacer le filtre cubique Merv 11.
- 4) Si la jauge continue d'afficher 10 cm (4 po) ou plus, passer à l'étape 5.
- 5) Remplacer le filtre HEPA.
- 6) Si la jauge continue d'indiquer 10 cm (4 po) ou plus avec des filtres propres et sans tuyau attaché à l'appareil, **NE PAS UTILISER L'APPAREIL.** Contacter immédiatement l'usine Nikro.



1) Entrée de 30,5 cm (12 po)

2) Filtre cubique Merv 11

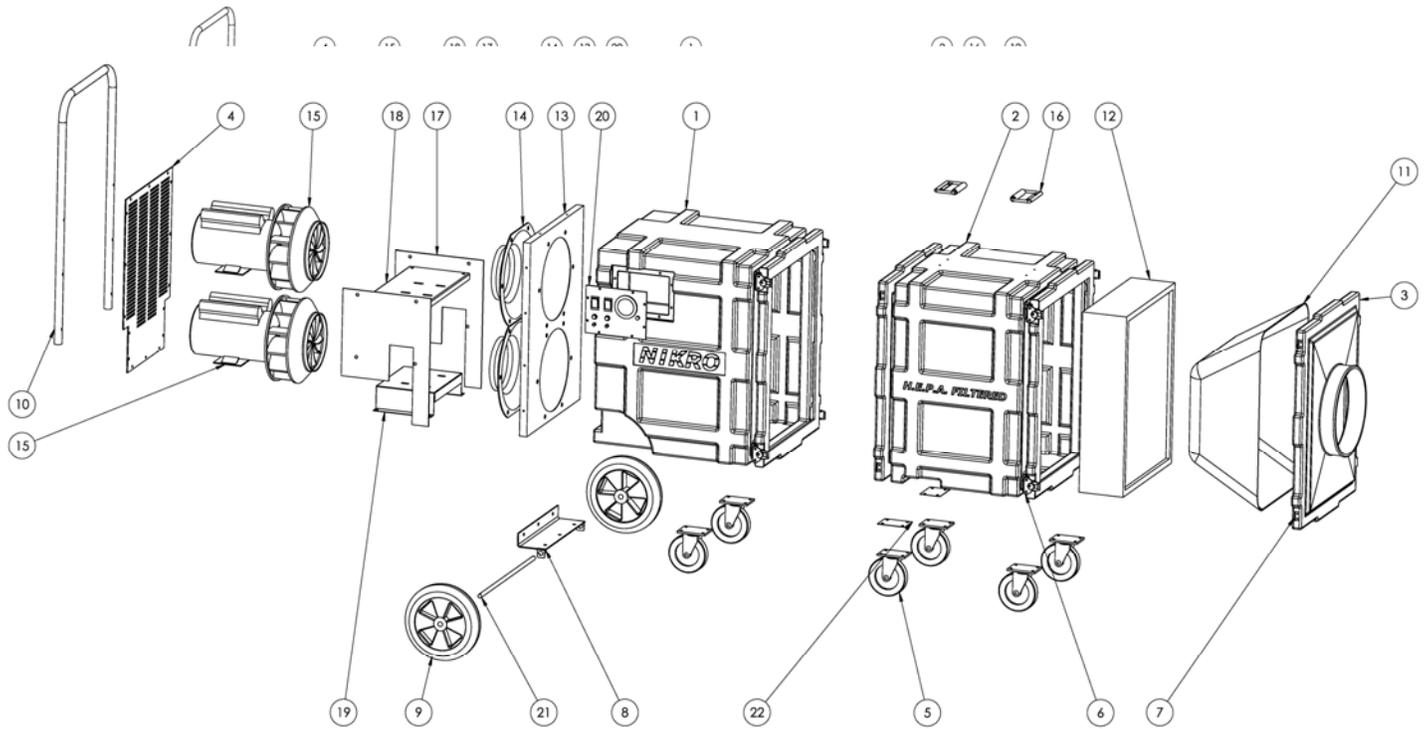
3) Filtre HEPA 99,97 %

AVERTISSEMENT

NE PAS ESSAYER DE LEVER L'APPAREIL EN PENCHANT LE CHARIOT ET LE MONTE-ESCALIER. LEVER L'APPAREIL CAUSERA DES DOMMAGES IMPORTANTS À L'APPAREIL ET POURRAIT CAUSER DES BLESSURES. LES ROUES POUR MONTER LES ESCALIERS SONT UNIQUEMENT CONÇUES POUR TRANSPORTER L'ARMOIRE DU MOTEUR. TOUJOURS DÉCONNECTER L'ARMOIRE DU FILTRE HEPA DE L'ARMOIRE MOTEUR AVANT D'ESSAYER D'UTILISER LES ROUES POUR MONTER LES ESCALIERS. VOIR CI-DESSOUS.

