



PORTABLE AIR COMPRESSOR



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction 3

Safety 3

 Work Area..... 4

 Personal Safety 4

 Personal Protective Equipment..... 4

 Personal Precautions..... 4

 Specific Safety Precautions..... 5

Unpacking 8

 Identification Key..... 8

Assembly & Installation..... 9

Operation 9

Care & Maintenance..... 10

 Cleaning 11

 Lubrication 11

Disposal 12

Troubleshooting 12

Parts Breakdown..... 15

 Parts List..... 16

Specifications..... 18

INTRODUCTION

This 1.8 HP, 8 gallon air compressor is ideal for running light duty air tools, such as ratchets, nailers and stapler. It features an oil-free design, hotdog-style, aluminum-alloy tank, belt drive, tank drain and 1/4 in. NPT connection type. Its portable design makes it convenient for transporting to off-site locations, and it's rated to last up to 200 hours.

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 tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.
5. Use only outdoors or in a well ventilated area free from water, moisture or other hazards.
6. Operate and store in environments ranging between -20 to 40°C.

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.
5. Wear a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.
6. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the 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 the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

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.

DANGER! Do not use an air tank beyond its expiration date. A tank rupture or explosion may kill or cause a serious injury to yourself or a bystander. Disable and discard the air tank according to the your municipality by-laws.

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 damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Never drill into, weld, patch or modify the air tank. Immediately replace the tank or compressor if an air leak develops. The leak may lead to a rupture.
4. Never make adjustments to the components that control tank pressure. Serious injury or death may occur if modifications are made to the pressure switch, safety relief valve or other components that control the tank pressure.
5. Check operation of the pressure relief valve on a regular basis and never operate without a factory approved pressure relief valve. Do not make alterations to the factory operating pressure settings.
6. Check the manufacturer's maximum pressure rating for air tools and accessories. Compressor outlet pressure must be regulated to never exceed the maximum pressure rating of the tool (see Specifications). Exceeding the maximum PSI rating can create a bursting hazard, causing injury and property damage.
7. Never point the air stream or tool at any point of your body, other people or animals. Debris and dust ejected at high speed can cause an injury.

8. Serious injury or death may occur from inhaling compressed air. The air stream may contain carbon monoxide, toxic vapors or solid particles. Never inhale compressed air directly from the pump or air tool.
9. Always turn off the air compressor and drain tank pressure completely before attempting maintenance or attaching air tools. Release pressure slowly from the system.
10. Allow the compressor to cool before touching or attempting to move.
11. Never attempt to open the drain valve when the tank pressure is more than 10 PSI.

AIR HOSE 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 couplers. Replace the defective air hose.
2. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over the unprotected air hose. Position the air hose away from high traffic areas, in a reinforced conduit or place planks on both sides of the air hose to create a protective trench.
3. Prevent damage to the air hose by observing the following:
 - a. Never carry the tool by the air hose.
 - b. Keep the air hose behind the tool and out of the tool's work path.
 - c. Keep the air hose away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - d. Do not wrap the air hose around the tool as sharp edges may pierce or crack the air hose. Gently coil the hose and either hang on a hook or fasten with a device to keep hose together when storing.
4. 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.

ELECTRICAL SAFETY

WARNING! Do not touch or handle a live tool with any part of your body that is wet or damp. Wet skin reduces resistance to electrical current, increasing the danger of a serious or fatal shock.

WARNING! To reduce risk of electric shock, be certain that the plug is connected to a properly grounded receptacle.

1. Disconnect the tool from the power supply before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Do not disconnect the power cord in place of using the power switch. This will prevent an accidental start-up when the power cord is plugged into the power supply.
 - a. In the event of a power failure, turn off the machine as soon as the power is interrupted. The possibility of accidental injury could occur if the power returns and the unit is not switched off.
4. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).

POWER CORD

1. Insert the power cord plug directly to the power supply whenever possible. Use extension cords or surge protectors only when the tool's power cord cannot reach a power supply from the work area.
 - a. When operating a tool outside, use an outdoor extension cord marked W-A or W. These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
2. Do not operate this tool if the power cord is frayed, damaged or poorly spliced, as an electric shock may occur, resulting in personal injury or property damage.
 - a. Inspect the tool's power cord for cracks, fraying or other faults in the insulation or plug before each use.
 - b. Discontinue use if a power cord feels more than comfortably warm while operating the tool.
3. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch the plug with wet hands.
4. Prevent damage to the power cord by observing the following:
 - a. Do not pull on the cord to disconnect the plug from an outlet.
 - b. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - c. Never use the cord to carry the tool.

- d. Place the electrical cord in a position that prevents it from coming into contact with the tool and getting caught by the workpiece. The cord should always stay behind the tool.
5. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over unprotected power cords.
 - a. Position power cords away from traffic areas.
 - b. Place cords in reinforced conduits or place planks on either side of the power cord to create a protective trench.

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.

