



1/2 in. Air Filter and Dryer

User Manual



Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.



1/2 in. Air Filter and Dryer

SPECIFICATIONS

Material	Aluminum construction
Max. Pressure	210 PSI
Air Flow	45 CFM
Connection	1/2 in. NPT
Contents	2 Chambers with Viewing Windows
	Coalescing Filter with Pressure Gauge and 0.01 µ Element
	4 Packs Desiccant (Silica Gel)

INTRODUCTION

The wall-mountable Air Filter and Dryer removes dirt, contaminants, oil vapours and water from compressed air systems to ensure that clean, dry air is supplied to your tools. It features a 2 part system consisting of a coalescing filter that removes most contaminants, oil vapours and condensed water, and a desiccant dryer that removes water vapour. The desiccant changes from blue to pink to indicate when it is time to be replaced.

SAFETY

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.

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

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

CAUTION! This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store unused tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI).

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.

3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

AIR TOOL PRECAUTIONS

1. Inspect the tool's air hose for cracks, fraying or other faults before each use. Discontinue use if the air hose is damaged or hissing is heard from the air hose or connectors, while operating the tool. Replace the defective component/air hose.
2. A damaged or disconnected air hose under pressure may whip around and inflict personal injury or damage the work area. Secure the compressor's air hose to a fixed or permanent structure with clamps or cable ties.
3. Install an in-line shutoff valve or regulator to allow immediate control over the air supply in an emergency, even if a hose is ruptured.
4. Check the manufacturer's maximum pressure rating for air tools and accessories. Compressor outlet pressure must be regulated so as to never exceed the maximum pressure rating of the tool.
5. Serious injury may occur from loose debris being propelled at high speeds from the compressed air stream. Always wear OSHA approved safety glasses to protect the eyes during operation of the air compressor.
6. Never point the air stream or tools at any point of your body, other people or animals. Debris and dust may be ejected without warning. Always turn off the air compressor and drain tank pressure completely before attempting maintenance or attaching air tools. Release pressure slowly from the system.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. The unit is specifically designed for use with compressed air only. Using it with chemicals (such as petroleum or alcohol) can cause combustion or leakage, leading to personal injury and equipment/property damage.

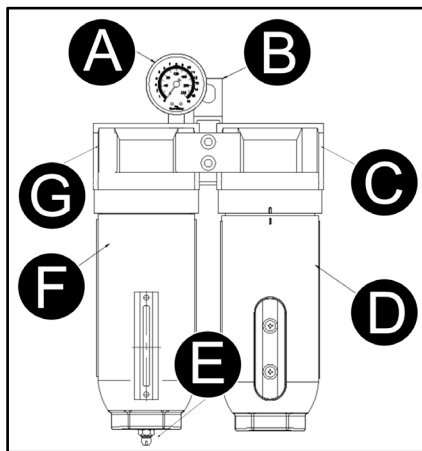
UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the parts list are included. Make sure that all items in the Identification Key are included.

IDENTIFICATION KEY

- A Gauge
- B Mounting Bracket
- C Outlet
- D Dryer Chamber
- E Drain Valve
- F Coalescing Filter Chamber
- G Inlet



ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

IMPORTANT! The coalescing filter chamber (F) comes with a preinstalled filter element.

Mount the unit vertically on a suitable, flat surface using the mounting bracket (B) and the appropriate hardware (sold separately).

FILLING THE DRYER CHAMBER

1. Remove the dryer chamber (D) by rotating it clockwise and pulling it down from the housing.
2. Pour the supplied desiccant into the chamber. Shake or tap the chamber to allow the desiccant to settle at the bottom. Fill the chamber until the desiccant level is half-way to the top
3. Reinstall the chamber by rotating it counterclockwise into the housing. Ensure that the marks on the chamber and housing are aligned.

OPERATION

CAUTION! Ensure that the chambers and hose fittings are tight and secure before turning the air compressor on.

NOTICE! Connect clean hoses only to prevent the air in the system from being contaminated.

IMPORTANT! Quick release couplers (sold separately) can be installed on the unit's inlet and outlet for easy switching between air tools.

