



WATER FEED AIR CUTTER



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

SPECIFICATIONS

Special feature	Heavy-duty
Wheel diameter	5 in.
Air consumption (90 PSI)	8 CFM
Average CFM (15 second run time)	8 CFM
Speed rating	11,000 RPM
Air inlet	1/4 in.
Arbor size	5/8-11 in.
Minimum hose size	3/8 in.
Material	Aluminum
Includes	Pin wrench and open end wrench

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.

INTRODUCTION

A portable multi-functional cutting tool ideal for cutting granite, marble, and other stone material. This heavy duty air cutter is equipped with a handle for optimal grip and handling.

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.

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.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.
5. Ensure there are no electrical cables, gas pipes, etc., which can cause a hazard if damaged by the use of the tool.

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 the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.

4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
7. Wear the appropriate rated dust mask or respirator.
8. 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 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.
4. Support the workpiece or clamp it to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body may lead to personal injury.

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. Inspect the diamond cutting blade before each use. Always use qualified cutting blades. Never use a blunt cutting blade.
4. Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (see "Lubrication" section for more information).

5. Avoid contact with the moving cutting blade. Wear suitable gloves to protect your hands.
6. Do not put additional pressure on the wet air cutter to avoid slowing the speed of the cutting blade, reducing work efficiency and placing an additional burden on the tool motor.
7. Only run the tool on the workpiece after the tool has been started.
8. Always disconnect the tool from the air supply when replacing cutting blade, or when the tool is not required for immediate use in order to avoid accidental start.
9. Always ensure that the wet air cutter has come to a complete stop before putting it down after use.
10. Do not discard the safety instructions, give them to the operator.
11. Always store this product in a dry and safe place out of reach of children or untrained operators.

AIR TOOL SAFETY

1. Never use oxygen, carbon dioxide, combustible gases or any other type of bottled gases as a power source for this tool.
2. Always verify prior to using this tool that the air source has been adjusted to the rated air pressure range. Never connect to an air source that is capable of exceeding 200 psi.
3. Do not connect the air supply hose to the tool with your finger on the trigger.
4. Do not exceed the maximum working pressure 90 psi/6.3 bar for the tool. Excessive pressure will reduce the tool life and/or may cause a hazardous situation.
5. Never leave the operating tool unattended. Disconnect the air hose when the tool is not in use.
6. Keep the air supply hose away from heat, oil and sharp edges.
7. Check the air supply hose for wear and/or leaks before each use. Make sure that all connections are tight and secure.
8. Do not carry out any alternations and/or modifications to the tool.
9. Always disconnect the tool from air supply before replacing any accessories, performing any repair and maintenance, moving to another work area, or passing the tool to another person.

10. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that affects the tool operation. If damaged, have the tool serviced before using.
11. Do not carry the tool by the air hose.
12. Do not apply excessive force of any kind to the tool. Let the tool perform the work at the rate as it was designed.
13. Do not remove any labels on the tool. Replace if they become obscured or damaged.
14. It is not recommended that quick change couplings should be located directly at the air inlet, as they add weight and could fail due to vibration.
15. This tool vibrates with use. Continuous operation of this tool might be harmful to your hands or arms. Stop using the tool if discomfort, a tingling feeling or pain occurs. Resume work after recovery. Seek medical advice if a serious symptom occurs.

AIR SUPPLY SAFETY

WARNING! Compressed air can be dangerous. Ensure that you are familiar with all precautions relating to the use of compressors and compressed air supply. Failure to do so could result in serious injury.

1. Use only clean, dry, regulated compressed air as the power source.
2. Air compressors used with the tool must comply with the appropriate European Community Safety Directives.
3. Make sure that the air compressor being used for the tool operation supplies the correct output (CFM).
4. Have the tool in the off position when connecting the tool to the air supply.
5. Use normal 90 psi working pressure for the tool. High pressure and unclean air will shorten the tool life due to the faster wear and also may create a safety hazard.
6. Drain water from the air compressor tank daily, as well as any condensation in the air lines. Water in the air line may enter the tool and cause damage to the tool mechanisms at operation.
7. Clean the tool air inlet screen filter for blockage weekly. Clean if necessary.

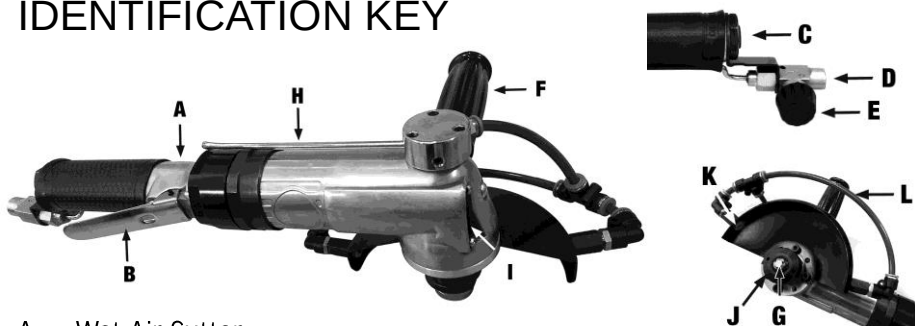
8. Usually a 3/8 in. (inner diameter) air hose is recommended for air supply and airflow to get the optimum performance of tool.
9. A long air hose (usually over 8 meters) may cause up to 15 psi drop in pressure, so you need to set the output pressure of the air compressor higher to maintain the required working pressure at the tool.
10. Use proper hoses and fittings. We do not suggest connecting quick change couplings directly to the tool since they may cause failure due to tool vibration at operation. Instead, add a lead hose and connect coupling between air supply and hose whip.
11. Check hoses for wear before each use. Make certain that all connections are in security.

