



SS3L3

Owner's Manual With Parts List

More Than Air. Answers.

Online answers: <http://www.air.irco.com>

PHONE: 1-800-526-3615

CCN: 22204929

REV. A

OCTOBER 2002

CONSUMER INFORMATION SHEET

Thank you for purchasing an Ingersoll-Rand product. We trust that it will offer you many years of trouble-free service. If you encounter any problems or need assistance, please refer to the information provided in this sheet.

INSTALLATION, OPERATION, MAINTENANCE & TROUBLESHOOTING ISSUES

Read the owner's manual first. Often this will clarify your understanding. If you still have problems, please call the toll-free hotline.

MISSING PARTS

If parts are missing call the toll free hotline. Have the serial number, part number, model number and parts list (with missing parts circled) handy when you call. Your parts will be shipped immediately.

SHIPPING DAMAGE OR DEFECTIVE PARTS

Each new product is inspected and in good condition prior to shipment from the factory. If your product was received in a condition that was less than satisfactory, or if you discover a defect that requires service or adjustment by qualified personnel, please contact your nearest authorized service representative.

**DO NOT RETURN THE PRODUCT
TO YOUR RETAILER!**

**NOTE REGARDING
EXTENSION CORDS**

To avoid power loss and
overheating, use additional air
hose instead of an extension
cord.



PARTS & SERVICE HOTLINE:
1-800-AIR SERV
(1-800-247-7378)

**Installation, Operation and Maintenance
Instructions for Models SS3 and SS5
Stationary Air Compressors****IMPORTANT INFORMATION! READ AND FOLLOW THESE INSTRUCTIONS. RETAIN FOR REFERENCE.****SAFETY****DEFINITIONS**

- ⚠ **DANGER** WILL cause DEATH, SEVERE INJURY or substantial property damage.
- ⚠ **WARNING** CAN cause DEATH, SEVERE INJURY or substantial property damage.
- ⚠ **CAUTION** WILL or CAN cause MINOR INJURY or property damage.

GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

- ⚠ **DANGER** **INTAKE AIR.** Can contain carbon monoxide or other contaminants. Will cause serious injury or death. Ingersoll-Rand air compressors are not designed, intended or approved for breathing air. Compressed air should not be used for breathing air applications unless treated in accordance with all applicable codes and regulations.
- ⚠ **WARNING** **HAZARDOUS VOLTAGE.** Can cause serious injury or death. Disconnect power and bleed pressure from tank before servicing. Lockout/Tagout machine. Compressor must be connected to properly grounded circuit. See grounding instructions in manual. Do not operate compressor in wet conditions. Store indoors.
- MOVING PARTS.** Can cause serious injury. Do not operate with guards removed. Machine may start automatically. Disconnect power before servicing. Lockout/Tagout machine.
- HOT SURFACES.** Can cause serious injury. Do not touch. Allow to cool before servicing. Do not touch hot compressor or tubing.
- HIGH PRESSURE AIR.** Bypassing, modifying or removing safety/relief valves can cause serious injury or death. Do not bypass, modify or remove safety/relief valves. Do not direct air stream at body. Rusted tanks can cause explosion and severe injury or death. Drain tank daily or after each use. Drain valve located at bottom of tank.
- ⚠ **CAUTION** **RISK OF BURSTING.** Use only suitable air handling parts acceptable for pressure of not less than the maximum allowable working pressure of the machine.

GENERAL INFORMATION

Your air compressor unit is suitable for operating air tools, caulking guns, grease guns, sandblasters, etc. Depending on your application, the following accessories may be required:

- An air pressure regulator to adjust the air pressure entering the tool or accessory.
- An air line filter for removal of moisture and oil vapor in compressed air.
- An in-line lubricator to prolong the life of air tools.
- Separate air transformers which combine the functions of air regulation and/or moisture and dirt removal.

Contact your nearest authorized dealer or call 1-800-AIR-SERV for more information on air tools and accessories for your application.

RECEIPT & INSPECTION

Ensure adequate lifting equipment is available for unloading and moving your unit to the installation site.

NOTE:

Lifting equipment must be properly rated for the weight of the unit.

Lift the unit by the shipping skid only. Use straps to prevent tipping.

- ⚠ **CAUTION** Do not work on or walk under the compressor while it is suspended.

Before signing the delivery receipt, inspect for damage and missing parts. If damage or missing parts are apparent, make the appropriate notation on the delivery receipt, then sign the receipt. Immediately contact the carrier for an inspection. All material must be held in the receiving location for the carrier's inspection. Delivery receipts that have been signed without a notation of damage or missing parts are considered to be delivered "clear." Subsequent claims are then considered to be concealed damage claims. Settle damage claims directly with the transportation company.

If you discover damage after receiving the unit (concealed damage), the carrier must be notified within 15 days of receipt and an inspection must be requested by telephone with confirmation in writing. On concealed damage claims, the burden of establishing that the unit was damaged in transit reverts back to the claimant.

Read the unit specification label to verify it is the model ordered, and read the motor nameplate to verify it is compatible with your electrical conditions. Make sure electrical enclosures and components are appropriate for your application.

INSTALLATION

SELECTING A LOCATION

GENERAL. Select a clean, dry, well-lighted indoor area with plenty of space for proper cooling air flow and accessibility. Locate the unit at least 12 inches (30 cm) from walls, and make sure the main power supply is clearly identified and accessible.

TEMPERATURE. Ideal operating temperatures are between 32°F and 100°F (0°C and 37.8°C). If temperatures consistently drop below 32°F (0°C), locate the unit inside a heated building. If this is not possible, you must protect safety/relief valves and drain valves from freezing.

CAUTION Never operate in temperatures below 20°F (-6.6°C) or above 125°F (51.0°C).

HUMID AREAS. In frequently humid areas, moisture may form in the bare pump and produce sludge in the lubricant, causing running parts to wear out prematurely. Excessive moisture is especially likely to occur if the unit is located in an unheated area that is subject to large temperature changes. Two signs of excessive humidity are external condensation on the bare pump when it cools down and a "milky" appearance in petroleum compressor lubricant. You may be able to prevent moisture from forming in the bare pump by increasing ventilation, operating for longer intervals or installing a crankcase heater kit.

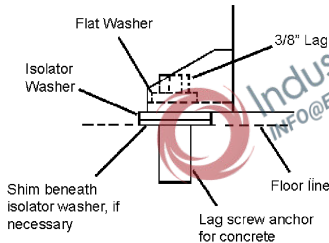
NOISE CONSIDERATIONS. Consult local officials for information regarding acceptable noise levels in your area. To reduce excessive noise, use vibration isolator pads or intake silencers, relocate the unit or construct total enclosures or baffle walls.

PERMANENT MOUNTING

WARNING Remove the unit from the skid before mounting.

The unit must be permanently mounted. When mounting the unit, bolt the feet to a firm, level foundation (such as a concrete floor). Do not bolt uneven feet tightly to the foundation, as this will cause excessive stress on the receiver tank. Use metal shims under the "short" feet if necessary.

Typical Permanent Mounting (Customer-Supplied Hardware)



INSTALLING THE AIR INLET FILTER

CAUTION Do not operate the unit without the air inlet filter(s).

If the air around the unit is relatively free of dirt, install the air inlet filter(s) at the inlet connection(s) at the bare pump. If remote air inlet piping or heavy duty filtration is required, contact your dealer for information.

INSTALLING DISCHARGE PIPING

If it is necessary to install air discharge and condensate discharge piping, adhere to the following general guidelines. Contact your dealer for more information.

- WARNING** Do not use plastic pipe, rubber hose, or lead-tin soldered joints anywhere in the compressed air system.
- WARNING** If an aftercooler, check valve, block valve, or any other restriction is added to the compressor discharge, install a properly-sized ASME approved safety/relief valve between the compressor discharge and the restriction.
- CAUTION** If you will be using Ingersoll-Rand synthetic compressor lubricant, all downstream piping material and system components must be compatible. Refer to the following material compatibility list. If there are incompatible materials present in your system, or if there are materials not included in the list, contact your dealer or call 1-800-AIR-SERV.

Suitable:

Viton®, Teflon®, Epoxy (Glass Filled), Oil Resistant Alkyd, Fluorosilicone, Fluorocarbon, Polysulfide, 2-Component Urethane, Nylon, Delrin®, Celcon®, High Nitrile Rubber (Buna N. NBR more than 36% Acrylonitrile), Polyurethane, Polyethylene, Epichlorohydrin, Polyacrylate, Melamine, Polypropylene, Baked Phenolics, Epoxy, Modified Alkyds
(® indicates trademark of DuPont Corporation)

Not Recommended:

Neoprene, Natural Rubber, SBR Rubber, Acrylic Paint, Lacquer, Varnish, Polystyrene, PVC, ABS, Polycarbonate, Cellulose Acetate, Low Nitrile Rubber (Buna N. NBR less than 36% Acrylonitrile), EPDM, Ethylene Vinyl Acetate, Latex, EPR, Acrylics, Phenoxys, Polysulfones, Styrene Acrylonitrile (San), Butyl

GENERAL REQUIREMENTS. The piping, fittings, receiver tank, etc. must be certified safe for at least the maximum working pressure of the unit. Use hard-welded or threaded steel or copper pipes and cast iron fittings that are certified safe for the unit's discharge pressure and temperature. **DO NOT USE PVC PLASTIC.** Use pipe thread sealant on all threads, and make up joints tightly to prevent air leaks.

CONDENSATE DISCHARGE PIPING. If installing a condensate discharge line, the piping must be at least one size larger than the connection, as short and direct as possible, secured tightly and routed to a suitable drain point. Condensate must be disposed of in accordance with local, state, and federal laws and regulations.

NOTE

All compressed air systems generate condensate which accumulates in any drain point (e.g. tanks, filters, drip legs, aftercoolers, dryers). This condensate contains lubricating oil and/or substances which may be regulated and must be disposed of in accordance with local, state, and federal laws and regulations.

ELECTRICAL WIRING

WARNING Electrical installation and service should be performed by a qualified electrician who is familiar with all applicable local, state and federal laws and regulations.

NOTE

This product should be connected to a grounded, metallic, permanent wiring system, or an equipment-grounding terminal or lead on the product.

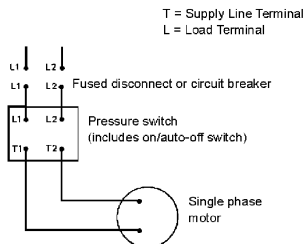
GENERAL. The motor rating, as shown on the motor nameplate, and the power supply must have compatible voltage, phase and hertz characteristics.

WIRE SIZE. The electrical wiring between the power supply and electric motor varies according to motor horsepower. Power leads must be adequately sized to protect against excessive voltage drop during start-up. Information for selecting the proper wire size and securing connections should be provided with the motor. If not, refer to the National Electric Code (NEC) or applicable local, state and federal laws and regulations. If other electrical equipment is

connected to the same circuit, the total electrical load must be considered in selecting the proper wire size. **DO NOT USE UNDERSIZE WIRE.**

FUSES. Refer to the National Electric Code to determine the proper fuse or circuit breaker rating required. When selecting fuses, remember the momentary starting current of an electric motor is greater than its full load current. Time-delay or "slow-blow" fuses are recommended.

Single-Phase Wiring



COMPRESSOR LUBRICATION

⚠ CAUTION Do not operate without lubricant or with inadequate lubricant. Ingersoll-Rand is not responsible for compressor failure caused by inadequate lubrication.

SYNTHETIC LUBRICANT. We recommend Ingersoll-Rand synthetic compressor lubricant from start-up. See the WARRANTY section for extended warranty information.

ALTERNATE LUBRICANTS. You may use a petroleum-based lubricant that is premium quality, does not contain detergents, contains only anti-rust, anti-oxidation, and anti-foam agents as additives, has a flashpoint of 440°F (227°C) or higher, and has an auto-ignition point of 650°F (343°C) or higher.

