

FluidPRO® EV-1 Exhaust ventilation

User manual



Table of contents

1. Information

1.1	Document warnings	2
1.2	Acceptance of goods	2

2. Product Description

2.1	Description of goods	3
2.2	Specifications	3

3. Operation

3.1	General safety rules	4
3.2	How to prepare the unit	4
3.2.1	Assembly of the mouthpiece	4
3.2.2	Mounting of the hose	4
3.2.3	Mounting of the additional kit	5

4. Maintenance

4.1	Fuse replacement	6
4.2	Cleaning and maintenance	6
4.3	Wiring diagram	6

1 Information

1.1

Document warnings

Read carefully. Each section signed with the symbol for machine and unit safe working conditions.

Symbol	Designation	Explanation
	Warning	Warns about possible property damage
	Supply symbol	Do not open, supply at 110 volts.

1.2

Acceptance of goods

Upon arrival, it is necessary to check the quantity compliance of the EV-1 with the bill of lading or invoice and packing conditions to avoid the release with damage which occurred during the transport. If damage has occurred, have the forwarder apply a reserve on your documents for the damages and contact MAHLE. Only by observing these few rules, will it be possible to repair or replace damaged parts.

2 Product description

2.1

Description of goods

This equipment is for the ventilation of the exhaust gas of cars and small trucks. The unit is equipped with a sliding system which allows height adjustment between 8.5 in. (22 cm) and 35.5 in. (90 cm). This adjustment automatically locks once the operator releases the adjustment lock handle. A further mechanical braking device is installed which, in case of adjustment lock failure, does not permit the entire motor unit to drop completely. Exhaust fumes are discharged, without being filtered, through a heat resistant hose max 2500 F (125° C).

Exhaust fumes do not come in contact with the electric motor or other electrical components, thus avoiding risk of explosion due to accidental intake of unburned fuel or gas. The machine must be used only for the aforementioned purpose. Only correct use of the unit will grant a profitable result. Read this operation manual carefully and use it as a reference when there are machine problems or difficulties during use.

2.2

Specifications

Feature	Value / Range
Width	22 in. (55 cm)
Length	22 in. (55 cm)
Height	40 in. (100 cm)
Weight	73 lbs. (33 kg)
Electrical Supply	110 volts
Power	3/4 hp (0.55 kw)
A-Weighted surface noise rating	Corrected LpA = 73 dB (A)
Working temperature	Minimum 230 F (-5° C) Maximum 1200 F (490 C)
Fuse (2)	0.39 x 1.49 in. (10 x 38 mm) 16 Amp time delayed 500 VAC

3 Operation

3.1

General safety rules

The following rules must be strictly followed to avoid any unit damage or operator risk:

- Read the labels on the EV-1. Never cover the labels. Replace them if damaged
- The EV-1 must be used by authorized and skilled personnel only
- Lock the wheels before using the EV-1
- Keep away from children and non-authorized personnel during use
- Do not put containers on the EV-1
- Working temperature should be between 230 F (-5° C) and 1200 F (49° C)
- Humidity should be less than 95 percent
- Do not use the unit in an explosive environment
- Do not use gasoline or solvents that could catch fire
- Do not use acid solution that could damage the EV-1 or personnel
- Do not crash into shelves or frameworks to avoid objects falling
- In case of malfunctioning of the EV-1, contact MAHLE.
- Use only MAHLE replacement parts

3.2

How to prepare the unit

3.2.1

Assembly of the mouthpiece

Attach the mouthpiece as shown in the picture and fasten it with the provided screws.

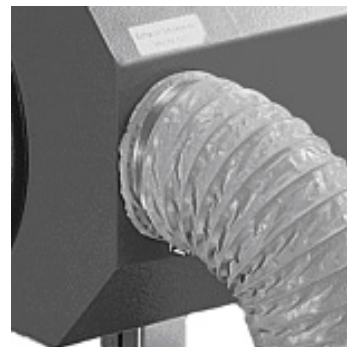


3.2.2

Mounting of the hose

Attach the hose and secure it with the clamp.

Put the end of the exhaust hose outside. Connect the electrical plug to the nearest outlet. The EV-1 is now ready to operate.