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.

IDENTIFICATION KEY



A Wet Air Cutter

B Trigger

C Air Inlet

D Water Inlet

E Water Flow Regulator

F Side Handle

G Water Diverter

H Water Tubing

I Air Exhaust

J Upper Flange

K Side Water Sprayer

L Circular Water Distribution Hose

ACCESSORIES

- M Water Hose
- N Open End Wrench
- O Pin Wrench
- P Water Inlet Connector
- Q Male Plug



ASSEMBLY & INSTALLATION

WARNING! Only use qualified cutting blade that has an RPM rating equal to or greater than the tool itself. Failure to do so could result in serious injury.

WARNING! Make sure that a mark of the rotation direction arrow is visible on the cutting blade surface and that the cutting blade should be placed with the rotation direction being the same as that of the tool. Failure to do so could result in serious injury.

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

1. Mount the side handle (F) to the wet air cutter (A). Make sure that the side handle is set tight and secure.
2. Remove the upper flange (J) from the work spindle with use of the pin wrench (O) while holding the open end wrench (N) on the flats of the work spindle (Fig. 1).
3. Place a wet diamond cutting blade (not provided) onto the bottom flange (Fig. 2-1) and make sure the blade is set in place (Fig. 2).
4. Replace the upper flange and tighten with the pin wrench while holding the open end wrench on the flats of the work spindle (Fig. 2-2). Make sure that the cutting blade is set tight and secure (Fig. 3).

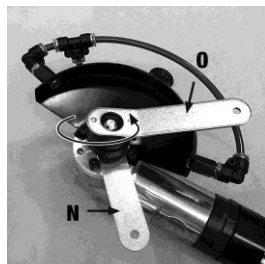


Fig. 1

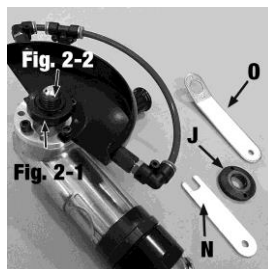


Fig. 2

5. Connect the water hose (M) with water inlet connector (P) to the water inlet (D) and leave another end of water hose to the water supply (Fig. 4).
6. Before connecting the water hose, turn the water flow regulator (E) clockwise to the off position (Fig. 5).
7. Remove the air inlet protective cap (Fig. 6-1) from the air inlet (C). Manually screw the male plug (Q) into the air inlet. Connect air hose (not provided) to the male plug (Fig. 6).
8. Use thread sealant tape (not provided) on the outer threads of the male plug (Q) and tighten the plug to the air inlet with a wrench (not provided) for airtight connection. Do not overtighten.

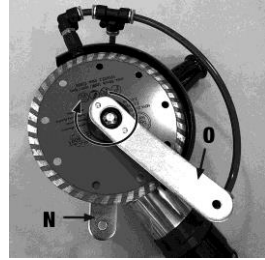


Fig. 3

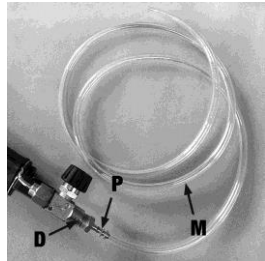


Fig. 4

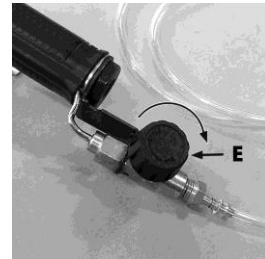


Fig. 5

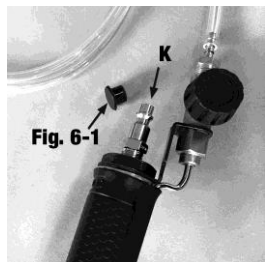


Fig. 6

NOTICE! Place 2-3 drops of air tool oil (not provided) into the air inlet (C) before each use.

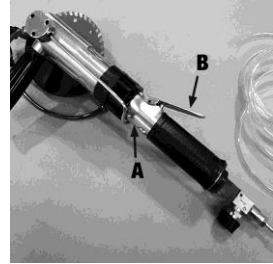
OPERATION

WARNING! Always ensure that the tool has come to a complete stop before putting it down after use. Failure to do so could result in serious injury.

WARNING! When stopping your work, turn the water flow regulator (E) clockwise to the off position and do not have water flow through the water tubing (H) and the circular water distribution hose (L). Failure to do so could result in serious injury.

NOTICE! Start the wet air cutter (A) and have it run at lower speed before applying the tool to the workpiece.