See the petroleum lubricant viscosity table below. The table is intended as a general guide only. Heavy duty operating conditions require heavier viscosities. Refer specific operating conditions to your dealer for recommendations.

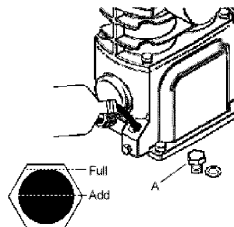
Temperature Around Unit		Viscosity @ 100°F (37.8°C)		Viscosity Grade	
°F	°C	SUS	Centistokes	ISO	SAE
40 & below	4.4 & below	150	32	32	10
40 - 80	4.4 - 26.7	500	110	100	30
80 - 125	26.7 - 51.0	750	165	150	40

If you use a petroleum-based compressor lubricant at start-up and decide to convert to Ingersoll-Rand synthetic compressor lubricant later on, the compressor valves must be thoroughly decarbonized and the crankcase must be flushed before conversion.

FILLING PROCEDURES:

1. Unscrew and remove the oil fill plug (A).
2. Slowly fill the crankcase with lubricant until the lubricant reaches the top thread of the oil fill opening and the top of the sight glass. Crankcase capacity for the SS3 is one-half (0.5) liter. Crankcase capacity for the SS5 is one (1) liter.
3. Replace the oil fill plug **HAND TIGHT ONLY**.

Filling Procedures

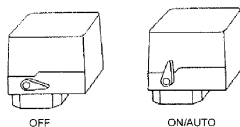


INITIAL START-UP

Follow this procedure before putting the unit into service for the first time:

1. Set the pressure switch lever to "OFF".

Pressure Switch Lever



2. Open the service valve fully to prevent air pressure from building in the tank. (A=Open, B=Closed)

Service Valve

3. Move the pressure switch lever to "ON/AUTO". The unit will start.
4. Run the unit for 30 minutes. Ensure the service valve is fully open and there is no tank pressure build up.

⚠ CAUTION Unusual noise or vibration indicates a problem. Do not continue to operate until you identify and correct the source of the problem. IF EMERGENCY CONDITIONS ARE ENCOUNTERED, SHUT OFF THE MAIN POWER IMMEDIATELY.

5. After 30 minutes, close the service valve fully. The air receiver will fill to cut-out pressure and the motor will stop. The unit is now ready for use.

OPERATION

GENERAL

Your air compressor was designed for 100% continuous duty operation with the use of Ingersoll-Rand synthetic compressor lubricant and 60% continuous duty operation with the use of petroleum lubricant. In other words, synthetic lubricant allows the compressor to pump continuously without cycling. Petroleum lubricant limits the compressor to a maximum of 36 minutes of pumping time per hour. The compressor should not cycle more than 10 times per hour.

NORMAL START-UP

1. Set the pressure switch lever to "OFF".
2. Close the service valve.
3. Attach hose and accessory.
4. Move the pressure switch lever to "ON/AUTO". The unit will start.
5. Allow tank pressure to build. The motor will stop when tank pressure reaches cut-out pressure.
6. Open the service valve. The unit is now ready for use.

NOTE When the receiver tank pressure drops below the factory pre-set minimum, the pressure switch resets and restarts the unit.

WHEN YOU ARE FINISHED:

1. Set the pressure switch lever to "OFF".
2. Close the service valve fully.
3. Remove the air tool or accessory.
4. Slowly open the service valve to bleed air pressure down to 20 psig.
5. Slowly open the manual drain valve at the bottom of the tank to drain all condensate (water).
6. Close the drain valve and the service valve for the next use.

MAINTENANCE

⚠ WARNING Disconnect, lock and tag the main power supply and release air pressure from the system before performing maintenance.

NOTE All compressed air systems contain maintenance parts (e.g. lubricating oil, filters, separators) which are periodically replaced. These used parts may be, or may contain, substances that are regulated and must be disposed of in accordance with local, state, and federal laws and regulations.

NOTE Take note of the positions and locations of parts during disassembly to make reassembly easier. The assembly sequences and parts illustrated may differ for your particular unit.

NOTE Any service operations not included in this section should be performed by an authorized service representative.

ROUTINE MAINTENANCE SCHEDULE

Daily or Before
Each Operation

- Check lubricant level. Fill as needed.
- Drain receiver tank condensate. Open the manual drain valve and collect and dispose of condensate accordingly.

- Check for unusual noise and vibration.
- Ensure beltguards and covers are securely in place.
- Ensure area around compressor is free from rags, tools, debris, and flammable or explosive materials.

Weekly

- Inspect air filter element. Clean or replace if necessary.

Monthly

- Inspect for air leaks. Squirt soapy water around joints during compressor operation and watch for bubbles.
- Check tightness of screws and bolts. Tighten as needed.

- Clean exterior.

3/500 *

- Change petroleum lubricant while crankcase is warm.

12/2000 *

- Change synthetic lubricant while crankcase is warm.
- Replace filter element.

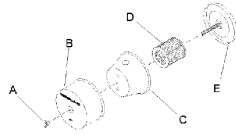
* indicates months/operating hours, whichever occurs first.

FILTER REPLACEMENT (SS3)

1. Unscrew and remove the wing nut (A).
2. Remove the filter cover (B), baffle (C) and element (D) from the base (E).
3. Install a new element and reassemble the filter assembly.

NOTE

The air intake holes in the baffle and cover must be staggered 180°. When reinstalling the assembly at the inlet connection, ensure the intake hole in the cover is on the bottom to minimize the entry of foreign matter from the air.

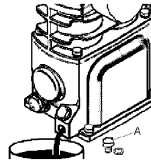


FILTER REPLACEMENT (SS5)

1. Unscrew and remove the wing nut (A) securing the filter housing (B) to its base (C).
2. Remove the filter housing and withdraw the old filter element (D). Clean the element with a jet of air or vacuum.
3. Replace the filter element and housing, securing it in place with the wing nut previously removed.

OIL CHANGE

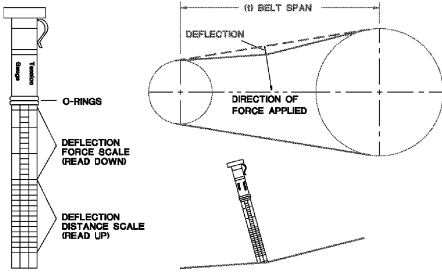
1. Remove the oil drain plug (A) and allow the lubricant to drain into a suitable container.
2. Replace the oil drain plug.
3. Follow the filling procedures in OPERATION section.



BELT ADJUSTMENT

CHECKING BELT TENSION Check belt tension occasionally, especially if looseness is suspected. A quick check to determine if adjustment is proper may be made by observing the slack side of the belt for a slight bow when the unit is in operation. If a slight bow is evident, the belt is usually adjusted satisfactorily.

TENSIONING BELTS Belt tensioning can be achieved by loosening the motor anchor screws, pushing the motor away from the pump, and retightening the motor anchor screws. The motor can be easily moved by placing a prying tool beneath it. A commercially available spreader or other belt tensioning device can also be helpful should tensioning be necessary.



Follow the procedures outlined below to correctly set and measure belt tension.

1. Lay a straight edge across the top outer surface of the belt drive from pulley to sheave.
2. At the center of the span, perpendicular to the belt, apply pressure to the outer surface of the belt with a tension gauge. Force the belt to the deflection indicated in the table at right. Compare the reading on the tension gauge to the following table.

Deflection in Inches	Min. Tension (Lbs.)	Max. Tension (Lbs.)
0.17	3.0	6.0

Ensure the pulley and sheave are properly aligned and the motor anchor screws are adequately retightened prior to restarting the compressor.

⚠ CAUTION Improper pulley/sheave alignment and belt tension can result in motor overload, excessive vibration, and premature belt and/or bearing failure.

To prevent these problems from occurring, ensure the pulley and sheave are aligned and belt tension is satisfactory after installing new belts or tensioning existing belts.

TANK INSPECTION

The life of an air receiver tank is dependent upon several factors including, but not limited to, operating conditions, ambient environments, and the level of maintenance. The exact effect of these factors on tank life is difficult to predict; therefore, Ingersoll-Rand recommends that you schedule a certified tank inspection within the first five years of compressor service. To arrange a tank inspection, contact the nearest I-R Air Center or distributor, or call 1-800-AIR SERV.

If the tank has not been inspected within the first 10 years of compressor service, the tank must be taken out of service until it has passed inspection. Tanks that fail to meet requirements must be replaced.

⚠ WARNING Failure to replace a rusted air receiver tank could result in air receiver tank rupture or explosion, which could cause substantial property damage, severe personal injury, or death. Never modify or repair tank. Obtain replacement from service center.



TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Abnormal piston, ring or cylinder wear	1. Lubricant viscosity too low. 2. Lubricant level too low. 3. Detergent type lubricant being used. 4. Cylinder(s) or piston(s) scratched, worn or scored. 5. Extremely dusty atmosphere. 6. Worn cylinder finish.	1. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 2. Add lubricant to crankcase to proper level. 3. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 4. Repair or replace as required. 5. Install remote air inlet piping and route to source of cleaner air. Install more effective filtration. 6. Deglaze cylinder with 180 grit flex-hone.
Air delivery drops off	1. Clogged or dirty inlet and/or discharge line filter. 2. Air leaks in air discharge piping. 3. Lubricant viscosity too high. 4. Compressor valves leaky, broken, carbonized or loose. 5. Piston rings damaged or worn (broken, rough or scratched). Excessive end gap or side clearance. 6. Piston rings not seated, are stuck in grooves or end gaps not staggered. 7. Cylinder(s) or piston(s) scratched, worn or scored. 8. Defective safety/relief valve.	1. Clean or replace. 2. Check tubing and connections. 3. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 4. Inspect valves. Clean or replace as required. Install valve kit. 5. Install ring kit. 6. Adjust piston rings. 7. Repair or replace as required. 8. Replace.
Unit does not come up to speed	1. Loose beltwheel or motor pulley, excessive end play in motor shaft or loose drive belts. 2. Lubricant viscosity too high. 3. Improper line voltage. 4. Compressor valves leaky, broken, carbonized or loose. 5. Defective ball bearings on crankshaft or motor shaft.	1. Check beltwheel, motor pulley, crankshaft, drive belt tension and alignment. Repair or replace as required. 2. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 3. Check line voltage and upgrade lines as required. Contact electrician. 4. Inspect valves. Clean or replace as required. Install valve kit. 5. Inspect bearings and replace crankshaft assembly if required.
Unit is slow to come up to speed	1. Lubricant viscosity too high. 2. Leaking check valve or check valve seat blown out. 3. Ambient temperature too low. 4. Bad motor.	1. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 2. Replace check valve. 3. Relocate unit to warmer environment. Install crankcase heater kit. 4. Replace.
Unit runs excessively hot	1. Inadequate ventilation around beltwheel. 2. Drive belts too tight or misaligned. 3. Compressor valves leaky, broken, carbonized or loose. 4. Wrong beltwheel direction of rotation.	1. Relocate unit for better air flow. 2. Adjust belts to proper tension and alignment. 3. Inspect valves. Clean or replace as required. Install valve kit. 4. Check motor wiring for proper connections. Reverse two leads on three-phase motors.
Excessive noise during operation	1. Loose beltwheel or motor pulley, excessive end play in motor shaft or loose drive belts. 2. Lubricant viscosity too high. 3. Lubricant level too low. 4. Compressor valves leaky, broken, carbonized or loose. 5. Carbon build-up on top of piston(s). 6. Defective ball bearings on crankshaft or motor shaft. 7. Leaking check valve or check valve seat blown out.	1. Check beltwheel, motor pulley, crankshaft, drive belt tension and alignment. Repair or replace as required. 2. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 3. Add lubricant to crankcase to proper level. 4. Inspect valves. Clean or replace as required. Install valve kit. 5. Clean piston(s). Repair or replace as required. 6. Inspect bearings and replace crankshaft assembly if required. 7. Replace check valve.
Excessive starting and stopping	1. Air leaks in air discharge piping. 2. Pressure switch differential too narrow. 3. Leaking check valve or check valve seat blown out. 4. Excessive condensate in receiver tank.	1. Check tubing and connections. 2. Adjust pressure switch to increase differential, if differential adjustment is provided. Install pressure switch with differential adjustment feature if differential adjustment is desired. 3. Replace check valve. 4. Drain receiver tank with manual drain valve.
High oil consumption	1. Clogged or dirty inlet and/or discharge line filter. 2. Lubricant viscosity too low. 3. Detergent type lubricant being used. 4. Piston rings damaged or worn (broken, rough or scratched). Excessive end gap or side clearance. 5. Piston rings not seated, are stuck in grooves or end gaps not staggered. 6. Cylinder(s) or piston(s) scratched, worn or scored. 7. Connecting rod, piston pin or crankpin bearings worn or scored. 8. Crankshaft seal worn or crankshaft scored. 9. Worn cylinder finish.	1. Clean or replace. 2. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 3. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 4. Install ring kit. 5. Adjust piston rings. 6. Repair or replace as required. 7. Inspect all. Repair or replace as required. 8. Replace seal or crankshaft assembly. 9. Deglaze cylinder with 180 grit flex-hone.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Knocking or rattling	1. Loose beltwheel or motor pulley, excessive end play in motor shaft or loose drive belts. 2. Compressor valves leaky, broken, carbonized or loose. 3. Carbon build-up on top of piston(s). 4. Cylinder(s) or piston(s) scratched, worn or scored. 5. Connecting rod, piston pin or crankpin bearings worn or scored. 6. Defective ball bearings on crankshaft or motor shaft.	1. Check beltwheel, motor pulley, crankshaft, drive belt tension and alignment. Repair or replace as required. 2. Inspect valves. Clean or replace as required. Install valve kit. 3. Clean piston(s). Repair or replace as required. 4. Repair or replace as required. 5. Inspect all. Repair or replace as required. 6. Inspect bearings and replace crankshaft assembly if required.
Lights flicker or dim when running	1. Improper line voltage. 2. Wiring or electric service panel too small. 3. Poor contact on motor terminals or starter connections. 4. Improper starter overload heaters. 5. Poor power regulation (unbalanced line).	1. Check line voltage and upgrade lines as required. Contact electrician. 2. Install properly sized wire or service box. Contact electrician. 3. Ensure good contact on motor terminals or starter connections. 4. Install proper starter overload heaters. Contact electrician. 5. Contact power company.
Moisture in crankcase or "milky" appearance in petroleum lubricant or rusting in cylinders	1. Detergent type lubricant being used. 2. Extremely light duty cycles. 3. Unit located in damp or humid location.	1. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 2. Run unit for longer duty cycles. 3. Relocate unit.
Motor overload trips or draws excessive current	1. Lubricant viscosity too high. 2. Improper line voltage. 3. Wiring or electric service panel too small. 4. Poor contact on motor terminals or starter connections. 5. Improper starter overload heaters. 6. Poor power regulation (unbalanced line). 7. Drive belts too tight or misaligned. 8. Compressor valves leaky, broken, carbonized or loose. 9. Cylinder(s) or piston(s) scratched, worn or scored. 10. Connecting rod, piston pin or crankpin bearings worn or scored. 11. Defective ball bearings on crankshaft or motor shaft. 12. Leaking check valve or check valve seat blown out. 13. Ambient temperature too low. 14. Bad motor.	1. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 2. Check line voltage and upgrade lines as required. Contact electrician. 3. Install properly sized wire or service box. Contact electrician. 4. Ensure good contact on motor terminals or starter connections. 5. Install proper starter overload heaters. Contact electrician. 6. Contact power company. 7. Adjust bolts to proper tension and alignment. 8. Inspect valves. Clean or replace as required. Install valve kit. 9. Repair or replace as required. 10. Inspect all. Repair or replace as required. 11. Inspect bearings and replace crankshaft assembly if required. 12. Replace check valve. 13. Relocate unit to warmer environment. Install crankcase heater kit. Convert to synthetic lubricant. 14. Replace
Motor will not start	1. Improper line voltage. 2. Wiring or electric service panel too small. 3. Poor contact on motor terminals or starter connections. 4. Improper starter overload heaters. 5. Bad motor.	1. Check line voltage and upgrade lines as required. Contact electrician. 2. Install properly sized wire or service box. Contact electrician. 3. Ensure good contact on motor terminals or starter connections. 4. Install proper starter overload heaters. Contact electrician. 5. Replace
Oil in discharge air (oil pumping)	1. Lubricant viscosity too low. 2. Detergent type lubricant being used. 3. Piston rings damaged or worn (broken, rough or scratched). 4. Piston rings not seated, are stuck in grooves or end gaps not staggered. 5. Cylinder(s) or piston(s) scratched, worn or scored. 6. Worn cylinder finish. 7. Excessive condensate in receiver tank.	1. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 2. Drain existing lubricant and refill with proper lubricant. 3. Install ring kit. 4. Adjust piston rings. 5. Repair or replace as required. 6. Deglaze cylinder with 180 grit flex-hone. 7. Drain receiver tank with manual drain valve.
Oil leaking from shaft seal	1. Crankshaft seal worn or crankshaft scored.	1. Replace seal or crankshaft assembly.
Safety/relief valve "pops"	1. Clogged or dirty inlet and/or discharge line filter. 2. Compressor valves leaky, broken, carbonized or loose. 3. Defective safety/relief valve.	1. Clean or replace. 2. Inspect valves. Clean or replace as required. Install valve kit. 3. Replace

WARRANTY

Ingersoll-Rand Company warrants that the Equipment manufactured by it and delivered hereunder shall be free of defects in material and workmanship for a period of twelve (12) months from the date of placing the Equipment in operation or eighteen (18) months from the date of shipment, whichever shall occur first. The foregoing warranty period shall apply to all Equipment, except for the following: (A) Compressors that are operated solely on Ingersoll-Rand Synthetic Compressor Lubricant will have their bare compressor warranted for the earlier of twenty-four (24) months from the date of initial operation or thirty (30) months from the date of shipment. (B) Replacement parts will be warranted for six (6) months from the date of shipment. Should any failure to conform to this Warranty be reported in writing to the Company within said period, the Company shall, at its option, correct such nonconformity by suitable repair to such Equipment, or furnish a replacement part F.O.B. point of shipment, provided the purchaser has installed, maintained and operated such equipment in accordance with good industry practices and has complied with specific recommendations of the Company. Accessories or equipment furnished by the Company, but manufactured by others, shall carry whatever warranty the manufacturer conveyed to Ingersoll-Rand Company and which can be passed on to the Purchaser. The Company shall not be liable for any repairs, replacements, or adjustments to the Equipment or any costs of labor performed by the Purchaser without the Company's prior written approval.

The Company makes no performance warranty unless specifically stated within its proposal and the effects of corrosion, erosion and normal wear and tear are specifically excluded from the Company's Warranty. In the event performance warranties are expressly included, the Company's obligation shall be to correct in the manner and for the period of time provided above.

THE COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTY OF REPRESENTATION OF ANY KIND WHATSOEVER, EXPRESSED OR IMPLIED, EXCEPT THAT OF TITLE, AND ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED.

Correction by the Company of nonconformities, whether patent or latent, in the manner and for the period of time provided above, shall constitute fulfillment of all liabilities of the Company and its Distributors for such nonconformities with respect to or arising out of such Equipment.

LIMITATION OF LIABILITY

THE REMEDIES OF THE PURCHASER SET FORTH HEREIN ARE EXCLUSIVE, AND THE TOTAL LIABILITY OF THE COMPANY, ITS DISTRIBUTORS AND SUPPLIERS WITH RESPECT TO CONTRACT OR THE EQUIPMENT AND SERVICES FURNISHED, IN CONNECTION WITH THE PERFORMANCE OR BREACH THEREOF, OR FROM THE MANUFACTURE, SALE, DELIVERY, INSTALLATION, REPAIR OR TECHNICAL DIRECTION COVERED BY OR FURNISHED UNDER CONTRACT, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, NEGLIGENCE, INDEMNITY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE SHALL NOT EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE UNIT OF EQUIPMENT UPON WHICH SUCH LIABILITY IS BASED.

THE COMPANY, ITS DISTRIBUTORS AND ITS SUPPLIERS SHALL IN NO EVENT BE LIABLE TO THE PURCHASER, ANY SUCCESSORS IN INTEREST OR ANY BENEFICIARY OR ASSIGNEE OF THE CONTRACT FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, SPECIAL OR PUNITIVE DAMAGES ARISING OUT OF THIS CONTRACT OR ANY BREACH THEREOF, OR ANY DEFECT IN, OR FAILURE OF, OR MALFUNCTION OF THE EQUIPMENT, WHETHER OR NOT BASED UPON LOSS OF USE, LOSS PROFITS OR REVENUE, INTEREST, LOST GOODWILL, WORK STOPPAGE, IMPAIRMENT OF OTHER GOODS, LOSS BY REASON OF SHUTDOWN OR NON-OPERATION, INCREASED EXPENSES OF OPERATION, COST OF PURCHASE OF REPLACEMENT POWER, OR CLAIMS OF PURCHASER OR CUSTOMERS OF PURCHASER FOR SERVICE INTERRUPTION WHETHER OR NOT SUCH LOSS OR DAMAGE IS BASED ON CONTRACT, WARRANTY, NEGLIGENCE, INDEMNITY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE.

Questions? Parts? Service?



1-800 AIR SERV

Visit our website:

www.air.ingersoll-rand.com

INFORMACIÓN IMPORTANTE! LEA Y SIGA ESTAS INSTRUCCIONES. GUÁRDELAS PARA EFECTOS DE REFERENCIA.

SEGURIDAD

DEFINICIONES

- ▲ **PELIGRO** CAUSA LA MUERTE, LESIONES GRAVES o daños importantes a la propiedad.
- ▲ **ADVERTENCIA** PUEDE causar LA MUERTE, LESIONES GRAVES o daños importantes a la propiedad.
- ▲ **PRECAUCIÓN** CAUSA O PUEDE CAUSAR LESIONES MENORES o daños a la propiedad.

PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- ▲ **PELIGRO** AIRE DE ADMISIÓN. Puede contener monóxido de carbono u otros contaminantes. Puede causar lesiones graves o la muerte. Los compresores de aire Ingersoll-Rand no están diseñados, destinados para aire respirable. No se debe usar el aire comprimido para aplicaciones de aire respirable a menos que se trate de acuerdo con todas las normas y reglamentos correspondientes.

- ▲ **ADVERTENCIA** VOLTAJE PELIGROSO. Puede causar lesiones graves o la muerte. Desconecte la energía y purgue la presión del receptáculo antes de dar mantenimiento. Bloquear/etiquetar la máquina. El compresor debe ser conectado a un circuito debidamente conectado a tierra. Vea las instrucciones de conexión a tierra en el manual. No opere el compresor en condiciones húmedas. Almacene dentro.

PARTES MÓVILES. Puede causar lesiones graves. No opere la máquina si se ha retirado el protector. La máquina puede empezar a funcionar automáticamente. Desconecte la energía ante de darle servicio a la máquina. Bloquear/etiquetar la máquina.

SUPERFICIE CALIENTE. Puede causar lesiones graves. No tocar. Deje que se enfríe antes de dar servicio. No toque el compresor o la tubería caliente.