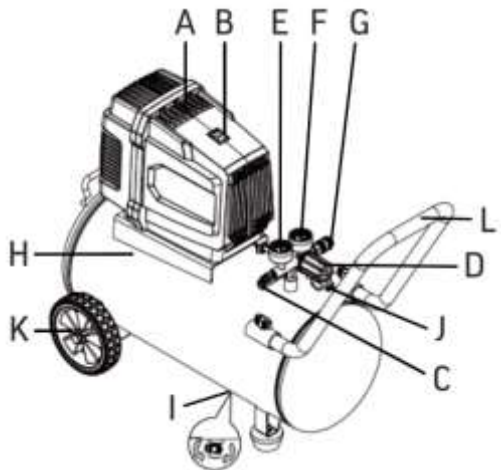
Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

Make sure that all items in the Identification Key are included.

Make sure that all items in the parts list are included.

IDENTIFICATION KEY

- A Electric motor and pump
- B Power switch
- C Safety valve
- D Air pressure regulator
- E Tank pressure gauge
- F Outlet pressure gauge
- G Quick coupler
- H Air tank
- I Drain valve
- J Power cord
- K Wheel
- L Handle



ASSEMBLY & INSTALLATION

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

Dashed numbers in parenthesis (Fig. 1-1) refer to a specific point in an illustration or image.

WHEELS

1. Position the offset hub of the wheel (K) so it is facing the tank's wheel bracket (Fig. 1-1).
2. Insert an M10 shoulder bolt (Fig. 1-2) through the hole in the wheel and then into the hole in the wheel bracket.
3. Place a flat washer (Fig. 1-3) and then a lock washer (Fig. 1-4) onto the threaded end of the shoulder bolt.
4. Place an M10 nut (Fig. 1-5) onto the threaded end of the bolt and tighten securely.
5. Repeat steps 1 through 5 for the second wheel on the opposing side of the compressor.

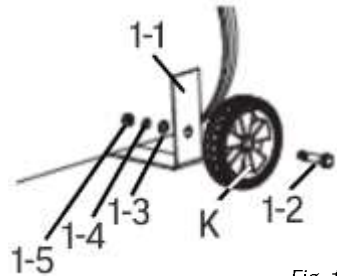


Fig. 1

HANDLE

1. Insert the 2 open ends of the handle (L) into the handle brackets on the tank (Fig. 2-1).
2. Align the holes in the handle bracket with the threaded holes in the handle.
3. Attach the handle securely in place using thumbscrews (Fig. 2-2).

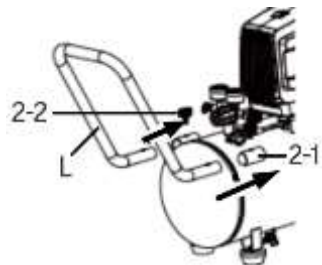


Fig. 2

OPERATION

1. Position the air compressor near an electrical outlet and on a hard, level surface.
 - a. The air compressor must be at least 12 in. (Fig. 3-1) from any wall or obstruction.

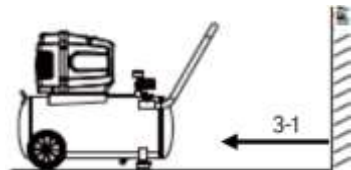


Fig. 3

2. Set the power switch (B) to the off position, which is identified with a "O" shape.
3. Turn the air pressure regulator knob (D) counterclockwise fully until it stops.
4. Connect an air hose (not included) to the compressor's air outlet (G) (Fig. 4).
5. Close the drain valve (I) by turning it clockwise (Fig. 5-1).
6. Plug in the power cord (J).
7. Set the power switch to the on position, which is identified with an "I" shape.
 - a. Pressure will build and then the motor will stop automatically when it reaches "cut-out" pressure.
8. Turn the air pressure regulator knob clockwise until the desired pressure is reached.
9. When operation is complete, set the power switch to the off position and unplug the power cord.
10. Allow the compressor to cool.
11. Tip the compressor so the tank drain valve is at the bottom of the tank.
12. Turn the air tank drain valve to the open position (Fig. 5-2) and allow moisture to drain from the tank.
 - a. Prepare a container for this step in case there is liquid discharge.
13. Store the compressor appropriately and safely.

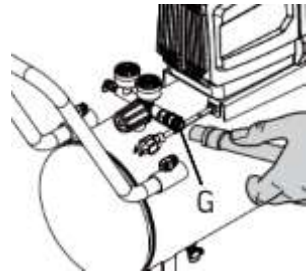


Fig. 4

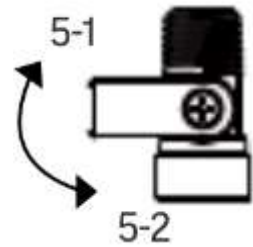


Fig. 5

CARE & MAINTENANCE

WARNING! Before attempting any inspections or maintenance, ensure the compressor has been properly bled of any remaining pressure, is turned off and is disconnected from the power source.

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 fittings, alignment, hoses and power supply cord periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
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.

DRAINING THE TANK

To prevent corrosion inside the tank, condensation must be drained at the end of every operation or work day.