1. Connect the water hose (M) to the water supply.
2. Connect the wet air cutter (A) to the air supply. Set the working pressure to 90 psi (6.3 BAR) for best tool performance. The working pressure refers to the air line pressure set to the tool when the tool is under working condition.
3. Slowly turn the water flow regulator (E) counterclockwise to the upmost to have water flow through the water tubing (H) and the circular water distribution hose (L).
4. Press the trigger (B) to start the tool (Fig. 7).
5. Release the trigger (B) to stop the tool.

*Fig. 7*

NOTICE! The maximum tool speed can be obtained by fully depressing the trigger (B).

CARE & MAINTENANCE

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.

LUBRICATION

NOTICE! Do not use detergent oil. Air tool oil is available at major tool hardware stores. SAE #10 weight oil, sewing machine lubricant or any other high grade turbine oil containing moisture absorbent, rust inhibitors, metal wetting agents and an EP (extreme pressure) additive may be used as a substitute.

The tool should be lubricated daily (or before each use) with air tool oil (not included). During continuous operation, the tool should be oiled every 1 to 2 hours. This may be done using an in-line oiler, or manually. If done manually, proceed as follows.

1. Disconnect the tool from air supply.
2. Place a few drops of air tool oil into the air inlet. Avoid the misuse of thicker oil which may lead to the reduced performance or malfunction.
3. Connect the tool to the air supply. Run the tool without load for a few seconds to distribute the oil through the tool. Any excess oil may be propelled from the spindle area or air exhaust area. So keep the spindle away in a safe direction.
4. After operating the tool and before storing the tool, disconnect the air hose and place 4 or 5 drops of air tool oil into the air inlet, then re-connect the air hose and run the tool to evenly distribute the oil throughout the tool for 30 seconds approximately. This will prolong the tool life.
5. Avoid storing the tool in a humid environment which promotes rusting of internal mechanisms. Always oil the tool before storage.
6. When the tool is seriously damaged or out of life, it should be left in a resource recycling can. Never drop it into fire.

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)
Tool runs slowly or will not operate.	1. Grit or gun in tool. 2. No oil in tool. 3. Low air pressure. 4. Air hose leaks. 5. Pressure drops. 6. Worn rotor blade. 7. Moisture blowing out of tool exhaust.	1. Flush the tool with air tool oil or gum solvent. 2. Lubricate the tool according to the lubrication instructions in this manual. 3. Adjust the regulator on the tool to maximum setting and adjust the compressor regulator to tool maximum of 90 psi. 4. Tighten and seal hose fittings if leaks are found. Use sealing tape. 5. Be sure the hose is the proper size. Long hose or tool using large volumes of air may require a hose with I.D. of 1/2 in. or larger depending on the total length of the air hoses. Do not use a multiple number of air hoses connected together with quick-connect fittings. This causes additional pressure drops and reduces tool power. Directly connect the air hoses together.

- 6. Replace rotor blade.
- 7. Water in tank: Drain tanks. Oil tool and run until no water is evident. Oil tool again and run 1-2 seconds.

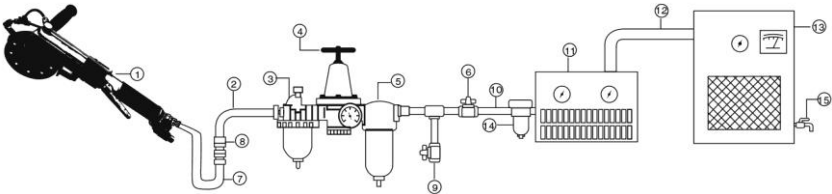
Abnormal vibration and/or excessive heat develops in the tool.	1. Improper lubrication.	1. Follow proper lubrication procedures in this manual.
--	--------------------------	---

PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Main housing	1
2	Screw	2
3	Muffler	1
4	Screw	1
5	Water connector	1
6	Auxiliary handle	1
7	Tubing protection	1
8	Screw	4
9	Water connection nipple	1
10	O-ring	2
11	Bushing	2
12	Water hose	1
13	Brass tubing	1
14	O-ring	1
15	Oil seal ring	1
16	Bearing	1
17	Circlip	1
18	Spacer	1
19	Gear	1
20	Bearing	1
21	Work spindle	1
22	Semi-round key	1
23	O-ring	1
24	Oil seal	1
25	Bushing	4
26	Spacer	4
27	Screw	4
28	Water nozzle	2

29	Water nozzle connection	2
30	Elbow fast connector	2
31	Metal guard	1
32	Bottom flange	1
33	Upper flange	1
34	Bushing	2
35	O-ring	1
36	Water diverter	1
37	T-type fast connector	1
38	Water hose	1
39	Water hose	1
40	Water hose	1
41	Gear	1
42	Bearing	1
43	Bearing	2
44	Front plate	1
45	Cylinder	1
46	Bolt	1
47	Rotor	1
48	Rotor blade	4
49	Rear plate	1
50	Bushing	1
51	O-ring	2
52	Fix ring	1
53	Rear housing	1
54	Trigger level	1
55	Bolt	1
56	Valve sleeve	1
57	O-ring	1

