5hp

The SMART PRO DUST COLLECTOR

Owner's Manual / Mode d'emploi

C ETL US LISTED
Intertek



Pat. # 8,491,685

Filter Flame-Guard ™ Arrestor - U.S. Pat. # 8,496,719

Shown with optional Stand and Drum.

Appearance may vary slightly /
L'apparence peut varier légèrement

Oneida Air Systems, Inc. was founded in 1993 to bring cost effective, state-of-the-art dust collection systems and material handling ductwork to woodworking shops. OAS designs and manufactures industrial grade dust collection systems that create a practical, safe and healthy work place environment.

Oneida Air Systems, Inc. a été fondée en 1993 pour mettre le coût, les systèmes état-of-the-art de dépoussiérage et de manutention conduits efficace pour les ateliers de menuiserie. OAS conçoit et fabrique des systèmes de classe industrielle de la poussière de collecte qui créent un environnement pratique, sûr et sain lieu de travail.

System Start-Up Information

Read the installation and maintenance instructions as well as the recommended safety practices in this manual. / *Lisez les instructions d'installation et d'entretien ainsi que les pratiques de sécurité recommandées dans ce manuel.*

WARNING / *AVERTISSEMENT*

Do not operate Fan / Blower unless Fan Housing is attached to Cyclone body and Dust Drum is in place. Dust Drum and Cyclone must be in place and sealed or motor will overheat! / *Ne pas utiliser de ventilateur / souffleur à moins boîtier du ventilateur est fixé au corps de cyclone et de poussière du tambour est en place. Tambour à poussière et Cyclone doivent être en place et scellé ou moteur de surchauffer!*

CAUTION / *ATTENTION*

The Direct Drive Fan / Blower makes the system top heavy! Use extreme care when setting the unit up! It is recommended that at least two people lift the system up. / *Le Direct Drive Fan / ventilateur rend le système trop lourde! Utilisez un soin extrême lors de la mise en place de l'unité! Il est recommandé qu'au moins deux personnes pour soulever le système en place*

WARNING / *AVERTISSEMENT*

Check amperage draw on motor with all gates open. Current draw should not exceed maximum motor amperage as stated on motor plate. (OAS is not responsible for damage to motors caused by improper installation, wiring or failure to follow these directions.) / *Vérifiez l'intensité du courant sur le moteur avec toutes les portes ouvertes. La consommation de courant ne doit pas dépasser l'ampérage maximale du moteur comme indiqué sur la plaque du moteur. (OAS n'est pas responsable des dommages aux moteurs causés par une mauvaise installation, le câblage ou le défaut de suivre ces instructions.)*

DANGER

This equipment incorporates parts such as switches, motors or the like that tend to produce arcs or sparks that can cause an explosion.

WARNING

To reduce the risk of Electric Shock, DO NOT use outdoors or on wet surfaces.

CAUTION

To reduce the risk of injury from moving parts - unplug BEFORE servicing.

Exhaust air should not be vented into a wall, a ceiling or a concealed space of a building.

DANGER

Cet équipement incoprporates parties tels que des interrupteurs, moteurs ou autres qui ont tendance à produire des arcs ou des étincelles susceptibles de provoquer une explosion.

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de choc électrique, NE PAS utiliser à l'extérieur ou sur des surfaces mouillées.

ATTENTION

Pour réduire le risque de blessure par des pièces mobiles - débrancher avant l'entretien.

Air d'échappement ne doit pas être évacué dans un mur, un plafond ou un vide d'un bâtiment.

Install ductwork completely before operating collector:

1. **Seal ductwork with silicone sealant or duct tape.**
2. **Have dust bin in place and sealed.**

Installer des conduits complètement avant de collecteur d'exploitation:
1. Scellez les conduits avec du mastic silicone ou du ruban adhésif.
2. Avez-poubelle en place et scellée.

WARNING

DO NOT operate without filter in place. Fan blade can cause serious injury.

AVERTISSEMENT

NE PAS utiliser sans filtre en place. Fan lame peut causer des blessures graves.

Unless otherwise specified, Oneida recommends using these torque specifications.

Hex Head Grade 5 Bolts

Thread Size	Ft. Lbs.
1/4"	11
5/16"	22
3/8"	39
7/16"	62
1/2"	94

Carriage Bolts

Thread Size	Ft. Lbs.
1/4"	4
5/16"	9

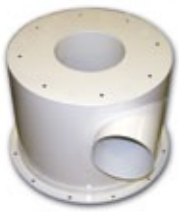
5/16" U - Spring Retainer Clips

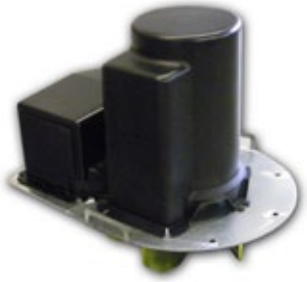
Thread Size	Ft. Lbs.
5/16"	Not to exceed 15

For Customer Service /
Pour le service à la clientèle:
866 - 387 - 8822 or customerservice@oneida-air.com

System Contents / le contenu du système


SCX002109


SXI002108


BXI050118B


BHX020005B


FPZ000018


FCS183600HF


FPX000001


FPX010018


BSC180000

Optional 35 & 55 Gal. Drum Kits - OEK550901 / OEK350901


SES350000


SES550900


SEX550900


ACB120000


DHF090000

Optional Wall Bracket - SMS300021



System Hardware Kit - AHX001800


AFW180000 - 39


RGZ025050 - 25 ft.


AFT155175 - 12


AFW190000 - 20


AFT000004 - 10


AFT051618 - 8


AFB155190 - 12


AFS015700 - 3


AFB155175 - 15


AFS015100 - 7


AFS013000 - 2


FGA000001 - 1

Plenum Hardware


AFJ051602 - 8


AFT000001 - 8


AFB516125 - 9

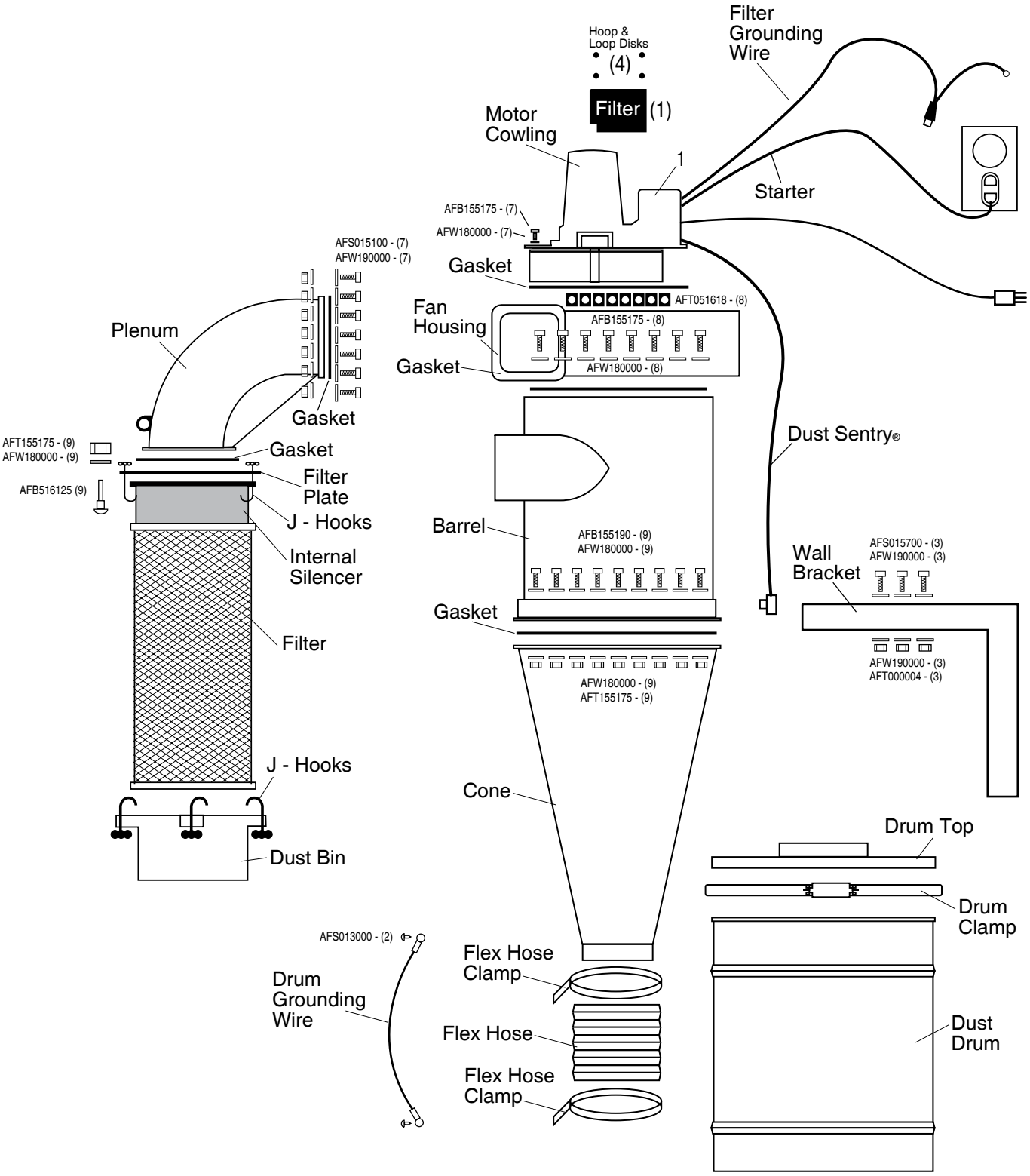

AFT155175 - 9


AFW180000 - 9

Smart Pro™ Systems Parts List

SCX002109 - Cyclone Cone - 1
SXI002108 - Cyclone Barrel - 1
BXI050118B - Motor Assembly - 1
FPZ000018 - Dust Bin - 1
FCS183600HF - Filter 18”x 36” HEPA Media - 1
FPX000001 - Plenum - 1
FPX010018 - Filter Plate - 1
BSC180000 - Filter Silencer - 1
AFB516125 - Carriage Bolt 5/16-18 x 1 1/4” - 9
AFJ051602 - J Bolt 5/16-18 x 2” - 8
AFT000001 - Thumb Nut 5/16 x 18 - 8
AFT155175 - Whiz Nut 5/16 - 12
AFW180000 - Washer- 5/16 - 48
AFB155175 - Flange Bolt 5/16-18 x 1 - 15
AFB155190 - Hex Bolt 5/16-18 x 1 - 12
AFS015100 - Hex Bolt 3/8-16 x 1 - 7
AFS015700 - Hex Bolt 3/8-16 x 1 - 3
AFT000004 - Whiz Nut 3/8 - 10
AFT051618 - U Spring Nut 5/16 - 8
AFW190000 - Washer 3/8 - 20
RGZ025050 - Gasket - 25 ft.
FGA000001 - Drum Ground Cable -1
AFS013000 - 8-18 x 3/8” Self Tapping Screws - 2

System Contents / le contenu du système



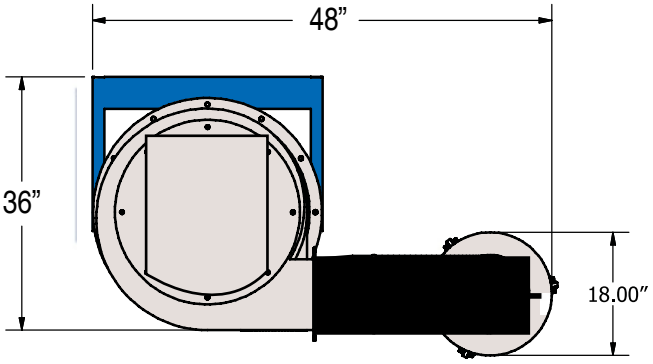
Specifications



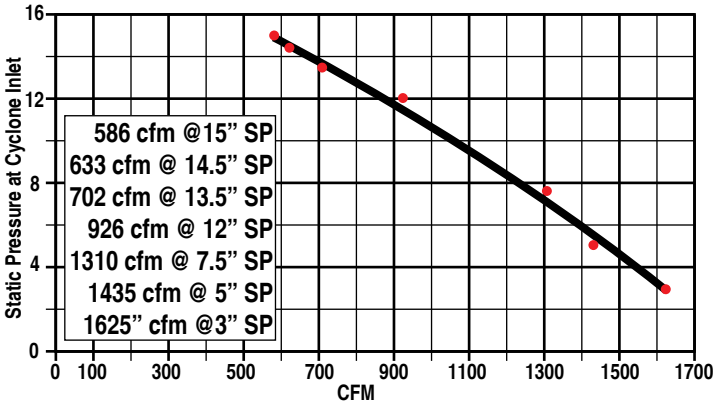
Patented Internal Silencer

Outlet can be rotated independent of the inlet

Shown with Optional Stand.