Draining is accomplished by relieving air pressure in the system and then opening the drain valve at the bottom of the tank.

Be sure to wear appropriate personal protective equipment when performing this operation.

LEAKAGE

Every month, you must check for leakage in all of the connections as well as the tank, hoses and other parts.

To inspect for leaks, spray a small amount of soapy water around the area of the suspected leak. If bubbles appear, there is a leak and you must repair or replace.

CLEANING

Use an air blow gun to regularly clean dust and debris from the compressor.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required. Only use light oil to lubricate the tool. Other lubricants may not be suitable and could damage the tool or cause a malfunction during use.

When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust. Remove the lubricant before using the tool again.

NOTICE! NEVER use a penetrating oil to lubricate the tool. Penetrating oil may act as a solvent that will break down the grease and cause the tool to seize up.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

TROUBLESHOOTING

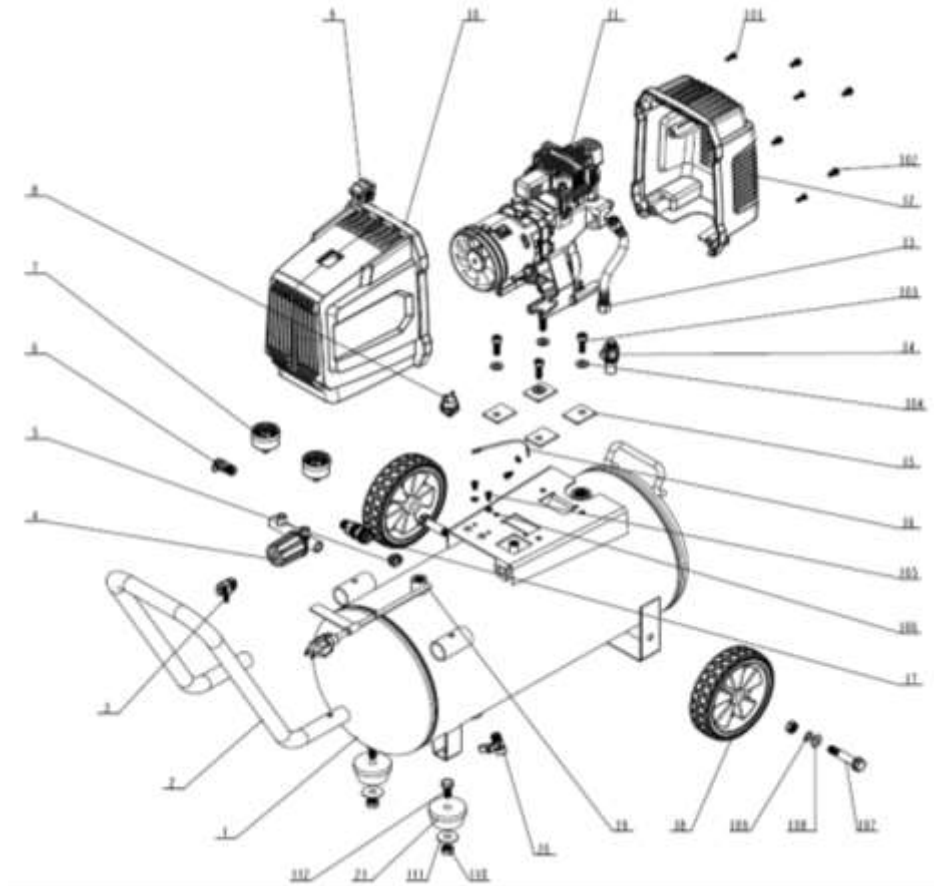
Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Low pressure, not enough air, or compressor does not stop	1. Tank ball valve is open	1. Close
	2. Leak in fittings	2. Check for leaks
	3. Prolonged or excessive use of air	3. Decrease amount of air used
	4. Compressor not large enough	4. Check accessory's air requirement and ensure compliance
	5. Hole in the air hose	5. Check for leaks
	6. Tank leaking	6. Cease use and immediately replace
	7. Seals are blown	7. Replace compressor assembly
	8. Valve leaking	8. Replace compressor assembly
	9. Leaking or worn piston	9. Replace compressor assembly

Air leaks from regulator or regulator does not regulate air pressure	Internal parts of regulator are dirty or damaged	Replace as needed
Regulated pressure gauge reading drops when accessory is being used	1. Normal function 2. Compressor is not large enough	1. If pressure drops too low, adjust regulator while accessory is being used 2. Check accessory's air requirement and ensure compliance
Pressure relief valve opens	1. Tank pressure exceeds the normal rating pressure 2. Pressure switch stuck	1. Replace pressure switch 2. Replace pressure switch
Motor does not run	1. Tank pressure exceeds the pre-set pressure limit 2. Fuse is blown or breaker tripped 3. Check valve stuck in open position 4. Wire gauge in cord is wrong or extension cord too long	1. Motor will start automatically when tank pressure drops below tank cut-in pressure 2. Replace fuse or reset circuit breaker, ensuring both meet specifications of the compressor and also check that cord is correct and that the circuit is not overrun 3. Remove and clean or replace 4. Check for the proper gauge and cord length