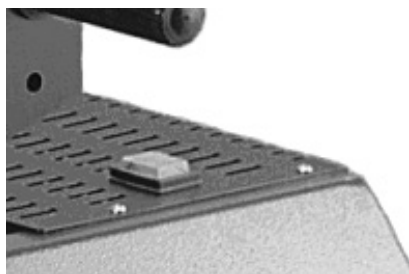




To use the EV-1 correctly, you must have an upstream differential protection system of 30 amp.



Adjust the height of the EV-1 to place the suction mouthpiece as close as possible to the exhaust pipe. Lock the wheels of the unit. Turn on the EV-1 and then start the engine.



Do not suck up plastic bags, paper, etc. They could close the grill and impede the exhausting of the exhaust gas.

3.2.3 Mounting of the additional kit

Dual Exhaust Adapter Kit (335 80001 00) is sold separately.

Remove power from the EV-1 before removing the mouthpiece; substitute this part with the two-way pipe.

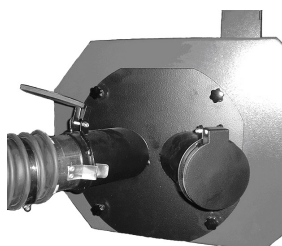


Remove power from the EV-1 before removing the protection grill. The manufacturer disclaims responsibility for damage to people or objects.

Lift the cover and connect the hoses.



To use only one hose, take away the second hose and close the cover.



4 Maintenance

4.1

Fuse replacement

Disconnect EV-1 from power. Unscrew the protection grill and replace the fuses. Refer to the specifications for the fuse size. Mount the grill and fix it with screws.



Remove power from the EV-1 before removing the protection grill. The manufacturer disclaims responsibility for damage to people or objects.

4.2

Cleaning and maintenance

The EV-1 does not require any special maintenance, only normal cleaning, which should be done with a damp cloth (water and alcohol or normal household detergent).



The machine **MUST NOT** be cleaned with nitrocellulose based solvents.

4.3

Wiring diagram

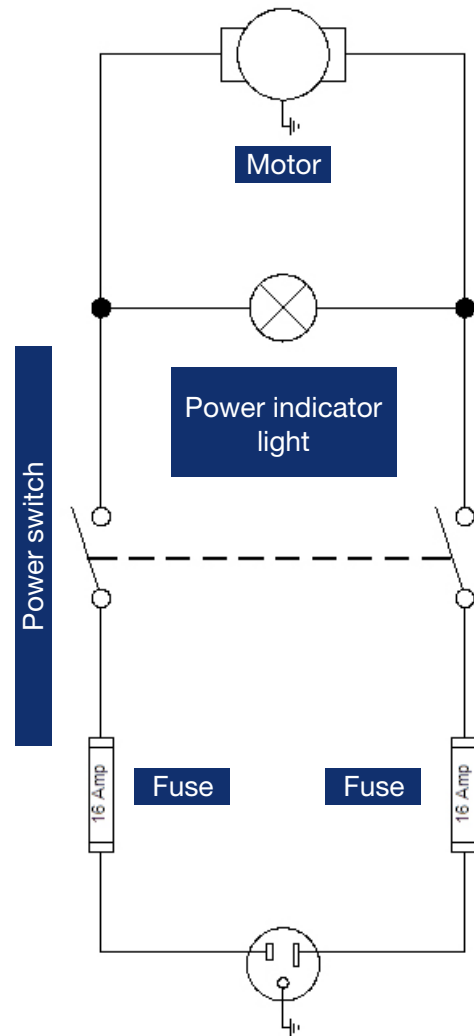


Table des matières

1. Information

1.1	Avertissements concernant les documents	10
1.2	Acceptation des marchandises	10

2. Description du produit

2.1	Description des marchandises	11
2.2	Caractéristiques	11

3. Opération

3.1	Règles générales de sécurité	12
3.2	Comment préparer l'unité	12
3.2.1	Assemblage de l'embouchure	12
3.2.2	Assemblage du tuyau	12
3.2.3	Assemblage du kit supplémentaire	13

4. Entretien

4.1	Remplacement du fusible	14
4.2	Nettoyage et entretien	14
4.3	Diagramme électrique	14

1 Information

1.1

Avertissements concernant les documents

Lisez attentivement chaque section signée du symbole des conditions de travail sûres des machines et des unités

Symbol	Designation	Explanation
	Avertissement	Avertit d'éventuels dommages matériels
	Symbole d'approvisionnement	Ne pas ouvrir, alimentation à 110 volts.