AIRE DE ALTA PRESIÓN. La derivación, modificación o retiro de las válvulas de seguridad/alivio puede causar lesiones graves o la muerte. No derive, modifique o retire las válvulas de seguridad/alivio. No apunte el flujo de aire a las personas. Receptáculos oxidados pueden causar una explosión y lesiones graves o la muerte. Drene el receptáculo diariamente o después cada uso. Válvula de drenaje ubicado al fondo del receptáculo.

- ▲ **PRECAUCIÓN** RIESGO DE EXPLOSIÓN. Utilice solamente piezas de manipulación de aire adecuadas que sean aceptables para presiones no menores a la presión máxima de trabajo admisible de la máquina.

INFORMACIONES GENERALES

Su compresor de aire está adecuado para la operación de herramientas neumáticas, pistolas de calefatear, pistolas engrasadoras, chorreadoras de arena, etc. Se necesitan los siguientes accesorios según la aplicación:

- Un regulador de la presión de aire para ajustar la presión de aire entrante la herramienta o accesorio.
- Un filtro de la línea de aire para eliminar la humedad y el vapor de aceite del aire comprimido.
- Un lubricador en línea para prolongar la vida de las herramientas neumáticas.
- Transformadores de aire separados combinando las funciones de regulación de aire y/o la eliminación de la humedad y suciedad.

Comuníquese con su representante autorizado o llame al 1-800-AIR-SERV para informaciones adicionales de las herramientas neumáticas y los accesorios de aplicaciones individuales

RECIBO E INSPECCIÓN

Asegúrese de que existan equipos de carga adecuados para descargar y trasladar su compresor al sitio de instalación.

NOTA

El equipo de carga debe estar calibrado adecuadamente para el peso del compresor.

Levante el compresor sólo por los patines de embarque. Utilice cintas para prevenir derrumbamiento.

▲ **PRECAUCIÓN**

No trabaje ni transite bajo el compresor mientras se encuentra suspendido.

Antes de firmar el recibo de entrega, asegúrese de que haya piezas que faltan o que estén dañadas. Si hay evidencia de daños o de que faltan piezas, haga la anotación respectiva en el recibo de entrega y luego firmelo. Comuníquese inmediatamente con el transportista para que realice una inspección. Todo el material se debe mantener en el lugar de recepción para la inspección del transportista. Los recibos de entrega firmados que no tienen anotación de daños o piezas faltantes se consideran como prueba de una entrega "sin problemas" Cualquier reclamo posterior se considerará como demanda por daños ocultos. Liquide cualquier demanda por daños con la empresa de transporte.

Si descubre algún daño después de recibir el compresor (daño oculto), debe notificar al transportista dentro de un plazo de 15 días después del recibo y solicitar por teléfono una inspección una confirmación por escrito. En las demandas por daños ocultos, la responsabilidad de establecer que el compresor se dañó durante el transporte recae en la persona que hace el reclamo.

Lea la placa de identificación del compresor para verificar que corresponde al modelo solicitado y lea la placa del motor para verificar que es compatible con sus condiciones eléctricas. Asegúrese de que las cajas y componentes eléctricos sean los adecuados.

INSTALACIÓN

SELECCIÓN DE UNA UBICACIÓN

GENERALIDADES. Seleccione un área interior bien iluminada con bastante espacio para permitir una ventilación, accesibilidad y un flujo de aire de enfriamiento adecuados. Ubique el compresor a una distancia de por lo menos 12 pulgadas (30 cm) de las paredes y asegúrese de que la alimentación principal está claramente identificada y accesible.

TEMPERATURA. Las temperaturas de operación ideales fluctúan entre los 32°F y los 100°F (0°C y 37,8°C). Si las temperaturas bajan sistemáticamente a menos de 32°F (0°C), ubique la unidad dentro de un edificio calentado. Si no es posible, se debe proteger las válvulas de desahogo/seguridad y de drenaje contra el congelamiento.

⚠ PRECAUCIÓN No haga funcionar el compresor a temperaturas inferiores a -15°F (-26,1°C) o superiores a los 125°F (51,0°C).

ÁREAS HÚMEDAS. En áreas frecuentemente húmedas, se puede acumular humedad en la bomba y producir sedimentos en el lubricante. Esto causará el desgaste prematuro de las piezas móviles. El exceso de humedad tiene muchas probabilidades de producirse si el compresor está ubicado en un área sin calefacción sujeta a grandes cambios de temperatura. Dos signos de exceso de humedad son la condensación externa en el compresor cuando éste se enfría y una apariencia "lechosa" del lubricante de petróleo. Evite que se acumule humedad en la bomba aumentando la ventilación, operando la máquina durante periodos más prolongados o instalando calefactores en el cárter.

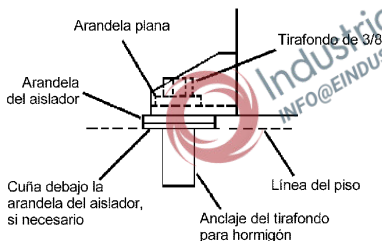
CONSIDERACIONES SOBRE EL RUIDO. Consulte a las autoridades locales sobre los niveles aceptables de ruido en su área. Para reducir el exceso de ruido, use silenciadores en la admisión o almohadillas aislantes de la vibración, ubique el compresor en otro lugar o construya recintos totalmente cerrados o paredes acústicas.

INSTALACIÓN PERMANENTE

⚠ ADVERTENCIA Antes del montaje, retire el compresor de los patines.

El compresor debe ser montado permanentemente. Emperne el compresor a una base nivelada y firme (por ejemplo, un piso de concreto). No apriete excesivamente las patas desniveladas a la base, ya que esto causa un exceso de tensión sobre el tanque receptor. Si es necesario, use cuñas de metal bajo las patas más cortas.

Montaje permanente típico (ferreteria suministrada por el cliente)



INSTALACIÓN DEL FILTRO DE ENTRADA DE AIRE

⚠ PRECAUCIÓN No haga funcionar el compresor sin un filtro de entrada de aire.

Si el aire alrededor del compresor es relativamente limpio, instale el filtro de entrada de aire en la conexión de entrada de la bomba. Si se requiere tubería de entrada de aire remota o para filtración pesada, comuníquese con su distribuidor para más información.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESCARGA

Para la instalación de la tubería de descarga de aire o de líquido condensado, observe las siguientes recomendaciones. Comuníquese con su distribuidor para más información.

⚠ ADVERTENCIA No use tubería plástica, accesorios de cobre soldados, manguera de caucho o uniones soldadas con plomo-estaño en cualquier parte del sistema de aire comprimido.

⚠ ADVERTENCIA Si se añade un posenfriador, válvula de retención, válvula de bloqueo o cualquier otra restricción a la descarga del compresor, debe instalarse una válvula de seguridad adecuadamente dimensionada y aprobada por ASME entre la descarga del compresor y la restricción.

⚠ PRECAUCIÓN Si usa el lubricante sintético Ingersoll-Rand para compresores, todo el material de la tubería descendente y los componentes del sistema deben ser compatibles. Consulte la lista de compatibilidad de materiales que se indica a continuación. Si en su sistema hay materiales incompatibles o materiales no incluidos en la lista, comuníquese con su Distribuidor o llame al 1-800-AIR-SERV.

Adecuados:

Viton®, Teflon®, epoxia (relleno con vidrio), alquid resistente al aceite, fluorosilicona, fluorocarbono, polisulfuro, uretano de dos componentes, nitrilo, Delrin®, Celcon®, goma con alto contenido de nitrilo (Buna N, NBR con más de un 36% de acrilonitrilo), poliuretano, polietileno, epiclorhidrina, poliacrilato, melamina, polipropileno, fenólicos secados, epoxias, alquidos modificados
(® indica una marca registrada de DuPont Corporation)

No recomendados:

Neoprán, goma natural, goma SBR, pintura acrílica, laca, barniz, poliestireno, PVC, ABS, policarbonatos, acetato de celulosa, goma con bajo contenido de nitrilo (BUNA N, NBR con menos de un 36% de acrilonitrilo), EPDM, acetato de vinilo etileno, látex, EPR, acrílicos, fenoxi, polisulfones, acrilonitrilo estireno (San), butilo

REQUISITOS GENERALES. Las tuberías, accesorios, estanque del recubridor, etc. deben tener seguridad certificada para al menos la presión de trabajo de la unidad. Use acero rosado o soldadura dura o conductos de cobre y accesorios de hierro fundido que tiene seguridad certificada para la presión y temperatura de descarga del compresor. NO USE PLÁSTICO DE PVC. Use sellante de roscas de tubos en todas las roscas y juntas estrechamente las uniones para evitar fugas de aire.

TUBERÍA DE DESCARGA DE LÍQUIDO CONDENSADO. Caso de que se instala un tubo de descarga de líquido condensado, el tubo debe tener un tamaño más grande que la conexión, y debe ser tan corta y directa como sea posible y debe estar adecuadamente encaminada al punto de colección. Se debe desechar el líquido condensado en conformidad con las leyes y normativas locales, federales y estatales.

NOTA

Todos los sistemas de aire comprimido producen líquido condensado que acumula en todos los puntos de drenaje (por ejemplo, tanques, filtros, tubos de goteo, posrefrigeradores, secadores, etc). Este líquido condensado contiene aceite lubricante y/o otras materias que deben ser desechadas en conformidad con las leyes y normativas locales, federales y estatales.

CABLEADO ELÉCTRICO

⚠ ADVERTENCIA La instalación y el servicio eléctrico deben ser realizados por un electricista calificado que esté familiarizado con todas las leyes y normativas locales, estatales y federales correspondientes.

NOTA

Este compresor debe ser conectado a un sistema de cableado permanente, metálico, de conexión a tierra o a un terminal de conexión a tierra o un conductor de conexión a tierra del compresor.

GENERALIDADES. La capacidad nominal del motor indicada en la placa del motor y la fuente de energía deben tener características compatibles de voltaje, fase y hertzios.

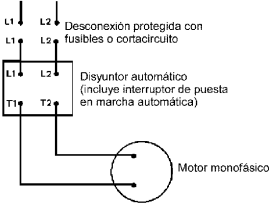
DIÁMETRO DEL CABLE. El cableado eléctrico entre la fuente de energía y el motor eléctrico varía de acuerdo con los caballos de fuerza del motor. Los conductores de energía deben tener el diámetro adecuado para garantizar protección contra una caída extrema del voltaje durante el arranque. El motor debe incluir información para seleccionar el diámetro de cable adecuado y para fijar las conexiones.

Otramente, consulte al Código eléctrico nacional (NEC) o las regulaciones municipales, estatales y federales aplicables. Si se conectan otros equipos eléctricos al mismo circuito, debe considerarse la carga eléctrica total durante la selección de los tamaños apropiados de cable. **NO USE CABLES DE DIÁMETRO INSUFICIENTE.**

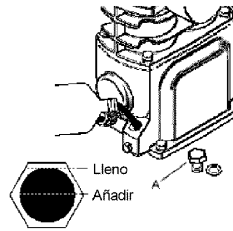
FUSIBLES. Consulte el Código Eléctrico Nacional para determinar la capacidad adecuada de los fusibles e interruptores automáticos que se requieren. Al seleccionar los fusibles, recuerde que la corriente de arranque momentánea de un motor eléctrico es mayor que su corriente a plena carga. Se recomiendan fusibles temporizados o de acción retardada.

Cableado monofásico

T = Terminal de la línea de alimentación
L = Terminal de carga



Procedimientos de llenados

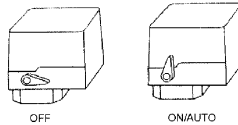


ARRANQUE INICIAL

Observe este procedimiento para poner la unidad en servicio por primera vez:

1. Ponga la palanca del disyuntor neumático en la posición "OFF".

Palanca del disyuntor neumático



2. Abra la válvula de servicio completamente para prevenir la presión de aire de aumentarse en el tanque receptor. (A=Abierta, B=Cerrada).