9032228			Water Feed Air Cutter			V1.0		
58	O-ring	1		70	E-clip	1		
59	Valve stem	1		71	O-ring	1		
60	Spring	1		72	Fix screw	1		
61	O-ring	1		73	O-ring	1		
62	Screw	1		74	Water valve	1		
63	Connection ring	1		75	Water regulating knob	1		
64	Water inlet	1		76	Soft grip	1		
65	Screw	1		77	Water hose	1		
66	Bracket	1		78	Water inlet connector	1		
67	Air inlet	1		79	Retaining ring	1		
68	Air inlet cap	1		80	Open end wrench	1		
69	Water valve base	1		81	Pin wrench	1		



PARTS LIST (AIR SYSTEM)

#	DESCRIPTION		
1	Air tool	8	Coupler body and connector
2	Air hose 3/8" (I.D.)	9	Drain dally
3	Oil	10	1/2" (or larger) pipe and fitting
4	Pressure regulator	11	Air Dryer
5	Filter	12	1" (or larger) pipe and fitting
6	Shut off valve	13	Air compressor
7	Whip hose	14	Auto drain
		15	Drain dally



OUTIL DE COUPE PNEUMATIQUE ALIMENTATION PAR EAU



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

SPÉCIFICATIONS

Special feature	Robuste
Diamètre de roue	5 po
Consommation d'air à 90 lb/po carré	8 pi cubes/min
Débit moyen à un temps de fonctionnement de 15 secondes	8 pi cubes/min
Vitesse nominale	11 000 tr/min
Entrée d'air	1/4 po
Taille d'arbre	5/8-11 po
Diamètre min. de tuyau	3/8 po
Matériau	Aluminium
Comprend	Clé à ergots et clé à fourche

DÉFINITIONS DE DANGER

Veillez-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.

INTRODUCTION

Un outil de coupe multifonctionnel portatif, idéal pour couper le granit, le marbre et autres matériaux en pierre. Cet outil de coupe pneumatique robuste est doté d'une poignée pour une prise et une maniabilité optimales.

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.

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. Assurez-vous qu'il n'y a aucun câble électrique, tuyau à gaz, etc. pouvant poser un risque en cas de dommage causé par l'utilisation de l'outil.

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 un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
7. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire nominal approprié.
8. 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.
4. Soutenez la pièce à travailler ou fixez-la sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps sera instable et peut entraîner des blessures corporelles.

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. Inspectez la lame de coupe diamantée avant chaque usage. Utilisez toujours des lames de coupe approuvées. N'utilisez jamais une lame de coupe ébréchée.
4. Entretenez cet outil conformément aux présentes instructions et gardez-le bien lubrifié (consultez la section « Lubrification » pour davantage d'information).
5. Évitez tout contact avec la lame de coupe en mouvement. Portez des gants appropriés pour protéger vos mains.
6. N'exercez pas de pression additionnelle sur l'outil de coupe humide pneumatique afin d'éviter de ralentir la vitesse de la lame de coupe, de réduire l'efficacité du travail, en plus de surcharger le moteur de l'outil.
7. Utilisez l'outil sur la pièce à travailler uniquement lorsque l'outil est en marche.
8. Pour éviter toute activation accidentelle, débranchez toujours l'outil de la source d'alimentation d'air pour remplacer la lame de coupe, ou lorsque l'utilisation immédiate de l'outil n'est pas nécessaire.
9. Assurez-vous toujours que l'outil de coupe humide pneumatique est entièrement arrêté avant de le déposer après usage.
10. Ne jetez pas les consignes de sécurité, remettez-les à l'utilisateur.
11. Rangez toujours ce produit dans un endroit sec et sécuritaire, hors de la portée des enfants ou des utilisateurs n'ayant pas reçu de formation.

SÉCURITÉ RELATIVE À L'OUTIL PNEUMATIQUE

1. N'utilisez ni oxygène, ni dioxyde de carbone, ni gaz combustibles, ni gaz en bouteille comme source d'alimentation pour cet outil.
2. Avant d'utiliser l'outil, vérifiez toujours si la source d'air a été réglée dans la plage de pression d'air nominale. Ne raccordez jamais l'outil à une source d'air pouvant produire une pression d'air excédant 200 lb/po carré.
3. Ne raccordez pas le tuyau d'alimentation en air à l'outil alors que votre doigt se trouve sur la gâchette.
4. Ne dépassez pas la pression de service maximale de 90 lb/po carré (6,3 bar) pour l'outil. Une pression excessive réduira la durée utile de l'outil et peut causer une situation dangereuse.
5. Ne laissez jamais l'outil en marche sans surveillance. Débranchez le tuyau à air lorsque l'outil n'est pas utilisé.
6. Tenez le tuyau d'alimentation en air loin de la chaleur, de l'huile et des bords coupants.
7. Avant chaque utilisation, vérifiez le tuyau d'alimentation en air à la recherche de signes d'usure ou de fuites. Assurez-vous que tous les raccords sont serrés et sûrs.
8. Ne modifiez pas l'outil et n'y apportez aucun changement en aucune façon.
9. Débranchez toujours l'outil de l'alimentation d'air avant de remplacer tout accessoire, d'effectuer toute réparation ou tout entretien, de le déplacer vers une autre aire de travail ou de transférer l'outil à quelqu'un d'autre.
10. Surveillez si l'outil est désaligné, si les pièces mobiles sont coincées, si les composants sont brisés ou toute autre condition pouvant nuire au fonctionnement de l'outil. S'il est endommagé, faites réparer l'outil avant de le réutiliser.
11. Ne transportez jamais l'outil par le tuyau à air.
12. N'exercez pas de force excessive d'aucune sorte sur l'outil. Laissez l'outil faire le travail à la force pour laquelle il a été conçu.
13. Ne retirez pas les étiquettes apposées sur l'outil. Remplacez-les si elles deviennent illisibles ou endommagées.