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 5. | Loose electrical connections | 5. | Contact authorized service centre |
| 6. | Motor's thermal overload has tripped | 6. | Turn off, unplug and allow compressor to cool before plugging back in and waiting 15 minutes before use |
| 7. | Motor, capacitor or safety valve is defective | 7. | Have serviced by qualified technician |

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY	PART ID
1	Tank assembly	1	AT2513.00.00.03
2	Handle	1	J3261380782
3	Locking knob	2	J0020290083
4	Pressure regulator	1	F5013701037
5	Line buckle	1	D1015098219
6	Safety valve	1	J0022520037
7	Pressure gauge	2	F5013701721
8	Pressure switch	1	D3003000012
9	On/off switch	1	D3003000011
10	Front shroud	1	Q0954318001
11	Motor and pump assembly	1	A1028911224
12	Back shroud	1	Q4304326001
13	Transfer tube	1	J0999870040
14	Check valve	1	J0185930795
15	Cushion pad	4	X0060590091
16	Grounding wire	1	D1003042009
17	Quick coupler	1	J2991850047
18	Wheel	2	X2350600062
19	Power cord	1	D1015069289
20	Drain valve	1	J0905070201
21	Rubber foot	2	X3110590032
101	Screw St3.9 x 16F	4	J0780270167
102	Bolt M5 x 12	4	J0801100033
103	Bolt M* x 25 x 3.5	4	J0783410033
104	Washer Φ8	4	J2989750032
105	Screw M5 x 10	3	J0782410032
106	Washer Φ5	3	J2981200040
107	Axle for wheel	2	J2850680033
108	Washer Φ10	2	J2981850040

109	Spring washer Φ 11	2	J0191860022
110	Nut M10	4	J2021830040
111	Washer Φ 10	2	J1581960157
112	Bolt M10 x 20	2	J0801810032

SPECIFICATIONS

Air Tank Size	8 gal.
Tank Type	Hotdog
Motor Type	Universal
Horse Power	1.8 HP
Voltage Rating	120V AC
Amperage Rating	14.5A
Frequency Rating	60 Hz
Phase	Single
Air Delivery @ 40 PSI	5.0 CFM
Air Delivery @ 90 PSI	4.0 CFM
Max. Pressure Rating	150 PSI
Factory On/Off Setting	120/150 PSI
Duty Cycle	50%
Average Pump Life	200 hours
Drive Type	Belt
Number of Stages	1
Cylinder Material	Aluminum alloy
Lubrication Type	Oil free
Decibel Rating	87 dB
Outlet Connection	1/4 in. NPT
Drain Type	Tank drain
Overall Dimensions	26L x 11W x 25H in.
Certification	CETL-US 3181069



COMPRESSEUR D'AIR

PORTATIF



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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
Sécurité	3
Aire de travail	4
Sécurité personnelle	4
Équipement de protection personnelle	4
Précautions personnelles	5
Consignes de sécurité spécifiques	5
Déballage	9
Guide d'identification	10
Assemblage et installation	10
Utilisation	11
Soin et entretien	12
Nettoyage	13
Lubrification	13
Mise au rebut	14
Dépannage	14
Répartition des pièces	17
.....	17
Liste des pièces	18
Spécifications	20

INTRODUCTION

Ce compresseur d'air de 1,8 ch et 8 gallons est idéal pour faire fonctionner les outils pneumatiques de service léger comme les clés à cliquet, les cloueuses et les agrafeuses. Il se caractérise par une conception sans huile, un style hot-dog, un réservoir en alliage d'aluminium, un entraînement par courroie, une vidange de réservoir et un raccord de 1/4 po NPT. Sa conception portative est pratique pour le transporter à des emplacements hors site et il possède une durée de fonctionnement nominale jusqu'à 200 heures.

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.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.
5. Utilisez seulement au grand air ou dans un endroit bien ventilé à l'épreuve de l'eau, de l'humidité ou d'autres dangers.
6. Utilisez et entreposez dans des environnements entre -20 et 40 °C.

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.

5. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.
6. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.

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.

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.

DANGER ! N'utilisez pas le réservoir d'air après sa date d'expiration. Un réservoir qui rompt ou qui explose peut tuer ou causer de graves blessures à l'utilisateur et aux gens à proximité. Désactivez et mettez au rebut le réservoir d'air conformément à la réglementation locale.

