



2 in. LED Vacuum/Boost Gauge



User Manual

Please read and understand all instructions before use.

SPECIFICATIONS

Indicator Range	-30 in. Hg to +30 PSI
Display Diameter	2 in.
Voltage Rating	12V
Material	Aluminum housing

SAFETY

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WARNING! The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

NOTE: Keep this manual for safety warnings, precautions, operating, inspection and maintenance instructions.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit.
2. Do not use in the presence of flammable gases or liquids.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the tool.

1. Head Protection
 - a. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes.
 - b. Wear earplugs if the work environment is noisy.
2. Foot Protection
 - a. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance.
3. Maintain tool control.
 - a. Do not operate any machine/tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
 - b. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Ensure the ignition is off and the engine is cool before installing gauge.
2. Disconnect negative (-) battery cable before installing gauges.

NOTE: You may have to reprogram your radio, clock, etc. after reconnecting the battery cable.

3. Do not alter any parts of the gauge. If the gauge is not functioning properly, contact Princess Auto for a solution.

UNPACKING

1. Carefully remove the parts and accessories from the box. Retain packaging material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Make sure that all items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tools and accessories were not damaged while shipping.

WARNING! Do not install the gauge if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction.

INSTALLATION

NOTE: When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

1. Using Fig. 1 as a guide, connect adapter fitting (#2) to vacuum/boost gauge (#1). Do not overtighten.
2. Attach the polyurethane tubing (#3) to the adapter fitting.
3. Run polyurethane tubing through firewall and connect to 'T' fitting (#4). Protect tube with rubber grommet (sold separately) at firewall opening.
4. Locate vacuum/boost line protruding from intake manifold, then cut and connect to boost tee.
5. Attach the white lead of the wiring harness (#5) to the 'run' wire from the ignition switch and the orange wire to the dash light wiring. Insulate the connections with electrical tape.
6. Ensure the black wire is grounded to the chassis of the car.
7. Mount the vacuum/boost gauge to the dash using the mounting bracket (#6) and the supplied hardware.
8. Attach the wiring harness to back of vacuum/boost gauge.

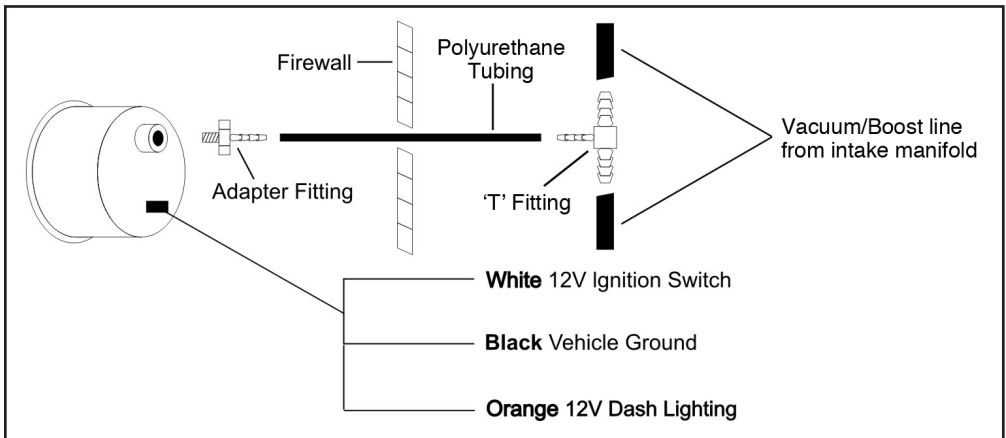


Figure 1

TROUBLE SHOOTING

If the tool does not function properly or if it is missing parts, contact Princess Auto Ltd. for a solution. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

PARTS LIST

No.	DESCRIPTION	QTY.
1.	Vacuum/Boost Gauge	1
2.	Adapter Fitting	1
3.	Polyurethane Tubing	1
4.	‘T’ fitting	1
5.	Wiring Harness	1
6.	Mounting Bracket	1
7.	Spacer Stud	2
8.	Lock Washer	2
9.	Nut	2



Manomètre à dépression/ suralimentation DÉL de 2 po



Manuel d'utilisateur

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.