Válvula de servicio

3. Ponga la palanca del disyuntor neumático en "ON/AUTO". La unidad se arranca.
4. Opere la unidad por 30 minutos. Asegúrese de que la válvula de servicio está completamente abierta y que no hay acumulación de presión dentro del tanque receptor.

⚠ PRECAUCIÓN Los ruidos o vibraciones poco comunes indican que hay un problema. No continúe con la operación hasta después de identificar y solucionar la causa del problema. EN CASE DE CONDICIONES DE EMERGENCIA, APAGUE INMEDIATAMENTE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL.

5. Después de 30 minutos, cierre la válvula de servicio completamente. El tanque receptor de aire se llena hasta la presión de corte y el motor se para. La unidad está lista para operación.

OPERACIÓN

GENERALIDADES

El compresor fue diseñado para funcionar a un régimen continuo de 100% con el uso del lubricante sintético Ingersoll-Rand para compresores y un régimen continuo de 60% con el uso de otros lubricantes de petróleo. O sea, el uso de un lubricante sintético permite al compresor de bombear continuamente sin ciclación. Un lubricante de petróleo limita al compresor de funcionar un máximo de 36 minutos de tiempo de bombeo por hora. El compresor no debe ciclar más de 10 veces por hora.

LUBRICACIÓN DEL COMPRESOR

⚠ PRECAUCIÓN No haga funcionar el compresor sin lubricante o con un lubricante inadecuado. Ingersoll-Rand no hace responsable en caso de fallas del compresor causadas por una lubricación inadecuada.

LUBRICANTE SINTÉTICO. Se recomienda usar el Lubricante sintético Ingersoll-Rand para compresores desde el inicio de las operaciones. Consulte la sección de GARANTÍA para obtener información respecto a la garantía ampliada.

OTROS LUBRICANTES. Puede usar un lubricante basado en petróleo que sea de primera calidad, que no contenga detergentes, que contenga sólo agentes anticorrosivos, antioxidantes y antiespumantes como aditivos, con una temperatura de desprendimiento de gases explosivos de 440°F (227°C) o superior y un punto de autoencendido de 650°F (343°C) o superior.

Consulte la tabla de viscosidad del lubricante de petróleo a continuación. La tabla pretende servir sólo como guía general. Las condiciones de operación de trabajos pesados requieren una mayor viscosidad. Para obtener más recomendaciones, consulte a su Distribuidor sobre sus condiciones de operación específicas.

Temperatura alrededor del compresor		Viscosidad a 100°F (37,8°C)		Grado de viscosidad	
°F	°C	SUS	Centistokes	ISO	SAE
40 & inferior	4,4 y inferior	150	32	32	10
40 - 80	4,4 - 26,7	500	110	100	30
80 - 125	26,7 - 51,0	750	165	150	40

Si usa un lubricante basado en petróleo para el compresor al comenzar la operación y luego decide cambiarse al Lubricante sintético Ingersoll-Rand para compresores, se debe completamente descarboxilar las válvulas del compresor y lavar abundantemente el cárter antes de la conversión.

PROCEDIMIENTOS DE LLENADO:

1. Destornille y saque el tapón de llenado de aceite (A).
2. Llene el cárter de aceite lentamente con lubricante hasta el lubricante llega a la rosca superior de la apertura de llenado de aceite y la parte superior de la ventanilla de nivel. La capacidad del cárter SS3 es un medio litro (0,5 L). La capacidad del cárter SS5 es un (1) litro.
3. Vuelva a poner el tapón del aceite y **APRIETE ÚNICAMENTE A MANO.**

ARRANQUE NORMAL

1. Ponga la palanca del disyuntor neumático en la posición "OFF".
2. Cierre la válvula de servicio.
3. Conecte el tubo y los accesorios
4. Ponga la palanca del disyuntor neumático en "ON/AUTO". La unidad se arranque.
5. Permite que la presión del tanque receptor aumenta. El motor se para cuando la presión del tanque receptor se llenará a la presión de corte.
6. Abre la válvula de servicio. La unidad está lista para operación.

NOTA Cuando la presión del tanque receptor baja a menos del mínimo preestablecido en la fábrica., el disyuntor neumático se ponga a cero y rearranque la unidad.

PARADA:

1. Ponga la palanca del disyuntor neumático en la posición "OFF".
2. Cierre la válvula de servicio completamente.
3. Saque la herramienta neumática o los accesorios.
4. Lentamente abra la válvula de servicio para purgar la presión de aire a 20 psig.
5. Lentamente abra la válvula de drenaje manual al fondo del tanque receptor para drenar todo el condensado (agua).
6. Cierre la válvula de drenaje y la válvula de servicio para su uso futuro.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA Antes de realizar actividades de mantenimiento, desconecte, bloquee y ponga las etiquetas correspondientes en la fuente principal de energía y libere la presión de aire del sistema.

NOTA Todos los sistemas de aire comprimido contienen componentes sujetos a mantenimiento (por ejemplo, aceite lubricante, filtros, separadores) que deben reemplazarse periódicamente. Estos componentes gastados pueden o no contener sustancias reguladas y se deben desechar en conformidad con las leyes y normativas locales, federales y estatales.

NOTA Tome nota de las posiciones y ubicaciones de piezas durante el desmontaje para facilitar el reensamblaje. Las secuencias del montaje y las piezas ilustradas pueden diferir por su unidad particular.

NOTA Cualquier operación de servicio que no se incluya en esta sección debe ser ejecutada por un representante autorizado.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE RUTINA

Diariamente o antes de cada operación

- Revise el nivel del lubricante. Rellene según sea necesario.
- Drene el líquido condensado del tanque receptor. Abra la válvula de drenaje manual, recoja y disponga del líquido condensado según corresponda.
- Verifique si hay vibraciones y ruidos inusuales
- Asegúrese de que los guardabandas y las cubiertas estén bien sujetos en su lugar.
- Asegúrese de que el área alrededor del compresor esté libre de trapos, herramientas, escombros y materiales inflamables o explosivos.

Semanalmente

- Revise el elemento del filtro de aire. Limpie o reemplace si es necesario.

Mensualmente

- Verifique si hay fugas de aire. Ponga agua jabonosa alrededor de las juntas mientras el compresor está funcionando y observe si se producen burbujas.
- Revise el apriete de los tornillos y pernos. Vuelva a apretar si es necesario.
- Limpie el exterior.
- Cambie el lubricante de petróleo mientras el cárter esté tibio.
- Cambie el lubricante sintético mientras el cárter esté tibio.
- Reemplace el elemento de filtro.

3/500 *

12/2000 *

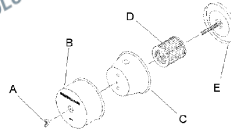
* indica meses/horas de operación, lo que ocurra primero.

RECAMBIO DEL FILTRO (SS3)

1. Destornille y saque la tuerca de mariposa (A).
2. Saque la cubierta del filtro (B), el deflector (C) y el elemento (D) de la base (E).
3. Instale un nuevo elemento y remonte el conjunto del filtro.

NOTA:

Las aperturas de aspiración de aire en el deflector y la cubierta deben alternarse a 180°. Durante la reinstalación del conjunto a la conexión de entrada, asegúrese de que la apertura de aspiración esta al fondo para minimizar la entrada de materias extrañas desde el aire.



Industrial Service Solutions
INFO@EINDUSTRIALSOLUTIONS.COM

RECAMBIO DEL FILTRO (SS5)

1. Destornille y saque la tuerca de mariposa (A) que fija la caja del filtro (B) a su base (C).
2. Saque la caja del filtro y saque el elemento de filtro antiguo (D). Limpie el elemento con un chorro de aire o un aspirador.
3. Reinstale el elemento de filtro y la caja apretando la tuerca de mariposa.

1. Apoye un borde recto en la superficie exterior superior de la transmisión de la correa, desde la polea a la roldana.
2. Al centro del tramo, en forma perpendicular a la correa, aplique la presión a la superficie exterior de la correa con un medidor de tensión. Fuerce la correa hasta la flexión que aparece en la tabla de la derecha. Compare la lectura del medidor de tensión con la siguiente tabla.

Flexión en pulgadas	Tensión mín. (lbs.)	Tensión máx. (lbs.)
0,17	3,0	6,0

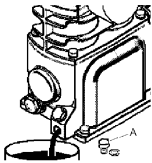
Antes de volver a poner en marcha el compresor, compruebe que la polea y la roldana estén adecuadamente alineadas y que los tornillos de anclaje del motor se vuelvan a apretar adecuadamente.

△ PRECAUCIÓN La alineación inadecuada de la polea y la roldana y la tensión inadecuada de la correa puede tener como resultado sobrecarga del motor, exceso de vibración y falla prematura de la correa y/o el rodamiento.

Para evitar estos problemas, compruebe que la polea y la roldana estén alineadas y que la tensión de la correa sea satisfactoria después de instalar correas nuevas o de tensar correas existentes.

CAMBIO DE ACEITE

1. Saque el tapón de drenaje de aceite (A) y deje que el lubricante se drene en un contenedor adecuado.
2. Vuelva a poner el tapón de drenaje de aceite.
3. Siga los procedimientos de llenado en la sección de OPERACIÓN.

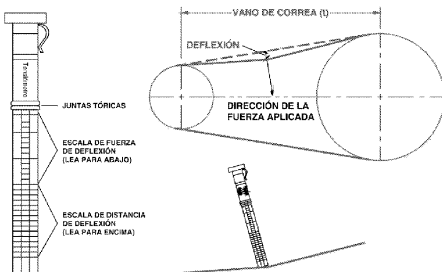


AJUSTE DE LA CORREA

COMPROBACIÓN DE LA TENSIÓN DE LA CORREA Compruebe la tensión de la correa, especialmente si aflojamiento está sospechado. Se puede hacer una comprobación rápida para determinar si el ajuste es apropiado, observando si hay un leve arco en el lado flojo de la correa cuando la unidad está en operación. Si hay un leve arco, por lo común la correa está satisfactoriamente ajustada.

TENSADO DE CORREAS El tensado de la correa se puede lograr mediante el aflojamiento de los tornillos de anclaje del motor, alejando el motor de la bomba y volviendo a apretar los tornillos de anclaje del motor. El motor se puede mover fácilmente colocando bajo el una herramienta de palanca. Si es necesario el tensado, también puede ser útil un separador comercial u otro dispositivo de tensado de correas.

Sigue los procedimientos a continuación para fijar y medir la tensión de la correa correctamente.



INSPECCIÓN DEL TANQUE RECEPTOR La vida útil de un estanque receptor de aire depende de varios factores incluyendo, entre otras cosas, condiciones operativas, ambientes y nivel de mantenimiento. El efecto preciso de estos factores sobre la vida útil del estanque es difícil de predecir; por lo tanto, Ingersoll-Rand le recomienda programar una inspección certificada del estanque durante los primeros cinco años de uso del compresor. Para disponer la inspección de un estanque, comuníquese con I-R Air Center o con su distribuidor más cercano o llame al 1-800-AIR SERV.

Si el estanque no se ha inspeccionado dentro de los primeros 10 años de uso del compresor, se debe dejar inoperativo hasta que haya pasado la inspección. Los estanques que no cumplen con los requisitos deben ser reemplazados.

△ ADVERTENCIA El no reemplazar un estanque receptor de aire oxidado puede tener como resultado la ruptura o explosión del dicho estanque, lo que podría provocar importantes daños a la propiedad y graves lesiones a las personas o incluso la muerte. Nunca ni modifique ni repare el estanque. Consiga su reemplazo en el centro de servicio técnico.