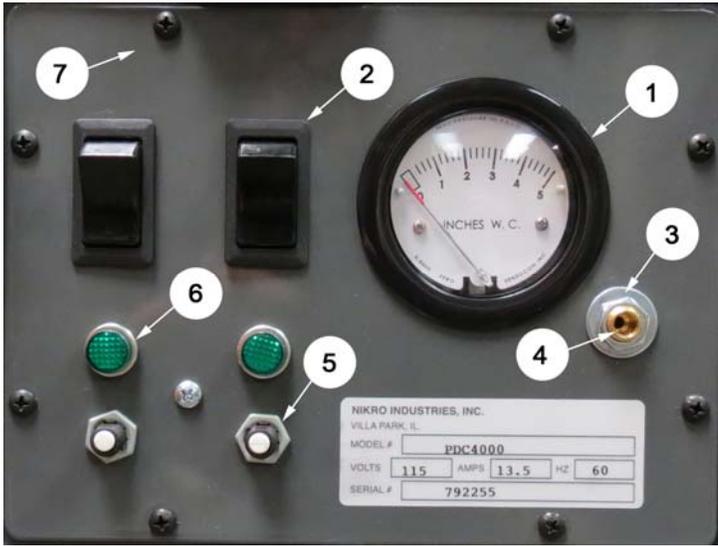


ASSEMBLAGE PDC4000

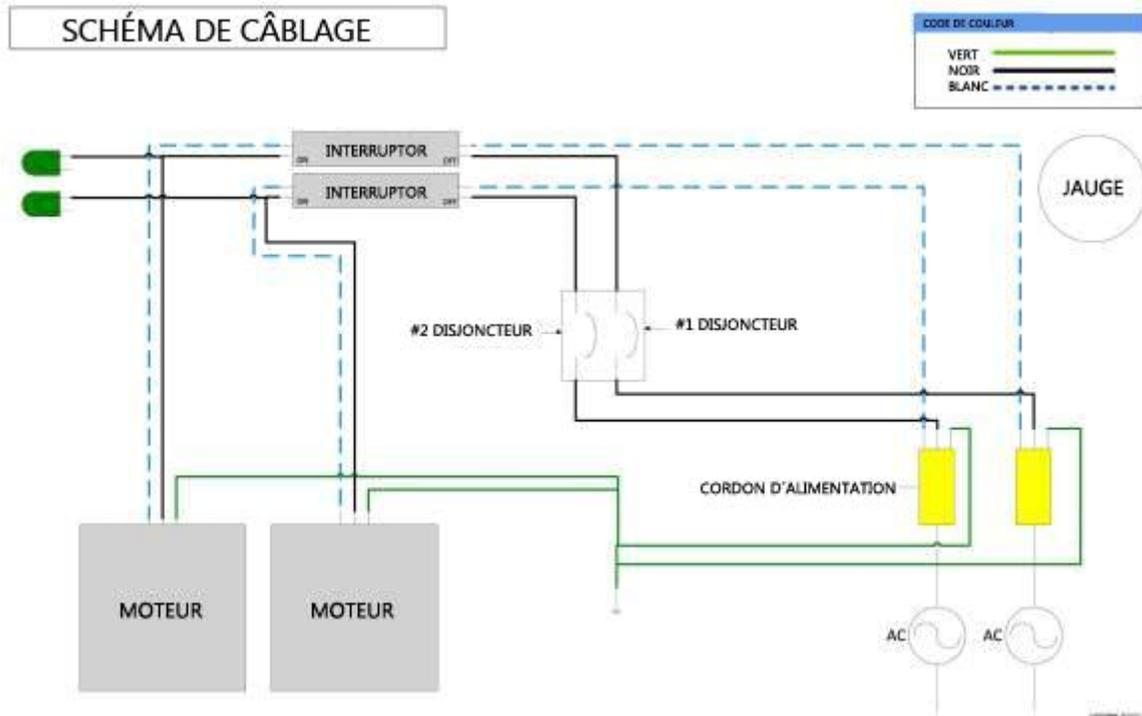


N° DE PIÈCE	CODE ARTICLE	DESCRIPTION	QTÉ
1	862209	ARMOIRE MOTEUR	1
2	862210	ARMOIRE FILTRE	1
3	862232	PORTE	1
4	862201	PANNEAU D'ÉCHAPPEMENT	1
5	861550	ROULETTE 5 x 1	2
6	860576	LOQUET	8
7	860726	BATTEMENT	8
8	862229	SUPPORT/MONTAGE ESSIEU	1
9	862194	ROUE DE 25,4 CM (10 PO)	2
10	862231	POIGNÉE	1
11	862200	FILTRE CUBIQUE MERV 11	1
12	862323	FILTRE HEPA	1
13	862204	DÉFLECTEUR	1
14	860695	CÔNE VENTILATION	2
15	860682	ASSEMBLAGE MOTEUR	2
16	860973	POIGNÉE	2
17	862206	PIED TABLETTE MOTEUR PDC	2
18	862205	TABLETTE MOTEUR PDC4000	1
19	862207	SUPPORT MOTEUR PDC400	1
20	862196	PANNEAU DE COMMANDE	1
21	862237	ESSIEU	1
21	862208	PLAQUE ROULETTE	2
NON REPRÉSENTÉ	862244	ROULETTES PIVOTANTES VERROUILLABLES	4
NON REPRÉSENTÉ	862328	SAC DE COLLECTE RÉUTILISABLE	1

PANNEAU DE COMMANDE PDC4000



N° DE PIÈCE	CODE ARTICLE	NOM DE PIÈCE	QTÉ
1	860699	JAUGE	1
2	862293	INTERRUPTEUR	2
3	860722	ÉCROU TUBE CANNELÉ	1
4	860721	TUBE CANNELÉ	1
5	860570	DISJONCTEUR	2
6	861067	ÉCLAIRAGE	2
7	860722	PLAQUE DU PANNEAU DE COMMANDE	1



GARANTIE

L'appareil PDC4000 de Nikro est garanti pour une période de 3 ans à partir de la date de livraison à l'utilisateur final d'origine et ne peut être cédé ni transféré.

Les pièces, qui s'avèrent défectueuses en raison d'un défaut matériel ou de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale pendant cette période feront l'objet d'une réparation ou d'un échange sans frais si elles sont retournées et approuvées par un centre de service NIKRO autorisé. Toutes les pièces remplacées ou réparées seront uniquement garanties pendant la période restante de la garantie originale de deux ans.