SPÉCIFICATIONS

Plage de l'indicateur	-30 po Hg à +30 lb/po carré
Diamètre de l'affichage	2 po
Tension nominale	12 V
Matériau	Boîtier en aluminium

SÉCURITÉ

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Lisez et assurez-vous de comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à une autre personne d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'elle est au courant de toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les attentions et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent pas couvrir toutes les conditions et situations possible de survenir. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.
2. N'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz ou de liquides inflammables.
3. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez l'outil.

1. Protection de la tête
 - a. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux.
 - b. Portez des bouchons d'oreilles si l'environnement de travail est bruyant.
2. Protection des pieds
 - a. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre.
3. Gardez le contrôle de l'outil.
 - a. N'utilisez pas d'appareils ou d'outils si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
 - b. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Assurez-vous que la clé n'est pas mise au contact et que le moteur du véhicule est froid avant d'installer l'indicateur.
2. Débranchez le câble négatif (-) de la batterie avant d'installer les indicateurs.

REMARQUE : Il se peut que vous deviez reprogrammer votre radio, votre horloge etc., après avoir rebranché le câble de la batterie.

3. Ne modifiez aucune partie de l'indicateur. Si l'indicateur ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter Princess Auto Ltd. pour une solution.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement les pièces et les accessoires de la boîte. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé l'outil de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que les outils et les accessoires n'ont pas été endommagés pendant le transport.

AVERTISSEMENT ! N'installez pas l'indicateur si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité.

INSTALLATION

REMARQUE : Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste de pièces comprise.

1. En utilisant la figure 1 comme guide, connectez le raccord d'adaptateur (n° 2) au manomètre à dépression/suralimentation (n° 1). Ne serrez pas excessivement.
2. Attachez le tube en polyuréthane (n° 3) au raccord d'adaptateur.
3. Acheminez le tube en polyuréthane à travers le tablier et branchez le raccord en « T » (n° 4). Protégez le tube avec un oeillet en caoutchouc (vendu séparément) à l'ouverture du tablier.
4. Situez la canalisation de dépression/suralimentation en saillie du collecteur d'admission, puis coupez et branchez la canalisation au T de suralimentation.
5. Branchez le fil blanc du faisceau de câblage (n° 5) au fil de « marche » du commutateur d'allumage et le fil orange au câblage du témoin du tableau de bord. Isolez les connexions au moyen de ruban isolant.
6. Assurez-vous que le fil noir est mis à la masse sur le châssis de la voiture.
7. Posez le manomètre à dépression/suralimentation sur le tableau de bord à l'aide du support de montage (n° 6) et de la quincaillerie fournie.
8. Attachez le faisceau de câblage au dos du manomètre à dépression/suralimentation.

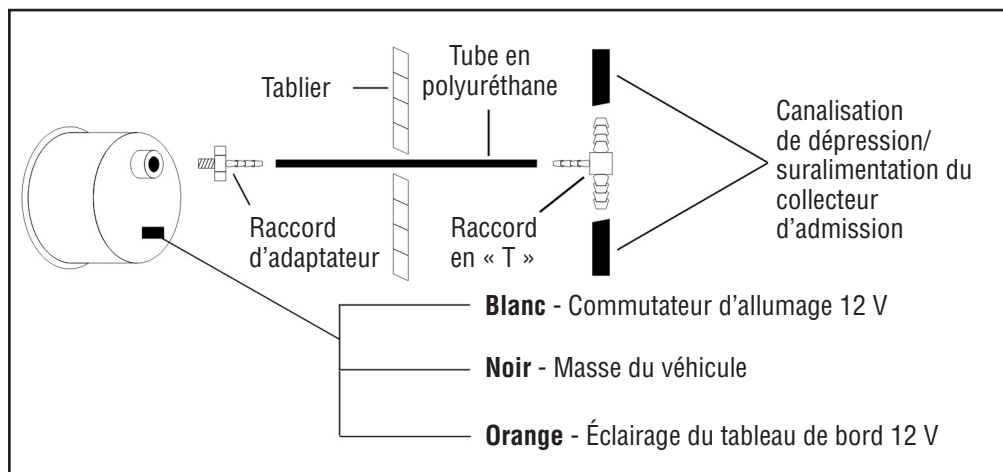


Figure 1

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, veuillez contacter Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1.	Manomètre à dépression/suralimentation	1
2.	Raccord d'adaptateur	1
3.	Tube en polyuréthane	1
4.	Raccord en « T »	1
5.	Faisceau de câblage	1
6.	Support de montage	1
7.	Goujon d'entretoise	2
8.	Rondelle-frein	2
9.	Écrou	2