14. Il n'est pas recommandé que des raccords rapides soient installés directement à l'entrée d'air, car ils ajoutent du poids et pourraient mal fonctionner en raison de vibrations.
15. Cet outil émet des vibrations quand il fonctionne. Le fonctionnement continu de cet outil peut être nocif pour vos mains ou vos bras. Cessez d'utiliser l'outil en cas d'inconfort, de sensation de picotement ou de douleur. Reprenez le travail après une période de rétablissement. Consultez un médecin en cas de symptômes graves.

SÉCURITÉ RELATIVE À L'ALIMENTATION D'AIR

AVERTISSEMENT! L'air comprimé peut être dangereux. Assurez-vous de bien connaître toutes les précautions relatives à l'utilisation des compresseurs et à l'alimentation d'air comprimé. Le non-respect de cette consigne peut causer de graves blessures.

1. Utilisez uniquement un air comprimé propre, sec et régulé comme source d'alimentation.
2. Les compresseurs d'air utilisés avec l'outil doivent être conformes aux directives européennes appropriées concernant la sécurité.
3. Assurez-vous que le compresseur d'air utilisé pour l'outil fournit le bon débit de sortie (pi cube/min).
4. Réglez l'outil à la position OFF (arrêt) avant de raccorder l'outil à l'alimentation d'air.
5. Utilisez une pression de service normale de 90 lb/po carré pour l'outil. Une pression élevée et un air impur réduiront la durée utile de l'outil en raison de l'usure plus rapide et peuvent également créer un danger pour la sécurité.
6. Tous les jours, évacuez l'eau du réservoir du compresseur d'air, ainsi que toute condensation dans les conduites d'air. L'eau dans les conduites d'air peut s'infiltrer dans l'outil et endommager les mécanismes de l'outil pendant son fonctionnement.
7. Toutes les semaines, retirez tout colmatage du filtre à tamis de l'entrée d'air de l'outil. Lavez-le au besoin.
8. Généralement, un tuyau à air de 3/8 po (diamètre intérieur) est recommandé pour l'alimentation d'air et le débit d'air nécessaires pour optimiser la performance de l'outil.

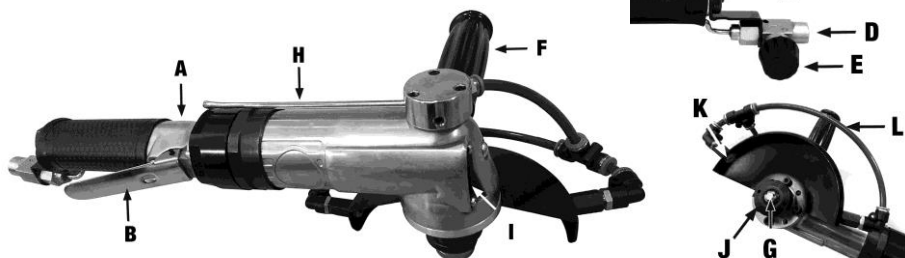
9. Un tuyau à air long (excédant habituellement 8 mètres) peut causer une baisse de pression de 15 lb/po carré; par conséquent, vous devez augmenter la pression de sortie du compresseur d'air pour maintenir la pression de service requise de l'outil.
10. Utilisez les bons tuyaux et les bons raccords. Nous ne recommandons pas de connecter des raccords rapides directement sur l'outil, car ils peuvent entraîner une défectuosité en raison des vibrations de l'outil pendant qu'il fonctionne. Ajoutez plutôt un tuyau d'arrivée et connectez le raccord entre l'alimentation d'air et le tuyau-fouet.
11. Vérifiez les tuyaux à la recherche de signes d'usure avant chaque usage. Assurez-vous que tous les raccords sont sûrs.

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 du contenu sont présents.

GUIDE D'IDENTIFICATION



A	Outil de coupe humide	G	Vanne de dérivation d'eau
B	Gâchette	H	Tube d'eau
C	Entrée d'air	I	Échappement d'air
D	Entrée d'eau	J	Bride supérieure
E	Régulateur de débit d'eau	K	Pulvérisateur d'eau latéral
F	Poignée latérale	L	Tuyau de distribution d'eau circulaire

ACCESSOIRES

- M Tuyau d'arrosage
- N Clé à fourche
- O Clé à ergots
- P Raccord d'admission d'eau
- Q Embout mâle



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

AVERTISSEMENT! Utilisez uniquement des lames de coupe homologuées ayant un calibre nominal de tr/min égal ou supérieur à celui de l'outil. Le non-respect de cette consigne peut causer une blessure grave.