System Curve



*Oneida reserves the right to change or modify specs and system appearance without notice. Actual system appearance may vary.

XXS200001

System Performance	▸1625 Max. CFM
System Dimensions	▸Height w/ 35 Gallon Drum: 94" ▸Footprint w/ Ext. Cartridge: 36" x 48" ▸Inlet Diameter: Welded 7" w/ Neutral Vane ▸Powder Coated Paint Finish Over Heavy Gauge Steel ▸Seam-Welded Cyclone
Integral Fan Blower Industrial Quality Motor	▸U.S. Made Baldor Motor ▸5 Horsepower ▸Voltage: 208 - 230V - Single Phase ▸Amperage: 20A (normally requires 30 A Circuit) ▸Cast Aluminum Alloy 356-51 / Backward Inclined / Non-Sparking, Non-Ferrous as Required by NFPA Fire Code / Dynamic, Two-Plane Balanced to ISO 6.3 Specifications. The Same as Aircraft Turbine Rotors.
Filter Media	▸110 Sq. Ft. ▸GE Certified (H-12) HEPA Media. MERV 16+ rated. - see spec sheet on website ▸Flame Guard Arrestor - Pat. #8,496,719
Sound Level	▸With Standard Silencer & Filter: 80 - 82 dBA @ 10'
Dust Bin	▸35 Gallon Steel Drum. Other Sizes & Types Available.
Included	▸Patented Internal Silencer ▸Remote Starter ▸FREE D.I.Y. Duct Design Guide ▸Filter Grounding Wire ▸Flame-Guard™ Arrestor - Pat. #8,496,719 ▸Dust Sentry™ - Infrared Drum Level Sensor
Options	▸Duct Design Service ▸Stand for Free Standing Unit ▸35 or 55 Gal. Steel Drum ▸Drum Liner Plastic Bag Hold-Down System ▸Heavy Duty One Piece Wall Bracket ▸Universal Drum Dolly ▸Leg Extensions

Stand Assembly / Tenez Assemblée

35 & 55 Gal. Stand - STG000035 / STG000055

Stand Kit Contents / Tenez-Contenu du kit



Hardware Kit (1) - AHX000100



Rubber Leg Cap (4) - RCR012500



Top Gusset (4) - RFG010000



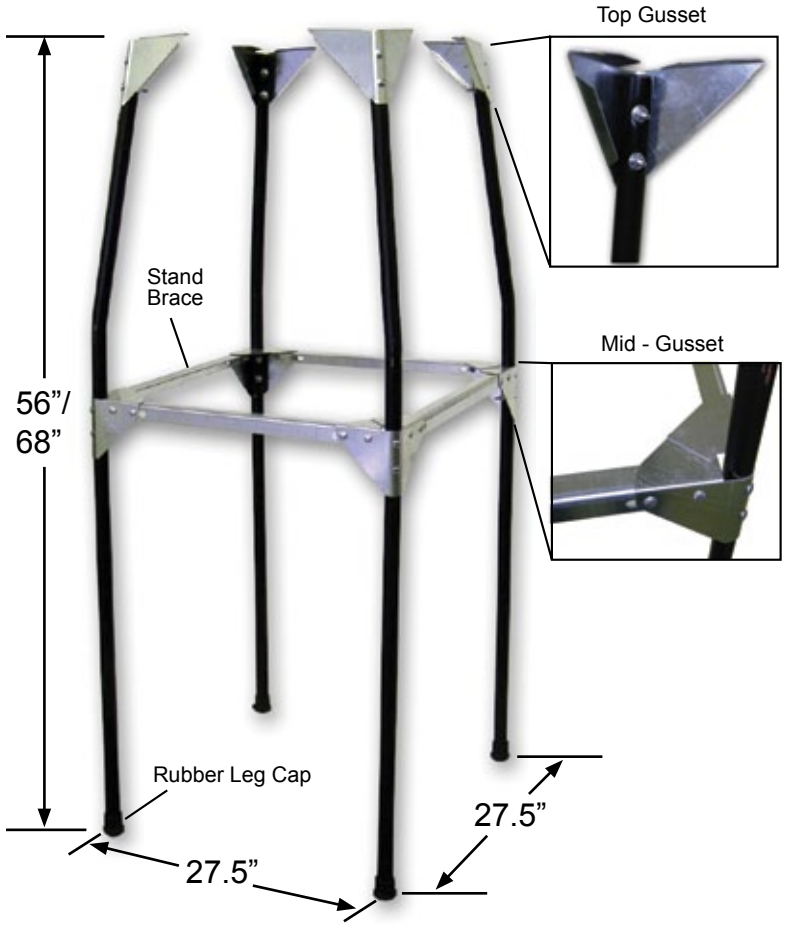
Mid-Gusset (4) - RFG010001



Stand Braces (4) - RFG010002



Stand Leg Set 35 Gal. (4) - SXX000035
Stand Leg Set 55 Gal. (4) - SXX000055



1. Attach top gusset to the top of leg as shown in photo with (2) 1/4" - 20 x 2" bolts. Then secure with 1/4" flat washer and 1/4" - 20 nylock nut. Attach mid-gusset to middle of leg as shown with (2) 1/4" x 2" bolts and secure with 1/4" flat washer and 1/4" - 20 nylock nut. Put rubber leg caps on bottom of leg. Repeat on other three legs. / *Une. Fixez haut gousset en haut de la jambe, comme indiqué dans photo avec (2) 1/4" - 20 x 2" boulons. Fixez ensuite avec 1/4" rondelle plate et 1/4" - 20 nylock écrou. Fixez la mi-gousset à mi-jambe comme montré avec (2) 1/4" x 2" boulons et fixez-les avec 1/4" rondelle plate et 1/4" - 20 nylock écrou. Placer des bouchons de jambes en caoutchouc sur le fond de la jambe. Répéter l'opération sur trois autres jambes.*

2. Attach stand braces to the inside of mid-gussets with (2) 1/4" - 20 x 3/4" bolts and secure with 1/4" flat washer and 1/4" - 20 nylock nut. Adjust the legs for the 21" or 23" cone by positioning the bolts in the appropriate position in the slotted brace hole. After assembly, make sure your dust drum slides between the legs for easy emptying. / *Fixez accolades stand à l'intérieur du milieu des goussets avec (2) 1/4 "- 20 x 3/4" boulons et fixez-les avec 1/4 "rondelle plate et 1/4" - 20 nylock écrou. Ajuster les pieds pour les 21" ou 23" cône en positionnant les boulons dans la position appropriée dans le trou d'entretoise fendue. Après l'assemblage, assurez-vous que les diapositives de votre batterie de poussière entre les jambes pour faciliter la vidange.*

3. You may want to put the stand on its side when you attach the collector cone and barrel. Always have appropriate help when lifting or moving the stand and collector The unit is heavy. / *Vous pouvez mettre le pied sur le côté lorsque vous attachez le cône collecteur et le canon. Toujours avoir une aide appropriée pour soulever ou déplacer le support et le collecteur L'appareil est lourd.*

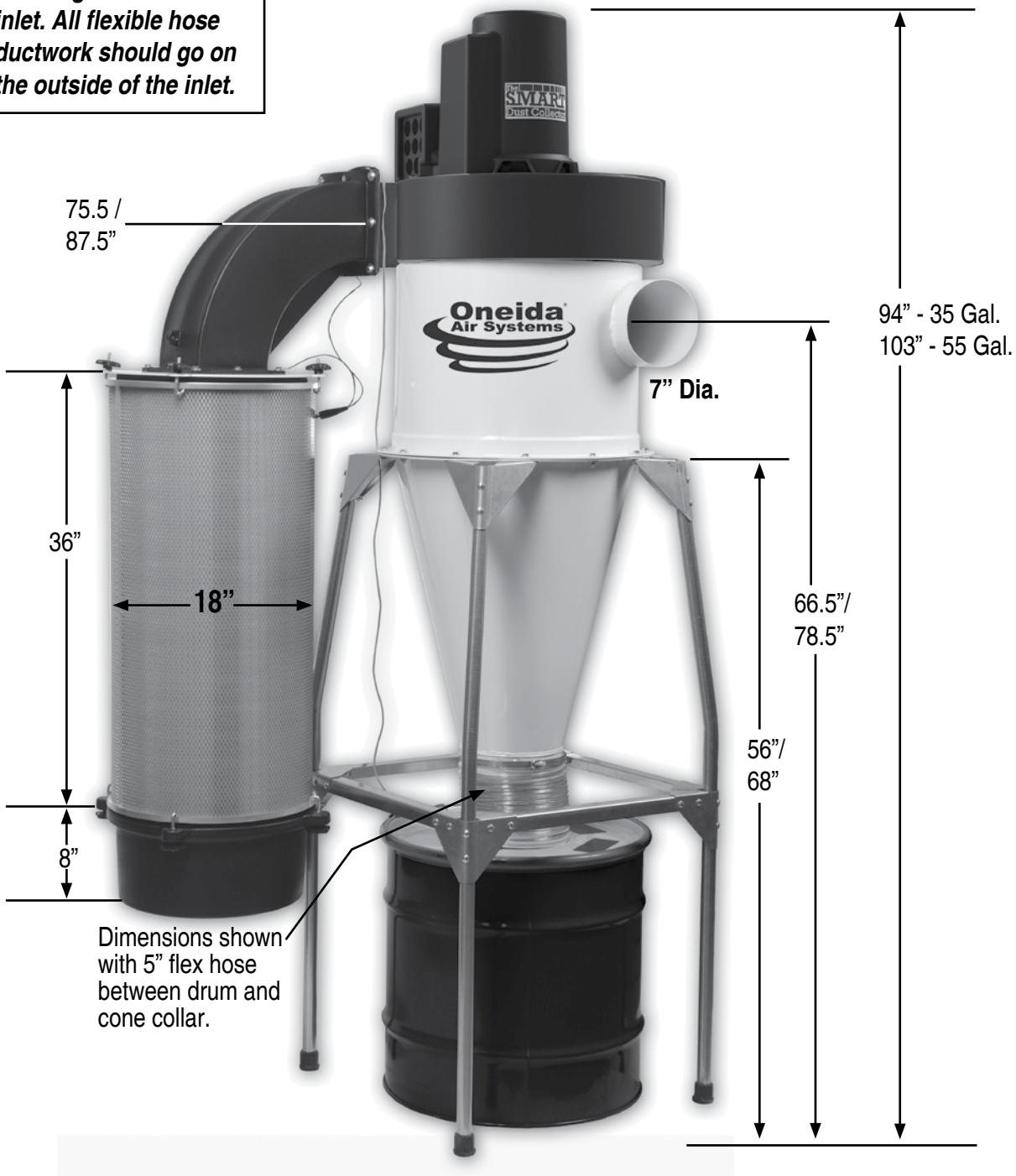
4. Bottom of cone and barrel rim go on top of stand gussets. Use the included cyclone hardware to attach to stand. Use (2) 5/16" x 1" bolts, (2) 5/16" flat washers and (2) 5/16" whiz nuts on each gusset. / *Bas de cône et le cylindre jante aller au-dessus de goussets de stand. Utilisez le matériel de cyclone inclus pour attacher à tenir. Utilisez (2) boulons de 5/16" x 1", (2) 5/16" rondelles plates et (2) 5/16" noix de prodiges sur chaque soufflet.*

Dimensions

For Minimum Mounting Heights w/ 36” Filter & 35 / 55 Gal. Drums

Attention:
All metal ductwork should go inside of the inlet. All flexible hose ductwork should go on the outside of the inlet.

*Dimensions subject to slight variation in manufacturing.



Shown with optional stand.