1. Connect the air compressor's hose to the inlet (G).
2. Connect the air tool's hose to the outlet (C).
3. Turn the air compressor on. The airflow should follow the direction that was marked on top of the housing's casting.

CARE & MAINTENANCE

CAUTION! Ensure that the unit is completely depressurized before removing any chambers to prevent personal injury and equipment/property damage.

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Only use accessories intended for use with this tool.
4. Drain moisture from the coalescing filter chamber (F) after every use. To drain, push the drain valve (E) upwards.
5. Replace the desiccant in the dryer chamber (D) once it turns pink.
6. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

REPLACING THE FILTER ELEMENT

NOTICE! Do not touch or put pressure on the foam plastic cover to prevent component damage.

NOTICE! Cleaning and reusing the filter element is not recommended. Always replace the filter with a new one.

Replace the filter once the differential pressure in the gauge (A) is over 10 PSI.
To replace:

1. Remove the coalescing filter chamber (F) by rotating it clockwise and pulling it down from the housing.
2. Remove the old filter by grasping it at the bottom and rotating it counterclockwise.
3. Install the new filter by rotating it clockwise into the chamber.
4. Reinstall the chamber by rotating it counterclockwise into the housing.

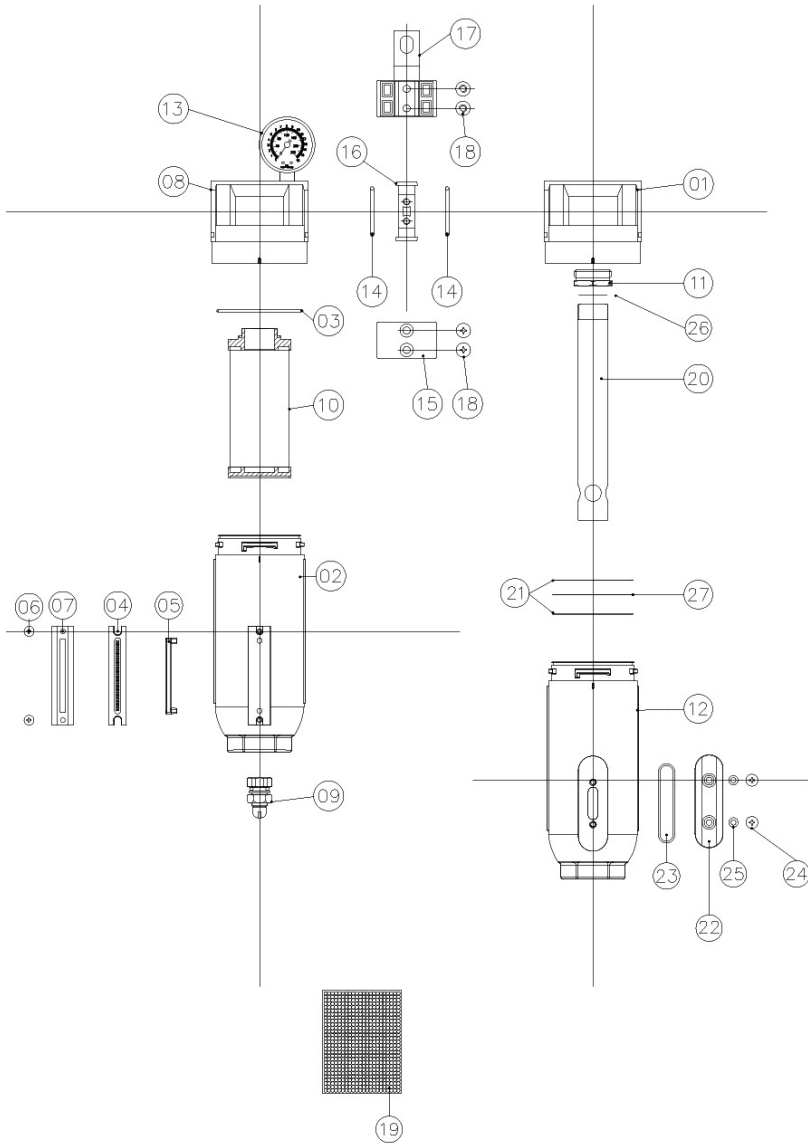
DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