AVERTISSEMENT! Assurez-vous qu'une flèche repère du sens de rotation est visible sur la surface de la lame de coupe et que la lame de coupe est positionnée dans le même sens de rotation que celui de l'outil. Le non-respect de cette consigne peut causer de graves blessures.

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

1. Montez la poignée latérale (F) sur l'outil de coupe humide (A). Assurez-vous que la poignée latérale est solidement fixée et sûre.
2. Supprimez la bride supérieure (J) de la broche au moyen d'une clé à ergots (O) en tenant la clé à fourche (N) sur les méplats de la broche (fig. 1).
3. Placez une lame de coupe diamantée humide (non fournie) sur la bride inférieure et assurez-vous que la lame est solidement fixée en place (fig. 2).
4. Remplacez la bride supérieure et serrez au moyen d'une clé à ergots en tenant la clé à fourche sur les méplats de la broche de travail. Assurez-vous que la lame de coupe est solidement fixée et sûre (fig. 3).

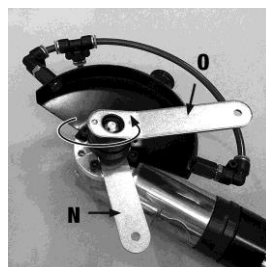


fig. 1

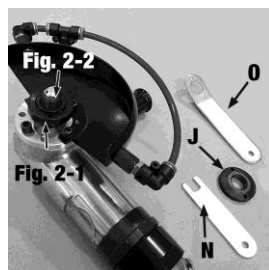


fig. 2

5. Raccordez le tuyau d'arrosage (M) avec raccord d'admission d'eau (P) à l'entrée d'eau (D) et laissez l'autre bout du tuyau d'arrosage à la source d'eau (fig. 4).
6. Avant de raccorder le tuyau d'arrosage, tournez le régulateur de débit d'eau (E) dans le sens horaire jusqu'à la position OFF (arrêt) (fig. 5).
7. Retirez le bouchon protecteur de l'entrée d'air (C). Vissez ensuite manuellement l'embout mâle (Q) dans l'entrée d'air. Raccordez le tuyau à air (non fourni) à l'embout mâle (fig. 6).
8. Utilisez le ruban pour joints filetés (non fourni) sur les filets extérieurs de l'embout mâle (Q) et serrez l'embout sur l'entrée d'air au moyen d'une clé (non fournie) pour un raccordement étanche à l'air. Ne serrez pas excessivement.

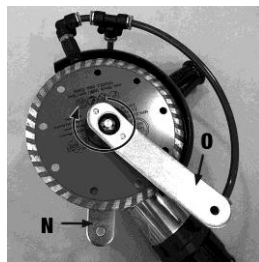


fig. 3

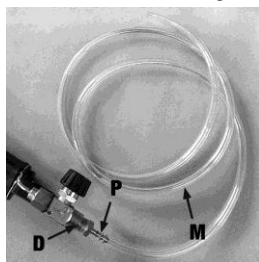


fig. 4

AVIS! Appliquez 2 ou 3 gouttes d'huile pour outils pneumatiques (non fournie) dans l'entrée d'air (C) avant chaque usage.

UTILISATION

AVERTISSEMENT! Assurez-vous toujours que l'outil est complètement arrêté avant de le déposer après usage. Le non-respect de cette consigne peut causer une blessure grave.

AVERTISSEMENT! En cessant votre travail, tournez le régulateur de débit d'eau (E) dans le sens horaire jusqu'à la position OFF (arrêt) et ne laissez pas d'eau circuler dans le tube d'eau (H) et dans le tuyau de distribution d'eau circulaire (L). Le non-respect de cette consigne peut causer une blessure grave.

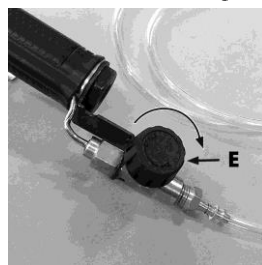


fig. 5

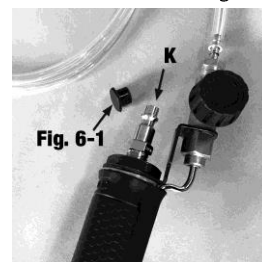


fig. 6

AVIS! Activez l'outil de coupe humide pneumatique (A) et faites-le fonctionner à bas régime avant d'appliquer l'outil sur la pièce à travailler.

1. Raccordez le tuyau d'arrosage (M) à la source d'eau.
2. Raccordez l'outil de coupe humide pneumatique (A) à l'alimentation d'air. Réglez la pression de service à 90 lb/po carré (6,3 bar) pour un rendement optimal de l'outil. La pression de service réfère à la pression de la conduite d'air réglée pour l'outil lorsque l'outil est en état de fonctionnement.
3. Tournez lentement le régulateur de débit d'eau (E) dans le sens antihoraire le plus possible jusqu'à ce que de l'eau circule dans le tube d'eau (H) et dans le tuyau de distribution d'eau circulaire (L).
4. Appuyez sur la gâchette (B) pour actionner l'outil (fig. 7).
5. Relâchez la gâchette (B) pour arrêter l'outil.