Wall Bracket Assembly / Ensemble de console murale

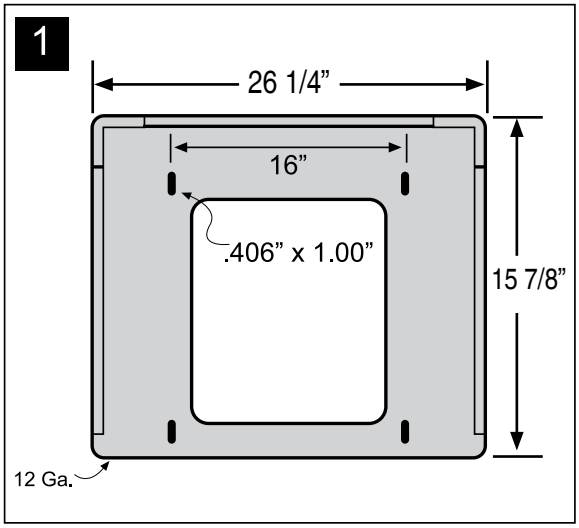
1. The collector will seem quieter if the outlet is aimed away from the area people tend to work. Slots in the brackets are .406" x 1.00".
Note: Bolts included to mount bracket to collector. Hardware NOT included to mount to wall. / *Le collecteur sera sembler plus si la sortie vise loin de la zone gens ont tendance à travailler. Fentes dans les parenthèses sont 0,406 "x 1.00". Remarque: Les boulons inclus pour monter le support de collecteur. Matériel non inclus à monter au mur.*

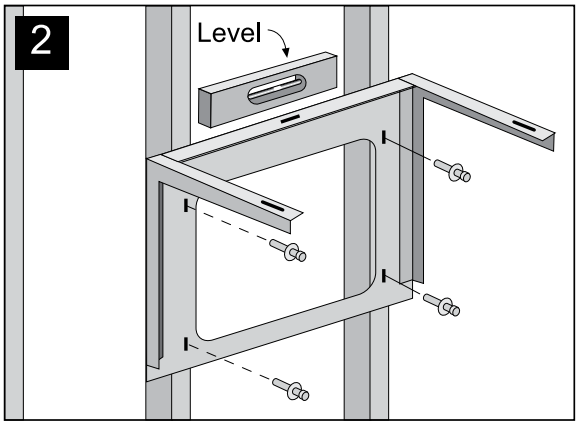
2. Hold bracket against wall with top of plate at 56" (35 gal.) or 68" (55 gal.) Mark where mounting holes fall. Mount wall bracket. For wall mounting, the bolt centers on the brackets are at 16" to accomodate most wall stud spacing. See Fig. 1 & 2. Use a level to ensure straightness. / *Tenir le support contre le mur avec dessus de la plaque à 56" (35 gal.) Ou 68" (55 gal.) Mark où les trous de montage à l'automne. Montez le support mural. Pour montage mural, les centres de boulons sur les supports sont à 16" pour accueillir les plus espacement mur à ossature. Voir Fig. 1 & 2. Utilisez un niveau pour assurer la rectitude.*

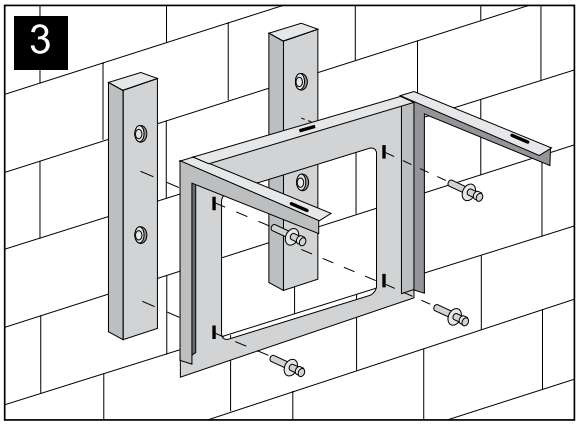
3. Attach bracket to wall with lag screws, concrete anchors, or other suitable hardware. See Fig. 2 & 3. Note: When installing the brackets on a concrete wall, mount 2 x 4's between wall and brackets to stabilize and dampen vibration. / *Fixez le support au mur avec des tire-fonds, des ancrages de béton, ou tout autre matériel approprié. Voir Fig. 2 & 3. Remarque: Lors de l'installation des supports sur un mur de béton, de montage 2 x 4 de entre le mur et supports pour stabiliser et amortir les vibrations.*

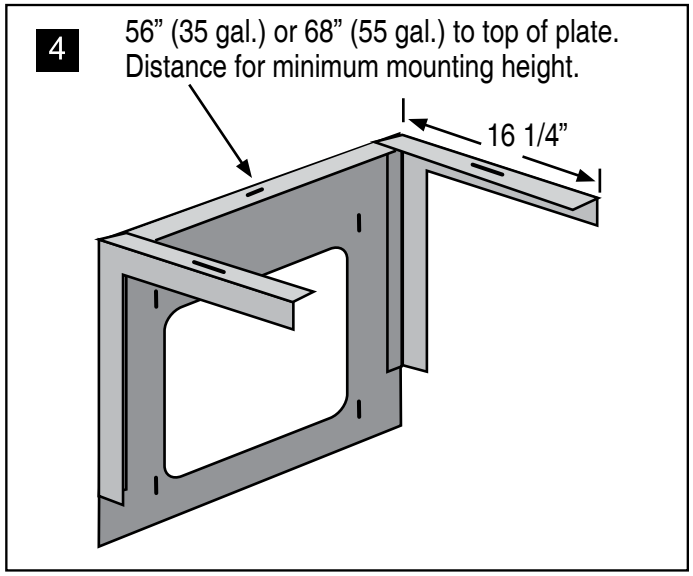
4. Position Angle Ring around top of cone over bracket. Line up slots in angle ring on cone with slots in wall bracket with one in back and one on each side. / *Placez Angle Ring autour haut de cône sur support. Alignez les fentes dans la bague d'angle sur le cône avec des fentes en support mural avec une à l'arrière et un de chaque côté*

5. Attach tightly with bolts. / *Fixez solidement avec des boulons.*









See Pg. 18 for Wall Bracket placement instructions.

Cyclone Assembly Instructions / Assemblée Cyclone Instructions

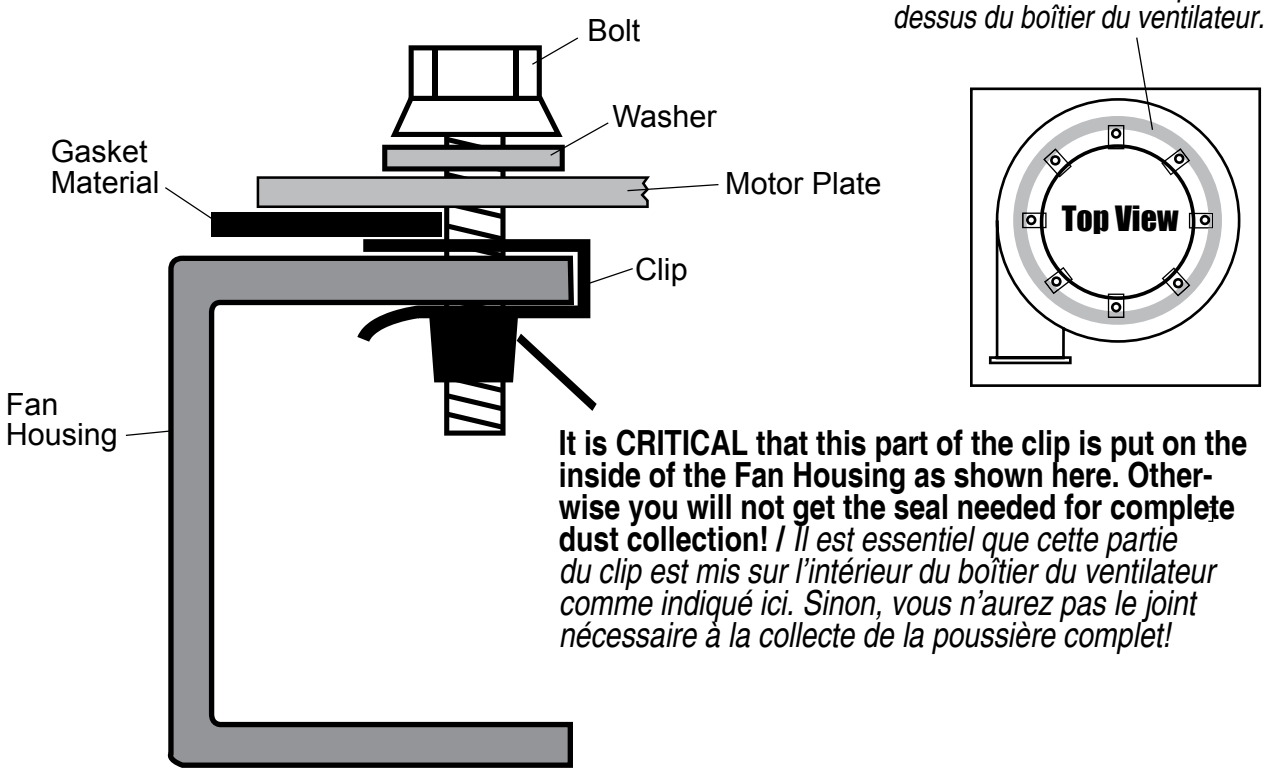
Instructions for Attaching Motor Plate to Fan Housing / Instructions pour Fixation de la plaque du moteur au logement Fan.

1. Push clips onto inside circle on Fan Housing, making sure clip is pushed all of the way on, that the bolt holes are in alignment with the clip holes and that the small barrel on the clip is on the INSIDE of the Fan Housing as shown in diagram./ *Poussez les clips sur cercle à l'intérieur du logement du ventilateur, ce que la pince est poussé tout le chemin sur, que les trous de boulons sont en alignement avec les trous de clip et que le petit baril sur le clip est à l'intérieur du boîtier du ventilateur comme indiqué dans schéma.*

2. Stick the gasket material around the Fan Housing as shown in the diagrams, outside of the bolt circle. Making sure of a complete seal. Dust collection systems cannot operate effectively without being tightly sealed with no air leaks./ *Collez le matériau d'étanchéité autour de la boîtier du ventilateur comme indiqué dans les schémas, en dehors du cercle de boulon. S'assurer d'une parfaite étanchéité. Systèmes de collecte de la poussière ne peuvent pas fonctionner efficacement sans être hermétiquement fermé, sans fuites d'air.*

Proportions and sizes of parts may be exaggerated for purposes of explanation / *Les proportions et les dimensions des pièces peuvent être exagérées à des fins d'explication*

Gasket material goes outside of clip holes on top of fan housing./ *Matériau du joint va à l'extérieur de trous de clip sur le dessus du boîtier du ventilateur.*



It is CRITICAL that this part of the clip is put on the inside of the Fan Housing as shown here. Otherwise you will not get the seal needed for complete dust collection! / *Il est essentiel que cette partie du clip est mis sur l'intérieur du boîtier du ventilateur comme indiqué ici. Sinon, vous n'aurez pas le joint nécessaire à la collecte de la poussière complet!*

3. Attach Motor and Motor Plate to Fan Housing. / *Fixez moteur et la plaque du moteur au logement Fan.*

Assembly Instructions

Do NOT use hook on motor to lift unit.

With all assemblies, make sure rectangular air outlet is oriented on Fan/Blower housing as you are looking down as in Fig. 1A or facing it as shown in diagrams. This is very important. / *Avec toutes les assemblées, assurez-vous que la sortie d'air rectangulaire est orientée sur le logement Fan / ventilateur que vous êtes à la recherche vers le bas comme dans la figure. 1A ou face comme indiqué dans les schémas. Ceci est très important.*

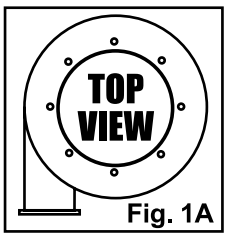


Fig. 1A

Before you start, make sure you have cut and placed the provided gasket material on top and bottom of the Fan / Blower housing and the U - Spring clips on top of fan blower housing and the gasket on the Cone as shown in the diagrams on pg. 8.. Then determine which direction you want your filter to hang and which direction your ductwork will enter the collector. / *Avant de commencer, assurez-vous que vous avez coupé et placé le matériau de joint fourni sur le dessus et le dessous du boîtier du ventilateur / ventilateur et le U - clips à ressort sur le dessus du boîtier ventilateur de soufflage et le joint sur le cône, comme indiqué dans les schémas de la pg . 8. Ensuite, déterminer la direction dans laquelle vous voulez que votre filtre à accrocher et la direction dans laquelle vos conduits entrera dans le collecteur.*

When units are assembled, they are very heavy and top-weighted. Make sure you have adequate assistance and study equipment when you are assembling them. / *Lorsque les unités sont assemblées, elles sont très lourdes et haut-pondérés. Assurez-vous que vous avez une assistance adéquate et l'équipement de l'étude lorsque vous les assemblez.*

There are two methods for assembling this unit: / *Il existe deux méthodes pour assembler cet appareil:*

1. Wall Bracket Method / *Méthode support mural*

Bolt Fan / Blower housing to Cyclone barrel, Then bolt Motor to Fan/Blower housing. Put Cone up on wall bracket and orient holes. Lift assembled unit onto cone making sure proper holes are lined up. Bolt unit to bracket, then finish bolting barrel to cone. Screw Motor Cowling to Motor. See below for complete instructions. */ Bolt Fan / soufleur logements au cyclone baril, alors boulon moteur au logement Fan / ventilateur. Mettez cône sur support mural et les trous de l'orient. Ascenseur assemblé unité sur cône s'assurer que les trous appropriés sont alignés. Unité de Bolt sur le support, puis terminer boulonnage baril à cône. Vis moteur Cowling à moteur. Voir ci-dessous pour les instructions complètes.*

See previous page for instructions on mounting the wall bracket to the wall. / *Voir page précédente pour obtenir des instructions sur le montage du support mural au mur.*

2. Stand Method / *Tenez-Méthode*

Assemble stand then bolt cone and barrel to stand. Lay stand on its' side then bolt Fan / Blower Housing and Motor to the Barrel. Then carefully lift system into position. Screw Motor Cowling to Motor. See below for complete instructions. */ Assembler support puis fixez le cône et le cylindre se tenir. Posez position sur son «côté puis fixez Fan / carter du ventilateur et du moteur à la Barrel. Ensuite, soulevez soigneusement système en place. Vis moteur Cowling à moteur. Voir ci-dessous pour les instructions complètes.*

See previous page for instructions on assembling stand. / *Voir page précédente pour obtenir des instructions sur l'assemblage stand.*

Assembling the Dust Collector to Wall Bracket. / *Montage du collecteur de poussière de support mural.*

1. Attach gasket (RGZ025050) to the top of cyclone cone (SCX002109). Make sure you apply it inside the bolt holes around the cone top and it is important that you do not leave any gaps where the ends of the gasket meet. / *Fixez le joint (RGZ025050) au sommet du cyclone cône (SCX002109). Assurez-vous que vous l'appliquez à l'intérieur des trous de boulons autour du sommet du cône et il est important que vous ne laissez pas les lacunes où les extrémités du joint se rencontrent.*

2. Lift cone onto wall bracket (SMS300021) making sure to align the holes in the bracket with the holes in the cone. / *Soulevez le cône sur le support mural (SMS300021) en veillant à aligner les trous du support avec les trous dans le cône.*

(Cont.)