TROUBLESHOOTING

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

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Housing	1
2	Chamber	1
3	O-Ring	1
4	Water Indicator	1
5	O-Ring	1
6	Screw	1
7	Slat	1
8	Housing	1
9	Drain Valve	1
10	Micro Filter	1
11	Dryer Tube Sealing Nut	1
12	Chamber	1
13	Gauge	1

14	O-Ring	2
15	Connector	1
16	Connector	1
17	Connector	1
18	Screw	1
19	Desiccant	1
20	Dryer Tube	1
21	Filter	1
22	Oil Indication	1
23	O-Ring	1
24	Screw	1
25	O-Ring	1
26	Filter	1
27	Filter	1



Filtre à air et dessiccateur de 1/2 po

Manuel d'utilisateur



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.



Filtre à air et dessiccateur de 1/2 po

SPÉCIFICATIONS

Matériau	Construction en aluminium
Pression max	210 lb/po carré
Débit d'air	45 pi cube/min
Raccord	1/2 po NPT
Contenus	2 cartouches avec regards
	Filtre coalescent avec manomètre et élément de 0,01 µ
	Produit déshydratant en paquet de 4 (gel de silice)

INTRODUCTION

Le filtre à air et dessiccateur d'air à installer sur un mur élimine la saleté, les contaminants, les vapeurs d'huile et l'eau des systèmes à air comprimé afin de garantir une alimentation en air propre et sec pour vos outils. Il se caractérise par un système à 2 éléments comprenant une cartouche filtrante coalescente qui retient la plupart des contaminants, les vapeurs d'huile et l'eau de condensation en plus d'un dessiccateur d'air qui élimine la vapeur d'eau. Le produit déshydratant passe du bleu au rose pour indiquer que le temps est venu de le remplacer.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

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

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER ! Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

AVERTISSEMENT ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

ATTENTION ! Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.

AVIS ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. 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.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT ! Portez de l'équipement de protection personnelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. 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 en cas de situations inattendues.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS PNEUMATIQUES

1. Inspectez le tuyau d'air de l'outil pour déceler des fissures, des effilochures et tout autre défaut avant chaque utilisation. Arrêtez l'utilisation si le tuyau d'air est endommagé ou si un sifflement se fait entendre provenant du tuyau à air ou des connecteurs pendant le fonctionnement de l'outil. Remplacez le tuyau d'air ou le composant défectueux.
2. Un conduit d'air endommagé ou débranché sous pression peut se comporter à la façon d'un fouet et infliger des blessures corporelles ou endommager l'aire de travail. Fixez le tuyau d'air du compresseur à une structure fixe ou permanente au moyen de serre-câbles ou d'attache-câbles.

3. Installez une soupape d'arrêt ou un régulateur sur la conduite afin de permettre une commande immédiate de l'alimentation en air, en cas d'urgence, même si un tuyau se fend.
4. Consultez la pression nominale maximale du fabricant en ce qui concerne les outils pneumatiques et accessoires. La pression de sortie du compresseur doit être réglée de façon à ne jamais dépasser la pression nominale maximale de l'outil.
5. Des blessures graves peuvent se produire si des débris sont propulsés à haute vitesse dans le jet d'air du compresseur. Portez toujours des lunettes de sécurité approuvés OSHA afin de vous protéger les yeux lorsque vous utilisez le compresseur d'air.
6. Ne dirigez jamais le jet d'air ou les outils vers votre corps, d'autres individus ou des animaux. Des débris et de la poussière peuvent être éjectés sans avertissement. Arrêtez toujours le compresseur d'air et évacuez complètement la pression du réservoir avant de tenter de procéder à l'entretien ou de fixer des outils pneumatiques. Évacuez doucement la pression du système.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. L'unité est conçue pour être utilisée uniquement avec l'air comprimé. Le fait de l'utiliser avec des produits chimiques (comme le pétrole ou l'alcool) peut causer de la combustion ou une fuite susceptible d'entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels/à l'équipement.