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. Ne percez, soudez, rapiéciez ou modifiez jamais le réservoir d'air. Remplacez immédiatement le réservoir ou le compresseur en présence de fuites d'air. La fuite peut entraîner un éclatement.
4. N'ajustez jamais les composants qui commandent la pression du réservoir. Des blessures graves ou la mort peuvent survenir si on modifie le pressostat, la soupape de sécurité ou d'autres composants qui contrôlent la pression du réservoir.
5. Vérifiez régulièrement le fonctionnement de la soupape de décharge et n'utilisez jamais le système dans une soupape de décharge approuvée par l'usine. N'apportez aucune modification aux réglages de la pression d'utilisation effectués en usine.
6. 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 (consultez Spécifications). Si on dépasse la pression nominale maximale, il pourrait en résulter un risque d'explosion capable d'entraîner des blessures et des dommages aux biens.
7. Ne dirigez jamais le jet d'air ou les outils vers votre corps, d'autres individus ou des animaux. Les débris et la poussière projetés à grande vitesse peuvent causer des blessures.
8. Des blessures graves ou même la mort peuvent survenir en cas d'inhalation de l'air comprimé. Le jet d'air peut contenir du monoxyde de carbone, des vapeurs toxiques ou des particules solides. N'inhalez jamais l'air comprimé provenant directement de la pompe ou d'un outil pneumatique.
9. 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.
10. Laissez refroidir le compresseur avant d'y toucher ou d'essayer de le déplacer.

11. N'essayez jamais d'ouvrir la soupape de vidange lorsque la pression du réservoir s'élève à plus de 10 lb/po carré.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX TUYAUX À AIR

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 endommagée ou si un sifflement se fait entendre provenant du tuyau à air. Remplacez le tuyau d'air ou le composant défectueux.
2. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ou des véhicules n'écrasent le tuyau d'air non protégée. Placez le tuyau d'air à l'écart des zones de circulation intense, soit à l'intérieur d'un conduit renforcé ou placez des planches des deux côtés de le tuyau d'air afin de créer un couloir protecteur.
3. Pour éviter tout dommage au tuyau d'air, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne transportez jamais l'outil par le tuyau d'air.
 - b. Gardez le tuyau d'air derrière l'outil et hors du trajet de l'outil.
 - c. Gardez le tuyau d'air à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles.
 - d. N'enroulez pas le tuyau d'air autour de l'outil, car les arêtes vives risquent de percer ou de fissurer le tuyau d'air. Enroulez délicatement le tuyau et suspendez-le à un crochet ou attachez-le sur un support pour qu'il reste enroulé pendant son rangement.
4. Un conduite d'air endommagée ou débranchée 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.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

AVERTISSEMENT ! Ne touchez et ne manipulez pas un outil sous tension avec une partie du corps qui est mouillée ou humide. La peau humide réduit la résistance au courant électrique, augmentant ainsi le risque de choc grave ou mortel.

AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques de choc électrique, assurez-vous que la fiche est branché dans une prise de courant correctement mise à la masse.

1. Débranchez l'outil de la source d'alimentation avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer des accessoires, de nettoyer l'outil, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche imprévue de l'outil.
2. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez le contact entre votre corps et les surfaces reliées à la terre. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
3. Ne débranchez pas le cordon d'alimentation au lieu d'utiliser l'interrupteur d'alimentation. Ceci permet d'éviter une mise en marche involontaire lorsque vous branchez le cordon d'alimentation sur la prise électrique.
 - a. Advenant une panne de courant, fermez l'appareil dès que le courant est interrompu. Il pourrait y avoir un risque de blessure accidentelle advenant le retour du courant alors qu'on n'a pas fermé l'appareil.
4. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement (consulter les spécifications).

CORDON D'ALIMENTATION

1. Autant que possible, insérez la fiche du cordon d'alimentation directement dans la source d'énergie. N'utilisez des rallonges ou des limiteurs de surtension que lorsque le cordon d'alimentation de l'outil est trop court pour atteindre la source d'énergie depuis l'aire de travail.
 - a. Lorsque vous vous servez d'un outil électrique à l'extérieur, employez un cordon prolongateur portant la mention W-A ou W. Ces rallonges peuvent être utilisées à l'extérieur et elles réduisent le risque de choc électrique.
2. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé, endommagé ou mal épissé, car un choc électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures ou des dommages matériel.

- a. Avant chaque utilisation, inspectez le cordon d'alimentation de l'outil; vérifiez qu'il n'est ni fissuré, ni effiloché et que l'isolant et la fiche ne sont pas endommagés.
- b. Arrêtez d'utiliser l'outil si le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.
3. Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que toutes les connexions sont sèches et qu'elles ne présentent aucun contact avec le sol. Ne touchez pas la fiche avec les mains mouillées.
4. Pour éviter tout dommage au cordon d'alimentation, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour déconnecter la fiche de la prise.
 - b. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles.
 - c. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil.
 - d. Disposez le cordon électrique de façon qu'il ne touche pas l'outil et qu'il ne risque pas de se prendre dans la pièce à travailler. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.
5. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ni des véhicules n'écrasent les cordons d'alimentation non protégés.
 - a. Disposez les cordons d'alimentation loin des zones de passage.
 - b. Placez les cordons d'alimentation à l'intérieur de conduits renforcés ou placez des planches de chaque côté du cordon d'alimentation pour créer un couloir protecteur.

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.