3. Attach Fan Blower Housing (BHX001800) to barrel (SXI002108) on floor. Put gasket material around top rim of barrel, outside of the bolt holes, again making sure that there is no gap where the ends meet. Make sure that the housing's outlet is oriented in the direction that fits your shop layout and the pre-installed nuts are on the underside of the top. Attach barrel with (8) 5/16 Flange bolts (AFB155175) and (8) 5/16 washers (AFW180000). Attach gasket to top of blower housing inside of the bolt holes. / *Fixez Fan Blower logement (BHX001800) à barillet (SXI002108) sur le sol. Mettez matériau d'étanchéité autour rebord supérieur du baril, en dehors des trous de boulons, à nouveau en vous assurant qu'il n'y ait pas d'espace où les deux bouts. Assurez-vous que la sortie du boîtier est orienté dans le sens qui correspond à votre boutique mise en page et les écrous pré-installés sont sur la face inférieure de la partie supérieure. Fixez canon avec (8) 5/16 boulons bride (AFB155175) et (8) 5/16 rondelles (AFW180000). Fixez joint au carter de soufflante intérieur des trous de boulons.*

4. Attach blower assembly (BXI001803) to the blower housing using (7) 5/16 flange bolts (AFB155175) and washers (AFW180000). The motor is very heavy and cumbersome! Lift only by the handles, never by the plastic cowling. Be sure to have adequate help to lift it up! Be aware that the handles may have sharp edges. Be extremely careful that you do not pinch any of the wires under the plate. / *Attacher ensemble de soufflante (BXI001803) pour le carter du ventilateur (7) à l'aide 5/16 boulons de bride (AFB155175) et rondelles (AFW180000). Le moteur est très lourd et encombrant! Soulevez uniquement par les poignées, jamais par le capot en plastique. Soyez sûr d'avoir une aide adéquate pour la soulever! Soyez conscient que les poignées peuvent avoir des bords tranchants. Soyez extrêmement prudent que vous ne pincez pas l'un des fils sous la plaque.*

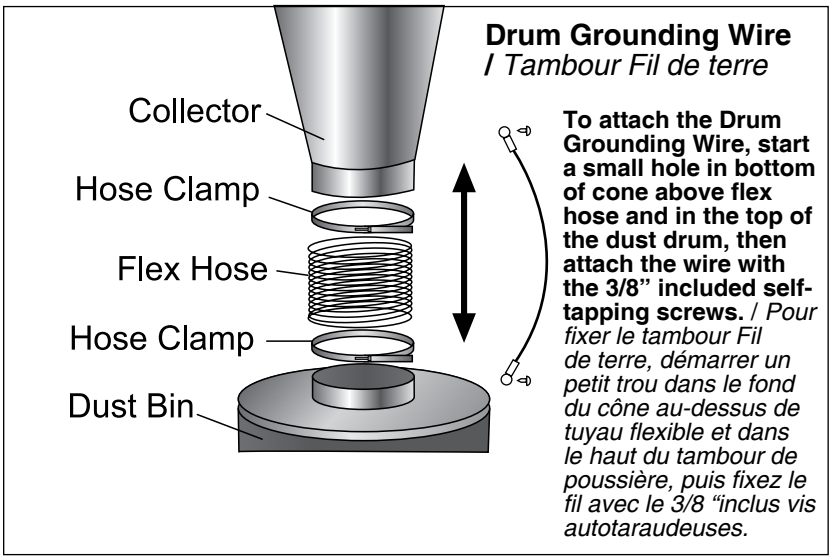
Check foam filter regularly to make sure it is clean. When dust accumulates, remove and wash in plain water, Allow to dry thoroughly before use. Do not operate without filter in place. This insures clean cooling air for electronics and motor./ *Contrôler le filtre en mousse régulièrement pour vous assurer qu'il est propre. Lorsque la poussière accumule, enlever et laver à l'eau ordinaire, Laisser sécher thoroughly avant utilisation. Ne pas faire fonctionner sans filtre en place. Ceci assure l'air de refroidissement propre pour l'électronique et le moteur.*

6. With the help of another person, lift the assembled unit up onto the cone, aligning the holes in the bottom of the barrel with the holes in the cone, making sure you have the barrels inlet in the proper position for your layout. Attach the unit to the bracket using the (3) 3/8 x 1" Hex bolts (AFS015700) with a washer on top of barrel rim and a washer below the bracket (AFW190000) and fasten with a whiz nut (AFT000004). Now fasten barrel to cone with (9) 5/16 bolts (AFB155190) with a washer on top and bottom (AFW180000) and a whiz nut (AFT155175). / *Avec l'aide d'une autre personne, soulevez l'unité assemblée de monter sur le cône, en alignant les trous dans le fond du baril avec les trous dans le cône, s'assurer que vous avez l'entrée de barils dans la bonne position pour votre mise en page. Fixez l'unité sur le support en utilisant les vis (3) 3/8 x 1 "Hex (AFS015700) avec une rondelle au-dessus de baril jante et une rondelle sous le support (AFW190000) et fixer avec un écrou prodige (AFT000004). Maintenant fixer baril à cône (9) 5/16 boulons (AFB155190) avec une rondelle sur le dessus et le bas (AFW180000) et un écrou prodige (AFT155175).*

Assembling the Dust Collector to Stand. */ Montage du collecteur de poussière à subir.*

1. Use the above instructions except attach the cone and barrel to the stand while upright, then lay the stand down on its' side. Attach the fan housing and motor while upright then lay them on their side to attach them to the barrel. With adequate help, lift the unit back up into position then attach the Motor Cowling. */ Suivez les instructions ci-dessus, à l'exception fixer le cône et le cylindre sur le stand tout droit, puis posez le tenir vers le bas sur son «côté. Fixez le boîtier du ventilateur et du moteur tout en montant puis les mettre de leur côté pour les attacher à canon. Avec l'aide adéquate, soulevez l'unité de secours en position, puis fixez le Cowling moteur.*

Flex Hose Connection Cone to Drum / Tuyau Flex connexion Cone Drum



Drum Grounding Wire
/ Tambour Fil de terre

To attach the Drum Grounding Wire, start a small hole in bottom of cone above flex hose and in the top of the dust drum, then attach the wire with the 3/8" included self-tapping screws. */ Pour fixer le tambour Fil de terre, démarrer un petit trou dans le fond du cône au-dessus de tuyau flexible et dans le haut du tambour de poussière, puis fixez le fil avec le 3/8 "inclus vis autotaraudeuses.*

If you are having trouble getting your drum out to empty it, you can cut down the flex hose to give yourself more room. Just make sure that the drum lid tightly seals to the drum and that there are no leaks in the flex hose connection. / *Si vous éprouvez des difficultés à obtenir votre tambour à la vider, vous pouvez réduire le tuyau flexible de vous donner plus d'espace. Assurez-vous que le couvercle de tambour hermétiquement scellés sur le tambour et qu'il n'y a pas de fuite dans le raccord du tuyau flexible.*

You can also use Stand Leg Extensions and the Universal Drum Dolly. See Acessories Pg. 17 / *Vous pouvez également utiliser les extensions de jambes de stands et le tambour Dolly universelle. Voir Acessoires Pg. 17*

Distance between drum lid and cone can vary. Some systems have little space there to minimize overall system height. The hose is used to seal between the drum and system and needs only enough height to allow the lid of the drum to come off. In some cases the flex hose will have to be cut down (especially with stands or when mounting the system as low as possible).
OAS ships 1' of hose as standard but this is not necessarily the needed length once the system is installed.
Tools needed to shorten hose: razor knife and diagonal cutters.
Measure length between drum lid and collar of cone. Measure hose while it is extended (don't overly compress the hose). This allows the lid to move up when installed. Cut the hose with razor knife and then cut the wire with diagonal cutters
Don't cut too short... if in doubt, cut a little long. Trim if necessary. / *Distance entre le couvercle de batterie et le cône peut varier. Certains systèmes ont peu d'espace là pour minimiser la hauteur totale du système. Le tuyau est utilisé pour assurer l'étanchéité entre le tambour et le système et n'a besoin que d'une hauteur suffisante pour permettre au couvercle du tambour à se détacher. Dans certains cas, le tuyau flexible devra être coupé (en particulier avec des stands ou lors du montage du système aussi bas que possible).*
Navires SV 1 'de tuyau en standard, mais ce n'est pas nécessairement la longueur nécessaire une fois le système installé.
Outils nécessaires pour raccourcir le tuyau: lame de rasoir et coupe diagonale.
Mesurer la longueur entre le couvercle de batterie et le collier de cône. Mesurer tuyau alors qu'il est étendu (ne compresse pas trop le tuyau). Cela permet au couvercle de se déplacer vers le haut lorsqu'ils sont installés. Coupez le tuyau avec un couteau de rasoir, puis couper le fil avec une pince coupante diagonale
Ne pas couper trop court ... en cas de doute, couper un peu long. Les découper si nécessaire.

Filter Assembly / filtrer Assemblée

External 39” Filter Assembly
*Silencer Included / *Silencieux Inclus*

1. Attach gasket to collector outlet making sure there are no gaps where gasket ends meet. Go around dimple in bottom of outlet. / *Fixez joint à la sortie du collecteur en veillant qu’il n’y a pas de lacunes où joint les deux bouts. Faites le tour de fossette au bas de la sortie.*

2. Attach Plenum to outlet using the included (7) 3/8 x 1” bolts with 2 washers and a whiz nut, making sure the support hanger on the Plenum is at the bottom. / **Fixez plénum à la sortie en utilisant les inclus (7) 3/8 x 1 “les boulons avec 2 rondelles et un écrou prodige, en s’assurant que la suspension de l’appui sur le plénum est en bas.**

3. Attach gasket around cut out in filter plate as shown in diagram, making sure there are no gaps where ends meet. / *Fixez joint autour découpée dans la plaque de filtre comme indiqué sur le schéma, en veillant qu’il n’y a pas de lacunes où les deux bouts.*