1.2

Acceptation des marchandises

À l'arrivée, il est nécessaire de vérifier la conformité des quantités de l'EV-1 avec le connaissance ou la facture et les conditions d'emballage afin d'éviter toute livraison en cas de dommages survenus pendant le transport. En cas de dommage, demandez au transitaire d'apposer une réserve sur vos documents et contactez MAHLE. Seul le respect de ces quelques règles permettra la réparation ou le remplacement des pièces endommagées.

2 Description du produit

2.1

Description des marchandises

Cet équipement est destiné à la ventilation des gaz d'échappement des voitures et des petits camions. Il est équipé d'un système coulissant permettant un réglage en hauteur entre 22 et 90 cm. Ce réglage se verrouille automatiquement dès que l'opérateur relâche la poignée de verrouillage. Un dispositif de freinage mécanique supplémentaire est installé : en cas de défaillance du verrouillage, il empêche le moteur de retomber complètement. Les gaz d'échappement sont évacués, sans filtration, par un tuyau résistant à une température maximale de 125 °C.

Les gaz d'échappement n'entrent pas en contact avec le moteur électrique ni avec d'autres composants électriques, évitant ainsi tout risque d'explosion dû à l'aspiration accidentelle de carburant ou de gaz non brûlé. La machine doit être utilisée exclusivement pour l'usage indiqué ci-dessus. Seule une utilisation correcte de l'appareil garantira un résultat optimal. Lisez attentivement ce manuel d'utilisation et utilisez-le comme référence en cas de problèmes ou de difficultés avec la machine pendant son utilisation.

2.2

Caractéristiques

Feature	Value / Range
Largeur	22 po (55 cm)
Longueur	22 po (55 cm)
Hauteur	40 po (100 cm)
Poids	73 livres (33 kg)
Alimentation électrique	110 volts
Pouvoir	3/4 CV (0,55 kW)
Évaluation du bruit de surface pondérée A	LpA corrigé = 73 dB (A)
Température de fonctionnement	Minimum 23 0 F (-5 °C) Maximum 120 0 F (49 0 C)
Fusible (2)	0,39 x 1,49 po (10 x 38 mm) 16 A temporisé 500 VCA

3 Opération

3.1

Règles générales de sécurité

Les règles suivantes doivent être strictement respectées pour éviter tout dommage à l'unité ou tout risque pour l'opérateur :

- Lisez les étiquettes de l'EV-1. Ne les recouvrez jamais. Remplacez-les si elles sont endommagées.
- L'EV-1 doit être utilisé uniquement par du personnel autorisé et qualifié
- Verrouillez les roues avant d'utiliser l'EV-1
- Tenir hors de portée des enfants et du personnel non autorisé pendant l'utilisation
- Ne placez pas de conteneurs sur l'EV-1
- La température de fonctionnement doit être comprise entre 230 °F (-5 °C) et 120 °F (49 °C)
- L'humidité doit être inférieure à 95 pour cent
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement explosif
- N'utilisez pas d'essence ou de solvants qui pourraient s'enflammer
- N'utilisez pas de solution acide qui pourrait endommager l'EV-1 ou le personnel.
- Ne pas percuter les étagères ou les cadres pour éviter la chute d'objets
- En cas de dysfonctionnement de l'EV-1, contactez MAHLE
- Utilisez uniquement des pièces de rechange MAHLE

3.2

Comment préparer l'unité

3.2.1

Assemblage de l'embouchure

Fixez l'embout buccal comme indiqué sur l'image et fixez-le avec les vis fournies.

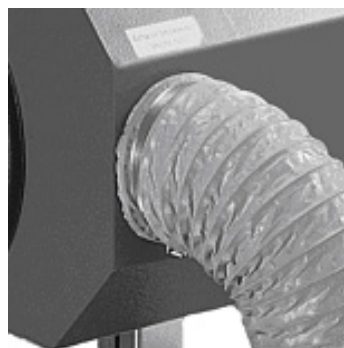


3.2.2

Assemblage du tuyau

Fixez le tuyau et fixez-le avec le collier.

Placez l'extrémité du tuyau d'échappement à l'extérieur. Branchez la fiche électrique à la prise la plus proche. L'EV-1 est maintenant prêt à fonctionner.