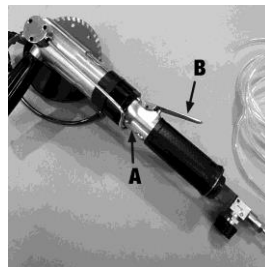


fig. 7

AVIS! La vitesse maximale de l'outil peut être atteinte en enfonçant la gâchette (B) entièrement.

SOIN ET ENTRETIEN

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. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

LUBRIFICATION

AVIS! N'utilisez pas d'huile détergente. L'huile pour outils pneumatiques est offerte dans toutes les grandes quincailleries. Utilisez de l'huile SAE de grade n° 10, du lubrifiant pour machine à coudre, ou il est également possible d'utiliser toute autre huile de haute qualité convenant aux turbines additionnée d'un agent dessiccant, d'antioxydants, d'agents mouillants pour métaux et d'un additif EP (extrême pression).

L'outil doit être lubrifié tous les jours (ou avant chaque usage) avec de l'huile pour outils pneumatiques (non comprise). Pendant une utilisation continue, l'outil doit être huilé toutes les 1 à 2 heures. Cela peut se faire au moyen d'un huileur en ligne ou manuellement. Si l'huilage est fait manuellement, procédez de la façon suivante.

1. Débranchez l'outil de l'alimentation d'air.
2. Appliquez quelques gouttes d'huile pour outils pneumatiques dans l'entrée d'air. Évitez l'usage erroné d'une huile plus dense pouvant entraîner une performance réduite et un mauvais fonctionnement.
3. Raccordez l'outil à l'alimentation d'air. Faites fonctionner l'outil sans charge pendant quelques secondes pour répartir l'huile dans l'outil. Toute huile excessive peut être propulsée de la zone de l'arbre ou d'échappement d'air. Par conséquent, pointez l'arbre dans une direction sûre.
4. Après l'utilisation de l'outil et avant de ranger l'outil, déconnectez le tuyau à air et ajoutez 4 ou 5 gouttes d'huile pour outils pneumatiques dans l'entrée d'air, puis reconnectez le tuyau à air et mettez l'outil en marche pendant environ 30 secondes pour répartir l'huile uniformément dans l'outil. Cela prolongera la durée utile de l'outil.
5. Évitez de ranger l'outil dans un environnement humide pouvant provoquer la rouille des mécanismes internes. Huilez toujours l'outil avant le rangement.

6. Lorsque l'outil est gravement endommagé ou qu'il ne fonctionne plus, il doit être laissé dans le bac de recyclage de ressources. Ne le jetez jamais au feu.

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.

IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

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)
L'outil fonctionne lentement ou ne fonctionne pas.	1. Granules ou gomme dans l'outil. 2. Aucune huile dans l'outil. 3. Basse pression d'air. 4. Fuites au niveau du tuyau à air. 5. La pression baisse. 6. Pale de rotor usée. 7. Humidité expulsée de l'échappement de l'outil.	1. Rincez l'outil avec de l'huile pour outils pneumatiques ou du solvant pour gomme. 2. Lubrifiez l'outil conformément aux instructions de lubrification dans ce manuel. 3. Réglez le régulateur sur l'outil à la position maximale ET réglez le régulateur du compresseur au maximum de l'outil de 90 lb/po carré.

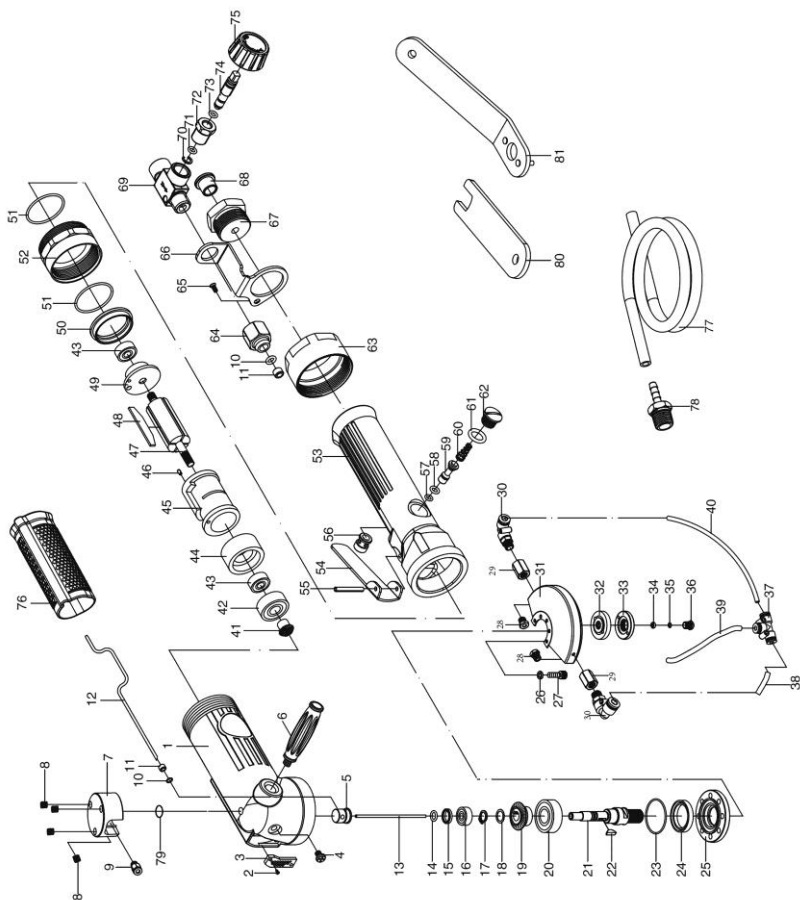
4. Serrez et étanchéisez les raccords de tuyau avec du ruban, en cas de fuites. Utilisez du ruban d'étanchéité.
5. Assurez-vous que le tuyau est de la bonne taille. Les longs tuyaux ou les outils qui utilisent des volumes d'air considérables peuvent exiger un tuyau au D.I. de 1/2 po ou plus, selon la longueur totale des tuyaux à air. N'utilisez pas plusieurs tuyaux à air reliés par des raccords rapides. Cela cause des baisses de pression additionnelles et réduit la puissance de l'outil. Raccordez directement les tuyaux à air ensemble.
6. Remplacez la pale de rotor.
7. Présence d'eau dans le réservoir : Videz les réservoirs. Lubrifiez l'outil et faites-le fonctionner jusqu'à l'élimination de toute trace d'eau. Lubrifiez l'outil de nouveau et faites-le fonctionner pendant 1 à 2 secondes.