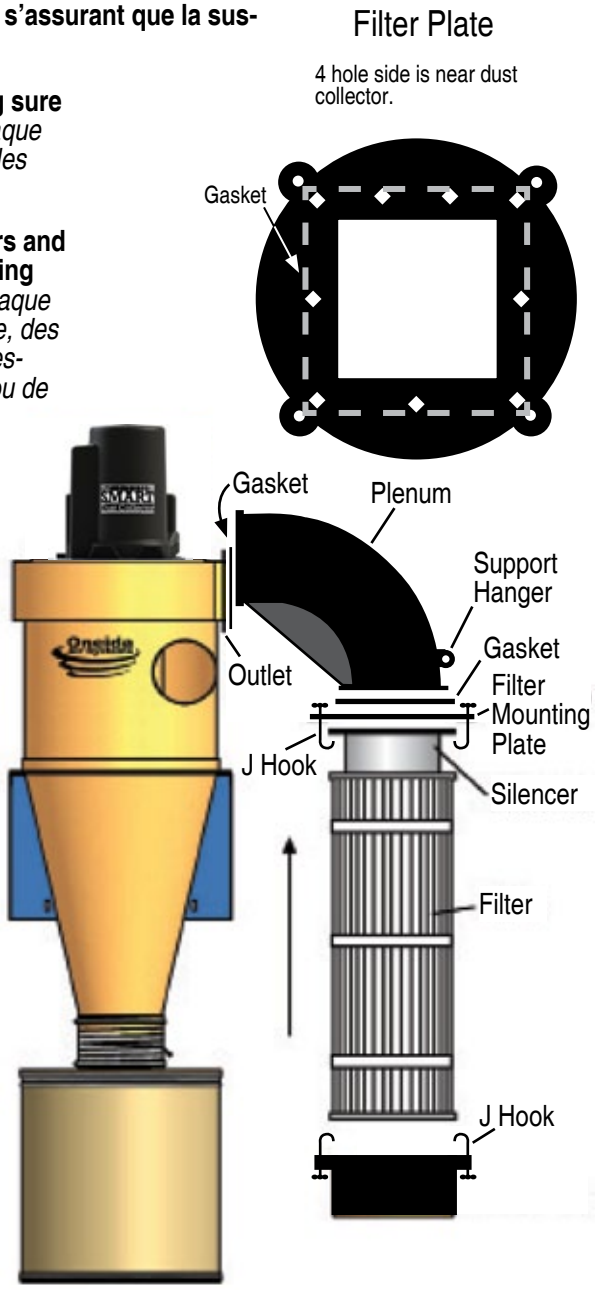
4. Attach filter plate to Plenum using the 9 included Carriage bolts, washers and nuts, putting them up through the plate and Plenum from underneath making sure the shaped bolt shaft is snug in the diamond hole in plate./ *Fixez la plaque de filtre à l’aide de la chambre de tranquillisation 9 inclus boulons de carrosserie, des rondelles et des écrous, les mettre en place à travers la plaque et plénum de dessous en s’assurant que la tige du boulon en forme est bien au chaud dans le trou de diamant dans la plaque.*

5. Attach filter cartridge with provided J hooks making sure the gasket is sealed tightly and internal silencer is in filter. / *Fixez la cartouche du filtre avec crochets fournis J en s’assurant que le joint est scellé hermétiquement et silencieux interne est dans le filtre.*

6. If filter requires additional support, use the plate at the top of the filter to support the filter assembly or support hanger on Plenum. / *Si le filtre nécessite un soutien supplémentaire, utilisez la plaque au sommet du filtre à soutenir l’ensemble de filtre ou support cintre sur plénum.*

Note: If filter cartridge is located away from the cyclone and motor, additional square to round connectors and pipe can be purchased. / *Si la cartouche du filtre est situé à l’écart du cyclone et le moteur, la place supplémentaire pour connecteurs ronds et tuyaux peuvent être achetés.*

7. Attach the filter dust bin to the bottom of the filter with the J hooks making sure that the seal is tight. / *Attacher le bac à poussière du filtre à la partie inférieure du filtre avec les crochets J veillant à ce que le joint d’étanchéité est serré.*



Starter Assembly



You can attach your Control Box to a wall by screws, or to your collector by double sided velcro or magnets or you can just set it on the dust bin top. / *Vous pouvez joindre votre boîte de contrôle à un mur par des vis, ou à votre collecteur par velcro ou des aimants à double face ou vous pouvez simplement le mettre sur le bac à poussière dessus.*

You must let your dust collector completely stop before you restart your collector. If you can't restart your collector, see the Troubleshooting section of the manual. / *Vous devez laisser votre collecteur de poussière arrêter complètement avant de redémarrer votre collecteur. Si vous ne pouvez pas redémarrer votre collecteur, voir la section Dépannage de ce manuel.*

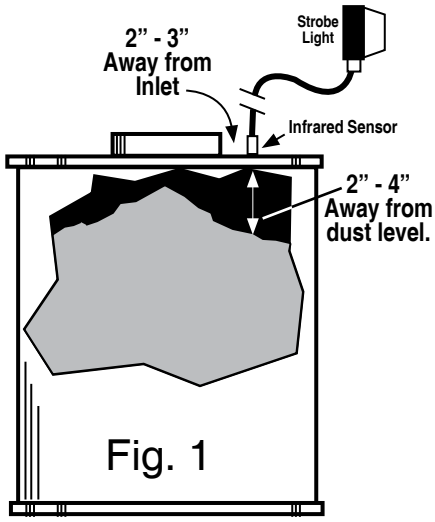


Fig. 1

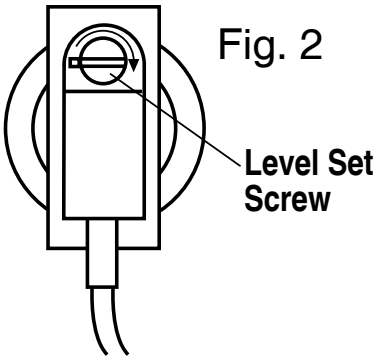


Fig. 2

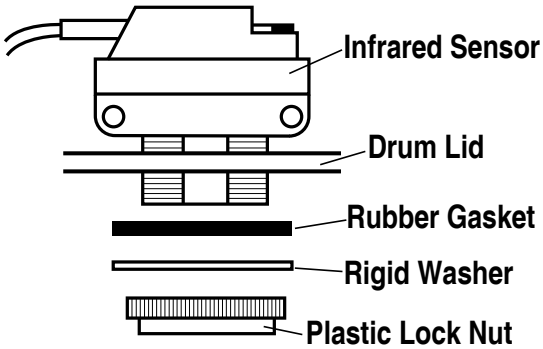


Fig. 3

Dust Sentry™ Drum Level Sensor Assembly

The placement of the Infrared Sensor is very important. The Sensor should not be more than 2 or 3 inches away from the inlet to the container. If it is farther away, it may not alert you to the overfilled dust level until it is too late. If it is too close to the inlet, the dust haze from incoming material may make the strobe light flicker. / *Le placement du capteur infrarouge est très important. La sonde ne doit pas être supérieure à 2 ou 3 centimètres de l'orifice d'entrée vers le récipient. Si elle est plus loin, il ne peut pas vous alerter au niveau de poussière trop plein jusqu'à ce qu'il soit trop tard. Si elle est trop près de l'entrée, la brume de poussière de matériau entrant peut faire le scintillement de la lumière stroboscopique.*

1. You will need to drill a 3/4" hole in the lid of your container. A distance of 2" to 3" away from the inlet should be good. / *Vous aurez besoin de percer un trou de 3/4 "sur le couvercle de votre conteneur. Une distance de 2 "à 3" à une distance de l'entrée doit être bonne.*

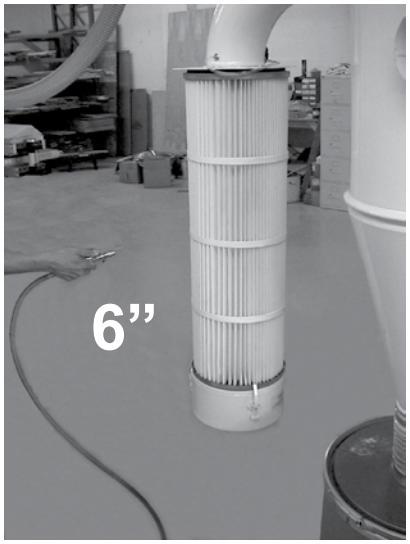
2. You must set the detection level on the sensor. It should detect from 2" to 4" away depending on color and texture of dust. [Fig. 1] To set the detection level, turn the Level Set Screw [Fig. 2] to the 1/4 position as shown. Test the level sensitivity with your hand. If your sensor needs further adjustment, turn the Level Set Screw clockwise to increase detection height. / *Vous devez définir le niveau de détection du capteur. Il doit détecter de 2 "à 4" loin selon la couleur et la texture de la poussière. [Fig. 1] Pour régler le niveau de détection, tournez le niveau Vis [Fig. 2] à la position 1/4, comme illustré. Tester la sensibilité au niveau de la main. Si votre capteur d'autres réglages, tournez le niveau Vis sens horaire pour augmenter la hauteur de détection.*

3. Unscrew the plastic lock nut from the bottom of the Dust Sentry. Put sensor through the drum lid, then through the rubber gasket, then the rigid washer as shown in diagram [Fig. 3]. Replace the plastic lock nut and tighten. Do not over-tighten. / *Dévissez le contre-écrou en plastique du bas de la poussière Sentry. Placer le capteur à travers le couvercle de tambour, puis à travers le joint en caoutchouc, puis la rondelle rigide, comme indiqué dans le schéma [Fig. 3]. Remplacer le contre-écrou en plastique et serrez. Ne pas trop serrer.*

Directions for Cleaning External Filter / Itinéraire pour nettoyage filtre externe

All steps should be done with a dust mask and eye protection. Proper filter cleaning should not be neglected. A dirty filter can affect dust collector operation and filter life./ *Toutes les étapes doivent être faites avec un masque anti-poussière et des lunettes de protection. Nettoyage du filtre approprié doit pas être négligée. Un filtre sale peut affecter le fonctionnement du collecteur de poussière et de vie du filtre.*

1. Compressed air from outside / Air comprimé de l'extérieur

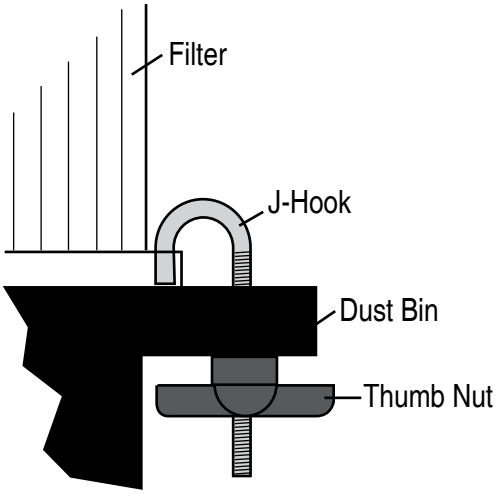


Blast air along pleats of the filter at about a 20 degree angle. Blast air out and away from you or anyone in the general area.
Keep air nozzle at least 6” from filter. Closer blasts may damage material. This operation should be done with filter on the unit. Dust is trapped inside filter so it will not make a mess./ *Souffle d'air le long des plis du filtre à environ un angle de 20 degrés. Souffle l'air dehors et loin de vous ou quelqu'un dans la zone générale.*
Gardez buse d'air d'au moins 6 “du filtre. Explosions plus étroits peuvent endommager la matière. Cette opération doit être effectuée avec un filtre de l'appareil. La poussière est piégée filtre à l'intérieur afin de ne pas faire un gâchis.

2. Empty Dust Bin / Vide une poubelle



Wait a few minutes for internal dust to settle then unscrew thumb nuts from J-Hooks and remove dust bin. Empty dust carefully. Replace dust bin. Do not over tighten thumb nuts./ *Attendez quelques minutes pour la poussière interne pour régler les écrous à oreilles, puis dévisser de J-crochets et retirez le bac à poussière. Poussière vide attentivement. Remplacer poubelle. Ne pas trop serrer les écrous à oreilles.*



If you have the Filter Efficiency Gauge / Si vous avez la jauge Filtre d'efficacité

Filter must be cleaned regularly or filter damage may result. If gauge reaches 3, it is time to clean your filter. Never allow gauge to reach 5. You could destroy your filter./ *Filtre doit être nettoyé régulièrement ou dommages de filtre peut entraîner. Si la jauge atteint 3, il est temps de nettoyer le filtre. Ne laissez jamais la jauge pour atteindre 5. Vous pouvez détruire votre filtre.*

Filter Grounding Wire

Figure 1



Attach the ring terminal on the braided ground wire from the motor to a bolt on the filter plate, under the nut. Then attach the alligator clip to the filter cage as shown in Fig. 1. If you need to extend the wire, you can use any 16 ga. copper stranded wire. Add as needed and connect with wire nuts. / *Fixez la cosse sur le fil de terre tressée du moteur à un boulon sur la plaque de filtre, sous l'écrou. Ensuite, fixez la pince crocodile à la cage de filtre comme indiqué sur la figure. 1. Si vous avez besoin d'étendre le fil, vous pouvez utiliser une de calibre 16. cuivre fil torsadé. Ajouter au besoin et se connecter avec des écrous de fil.*

Electrical Wiring

Make sure power source matches wire voltage configurations on motor.
Prior to connecting to the power line, check motor plate for proper voltage. Motor is pre-wired for counter-clockwise rotation. Fan wheel must rotate counter-clockwise if looking down on fan housing. Use 12 gauge cord for the fan / blowers. /
Assurez-vous que la source d'alimentation correspond configurations de tension de fil sur le moteur.
Avant de raccorder à la ligne d'alimentation, vérifier la plaque du moteur pour la bonne tension. Moteur est pré-câblé pour une rotation dans le sens antihoraire. Fan roue doit tourner dans le sens antihoraire si regardant vers le bas sur le carter de ventilateur. Utilisez le cordon de calibre 12 pour les fans / ventilateurs.