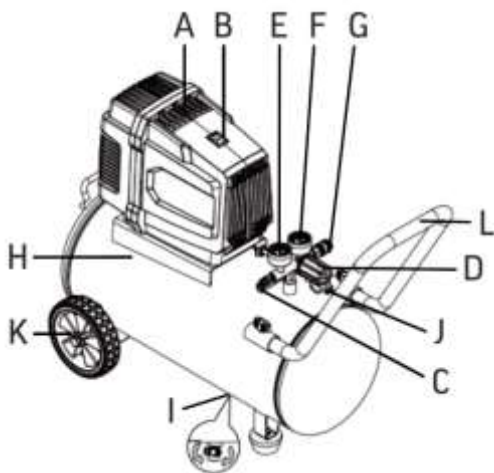
Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Moteur électrique et pompe
- B Interrupteur d'alimentation
- C Soupape de sécurité
- D Régulateur de pression d'air
- E Manomètre du réservoir
- F Manomètre de sortie
- G Raccord rapide
- H Réservoir d'air
- I Soupape de vidange
- J Cordon d'alimentation
- K Roue
- L Poignée



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

Les numéros entrecoupés entre parenthèses (Fig. 1-1) se rapportent à un point précis d'une illustration ou d'une image.

ROUES

1. Positionnez le moyeu décalé de la roue (K) pour qu'il fasse face au support de roue du réservoir (fig. 1-1).
2. Insérez un boulon à épaulement M10 (fig. 1-2) à travers le trou dans la roue, puis dans le trou sur le support de roue.

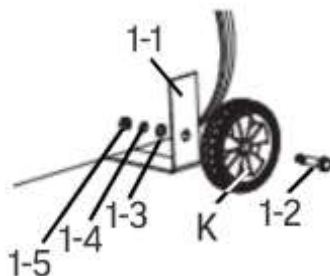


fig. 1

3. Installez une rondelle plate (fig. 1-3) puis une rondelle-frein (fig. 1-4) sur l'extrémité fileté du boulon à épaulement.
4. Installez un écrou M10 (fig. 1-5) sur l'extrémité fileté du boulon et serrez-le solidement.
5. Reprenez les étapes 1 à 5 pour la deuxième roue du côté opposé du compresseur.

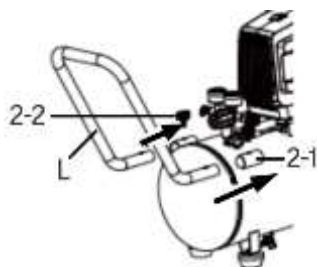


fig. 2

POIGNÉE

1. Insérez les 2 extrémités ouvertes de la poignée (L) dans les supports de la poignée sur le réservoir (fig. 2-1).
2. Alignez les trous du support de la poignée sur les trous filetés dans la poignée.
3. Fixez la poignée solidement en place au moyen des vis de serrage (fig. 2-2).

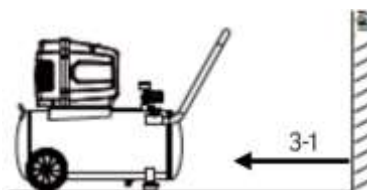


fig. 3

UTILISATION

1. Positionnez le compresseur d'air près d'une prise électrique et sur une surface dure et de niveau.
 - a. Le compresseur d'air doit toujours se situer à au moins 12 po (fig. 3-1) de tout mur ou toute obstruction.
2. Mettez l'interrupteur d'alimentation (B) à la position d'arrêt qui est identifiée par la forme « 0 ».
3. Tournez le bouton du régulateur de pression d'air (D) complètement dans le sens antihoraire jusqu'à l'arrêt.
4. Attachez un tuyau à air (non compris) à la sortie d'air (G) du compresseur (fig. 4).
5. Ouvrez la soupape de vidange (I) en la tournant dans le sens horaire (fig. 5-1).
6. Branchez le cordon d'alimentation (J).

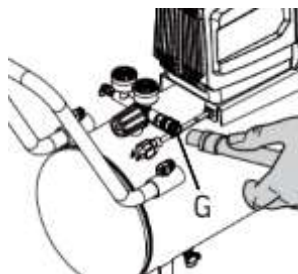


fig. 4

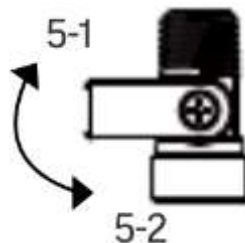


fig. 5

7. Mettez l'interrupteur d'alimentation à la position de marche qui est identifiée par la forme « I ».
 - a. La pression augmentera puis le moteur s'arrêtera automatiquement dès qu'il atteint une pression de « déclenchement ».
8. Tournez le bouton du régulateur de pression d'air dans le sens horaire jusqu'à ce que la pression désirée soit atteinte.
9. Lorsque la tâche est terminée, mettez l'interrupteur d'alimentation à la position d'arrêt et débranchez le cordon d'alimentation.
10. Laissez le compresseur se refroidir.
11. Inclinez le compresseur de façon que la soupape de vidange du réservoir se trouve au bas du réservoir.
12. Tournez la soupape de vidange du réservoir d'air à la position de marche (fig. 5-2) afin de permettre à l'humidité de s'échapper du réservoir.
 - a. Préparez un contenant pour cette étape en cas de rejet de liquide.
13. Rangez le compresseur correctement et de manière sécuritaire.