LOCALIZACIÓN DE FALLAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
Desgaste anormal del cilindro, anillo o pistón	1. Lubricante poco viscoso. 2. Muy poco lubricante. 3. Se está usando lubricante tipo detergente. 4. Cilindros o pistones rayados, gastados o cortados. 5. Atmósfera extremadamente polvorienta. 6. Capa superficial del cilindro desgastada.	1. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 2. Agregue lubricante al cárter hasta el nivel adecuado. 3. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 4. Repare o reemplace según sea necesario. 5. Instale tubería y acceso de aire remoto a una fuente de aire más limpio. Instale un filtro más eficaz. 6. Limpie el cilindro con flex-hone de 180 granúlos.
La entrega de aire disminuye	1. Entrada y/o filtro del tubo de descarga sucio o atascado. 2. Filtraciones de aire en la tubería de descarga de aire. 3. Lubricante demasiado viscoso. 4. Válvulas del compresor rotas, carbonizadas, sueltas o con filtraciones. 5. Anillos del pistón dañados o gastados (rotos, rugosos o rayados). Espacio final o separación lateral excesiva. 6. Los anillos del pistón no están asentados, están pegados a las ranuras o los espacios finales no están escalonados. 7. Cilindros o pistones rayados, gastados o cortados. 8. Válvula de seguridad/descarga defectuosa.	1. Limpie o reemplace. 2. Revise la tubería y las conexiones. 3. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 4. Inspeccione las válvulas. Limpie o reemplace según sea necesario. Instale el Juego de válvulas. 5. Instale el Juego de anillos. 6. Ajuste los anillos del pistón. 7. Repare o reemplace según sea necesario. 8. Reemplace.
El compresor no llega a la velocidad deseada	1. Rueda de la banda o polea del motor de partida sueltas, juego excesivo en el eje del motor o bandas de la transmisión sueltas. 2. Lubricante demasiado viscoso. 3. Voltaje de línea incorrecta. 4. Válvulas del compresor rotas, carbonizadas, sueltas o con filtraciones. 5. Cojinetes de bolas defectuosos en el cigüeñal o eje del motor de partida.	1. Revise la tensión y alineación de la rueda de la banda, polea del motor de partida, cigüeñal, y banda de transmisión. Repare o reemplace según sea necesario. 2. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 3. Revise el voltaje de línea y mejore según sea necesario. Comuníquese con un electricista. 4. Inspeccione las válvulas. Limpie o reemplace según sea necesario. Instale el Juego de válvulas. 5. Inspeccione los cojinetes y reemplace el ensamblaje del cigüeñal si es necesario.
El compresor tarda en llegar a la velocidad deseada	1. Lubricante demasiado viscoso. 2. Válvula de retención con filtraciones o asiento de la válvula fundido. 3. Temperatura ambiente demasiado baja. 4. Motor dañado.	1. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 2. Reemplace la válvula de retención. 3. Ubique el compresor en un ambiente más cálido. Instale juego calefactor del cárter. 4. Reemplace.
El compresor se vuelve excesivamente caliente durante el funcionamiento	1. Ventilación inadecuada en la rueda de la banda. 2. Bandas de transmisión muy apretadas o mal alineadas. 3. Válvulas del compresor rotas, carbonizadas, sueltas o con filtraciones. 4. Sentido erróneo de rotación de la rueda de banda.	1. Ubique el compresor en una posición con mejor ventilación. 2. Ajuste las bandas a la tensión y alineación adecuadas. 3. Inspeccione las válvulas. Limpie o reemplace según sea necesario. Instale el Juego de válvulas. 4. Revise el cableado del motor para conexiones adecuadas. Invierte los conductores de motores trifásicos.
Ruido excesivo durante la operación	1. Rueda de la banda o polea del motor de partida sueltas, juego excesivo en el eje del motor o bandas de la transmisión sueltas. 2. Lubricante demasiado viscoso. 3. Muy poco lubricante. 4. Válvulas del compresor rotas, carbonizadas, sueltas o con filtraciones. 5. Acumulación de carbono sobre el cilindro y los pistones. 6. Cojinetes de bolas defectuosos en el cigüeñal o eje del motor de partida. 7. Válvula de retención con filtraciones o asiento de la válvula fundido.	1. Revise la tensión y alineación de la rueda de la banda, polea del motor de partida, cigüeñal, y banda de transmisión. Repare o reemplace según sea necesario. 2. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 3. Agregue lubricante al cárter hasta el nivel adecuado. 4. Inspeccione las válvulas. Limpie o reemplace según sea necesario. Instale el Juego de válvulas. 5. Limpie el o los pistones. Repare o reemplace según sea necesario. 6. Inspeccione los cojinetes y reemplace el ensamblaje del cigüeñal si es necesario. 7. Reemplace la válvula de retención.
Demasiadas partidas y paradas	1. Filtraciones de aire en la tubería de descarga de aire. 2. Diferencial del disyuntor neumático demasiado estrecho. 3. Válvula de retención con filtraciones o asiento de la válvula fundido. 4. Condensación excesiva en tanque receptor.	1. Revise la tubería y las conexiones. 2. Ajuste el disyuntor neumático para aumentar el diferencial si hay ajuste de diferencial. Instale un disyuntor neumático con característica de ajuste de diferencial, si se desea ajuste de diferencial. 3. Reemplace la válvula de retención. 4. Drene el tanque receptor con la válvula de drenaje manual.
Consumo alto de aceite	1. Entrada y/o filtro del tubo de descarga sucio o atascado. 2. Lubricante poco viscoso. 3. Se está usando lubricante tipo detergente. 4. Anillos del pistón dañados o gastados (rotos, rugosos o rayados). Espacio final o separación lateral excesiva. 5. Los anillos del pistón no están asentados, están pegados a las ranuras o los espacios finales no están escalonados. 6. Cilindros o pistones rayados, gastados o cortados. 7. Cojinetes de la varilla de unión, pasador del pistón o del muñón gastados o cortados. 8. Retén del cigüeñal gastado o cigüeñal cortado. 9. Capa superficial del cilindro desgastada.	1. Limpie o reemplace. 2. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 3. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 4. Instale el Juego de anillos. 5. Ajuste los anillos del pistón. 6. Repare o reemplace según sea necesario. 7. Inspeccione todo. Repare o reemplace según sea necesario. 8. Reemplace el retén o ensamblaje del cigüeñal. 9. Limpie el cilindro con flex-hone de 180 granúlos.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
Golpea o tintinea	1. Rueda de la banda o polea del motor de partida sueltas, juego excesivo en el eje del motor o bandas de la transmisión sueltas. 2. Válvulas del compresor rotas, carbonizadas, sueltas o con filtraciones. 3. Acumulación de carbono sobre el o los pistones. 4. Cilindros o pistones rayados, gastados o cortados. 5. Cojinetes de la varilla de unión, pasador del pistón o del muñón gastados o cortados. 6. Cojinetes de bolas defectuosos en el cigüeñal o eje del motor de partida.	1. Revise la tensión y alineación de la rueda de la banda, polea del motor de partida, cigüeñal, y banda de transmisión. Repare o reemplace según sea necesario. 2. Inspeccione las válvulas. Limpie o reemplace según sea necesario. 3. Instale el Juego de válvulas. 4. Limpie el o los pistones. Repare o reemplace según sea necesario. 4. Repare o reemplace según sea necesario. 5. Inspeccione todo. Repare o reemplace según sea necesario. 6. Inspeccione los cojinetes y reemplace el ensamblaje del cigüeñal si es necesario.
Lámparas destellantes o débiles durante la operación	1. Voltaje de línea incorrecta. 2. Cableado o panel de servicio demasiado pequeño. 3. Contacto incorrecto de los terminales del motor o conexiones del arrancador. 4. Calefactores incorrectos de sobrecarga del arrancador. 5. 14. Deficiente regulación de la potencia (línea desbalanceada).	1. Revise el voltaje de línea y mejore según necesario. Comuníquese con un electricista. 2. Instale cableado o caja de servicio correctamente dimensionado. Comuníquese con un electricista. 3. Provee buen contacto de los terminales del motor o conexiones del arrancador. 4. Instale calefactores correctos de sobrecarga del arrancador. Comuníquese con un electricista. 5. Consulte a la compañía eléctrica.
Humedad en el cárter o apariencia "lechosa" en el lubricante de petróleo o herrumbre en los cilindros	1. Se está usando lubricante tipo detergente. 2. Ciclos de operación muy cortos. 3. Compresor ubicado en área húmeda o mojada.	1. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 2. Opere el compresor con ciclos de operación más largos. 3. Ubique el compresor en otra parte.
Sobrecarga del motor se desconecta o consume corriente excesiva.	1. Lubricante demasiado viscoso. 2. Voltaje de línea incorrecta. 3. Cableado o panel de servicio demasiado pequeño. 4. Contacto incorrecto de los terminales del motor o conexiones del arrancador. 5. Calefactores incorrectos de sobrecarga del arrancador. 6. 14. Deficiente regulación de la potencia (línea desbalanceada). 7. Bandas de transmisión muy apretadas o mal alineadas. 8. Válvulas del compresor rotas, carbonizadas, sueltas o con filtraciones. 9. Cilindros o pistones rayados, gastados o cortados. 10. Cojinetes de la varilla de unión, pasador del pistón o del muñón gastados o cortados. 11. Cojinetes de bolas defectuosos en el cigüeñal o eje del motor de partida. 12. Válvula de retención con filtraciones o asiento de la válvula fundido. 13. Temperatura ambiente demasiado baja. 14. Motor dañado.	1. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 2. Revise el voltaje de línea y mejore según necesario. Comuníquese con un electricista. 3. Instale cableado o caja de servicio correctamente dimensionado. Comuníquese con un electricista. 4. Provee buen contacto de los terminales del motor o conexiones del arrancador. 5. Instale calefactores correctos de sobrecarga del arrancador. Comuníquese con un electricista. 6. Consulte a la compañía eléctrica. 7. Ajuste las bandas a la tensión y alineación adecuadas. 8. Inspeccione las válvulas. Limpie o reemplace según sea necesario. 8. Inspeccione el Juego de válvulas. 9. Repare o reemplace según sea necesario. 10. Inspeccione todo. Repare o reemplace según sea necesario. 11. Inspeccione los cojinetes y reemplace el ensamblaje del cigüeñal si es necesario. 12. Reemplace la válvula de retención. 13. Ubique el compresor en un ambiente más cálido. 14. Instale juego calefactor del cárter. Convierta a lubricante sintético. 14. Reemplace
Motor no arranque	1. Voltaje de línea incorrecta. 2. Cableado o panel de servicio demasiado pequeño. 3. Contacto incorrecto de los terminales del motor o conexiones del arrancador. 4. Calefactores incorrectos de sobrecarga del arrancador. 5. Motor dañado.	1. Revise el voltaje de línea y mejore según necesario. Comuníquese con un electricista. 2. Instale cableado o caja de servicio correctamente dimensionado. Comuníquese con un electricista. 3. Provee buen contacto de los terminales del motor o conexiones del arrancador. 4. Instale calefactores correctos de sobrecarga del arrancador. Comuníquese con un electricista. 5. Reemplace
Aceite en descarga de aire (bombeo de aceite)	1. Lubricante poco viscoso. 2. Se está usando lubricante tipo detergente. 3. Anillos del pistón dañados o gastados (rollos, rugosos o rayados). Espacio final o separación lateral excesiva. 4. Los anillos del pistón no están asentados, están pegados a las ranuras o los espacios finales no están escalonados. 5. Cilindros o pistones rayados, gastados o cortados. 6. Capa superficial del cilindro desgastada. 7. Condensación excesiva en tanque receptor.	1. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 2. Drene el lubricante y vuelva a llenar con uno adecuado. 3. Instale el Juego de anillos. 4. Ajuste los anillos del pistón. 5. Repare o reemplace según sea necesario. 6. Limpie el cilindro con flex-hone de 180 granulos. 7. Drene el tanque receptor con la válvula de drenaje manual.
Escape de aceite del retén del eje	1. Retén del cigüeñal gastado o cigüeñal cortado.	1. Reemplace el retén o ensamblaje del cigüeñal.
La válvula de seguridad/descarga "salta"	1. Entrada y/o filtro del tubo de descarga sucio o atascado. 2. Válvulas del compresor rotas, carbonizadas, sueltas o con filtraciones. 3. Válvula de seguridad/descarga defectuosa.	1. Limpie o reemplace. 2. Inspeccione las válvulas. Limpie o reemplace según sea necesario. 3. Reemplace