5hp Systems require a 30 Amp breaker.

Fan Motor Maintenance / Moteur de ventilateur Entretien

Per Baldor specifications, their 2 pole motors (3,600 rpm) are to be relubricated every 5,500 hours. / *Par spécifications Baldor, leurs deux moteurs de pôles (3600 rpm) doivent être graissés toutes les 5500 heures.*

Table 1 - Service Conditions / Conditions de service

Severity of Service / *Gravité de service*	**Ambient Temperature Maximum /** *Température ambiante maximale*	**Atmospheric Contamination /** *La contamination atmosphérique*	**Type of Bearing /** *Type de roulement*
Standard	**40° C**	**Clean, Little Corrosion /** *Propre, peu de corrosion*	**Deep groove ball bearing /** *Roulement à billes*
Severe / *Sévère*	**50° C**	**Moderate Dirt, Corrosion /** *Dirt modérée, la corrosion*	**Ball thrust, roller /** *Balle poussée, rouleau*
Extreme / *Extrême*	**> 50° C* or Class H Insulation**	**Severe dirt, abrasive dust, corrosion /** *Saleté tenace, poussière abrasive, de la corrosion*	**All bearings / T***ous les roulements*
Low Temperature	**> 30° C****		

*** Special high temperature grease is recommended.** ** Graisse spéciale haute température est recommandé.*

**** Special low temperature grease is recommended.** *** Graisse basse spécial de température est recommandée.*

Table 2 - Lubrication Interval Multiplier / Lubrification Intervalle multiplicateur

Severity of Service / Gravité de service	**Multiplier / Multiplicateur**
Standard	**1.0**
Severe / Sévère	**0.5**
Extreme / Extrême	**0.1**
Low Temperature	**1.0**

Procedure / *procédure:*

Clean the grease fitting (or area around grease hole, if equipped with slotted grease screws). If motor has a purge plug, remove it. Motors can be regreased while stopped (at less than 80 C) or running. Apply grease gun to fitting (or grease hole). Too much grease or injecting grease too quickly can cause premature bearing failure. Slowly apply the recommended amount of grease, taking one minute or so to apply. Operate motor for 20 minutes, reinstall purge plug if previouly removed. Caution: keep grease clean. Mixing dissimilar grease not recommended. */ Nettoyer le graisseur (ou la zone autour du trou de la graisse, le cas échéant avec des vis de graisse à fente). Si le moteur a un bouchon de purge, retirez-le. Tandis que les moteurs peuvent être graissés à l'arrêt (à moins de 80 ° C) ou en cours d'exécution. Appliquer de la graisse pistolet au raccord (ou trou de graisse). Trop de graisse ou injecter de la graisse trop rapidement peuvent provoquer défaillance prématurée des roulements. Appliquer progressivement la quantité de graisse recommandée, prenant une minute ou deux à appliquer. Fonctionner le moteur pendant 20 minutes, remettre le bouchon de purge si celle préalablement retiré. Attention: garder la graisse propre. Mélange de graisse dissemblables pas recommandé.*

Per Baldor specifications, add .3 ounces (8.4 grams) of Mobil Polyrex grease by weight or .6 cu. in. (2 teaspoons) of Mobil Polyrex grease by volume. / Par spécifications Baldor, ajouter .3 onces (8,4 grammes) de Mobil Polyrex graisse en poids ou 0,6 cu. po (2 cuillères à café) de Mobil Polyrex graisse en volume.

A right angled grease coupler will be needed for this operation.

Accessories

Bolt Together Stand

STG000035 - 35 Gal. Stand
STG000055 - 55 Gal. Stand



Replacement Filter

w/ Pat. Pend. Flame-Guard™ Arrestor

FCS183600HF

18”x 36” / 110 Sq. Ft. GE
HEPA (H-12) Filter Media.



Dust Containers

55 Gal. Steel



Universal Drum Dolly

Part #	Description
SDD990000	Universal Drum Dolly

The Universal Drum Dolly works with all of Oneida’s drums. This includes 5 / 10 / 17 / 35 / 55 gallon drums.



Stand Leg Extension

Part #	Description
SXX137555	Leg Extension Kit

Leg extensions to use with the Universal Drum Dolly to lift your collector stand up so the drum can be easily be rolled in and out.



The BAG Gripper ™

ABX000000

The BAG Gripper provides the ability to use convenient plastic bags inside your dust drum. It provides a Constant negative pressure on the outside surface of the plastic bag that keeps it pulled tight against the sides of the dust drum. Can be used with 35 and 55 gal. barrels. Must be wired into your system.



Bag Liner Kit for 35 or 55 Ga. Drums

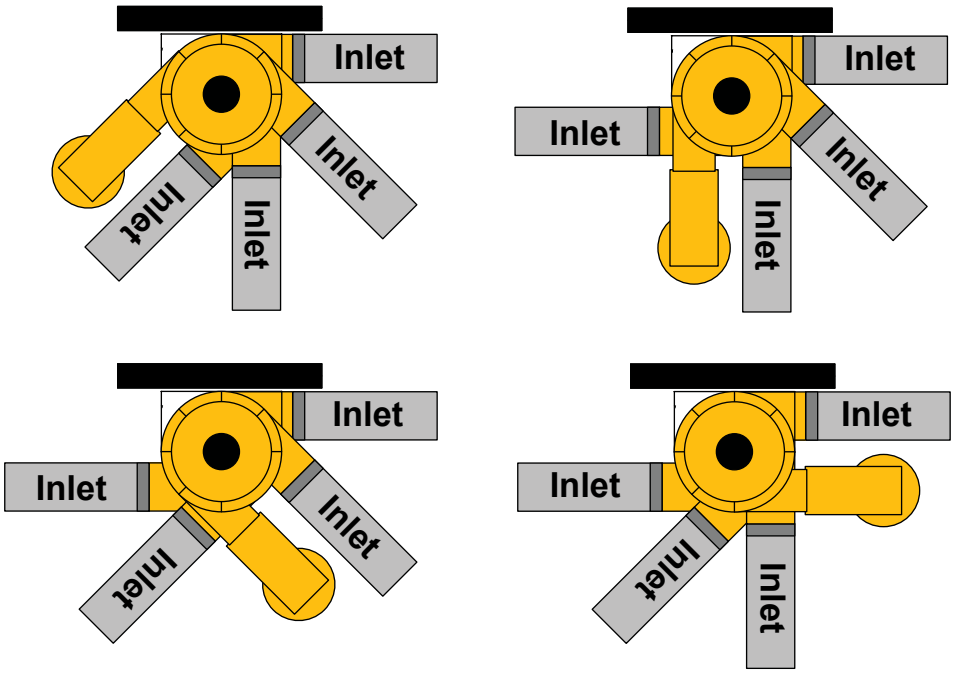
ABX000035 / ABX000055

The Bag Liner Kit provides an easy way to hold down plastic bags in 35 or 55 gal. drums for easy disposal of waste.



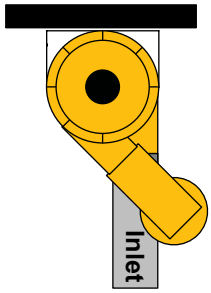
Possible Filter Positions -

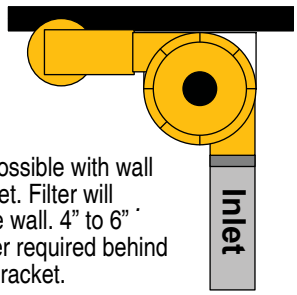
Fan housing and cyclone bolt holes are drilled at 45 degree increments. Some orientations are not possible. Please check your design.



Not Possible Filter Positions -

Filter hits inlet pipe.





Not possible with wall bracket. Filter will hit the wall. 4" to 6" spacer required behind wall bracket.

Shop plan ductwork and system drawings are drawn to appropriate dimensions and in no way should be considered exact measured drawings. Oneida Air assumes no responsibility for system dimensions or configuration limitations at the time of installation. Oneida Air is not responsible for shop down time as a result of installing Oneida Dust collection systems and ductwork.

Troubleshooting

Note: If you continue to experience difficulty with your collector, call Oneida Air System's customer service at 866-387-8822.

Unplug unit before servicing or cleaning.

Motor Overheating

The motor's internal circuit breaker will trip if the motor is overheating.

Caused By:

Air leaks between the collector and dust bin.
- The lid of the dust bin must be in place and sealed when operating the dust collector.
- Make sure flex hose is not torn and the hose clamps are tight.
- Check drum lid; cover should have a foam seal and be well seated.
- Check for holes or leaks in the dust barrel.

Motor not properly wired. Check wire connections. (See wire diagram)
- Check motor rotation - See wire diagram
Check breaker box. Make sure power supply is correct for motor.

Dépannage

Si vous continuez à rencontrer des problèmes avec votre collecteur, appelez le service à la clientèle de Oneida Air System au 866-387-8822.

Débranchez l'appareil avant l'entretien ou le nettoyage.

Moteur Surchauffe

Disjoncteur interne du moteur se déclenche si le moteur est en surchauffe.

Causée Par:

Fuites d'air entre le collecteur et le bac à poussière.
- Le couvercle de la poubelle doit être en place ANSD scellé lors de l'utilisation du collecteur de poussière.
- S'assurer que le tuyau flexible n'est pas déchiré et les colliers de serrage sont serrés.
- Vérifier le couvercle de batterie; couverture doit avoir un joint en mousse et être bien assis.
- Vérifiez les trous ou des fuites dans le canon de la poussière.

Le moteur n'est pas correctement câblé. Vérifiez les connexions des câbles. (Voir le schéma de fil)
- Vérifier la rotation du moteur - voir le diagramme de fil
Cochez la case du disjoncteur. Assurez-vous que l'alimentation est correcte pour le moteur.

(Cont.)

Poor Dust Pick-Up at Woodworking Machines

Caused By:

Improper motor rotation - Running backwards will reduce suction by 30%

Check length of duct runs and duct diameters compared to ductwork design guidance.
Make sure all ductwork is sealed. Large air losses will occur even through small cracks in the ductwork. Use silicone, duct tape or duct mastic compound as a sealant.
Check for air leaks between collector and dust bin.
Close all unused blast gates at your woodworking machines.
Examine hood design for weaknesses according to ductwork guide.
Check for a restricted pipe, too small a hood port or too small a branch line. See branch line diameter chart in ductwork guide.
Be sure that your filter is clean. See filter cleaning directions

Filter Clogging

Caused By:

Large chips clogging th filter
-Check for a leak in the dust bin, flex coupling or lid. Check for split or torn flex coupling. (See also: Motor Overheating section)
-Make sure dust bin has not over filled. Dust bin should be emptied before the dust reaches top of container.
-Interruption of air flow, such as vacuuming chips with a flex hose connection, will increase filter maintenance.

Fine dust clogging the filter
- Air flow to the collector may be restricted. The collector needs the equivalent of at least a 4" diameter cross-section open to allow adequate air volume and speed for pre-separation in the cyclone stage of the collector. If you are using a woodworking machine with only one 2" diameter dust port, partially open another blast gate to compensate.
- Check for excessive elbows at cyclone inlet as explained in the mounting collector section.
- Heavy sanding with a drum sander or fine grit paper will cause the pleated filter media to blind sooner than with larger size dust. Clean filter more often with compressed air.

Dust pauvres Pick-Up à Machines à bois

Causée Par:

Une mauvaise rotation du moteur - Exécution arrière réduira aspiration de 30%

Vérifiez la longueur des tronçons de conduits et diamètres de conduite par rapport à l'orientation de la conception du réseau de conduits.
Assurez-vous que tous les conduits est scellé. Pertes d'air important se produira même à travers de petites fissures dans les conduits. Utilisez silicone, du ruban adhésif ou mastic composé conduit comme un produit d'étanchéité.
Vérifier les fuites d'air entre le collecteur et le bac à poussière.
Fermez toutes les portes de souffle inutilisés à vos machines à bois.
Examiner la conception de la hotte pour faiblesses conformément au guide des conduits.
Vérifiez pour un tuyau restreint, trop petit port de cagoule ou un trop petit embranchement. Voir le tableau de diamètre de la ligne de dérivation dans le guide des conduits.
Soyez sûr que votre filtre est propre. Voir les instructions de nettoyage du filtre

Colmatage du Filtre

Causée Par:

Grandes puces de colmatage ième filtre
-Vérifier une fuite dans le bac à poussière, le couplage flex ou le couvercle. Vérifiez division ou de couplage flex déchiré. (Voir aussi la section surchauffe du moteur)
-Assurez-vous que le bac à poussière n'a pas plus rempli. Poubelle doit être vidé avant que la poussière atteint le dessus du contenant.
-Interruption de l'écoulement de l'air, comme l'aspirateur copeaux avec un raccord de tuyau flexible, augmentera l'entretien du filtre.