SOIN ET ENTRETIEN

AVERTISSEMENT! Avant de tenter toute inspection ou tout entretien, assurez-vous que le compresseur a été purgé correctement de toute pression restante, qu'il a été mis à la position d'arrêt et qu'il est débranché de sa source d'alimentation.

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 fixations de l'appareil, l'alignement, les tuyaux et le cordon d'alimentation périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.

5. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
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.

VIDANGE DU RÉSERVOIR

Pour empêcher la corrosion à l'intérieur du réservoir, il est important de vidanger la condensation à la fin de chaque tâche ou journée de travail.

La vidange est réalisée en évacuant la pression d'air dans le système, puis en ouvrant la soupape de vidange située au bas du réservoir.

Assurez-vous de porter l'équipement de protection individuelle approprié durant la réalisation de cette tâche.

FUITES

Chaque mois, vous devez vérifier si tous les raccords, le réservoir, les tuyaux et les autres pièces présentent des fuites.

Pour vérifier s'il y a des fuites, vaporisez une petite quantité d'eau savonneuse autour de la zone de la fuite suspecte. Si des bulles apparaissent, cela indique la présence d'une fuite et vous devez effectuer une réparation ou un remplacement.

NETTOYAGE

Utilisez une soufflette pour enlever régulièrement toute trace de poussière et de débris sur le compresseur.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une huile pour huile légère pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants pourraient ne pas convenir et risqueraient d'endommager l'outil ou de causer un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter qu'elles ne rouillent. Enlevez le lubrifiant avant de réutiliser l'outil.

AVIS ! N'utilisez JAMAIS une huile pénétrante pour lubrifier l'outil. Une huile pénétrante peut agir comme un solvant qui provoque la décomposition de la graisse interne et le grippage de l'outil.

MISE AU REBUT

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

Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

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.

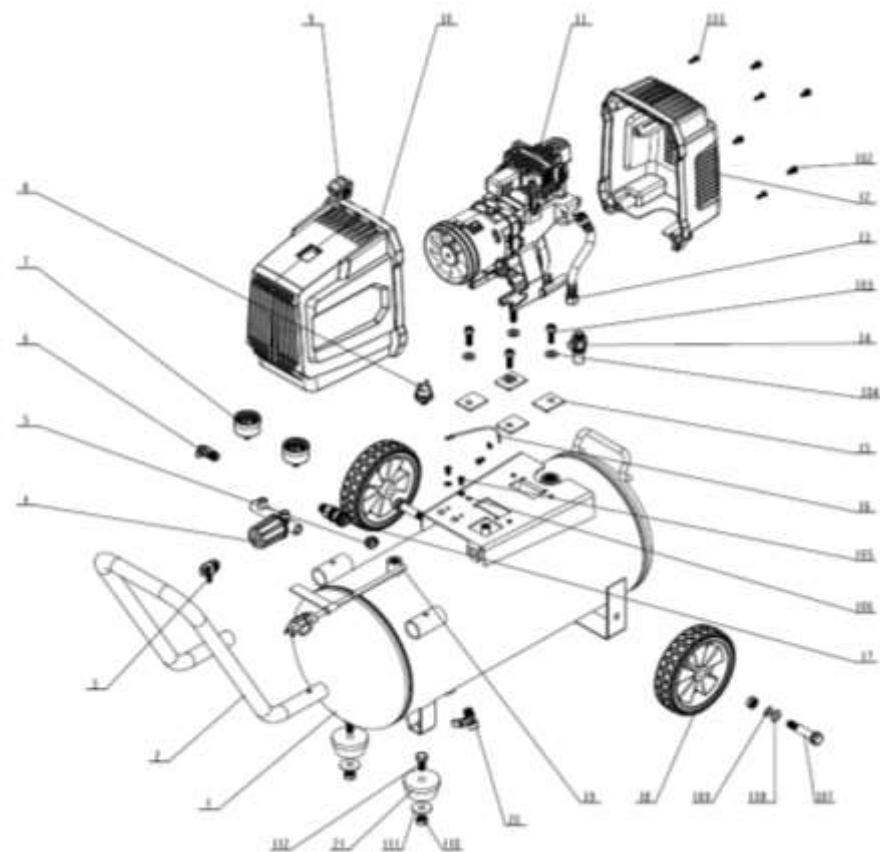
PROBLÈME(S)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
Basse pression, quantité d'air insuffisante ou le compresseur ne s'arrête pas	1. Le clapet à bille du réservoir est ouvert 2. Fuite au niveau des raccords 3. Utilisation excessive ou prolongée d'air 4. Compresseur pas assez puissant 5. Trou dans le tuyau à air 6. Fuite de réservoir 7. Joints d'étanchéité endommagés	1. Fermez 2. Vérifiez s'il y a des fuites 3. Réduisez la quantité d'air utilisée 4. Vérifiez les exigences d'air de l'accessoire et assurez la conformité 5. Vérifiez s'il y a des fuites 6. Arrêtez l'utilisation et remplacez immédiatement 7. Remplacez l'ensemble du compresseur