GARANTÍA

Ingersoll-Rand Company garantiza que los equipos que fabrica y distribuye conforme a este documento estarán libres de defectos tanto en sus materiales como en su fabricación, durante un período de doce (12) meses desde la fecha en que los Equipos se ponen en operación o de dieciocho (18) meses desde el momento del embarque, lo que suceda primero. Ese período de garantía aplicará a todos los equipos, salvo los siguientes: (A) Los compresores que operen exclusivamente con el Lubricante Sintético Ingersoll para compresores, tendrán una garantía sobre el compresor sin accesorios de veinticuatro (24) meses desde la fecha de inicio de las operaciones o de treinta (30) meses desde la fecha de embarque, lo que ocurra primero. (B) Los repuestos tendrán una garantía de seis (6) meses desde la fecha de embarque. Si dentro de dicho período se informa algún tipo de incumplimiento de las condiciones de esta garantía por escrito a la Compañía, ésta a su discreción, corregirá dicho incumplimiento reparando el equipo en forma apropiada, o proporcionará un reemplazo F.O.B. en el punto de embarque, siempre y cuando el comprador haya instalado, mantenido y operado dicho equipo en conformidad con prácticas industriales correctas y haya cumplido con las recomendaciones específicas de la Compañía. Los accesorios o equipos provistos por la Compañía pero fabricados por otros mantendrán cualquier garantía traspasada a Ingersoll-Rand Company por su fabricante y podrán ser transferidas al Comprador. La Compañía no se hará responsable de reparaciones, reemplazos o ajustes a los Equipos o de ningún tipo de costo por mano de obra en que incurra el Comprador que no cuenten con la previa autorización por escrito de la Compañía.

La Compañía no hace ningún tipo de garantía de cumplimiento, a menos que se declare específicamente dentro de sus propuestas y esta garantía excluye específicamente los efectos de la corrosión, erosión y el desgaste normal. En aquellos casos donde expresamente se incluyan garantías de cumplimiento, la obligación de la Compañía será corregirlo en la manera y durante el plazo estipulado más arriba.

LA COMPAÑÍA NO HACE NINGÚN OTRO TIPO DE REPRESENTACIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, SALVO AQUELLA DE PROPIEDAD Y POR ESTE MEDIO SE DECLINAN TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR.

La corrección de los incumplimientos de la Compañía, sean patentes o latentes, en la forma y durante el plazo estipulado más arriba, deberán constituir el cumplimiento de todas las responsabilidades de la Compañía y sus Distribuidores, para aquellos incumplimientos respecto a o que surjan de dichos Equipos.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

LOS RECURSOS DEL COMPRADOR ESTIPULADOS EN ESTE DOCUMENTO SON EXCLUSIVOS Y LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE LA COMPAÑÍA, SUS DISTRIBUIDORES Y SUMINISTRADORES, CON RESPECTO AL CONTRATO O EQUIPOS Y SERVICIOS PROVISTOS, EN RELACIÓN CON LA EJECUCIÓN O SU FALTA DE CUMPLIMIENTO O QUE SURJAN DE LA FABRICACIÓN, VENTA, ENTREGA, INSTALACIÓN, REPARACIÓN O DIRECCIÓN TÉCNICA CUBIERTA O PROVISTA BAJO UN CONTRATO, YA SEA QUE SE BASEN EN UN CONTRATO, GARANTÍA, NEGLIGENCIA, INDEMNIDAD, RESPONSABILIDAD LIMITADA U OTRO, NO PODRÁN EXCEDER EL PRECIO DE COMPRA DE LA UNIDAD SOBRE LA CUAL SE BASA DICHA RESPONSABILIDAD.

LA COMPAÑÍA, SUS DISTRIBUIDORES Y SUS SUMINISTRADORES NO SERÁN BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABLES ANTE EL COMPRADOR, ALGÚN SUCESOR O BENEFICIARIO O CESIONARIO DEL CONTRATO, POR EVENTUALES DAÑOS INDIRECTOS, ACCIDENTALES, EMERGENTES, ESPECIALES O PUNITIVOS QUE SURJAN DE ESTE CONTRATO O DE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE ÉL, O DE CUALQUIER DEFECTO, FALLA O MAL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, SE OCASIONEN DICHOS DAÑOS O NO EN LA FALTA DE USO, LA PÉRDIDA DE INGRESOS O UTILIDADES, INTERESES, PÉRDIDA DE PLUSVALÍA, Cese de tareas, DAÑO SOBRE OTROS BIENES, PÉRDIDAS PRODUCTO DEL CIERRE O LA FALTA DE FUNCIONAMIENTO, AUMENTO EN LOS COSTOS DE OPERACIÓN, COSTO DE LA COMPRA DE ENERGÍA DE REEMPLAZO O RECLAMOS DE LOS COMPRADORES O CLIENTES DEL COMPRADOR POR LA INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO, SE ORIGINE DICHA PÉRDIDA O DAÑO O NO EN EL CONTRATO, GARANTÍA, NEGLIGENCIA, INDEMNIZACIÓN, RESPONSABILIDAD ABSOLUTA U OTRO.

¿Preguntas? Piezas? Servicio?

1-800 AIR SERV



Visite nuestro sitio web:

www.air.ingersoll-rand.com

INFORMATIONS IMPORTANTES ! VEUILLEZ LIRE ET SUIVRE LA PRÉSENTE NOTICE ET LA CONSERVER À TITRE DE RÉFÉRENCE.

SÉCURITÉ

DÉFINITIONS

- ⚠ **DANGER** OCCASIONNERA la MORT, des BLESSURES ou des dégâts matériels considérables.
- ⚠ **MISE EN GARDE** POURRA occasionner la MORT, des BLESSURES ou des dégâts matériels considérables.
- ⚠ **ATTENTION** OCCASIONNERA ou POURRA occasionner des BLESSURES MINEURES ou des dégâts matériels.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

- ⚠ **DANGER** AIR D'ADMISSION. Peut contenir du monoxyde de carbone ou d'autres contaminants. Cause des blessures ou la mort. Les compresseurs Ingersoll-Rand n'ont été conçus, ni destinés, ni approuvés pour la compression d'air respirable. L'air comprimé ne doit être utilisé pour la respiration au moins qu'il ait été traité d'après les normes et règlement en vigueur pour cette application.
- ⚠ **AVERTISSEMENT** TENSION DANGEREUSE. Elle peut causer des blessures graves ou la mort. Débrancher l'alimentation avant réparer. Verrouiller/étiqueter la machine. Le compresseur doit être branché sur un circuit correctement mis à la terre. Reportez-vous aux instructions de la mise à terre dans ce manuel. Ne pas faire fonctionner le compresseur dans des conditions humides. Stocker à l'intérieur.
- PIÈCES TOURNANTES. Peuvent causer des blessures graves. Ne pas opérer sans protections. La machine peut commencer automatiquement. Débrancher avant le service. Verrouiller/étiqueter la machine.
- SURFACE CHAUDE. Peut causer des blessures graves. Ne pas toucher. Attendre le refroidissement avant de réparer. Ne pas toucher le compresseur ou la tuyauterie chaude.
- AIR SOUS PRESSION ÉLEVÉE. Le contournement, la modification ou le retrait de soupapes de sécurité/détente peut causer des blessures graves ou la mort. Ne pas contourner, modifier ou retirer les soupapes de sécurité/détente. Ne pas diriger les ajutages d'air sur une personne. Les réservoirs corrodés peuvent occasionner une explosion et des blessures graves ou la mort. Vidanger le réservoir quotidiennement ou après chaque utilisation. La soupape de vidange se trouve au fond du réservoir.
- ⚠ **PRUDENCE** RISQUE DE DÉLIASSAGE. Utiliser seulement des parties à manipulation d'air acceptable pour des pressions non intérieures à la pression minimale de travail consentie par la machine.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Votre compresseur d'air est approprié pour l'emploi d'outils à air, pistolets de calfatage, pistolets graisseurs, sableuses, etc. Selon votre application, les accessoires suivants sont requis :

- Un régulateur de la pression d'air pour ajuster la pression d'air pressurée admis à l'outil ou l'accessoire.
- Un filtre de la ligne d'air pour l'élimination de l'humidité et la vapeur d'huile dans l'air comprimé.
- Un graisseur en ligne pour prolonger la vie des outils pneumatiques.
- Des transformateurs à air séparés combinant les fonctions de régulation d'air et/ou d'élimination de l'humidité et saleté.

Veillez communiquer avec votre distributeur ou appeler le 1-800-AIR-SERV pour plus d'informations sur les outils pneumatiques et accessoires pour votre application.

RÉCEPTION ET INSPECTION

S'assurer qu'un équipement de levage approprié sera disponible pour décharger le compresseur et le déplacer là où il sera installé.

REMARQUE : L'équipement de levage doit avoir la capacité requise pour soulever le poids du compresseur.

Lever le compresseur seulement à l'aide de la palette d'expédition.

⚠ **ATTENTION** Ne pas travailler ou marcher sous le compresseur pendant qu'il est suspendu.

Avant de signer le bon de livraison, inspecter l'équipement afin de s'assurer qu'il ne comporte pas de dommages ou de pièces manquantes. Si des dommages sont apparents ou des pièces sont manquantes, le noter sur le bon de livraison, puis le signer. Communiquer immédiatement avec le transporteur pour lui demander d'effectuer une inspection. Tout le matériel doit rester au lieu de livraison pour être inspecté par le transporteur. Les bons de livraison qui ont été signés sans notation de dommage ou pièces manquantes sont considérés comme faisant état d'une livraison parfaite. Toute demande d'indemnité ultérieure sera alors considérée comme une demande d'indemnité pour dommages dissimulés. Régler toute demande d'indemnité directement avec le transporteur.

Si des dommages sont découverts après réception du compresseur (dommages dissimulés), en aviser le transporteur dans les 15 jours suivant la date de livraison et effectuer une demande d'inspection par téléphone avec confirmation par écrit. Lors d'une demande d'indemnité pour dommages dissimulés, c'est le demandeur qui doit établir que le compresseur a été endommagé en transit.

Lire la plaquette signalétique du compresseur afin de vérifier qu'il correspond bien au modèle commandé. Lire la plaquette signalétique du moteur pour vérifier qu'il est bien compatible avec les équipements électriques. S'assurer que les boîtiers et les composants électriques sont appropriés.

INSTALLATION

PRÉPARATION POUR L'EMPLOI

GÉNÉRALITÉS. Choisir un endroit intérieur, bien éclairé, sec et propre avec beaucoup d'espace de manière à assurer un accès facile aussi bien qu'une ventilation et circulation d'air suffisante pour le refroidissement. Situer le compresseur au moins à 30 cm (12 po) des murs.

TEMPÉRATURE. La température de marche idéale se situe entre 0 °C et 37,8 °C (32 °F et 100 °F). Si la température baisse souvent sous 0 °C (32 °F), situer l'unité à l'intérieur d'un bâtiment chauffé. Si cela n'est pas possible, il est essentiel de protéger les soupapes de sécurité/détente et les soupapes de vidange contre le gel.