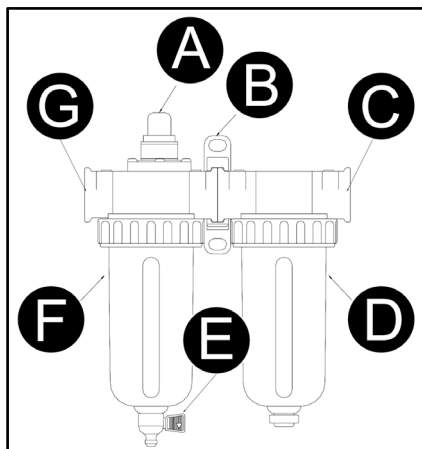
DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris. Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Calibre
- B Support de montage
- C Prise
- D Cartouche de dessiccateur d'air
- E Soupape de vidange
- F Cartouche filtrante coalescente
- G Admission



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

IMPORTANT ! La cartouche filtrante coalescente (F) vient avec un élément de filtre préinstallé.

Montez l'unité à la verticale sur une surface plane convenable en utilisant le support de montage (B) et la quincaillerie appropriée (vendue séparément).

REPLISSAGE DE LA CARTOUCHE DE DESSICCATEUR D'AIR

1. Retirez la cartouche de dessiccateur d'air (D) en la tournant dans le sens horaire et en la tirant vers le bas pour la sortir du boîtier.
2. Versez le produit déshydratant (granules) dans la cartouche. Secouez la cartouche ou frappez-la pour permettre au produit déshydratant de se déposer au fond. Remplissez la cartouche jusqu'à ce que le produit déshydratant soit à mi-hauteur.
3. Réinstallez la cartouche en la tournant dans le sens antihoraire dans le boîtier. Assurez-vous à ce que les marques sur la cartouche et le boîtier sont alignées.

UTILISATION

ATTENTION ! Veillez à ce que les cartouches et les raccords de tuyau soient solides et bien serrés avant la mise en marche du compresseur d'air.

AVIS ! Raccordez uniquement des tuyaux propres afin de prévenir la contamination de l'air dans le système.

IMPORTANT ! Des raccords à dégagement rapide (vendus séparément) peuvent être installés à l'admission et à la sortie de l'unité pour passer rapidement d'un outil pneumatique à l'autre.

1. Raccordez le tuyau du compresseur d'air au raccord d'admission (G).
2. Raccordez le tuyau de l'outil pneumatique à la sortie (C).
3. Mettez le compresseur d'air en marche. Le débit d'air doit suivre le sens qui a été indiqué sur le dessus du moulage du boîtier.

SOIN ET ENTRETIEN

ATTENTION ! Assurez-vous que l'unité est entièrement dépressurisée avant de retirer la cartouche ou la cartouche afin de prévenir toute blessure corporelle et tout dommage matériel/à l'équipement.

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.

2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
4. Purgez l'humidité de la cartouche filtrante coalescente (F) après chaque utilisation. Pour vidanger, poussez vers le haut sur la soupape de vidange (E).
5. Remplacez le produit déshydratant dans la cartouche de dessiccateur d'air (D) lorsqu'il tourne au rose.
6. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

REEMPLACEMENT DE L'ÉLÉMENT DE FILTRE

AVIS ! Ne touchez pas au couvercle de mousse plastique et n'exercez aucune pression dessus pour prévenir tout dommage aux composants.

AVIS ! Il n'est pas recommandé de nettoyer et de réutiliser l'élément de filtre. Remplacez toujours l'élément de filtre par un neuf.