- | | |
|-------------------------|--|
| 8. Fuite de soupape | 8. Remplacez l'ensemble du compresseur |
| 9. Piston fuyant ou usé | 9. Remplacez l'ensemble du compresseur |

Fuites d'air au niveau du régulateur ou le régulateur ne règle pas la pression d'air	Pièces internes du régulateur sales ou endommagées	Remplacez, au besoin
Le manomètre réglé indique une baisse lorsque l'accessoire est utilisé	1. Fonction normale 2. Le compresseur n'est pas assez puissant	1. Si la pression baisse trop, ajustez le régulateur en utilisant l'accessoire 2. Vérifiez les exigences d'air de l'accessoire et assurez la conformité
Soupape de décharge de pression ouverte	1. La pression du réservoir dépasse la pression nominale habituelle 2. Pressostat coincé	1. Remplacez le pressostat 2. Remplacez le pressostat
Le moteur ne fonctionne pas	1. La pression du réservoir dépasse la limite de pression préétablie 2. Le fusible est grillé ou le disjoncteur est déclenché 3. Clapet de non-retour coincé en position ouverte 4. Le calibre de fils dans le cordon est incorrect ou la rallonge est trop longue	1. Le moteur démarre automatiquement lorsque la pression du réservoir baisse en dessous de la pression d'enclenchement du réservoir 2. Remplacez le fusible ou réarmez le disjoncteur en vous assurant que les deux sont conformes aux spécifications du compresseur et vérifiez si le cordon est correct et que le circuit n'est pas surchargé 3. Retirez et nettoyez ou remplacez 4. Vérifiez que le calibre de fil et la longueur du cordon sont corrects

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 5. | Raccordements électriques desserrés | 5. | Communiquez avec le centre de service autorisé |
| 6. | La surcharge thermique du moteur est déclenchée | 6. | Désactivez, débranchez et laissez le compresseur se refroidir avant de le brancher de nouveau et attendez 15 minutes avant de l'utiliser |
| 7. | Le moteur, le condensateur ou la soupape de sécurité est défectueux | 7. | Faites entretenir par un technicien qualifié |

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ	IDENTIFICATION DES PIÈCES
1	Ensemble de réservoir	1	AT2513.00.00.03
2	Poignée	1	J3261380782
3	Bouton de verrouillage	2	J0020290083
4	Régulateur de pression	1	F5013701037
5	Boucle de conduite	1	D1015098219
6	Soupape de sécurité	1	J0022520037
7	Manomètre	2	F5013701721
8	Pressostat	1	D3003000012
9	Interrupteur de marche/arrêt	1	D3003000011
10	Carénage avant	1	Q0954318001
11	Ensemble de moteur et pompe	1	A1028911224
12	Carénage arrière	1	Q4304326001
13	Tube de transfert	1	J0999870040
14	Clapet de non-retour	1	J0185930795
15	Coussinet	4	X0060590091
16	Fil de mise à la masse	1	D1003042009
17	Raccord rapide	1	J2991850047
18	Roue	2	X2350600062
19	Cordon d'alimentation	1	D1015069289
20	Soupape de vidange	1	J0905070201
21	Pied en caoutchouc	2	X3110590032
101	Vis ST3,9 x 16F	4	J0780270167
102	Boulon M5 x 12	4	J0801100033
103	Boulon M* x 25 x 3,5	4	J0783410033
104	Rondelle Ø8	4	J2989750032
105	Vis M5 x 10	3	J0782410032
106	Rondelle Ø5	3	J2981200040
107	Essieu pour roue	2	J2850680033
108	Rondelle Ø10	2	J2981850040
109	Rondelle à ressort Ø11	2	J0191860022
110	Écrou M10	4	J2021830040
111	Rondelle Ø10	2	J1581960157

V1,0	Compresseur d'air portatif, 8 gallons	9192469
112	Boulon M10 x 20	2 J0801810032

SPÉCIFICATIONS

Taille de réservoir d'air	8 gal
Type de réservoir	Hot-dog
Type de moteur	Universel
Puissance	1,8 ch
Tension nominale	120 Vca
Intensité nominale de courant	14,5 A
Fréquence nominale	60 Hz
Phase	Simple
Débit d'air à 40 lb/po carré	5,0 pi cubes/min
Débit d'air à 90 lb/po carré	4,0 pi cubes/min
Pression nominale max.	150 lb/po carré
Réglage marche/arrêt effectué en usine	120/150 lb/po carré
Cycle de service	50 %
Durée utile moyenne de pompe	200 heures
Type d'entraînement	Courroie
Nombre d'étages	1
Matériau des cylindres	Alliage d'aluminium
Type de lubrification	Sans huile
Classification en décibels	87 dB
Raccord de sortie	1/4 po NPT
Type de drain	Vidange du réservoir
Dimensions hors tout	26 po (long.) x 11 po (larg.) x 25 po (haut.).
Homologation	CETL-US 3181069