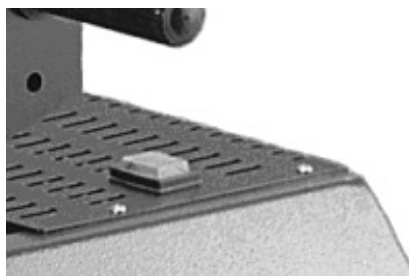




Pour utiliser correctement l'EV-1, vous devez disposer d'un système de protection différentielle en amont de 30 A.



Réglez la hauteur de l'EV-1 afin de placer l'embout d'aspiration au plus près du pot d'échappement. Bloquez les roues de l'appareil. Allumez l'EV-1, puis démarrez le moteur.



Ne pas aspirer de sacs en plastique, de papier, etc. Ils pourraient obstruer la grille et empêcher l'évacuation des gaz d'échappement.

3.2.3

Assemblage du kit supplémentaire

Le kit d'adaptateur d'échappement double (335 80001 00) est vendu séparément.

Coupez l'alimentation de l'EV-1 avant de retirer l'embout buccal ; remplacez cette pièce par le tuyau à deux voies.

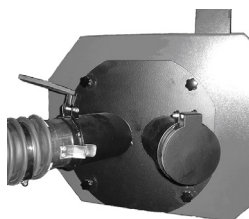


Coupez l'alimentation de l'EV-1 avant de retirer la grille de protection. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels.

Soulevez le couvercle et connectez les tuyaux.



Pour utiliser un seul tuyau, retirez le deuxième tuyau et fermez le couvercle.



4 Entretien

4.1

Remplacement du fusible

Débranchez l'EV-1. Dévissez la grille de protection et remplacez les fusibles. Reportez-vous aux spécifications pour connaître la taille des fusibles. Montez la grille et fixez-la avec des vis.



Coupez l'alimentation de l'EV-1 avant de retirer la grille de protection. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels.

4.2

Nettoyage et entretien

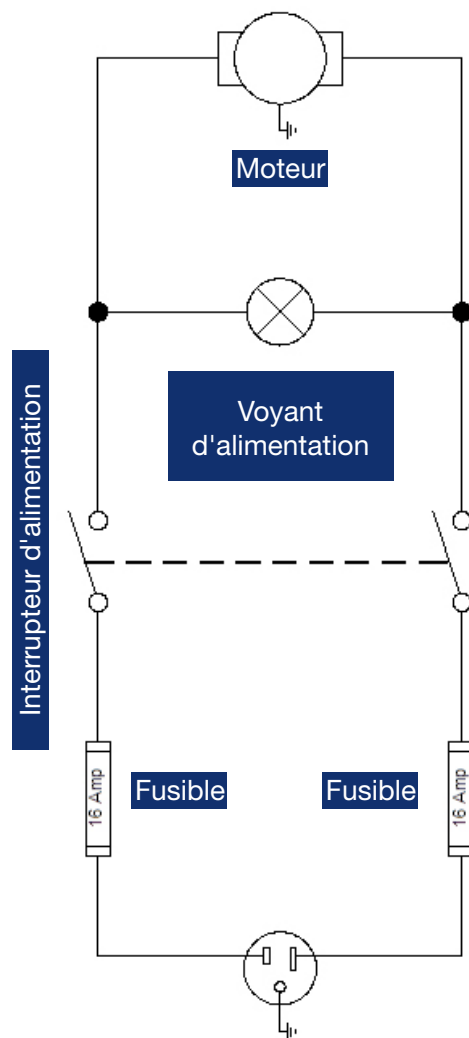
L'EV-1 ne nécessite aucun entretien particulier, seulement un nettoyage normal, qui doit être effectué avec un chiffon humide (eau et alcool ou détergent ménager normal).



La machine **ne doit pas** être nettoyée avec des solvants à base de nitrocellulose.

4.3

Diagramme unitaire



MAHLE Aftermarket Inc., Service Solutions
916 West State Street
St. Johns, MI 48879 USA
United States
Phone +1 (800) 468-2321

MAHLE Aftermarket Inc.
23030 MAHLE Drive
Farmington Hills, MI 48335
United States
Phone +1 (800) 338-8786
Fax +1 (248) 596-8899

www.servicesolutions.mahle.com
www.mpulse.mahle.com