Vibrations anormales ou chaleur excessive se développent à l'intérieur de l'outil.

Lubrification incorrecte.

Respectez les techniques de lubrification décrites dans ce manuel.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

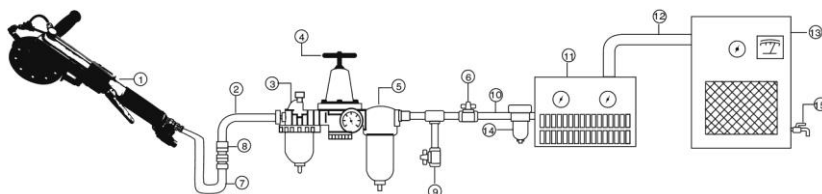
N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Boîtier principal	1
2	Vis	2
3	Silencieux	1
4	Vis	1
5	Raccord d'admission d'eau	1
6	Poignée auxiliaire	1
7	Protection du tube	1
8	Vis	4
9	Mamelon de raccord d'eau	1
10	Joint torique	2
11	Bague	2
12	Tuyau d'arrosage	1
13	Tube en laiton	1
14	Joint torique	1
15	Bague d'étanchéité d'huile	1
16	Roulement	1
17	Anneau élastique	1
18	Entretoise	1
19	Engrenage	1
20	Roulement	1
21	Broche de travail	1
22	Clé demi-lune	1
23	Joint torique	1
24	Joint d'huile	1
25	Bague	4
26	Entretoise	4
27	Vis	4

28	Buse d'eau	2
29	Raccord de buse d'eau	2
30	Raccord rapide coudé	2
31	Protecteur métallique	1
32	Bride inférieure	1
33	Bride supérieure	1
34	Bague	2
35	Joint torique	1
36	Vanne de dérivation d'eau	1
37	Connecteur rapide de type T	1
38	Tuyau d'arrosage	1
39	Tuyau d'arrosage	1
40	Tuyau d'arrosage	1
41	Engrenage	1
42	Roulement	1
43	Roulement	2
44	Plaque avant	1
45	Cylindre	1
46	Boulon	1
47	Rotor	1
48	Pale de rotor	4
49	Plaque arrière	1
50	Bague	1
51	Joint torique	2
52	Anneau de fixation	1
53	Boîtier arrière	1
54	Niveau de la gâchette	1
55	Boulon	1

56	Manchon de soupape	1
57	Joint torique	1
58	Joint torique	1
59	Tige de soupape	1
60	Ressort	1
61	Joint torique	1
62	Vis	1
63	Bague de raccord	1
64	Entrée d'eau	1
65	Vis	1
66	Support	1
67	Entrée d'air	1
68	Capuchon d'entrée d'air	1
69	Base de valve d'eau	1

70	Pince en E	1
71	Joint torique	1
72	Vis de fixation	1
73	Joint torique	1
74	Valve d'eau	1
75	Bouton de réglage du débit d'eau	1
76	Prise douce	1
77	Tuyau d'arrosage	1
78	Raccord d'admission d'eau	1
79	Anneau de retenue	1
80	Clé à fourche	1
81	Clé à ergots	1

LISTE DES PIÈCES (SYSTÈME PNEUMATIQUE)



N°	DESCRIPTION
1	Outil pneumatique
2	Tuyau à air de 3/8 po (D.I.)
3	Huile
4	Régulateur de pression
5	Filtre
6	Soupape d'arrêt
7	Tuyau-fouet

8	Corps du raccord et connecteur
9	Vidangez tous les jours
10	Tuyau et raccord de 1/2 po (ou plus)
11	Dessiccateur d'air
12	Tuyau et raccord de 1 po
13	Compresseur d'air
14	Vidange automatique
15	Vidangez tous les jours.