La poussière fine obstruer le filtre
- Débit d'air au collecteur peut être limitée. Le collecteur a besoin de l'équivalent d'au moins un 4 "de diamètre de section transversale ouverte pour permettre un volume d'air adéquat et de la vitesse de pré-séparation dans l'étage de cyclone du collecteur. Si vous utilisez une machine à travailler le bois avec un seul 2" orifice de poussières de diamètre , ouvrir partiellement une autre porte de souffle pour compenser.
- Vérifiez les coudes excessifs à l'entrée du cyclone, comme expliqué dans la section de collecteur de montage.
- Ponçage lourd avec une ponceuse à tambour ou du papier de verre fin entraînera les médias filtrants plissés pour aveugles plus tôt que la taille plus grande de la poussière. Nettoyer le filtre le plus souvent avec de l'air comprimé.

Fire Hazards / Risques D'incendie

Read before installing and operating

Wood shaping and cutting processes generate wood chips, shavings and dust. These materials are considered combustible. Air borne wood dust below 420 microns in size (0.17 of an inch) in certain concentration ranges when ignited can deflagrate (burn quickly).
An ignition source such as a spark or ember can ignite a dust mixture resulting in an expanding flame front, which can cause an explosion if tightly contained. A disturbance that raises a cloud of accumulated fine dust can raise additional dust clouds, which can cause a series of explosions that can level an entire building. Until this type of fire has been witnessed, it is difficult to beleive the devastation. This type of fire is rare but worth safeguarding against.
The best way to avoid a wood shop fire is to keep the shop clean. A shop ankle deep in dust with layers of fine dust everywhere is an accident waiting to happen. A good dust collection system reduces overall fire hazards but also adds new concerns. A fire hazard is still present. Combustible material is now in the dust collector and storage container.

The following points are worth heeding:

- It is the buyer's responsibility to follow all applicable federal, state, local, OSHA, NFPA, or authorities having jurisdiction codes and regulations when installing and operating this dust collector.

- Fire Marshals may want the unit located outside of the building. If the collector is located inside the facility, controls such as spark detection, suppression, or explosion venting may be required.

- Most local jurisdictions consult or adopt NFPA (National Fire Protection Agency) codes. However, other codes may apply. Local codes may vary from jurisdiction to jurisdiction.

- NFPA664 Code book, "Standard for the Prevention of Fires and Explosions in Wood Processing and Woodworking Facilities", applies to woodworking operations that occupy areas of more than 5,000 sq. ft. or to areas where dust producing equipment requires an aggregate dust collection flow rate of more than 1,500 cfm (cubic feet per minute). This exempts some small operators from the NFPA code 664, but other codes may apply in your jurisdiction. Consult your local Fire Marshal for help. Additional information can be found in NFPA Code Book 664.

Lire avant d'installer et d'exploitation.

Processus de mise en forme et la coupe de bois génèrent des copeaux de bois , les copeaux et la poussière . Ces matériaux sont considérés comme combustibles . Poussière de bois Air charge inférieure à 420 microns (0,17 de pouce) dans certaines gammes de concentration lors de l'allumage peut déflagration (brûler rapidement) .
Une source d'inflammation , comme une étincelle ou braise peut enflammer un mélange de poussière résultant en un front de flamme en pleine expansion, qui peut provoquer une explosion si bien contenue . Une perturbation qui soulève un nuage de poussière fine accumulée peut soulever des nuages de poussière supplémentaires , qui peuvent causer une série d'explosions qui peut niveler un bâtiment entier . Jusqu'à ce type de feu a été vu , il est difficile de beleive la dévastation . Ce type de feu est rare, mais vaut sauvegarde contre .
La meilleure façon d'éviter un feu de magasin de bois est de garder le magasin propre . Une cheville de magasin profondément dans la poussière avec des couches de poussière fine est partout un accident qui devait arriver . Un bon système de collecte de poussière réduit les risques globaux de feu , mais ajoute également de nouvelles préoccupations . Un risque d'incendie est toujours présent. Des matières combustibles est maintenant dans le collecteur de poussière et le récipient de stockage.

Les points suivants méritent attention apportée:

- Il est de la responsabilité de l'acheteur de suivre toutes les lois fédérales, d'État, locales, OSHA, NFPA, ou les autorités codes et règlements compétence lors de l'installation et l'exploitation de ce collecteur de poussière.

- Les commissaires des incendies peuvent vouloir l'unité située à l'extérieur du bâtiment. Si le capteur est situé à l'intérieur de l'établissement, des contrôles tels que la détection d'allumage, la suppression ou l'explosion de ventilation peuvent être nécessaires.

- La plupart des administrations locales consulter ou adopter la norme NFPA (National Fire Protection Agency) des codes. Cependant, d'autres codes peuvent s'appliquer. Les codes locaux peuvent varier d'une juridiction à l'autre.

- Livre code NFPA664, "Standard pour la prévention des incendies et des explosions dans la transformation du bois et bois installations», s'applique aux opérations de travail du bois qui occupent les zones de plus de 5000 pieds carrés ou dans des zones où l'équipement produisant de la poussière nécessite un flux de collecte de poussière total taux de plus de 1 500 cfm (pieds cubes par minute). Cette dispense certains petits opérateurs à partir du code NFPA 664, mais d'autres codes peuvent s'appliquer dans votre juridiction. Consultez votre commissaire des incendies de l'aide locale. Des informations supplémentaires peuvent être trouvées dans la norme NFPA Code Book 664.

(Cont.)

The customer assumes the responsibility for contacting their insurance underwriter with regard to specific application requirements of explosion venting or if additional fire protection and safety equipment may be required.

- Do not use this product to collect other types of flammable dust or flammable vapors!
- Fire or explosion may occur!

Never collect sparks from a bench grinder into a wood dust collector.
Never introduce sparks or sources of ignition into the dust collector.
Personnel should be kept at least 20 ft. away from unit.
Check dust bin frequently and before leaving the shop for smoldering material.

- Keep portable fire extinguishers handy.
The ABC type (dry chemical) is generally a good choice for small wood shops.
Additional information on portable extinguishers can be found in NFPA 10 (Standard for Portable Fire Extinguishers).

- Be especially careful with sanding units. They can produce concentrations of dust in the combustible range. Make certain enough air volume is at the suction point to capture all the particulate generated.
This high air volume will dilute the mixture below the lower limit of flamability. Be careful not to generate sparks into the sanding dust.
Empty dust bin and clean filter often, especially when sanding.
Don't overload woodworking equipment, especially sanders. Excessive frictional heat can spontaneously ignite dust.

- Sparks can be generated in several ways:
High speed sanders and abrasive planers may strike foreign material.
Saws and edgers may strike foreign material and create a red hot metal fragment.
Knots in hardwood can create frictional sparks.
Tramp metal when drawn into the collector can spark against ductwork.
Check wood stock for old nails and screws which can create red hot metal fragments.

- Avoid using excessively large wood waste bins.

- Always check storage bins for smoldering material before leaving for the day.

- Electrically ground all equipment and ducting. Static sparks can ignite wood dust. (Avoid using PVC drain pipe.)

- Don't allow accumulation of layers of fine dust on horizontal surfaces (especially overhead lights, electrical boxes and fuse panels which can ignite dust.)

Unplug Unit Before Servicing Or Cleaning

Le client assume la responsabilité de communiquer avec leur souscripteur d'assurance à l'égard des exigences spécifiques à l'application d'explosion ventilation ou si la protection incendie et équipements supplémentaires de sécurité peuvent être nécessaires.

- Ne pas utiliser ce produit pour recueillir d'autres types de poussières inflammables ou des vapeurs inflammables!
- Incendie ou une explosion peut se produire!

Ne jamais recueillir des étincelles d'un touret dans un collecteur de poussière de bois.
Ne jamais introduire d'étincelles ou de sources d'ignition dans le collecteur de poussière.
Personnel doivent être conservés au moins 20 pieds de distance de l'unité.
Vérifiez poubelle fréquemment et avant de quitter le magasin pour matériel à combustion lente.

- Onserver les extincteurs portatifs à portée de main.
Le type ABC (chimique sec) est généralement un bon choix pour les petits commerces de bois.
Des informations supplémentaires sur les extincteurs portatifs peuvent être trouvées dans la norme NFPA 10 (Norme concernant les extincteurs d'incendie portatifs).

- Soyez particulièrement prudent avec les unités de ponçage. Ils peuvent produire des concentrations de poussière dans l'intervalle combustible. Assurez-vous que le volume d'air suffisant est sur le point d'aspiration de saisir tous les particules produites.
Ce volume d'air élevé va diluer le mélange au-dessous de la limite inférieure de inflammabilité. Veillez à ne pas produire des étincelles dans la poussière de ponçage.
Poubelle vide et nettoyer le filtre souvent, surtout lors du ponçage.
Ne surchargez pas l'équipement du bois, en particulier les ponceuses. La chaleur de friction excessive peut s'enflammer spontanément poussière.

- Des étincelles peuvent être générées de plusieurs façons:
Haute vitesse et ponceuses raboteuses abrasives peuvent frapper les matières étrangères.
Scies et coupe-bordures peuvent frapper les corps étrangers et créer un fragment de métal chauffé au rouge.
Noeuds en bois peuvent produire des étincelles par frottement.
Métal Tramp quand aspiré dans le collecteur peut déclencher contre les conduits.
Vérifiez bois stock de vieux clous et des vis qui peuvent créer des fragments de métal chauffé au rouge.

- Évitez d'utiliser trop de grands bacs de déchets de bois.

- Toujours vérifier bacs de rangement pour matériel à combustion lente avant de partir pour la journée.

- Électriquement à la terre tout l'équipement et les conduits. Étincelles statiques peuvent enflammer la poussière de bois. (Évitez d'utiliser des tuyaux de vidange PVC.)

- Ne pas permettre l'accumulation de couches de poussière fine sur les surfaces horizontales (feux surtout les frais généraux, les boîtes électriques et des panneaux de fusibles qui peuvent enflammer la poussière.)

Débranchez l'unité avant de réparer ou de nettoyage.

How to Order

***Phone* - 1.800.732.4065** Toll-Free
Our hours are Monday - Friday 8:30am - 5:00pm EST

***Fax* - 1. 315.476.5044**
You can fax your order in anytime and we will send you back a confirmation by e-mail, fax or mail. Be sure to include your name and a daytime phone number

***Internet* - www.oneida-air.com**
You can shop on our online web store 24 hours a day.
E-mail us at: ***info@oneida-air.com.***

***Mail* - Oneida Air Systems, Inc. 1001 W. Fayette St., Syracuse, NY 13204**
You can mail in your order and we will send you back a confirmation by e-mail, fax or mail. Be sure to include your name and a daytime phone number.

Methods of Payment

VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS DISCOVER

Checks, Money Orders or C.O.D.