Toutes les garanties portant sur cette unité incluant l'adéquation à un usage ou objectif proposé seront annulées.

L'utilisateur final sera responsable des frais de transport encourus pour livrer le produit sous garantie à un centre de services NIKRO approuvé. NIKRO sera responsable des frais de transport encourus pour retourner l'unité au client, n'excédant cependant pas les frais de transport initiaux au client.

La décision de réparer, remplacer ou rembourser le prix d'achat de tels biens défectueux appartient entièrement à NIKRO.

Cette garantie ne s'applique pas à l'usure normale, une négligence, mauvaise utilisation, un abus ou une installation incorrecte. Si des pièces de rechange, filtres ou accessoires autres que les pièces originales de NIKRO sont utilisés, cette garantie sera annulée.

NIKRO décline toute responsabilité à l'égard de la perte de production, profits, notoriété ou tous autres coûts qui peuvent découler indirectement de la défaillance de ce produit.

NORMES ET CERTIFICATION DES FILTRES HEPA

Tous les filtres HEPA de NIKRO sont fabriqués et testés individuellement au moyen de la méthode de test DOP MIL-STD 282 ou IEST-RP-CC-001.3.

Chaque filtre est testé et certifié pour un niveau d'efficacité minimale de 99,97 % @ 0,3 microns de particules. Les filtres sont ensuite étiquetés et enregistrés individuellement par le fabricant.

Tous les filtres HEPA utilisés dans les équipements de NIKRO répondent à, et dans la plupart des cas, dépassent la norme minimale d'efficacité de 99,97 % @ 0,3 microns de particules, et respectent les normes OSHA et EPA en matière de nettoyage de l'air des poussières toxiques et nuisibles telle que la moisissure, le plomb et l'amiante.