Remplacez le filtre lorsque la pression différentielle du manomètre (A) dépasse 10 lb/po carré. Pour le remplacer :

1. Retirez la cartouche du filtre coalescent (F) en la tournant dans le sens horaire et en la tirant vers le bas pour la sortir du boîtier.
2. Retirez l'élément de filtre usé en le saisissant par le bas et en le tournant dans le sens antihoraire.
3. Installez le nouvel élément de filtre en le tournant dans le sens horaire dans la cartouche.
4. Réinstallez la cartouche en la tournant dans le sens antihoraire dans le boîtier

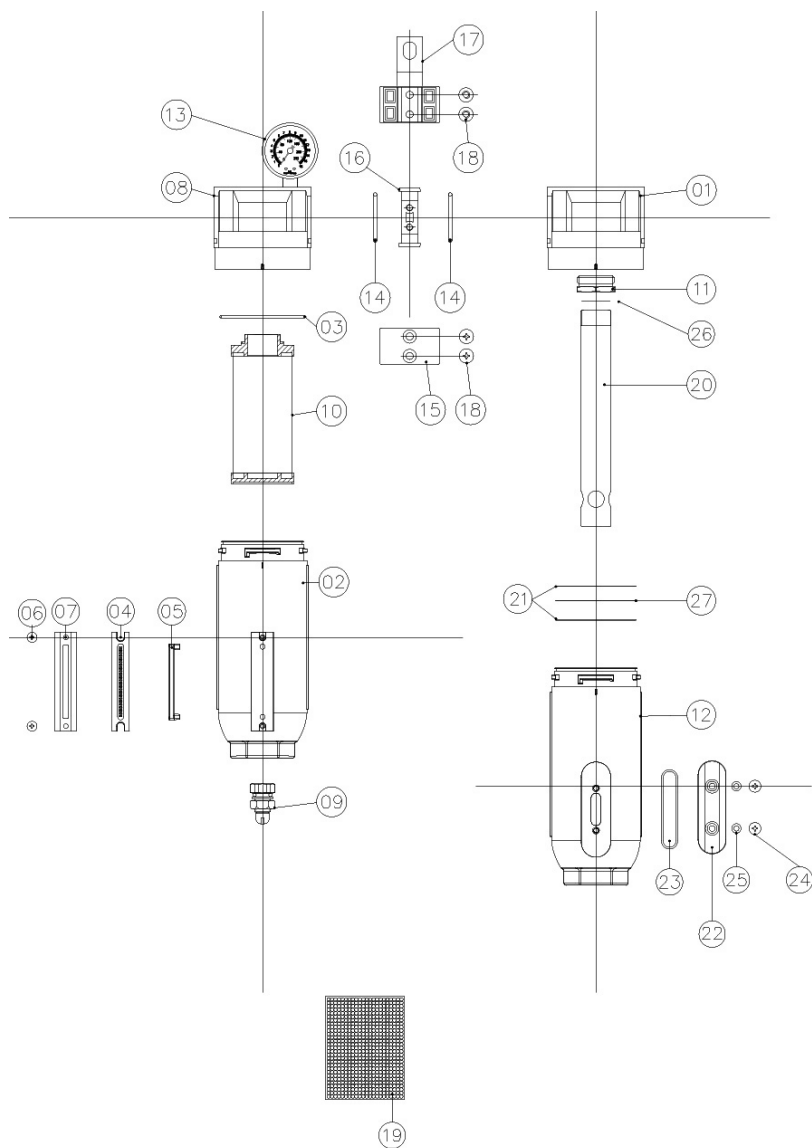
MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

DÉPANNAGE

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

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

#	DESCRIPTION	QTY
1	Boîtier	1
2	Cartouche	1
3	Joint torique	1
4	Indicateur d'eau	1
5	Joint torique	1
6	Vis	1
7	Lamelle	1
8	Boîtier	1
9	Soupape de vidange	1
10	Filtre micronique	1
11	Écrou d'étanchéité du tube de dessiccateur d'air	1
12	Cartouche	1
13	Calibre	1

14	Joint torique	2
15	Connecteur	1
16	Connecteur	1
17	Connecteur	1
18	Vis	1
19	Produit déshydratant	1
20	Tube de dessiccateur d'air	1
21	Filtre	1
22	Témoin d'huile	1
23	Joint torique	1
24	Vis	1
25	Joint torique	1
26	Filtre	1
27	Filtre	1