Terms and Conditions / Shipping - Termes et conditions / Expédition

Oneida tries to ship orders out in a timely manner, however sometimes delays and back orders are inevitable. Oneida will not be held responsible or liable for these conditions or the way they may effect your production. Back orders will be shipped when they are available. When orders are shipped UPS, UPS will notify you by e-mail. If shipped by Common Carrier, you can arrange for the trucking company to notify you and make arrangements for delivery. Shipping method is determined by Oneida Air Systems and is dependent upon material to be shipped and destination. You are not charged until your order is shipped. / *Oneida tente d'expédier les commandes dans un délai raisonnable, mais parfois les retards et les commandes en sont inévitables. Oneida ne sera pas tenue responsable de ces conditions ou la façon dont ils peuvent affecter votre production. Retour commandes seront expédiées quand ils sont disponibles. Lorsque les commandes sont expédiées UPS, UPS vous en informerons par e-mail. Si expédiés par transporteur public, vous pouvez vous arranger pour l'entreprise de camionnage pour vous informer et prendre des dispositions pour la livraison. Méthode d'expédition est déterminé par Oneida Air Systems et est dépendant de matériel à expédier et de destination. Vous n'êtes pas facturé jusqu'à ce que votre commande est expédiée.*

Checking in Order / Vérification pour

Please look over the shipped order very carefully in the presence of the delivery person for damage or incomplete shipment before signing the delivery receipt. Please note any tears or irregularities in shipping packaging, however slight, on the shipping delivery receipt. This could be an indication of extensive concealed damage. The shipping company will not take responsibility if the damage is not noted on the delivery receipt. In the event of shipping damage, call OAS Customer Service immediately at 1.800.732.4065 so we can expedite replacements. Please check in all parts within 3 days from receiving order. Notify OAS immediately of any missing or incorrect parts. OAS does not accept any claims for damage or shortage after 3 days from date of delivery. / *S'il vous plaît regardez sur la commande expédiée très attentivement, en présence de la personne de livraison en cas de dommages ou de livraison incomplète avant de signer le bon de livraison. S'il vous plaît noter des déchirures ou des irrégularités dans l'emballage d'expédition, mais légères, sur le bordereau de livraison de l'expédition. Ce pourrait être une indication d'une vaste dommages cachés. La compagnie maritime ne prendra pas la responsabilité si le dommage n'est pas noté sur le bon de livraison. En cas de dommages dus au transport, appeler OEA immédiatement le service clientèle au 1.800.732.4065 afin que nous puissions accélérer les remplacements. S'il vous plaît vérifier dans toutes les parties dans les 3 jours de l'achat. Avertissez OEA immédiatement de toute pièces manquantes ou incorrectes. OEA n'accepte pas les réclamations pour dommages ou de pénurie dans les 3 jours de la date de livraison*

Limited Warranty / Garantie lLmitée

Oneida Air Systems™ warrants the products manufactured by Oneida Air Systems, for a period of 1 or more years depending on the product, to the original purchaser from the date of purchase unless otherwise specified. Purchaser is responsible for returning warranty items to OAS at their expense. All parts must be returned with an OAS provided Returned Material Authorization Number (RMA#). Any shipment without an RMA will be refused. Items not manufactured by Oneida Air Systems are limited to their own manufacturer's warranties. All electrical items such as magnetic starters, remotes, sensors, pumps and accessories are limited to 90 days. Oneida Air Systems warrantees that the product will be free from defects in materials and workmanship. This warranty does not apply to defects due directly or indirectly to misuse, negligence, accidents, abuse, repairs, alterations, improper wiring or lack of maintenance. This is Oneida Air Systems sole written warranty and any and all warranties that may be implied by law, including any merchantability or fitness, for any particular purpose, are hereby limited to the duration of this written warranty. Oneida Air Systems does not warrant or represent that the merchandise complies with the provisions of any law or acts unless the manufacturer so warrants. In no event shall Oneida Air Systems' liability under this warranty exceed the purchase price paid for the product and any legal actions brought against Oneida Air Systems shall be tried in the State of New York, County of Onondaga. / *Bons Oneida Air Systems ™ les produits fabriqués par Oneida Air Systems, pour une période de 1 an ou plus selon le produit , à l'acheteur original de la date d'achat , sauf indication contraire . L'acheteur est responsable pour le retour des articles de garantie auprès de l'OEA , à leurs frais . Toutes les pièces doivent être retournés avec un OEA prévue de retour de matériel numéro d'autorisation (RMA n) . Tout envoi sans RMA sera refusé. Articles non fabriqués par Oneida Air Systems sont limitées aux garanties de leur fabricant. Tous les appareils électriques comme les démarreurs magnétiques , les télécommandes , les capteurs, les pompes et les accessoires sont limitées à 90 jours. Warrantees Oneida Air Systems que le produit sera exempt de défauts matériels et de fabrication . Cette garantie ne s'applique pas aux défauts découlant directement ou indirectement à une utilisation abusive , la négligence , les accidents , les abus , les réparations, un câblage incorrect ou un manque d'entretien . C'est unique garantie écrite Oneida Air Systems et toutes les garanties qui peuvent être impliquées par la loi , y compris toute qualité marchande ou d'adéquation , à un usage particulier , est limitée à la durée de cette garantie écrite . Oneida Air Systems ne garantit ni ne représentent que la marchandise est conforme aux dispositions d'une loi ou d'actes à moins que le fabricant le justifie . En aucun cas la responsabilité de Oneida Air Systems vertu de cette garantie excéder le prix d' achat payé pour le produit et les actions en justice intentées contre Oneida Air Systems est essayé dans l'État de New York , comté de Onondaga .*

ONEIDA AIR SYSTEMS SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR DEATH, INJURIES TO PERSONS OR PROPERTY OR FOR INCIDENTAL, AND CONTINGENT, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING FROM THE USE OF OUR PRODUCT. / *AIR SYSTEMS ONEIDAS NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE LA MORT, DES BLESSURES OU BIEN OU DES DOMMAGES DIRECTS, et le contingent, SPÉCIAUX OU INDIRECTS LIES A L'UTILISATION DE NOS PRODUITS.*

Safety Warning - Please Read / Avertissement de sécurité - S'il vous plaît lire

Before Purchasing or Installing a dust collection system the buyer is cautioned to do so in accordance with prescribed Federal, State, Local, OSHA, NFPA, and any other applicable codes or regulations relating to the type of dust(s) you are collecting. / *Avant d'acheter ou installation d'un système de collecte de la poussière l'acheteur est mis en garde de le faire conformément aux prescrits fédéral, d'État, locales, OSHA, NFPA, et tous les autres codes ou règlements applicables en matière de type de poussière (s) que vous collectez.*

SOME TYPES OF DUST UNDER CERTAIN CONDITIONS HAVE THE POTENTIAL TO BE EXPLOSIVE. / *CERTAINS TYPES DE POUSSIÈRE sous certaines conditions POURRAIENT ÊTRE EXPLOSIF.*

Oneida Air Systems is not responsible for how the dust collector is used or installed. Dusts with deflagration or explosion risks, such as wood dust, may require additional safety equipment including but not limited to; venting, spark detection, suppression systems, back draft dampers or may require installation in an outside location or in a protected area away from personnel. The customer assumes the responsibility for contacting their insurance underwriter with regard to specific engineering controls or application requirements. (We suggest you reference NFPA 664, 654 and 68 codes for more information) Oneida Air Dust Collection Systems may not be suitable for some applications and are not designed to be used in explosive atmospheres. Oneida Air Systems equipment should only be installed and wired by a licensed electrician following all applicable local and national electrical codes. / *Oneida Air Systems n'est pas responsable de la façon dont le collecteur de poussière est utilisé ou installé. Poussières avec déflagration ou d'explosion risques, tels que la poussière de bois, peuvent nécessiter des équipements de sécurité supplémentaires, y compris mais sans s'y limiter, la ventilation, la détection d'allumage, systèmes d'extinction, dos projets amortisseurs ou peuvent nécessiter l'installation dans un emplacement à l'extérieur ou dans une zone protégée loin du personnel . Le client assume la responsabilité de communiquer avec leur souscripteur d'assurance en ce qui concerne les contrôles techniques spécifiques ou des exigences de l'application. (Nous vous suggérons de référence à la norme NFPA 664, 654 et 68 codes pour plus d'informations) Oneida Air poussière systèmes de collecte peuvent ne pas convenir pour certaines applications et ne sont pas destinés à être utilisés en atmosphères explosibles. Équipements Oneida Air Systems ne doit être installé et câblé par un électricien agréé qui suit tous les codes électriques locaux et nationaux.*

(Cont.)

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- **Lead from lead-based paints.**
- **Crystalline silica from bricks, cement and other masonry products.**
- **Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.**

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals, work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles. Oneida Air Systems recommends using additional approved safety equipment such as an approved OSHA and NIOSH dust mask or respirator./

Certaines poussières produites par le ponçage, sciage, meulage, perçage et autres opérations de construction contient des produits chimiques connus pour causer le cancer, des malformations congénitales ou autres problèmes de reproduction. Quelques exemples de ces produits chimiques:

- *le plomb des peintures à base de plomb.*
- *la silice cristalline provenant des briques, du ciment et d'autres produits de maçonnerie.*
- *l'arsenic et le chrome provenant des bois traités chimiquement.*

Votre risque de ces expositions varie en fonction de la fréquence de ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, travailler dans un endroit bien aéré et utiliser des équipements de sécurité approuvés tels que masques antipoussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques. Oneida Air Systems recommande d'utiliser des équipements supplémentaires de sécurité approuvé comme un OSHA et NIOSH masque ou un respirateur approuvé pour la poussière.

Oneida Air Systems makes every effort to accurately represent our products, specifications and prices; however Oneida Air Systems reserves the right to make changes to products and prices at any time. As a manufacturer, Oneida Air Systems reserves the right to change product designs and specifications at any time. */ Oneida Air Systems s'efforce de représenter fidèlement nos produits, les spécifications et les prix, mais Oneida Air Systems se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits et les prix à tout moment. En tant que producteur, Oneida Air Systems se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications des produits à tout moment.*

Delivery Risk of Loss / *Risque de livraison de la perte*

Products will be shipped to Buyer's single destination. Title and risk of loss shall pass to the Buyer upon delivery to such destination. Buyer pays transportation expenses. Dates of shipment are advisory and Oneida Air Systems will make reasonable efforts to ship on or before the date states for shipment, however, Oneida Air Systems shall not incur any liability for failure to ship on that date. / Les produits seront expédiés à destination unique de l'acheteur. Titre et risque de perte sont transférés à l'acheteur lors de la livraison à cette destination. L'acheteur paie les frais de transport. Dates d'expédition sont de nature consultative et Oneida Air Systems feront des efforts raisonnables pour expédier au plus tard aux Etats de la date d'expédition, cependant, Oneida Air Systems n'encourra aucune responsabilité pour défaut de livrer à cette date.

Returned Goods Policy / *Politique de retour de marchandises*

Buyer must inform Oneida Air Systems of any shortage or damage, by so noting in writing, on the freight delivery bill prior to signing to indicate receipt of shipment. All claims covered under the limited warranty, are subject to inspection and investigation by Oneida Air Systems. Oneida Air Systems reserves the right to inspect and investigate all returned products before Buyer's claim is settled. All products returned for a refund must be unused and resalable and purchased within the last 30 days. There are no refunds on flex hose or custom made components. There will be a 25% restocking fee applied to any returned items. Buyer must call and obtain a Return Material Authorization Number (RMA #) prior to making a return. All merchandise must be shipped to us prepaid. */ L'acheteur doit informer Oneida Air Systems de toute pénurie ou de dommages, par tant de noter par écrit, sur le bordereau de livraison de marchandises avant de signer pour indiquer la réception de l'expédition. Toutes les réclamations couvertes par la garantie limitée, sont soumis à une inspection et d'enquête par Oneida Air Systems. Oneida Air Systems se réserve le droit d'inspecter et d'enquêter sur tous les produits retournés avant la demande de l'acheteur est réglé. Tous les produits retournés pour un remboursement doivent être inutilisés et l'état revendable et acheté dans les 30 derniers jours. Il n'y a pas de restitutions à tuyau flexible ou composants sur mesure. Il y aura un frais de restockage de 25% appliquée à tous les articles retournés. L'acheteur doit appeler et obtenir un numéro d'autorisation de retour (RMA n) avant de faire un retour. Toute marchandise doit être expédiée à nous prépayée*

GORILLA™ DUCT Fast • Strong • Secure

Infinite Adjustability

Made in the USA

Adjustable, Fast Installation

Now you can make the infinite adjustments to fit any length requirement.



The exclusive adjustability of our fittings makes **Gorilla Duct™** the clamp-together duct that is infinitely adjustable. All fittings (elbows, branches, reducers... anything with a collar) will accept a cut piece of pipe just the same as a nipple. Our 11" long adjustable nipple is recommended for adjustments between fittings. To use this feature follow the directions below, but cut the pipe a little longer than needed. Slide the cut pipe into the fitting and clamp the O-ring to the fitting.
Note: Keep cut end of pipe in the same direction as the airflow.

1



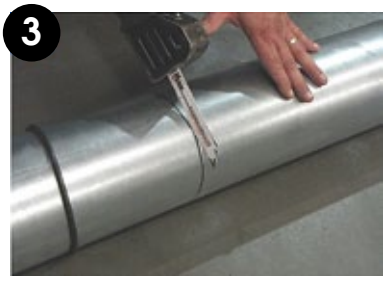
Measure length needed.

2



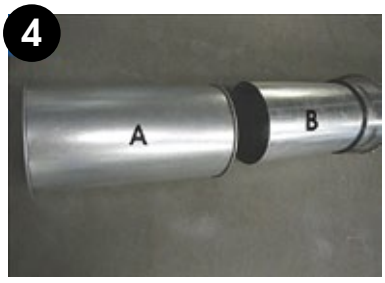
Mark standard 5' duct 3 - 4" shorter than length needed.

3



Use O-ring (comes with nipple) to mark cut line. Cut.

4



Deburr cut and slide nipple (A) over cut end of pipe (B).

5



Adjust to length.

6



Clamp ends of assembly and then clamp O-ring to nipple.