ATTENTION Ne pas faire fonctionner l'appareil à une température inférieure à -6,6 °C (20 °F) ou supérieure à 51,0 °C (125 °F).

LIEUX HUMIDES. Dans un lieu qui est souvent humide, il est possible que de l'humidité se forme dans la pompe, entraînant la formation de boues dans le lubrifiant et l'usure prématurée des pièces mobiles. Une quantité excessive d'humidité aura tendance à se former si le compresseur est situé dans un lieu non chauffé qui est exposé à de grandes variations de température. Voici deux signes d'humidité excessive : la formation de condensation sur la paroi extérieure du compresseur qui refroidit et un lubrifiant à base de pétrole dont l'aspect est laiteux. On pourra empêcher la formation d'humidité dans la pompe en augmentant la ventilation, en faisant fonctionner l'appareil plus longtemps lors de chaque cycle ou en installant une trousse de chauffage du carter principal.

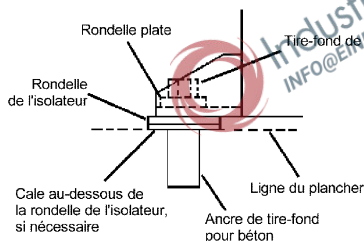
CONSIDÉRATIONS EN MATIÈRE DE BRUIT. Pour connaître la réglementation en vigueur concernant les niveaux de bruit, consulter les autorités locales. Pour réduire le bruit excessif, utiliser des amortisseurs de vibrations ou un silencieux d'aspiration, déplacer le compresseur ou construire des enceintes totales ou des murs déflecteurs.

MONTAGE PERMANENT

AVERTISSEMENT Avant du montage, enlever le compresseur de la cale.

Le compresseur doit être monté en permanence. Lors du montage du compresseur, verrouiller les pieds à une base solide, nivelée (comme un plancher en béton). Ne pas verrouiller des pieds non-nivelés solidement à la base, sera peut provoquer une tension excessive au réservoir. Utilisez des cales métalliques sous les pieds au besoin.

Montage permanent typique (Quincaillerie fournie par le client)



INSTALLATION DU FILTRE D'ASPIRATION

ATTENTION Ne pas utiliser l'appareil sans filtre d'aspiration.

Si l'air autour de l'unité est relativement libre de saleté, installer le(s) filtre(s) d'aspiration dans la(les) prise(s) d'air de la pompe.

Communiquer avec votre distributeur pour des informations sur l'installation de canalisation de refolement ou des filtres de grande puissance.

INSTALLATION DE LA CANALISATION DE REFOLEMENT

Pour l'installation de canalisations de refolement d'air et de condensat, observer les suivantes lignes guides générales. Communiquer avec votre distributeur pour des informations additionnelles.

MISE EN GARDE N'utiliser nulle part dans le circuit d'air comprimé des tuyaux de plastique, des raccords soudés en cuivre, des tubes de caoutchouc ou des joints soudés à l'étain au plomb.

MISE EN GARDE Si un refroidisseur de sortie, un clapet antiretour, un robinet de sectionnement ou toute autre restriction est ajoutée au circuit de refolement du condensat, installer entre cette restriction et le compresseur une soupape de sûreté et de décharge homologuée ASME ayant le format qui convient.

ATTENTION Si le lubrifiant utilisé était du Lubrifiant synthétique pour compresseur Ingersoll-Rand la tuyauterie et les composants en aval du circuit doivent être composés d'un matériau compatible. Se reporter à la liste de matériaux compatibles ci-dessous. Si le circuit comporte des matériaux qui ne sont pas compatibles ou qui ne figurent pas dans la liste, communiquer avec le distributeur ou appeler le 1-800-AIR-SERV.

Acceptable :

Viton®[®], Teflon®[®], époxydes (chargés à la fibre de verre), alkydes résistants aux huiles, fluorosilicones, hydrocarbures fluorés, polysulfides, uréthanes à 2 composants, nylon, Delrin®[®], Celcon®[®], caoutchoucs à forte teneur en nitrile (contenant plus de 36 % d'acrylonitrile), polyuréthane, polyéthylène, épichlorohydrine, polyacrylate, mélamine, polypropylène, résines phénoliques cuites, époxydes, alkydes modifiés

(® Marque déposée de DuPont Corporation)

Non recommandés :

Néoprène, caoutchouc naturel, caoutchouc SBR, peintures acryliques, laques, vernis, polystyrène, CPV (PVC), ABS, polycarbonates, acétate de cellulose, caoutchoucs à faible teneur en nitrile (contenant moins de 36 % d'acrylonitrile), EPDM, acétate de vinyle et d'éthylène, latex, caoutchoucs éthylène-propylène (EPR), acryliques, résines phénoliques, polysulfones (PSF), styrène-acrylonitrile, butyle

GÉNÉRALITÉS. La tuyauterie, les raccords, le réservoir, etc. doivent être homologués pour fonctionner à la pression maximale de fonctionnement de l'unité. Utiliser des tubes d'acier ou de cuivre à filetage ou à soudage fort et des raccords en fonte dont l'homologation convient à la pression et à la température de refolement du compresseur. NE PAS UTILISER DE TUBES OU DE RACCORDS EN PLASTIQUE CPV (PVC). Utiliser un calfeutrage de filets sur toute la tuyauterie et bien serrer les joints afin de prévenir toute fuite d'air.

CANALISATIONS DE REFOLEMENT DU CONDENSAT. Si une canalisation de refolement du condensat doit être installée, s'assurer que le diamètre de ses tuyaux est supérieur à celui du raccord d'au moins une catégorie, que son circuit est le plus court et le plus direct possible, qu'elle est fixée solidement en place et qu'elle est dirigée vers un point de purge convenable. Le condensat doit être éliminé en conformité avec les lois et règlements en vigueur au niveau municipal, provincial et fédéral.

REMARQUE Tous les systèmes à air comprimé produisent du condensat s'accumulant dans une pointe de décharge (p. ex. Réservoirs, filtres, branches d'égouttage, radiateurs secondaires, sècheurs). Ce condensat contient d'huile lubrifiant et/ou des substances réglementées qui doivent être enlevés selon les lois et les règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

MISE EN GARDE L'installation et les révisions du circuit électrique doivent être effectuées par un électricien agréé qui connaît les lois et les règlements municipaux, provinciaux et fédéraux qui sont en vigueur.

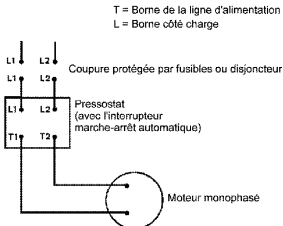
REMARQUE Cet unité doit être connectée à une système de câblage permanente, métallique, mise à la terre, ou une borne pour la mise à terre d'équipement ou un conducteur sur le système.

GÉNÉRALITÉS. Les caractéristiques nominales du moteur, indiquées sur la plaque signalétique, et l'alimentation électrique doivent correspondre aux caractéristiques de la tension, des phases et des cycles.

CALIBRE DES FILS. Le câblage reliant l'alimentation électrique et le moteur varie en fonction de la puissance du moteur (HP). Les fils conducteurs doivent avoir le calibre requis pour prévenir une chute excessive de la tension au démarrage. Des renseignements concernant le choix du calibre des fils et l'assujettissement des raccordements devraient vous avoir été fournis avec le moteur. Sinon, se reporter à la Code nationale d'électricité (NEC) ou aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux applicables. Si d'autres équipements électriques sont raccordés sur le même circuit que le compresseur, il faut prendre en considération la charge électrique totale lors de la sélection du calibre des fils. **NE PAS UTILISER DE FILS TROP PETITS.**

FUSIBLES. Se reporter au Code national de l'électricité afin de déterminer les caractéristiques nominales requises du fusible ou du disjoncteur. Au moment de choisir les fusibles, prendre en compte le fait que le courant de pointe lors du démarrage d'un moteur électrique soit supérieur au courant à pleine charge. L'usage de fusibles à retardement ou à fusion temporisée est recommandé.

Câblage monophasé



LUBRIFICATION DU COMPRESSEUR

ATTENTION Ne pas faire fonctionner le compresseur sans lubrifiant ou avec un lubrifiant qui ne convient pas. Ingersoll-Rand décline toute responsabilité pour les pannes du compresseur causées par une lubrification inadéquate.

LUBRIFIANT SYNTHÉTIQUE. Nous recommandons d'utiliser le lubrifiant synthétique Ingersoll-Rand pour compresseurs dès la mise en marche. Pour de plus amples renseignements concernant la garantie prolongée, se reporter à la section GARANTIE.

LUBRIFIANTS DE RECHANGE. On peut utiliser un lubrifiant à base de pétrole à condition qu'il soit de qualité supérieure, qu'il ne contienne aucun détergent, qu'il contienne comme additifs seulement des agents antirouille, antioxydants et antimousse, que son point d'éclair soit de 227 °C (440 °F) ou plus et que sa température d'inflammation spontanée soit de 343 °C (650 °F) ou plus.

Se reporter ci-dessous au tableau de viscosité des lubrifiants à base de pétrole. Il est fourni exclusivement à titre d'information. Des conditions de marche rigoureuses nécessitent une viscosité plus élevée. Pour obtenir des recommandations, discuter avec le distributeur des conditions réelles de fonctionnement.

Température autour du compresseur		Viscosité à 100°F (37,8°C)		Catégorie de viscosité	
°F	°C	SUS	Centistokes	ISO	SAE
40 et moins	4,4 et moins	150	32	32	10
40 - 80	4,4 - 26,7	500	110	100	30
80 - 125	26,7 - 51,0	750	165	150	40

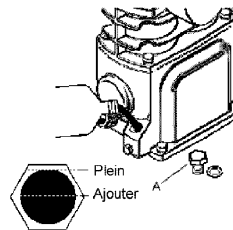
Si, après avoir utilisé un lubrifiant pour compresseur à base de pétrole depuis la mise en marche, il est décidé de passer au lubrifiant synthétique Ingersoll-Rand pour compresseurs alors il faudra faire

décrasser le compresseur par le distributeur avant d'effectuer la conversion.

PROCÉDURES DE REMPLISSAGE :

1. Dévisser et enlever le bouchon du réservoir à huile (A).
2. Remplir le carter lentement avec le lubrifiant, jusqu'à ce que le lubrifiant atteigne le filet supérieur de l'ouverture pour remplissage d'huile et le sommet du voyant. La capacité du carter pour le SS3 est un demi-litre (0,5). La capacité du carter pour le SS5 est un (1) litre.
3. Refermer le bouchon d'huile et le SERRER SEULEMENT AVEC LES DOIGTS.

Procédures de remplissage

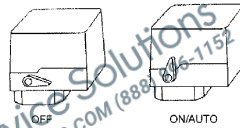


MISE EN MARCHÉ INITIALE

Utiliser cette procédure avant de la mise en marche initiale :

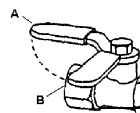
1. Mettre le levier du pressostat dans la position "OFF".

Pallier du pressostat



2. Ouvrir complètement la soupape de service pour prévenir une augmentation d'air dans le réservoir. (A=Ouvvert, B=Fermé).

Soupape de service



3. Mettre le levier du pressostat dans la position "ON/AUTO". Le compresseur se démarre.
4. Faire fonctionner le compresseur pour 30 minutes. S'assurer que la soupape de service est complètement ouverte et qu'il n'y a pas d'accumulation de pression dans le réservoir.

ATTENTION : Un bruit inhabituel ou des vibrations indiquent qu'il y a un problème. Cesser de faire fonctionner l'appareil jusqu'à ce que la source du problème ait été identifiée et corrigée. EN CAS D'URGENCE, COUPER IMMÉDIATEMENT L'ALIMENTATION SECTEUR.

5. Après 30 minutes, fermer la soupape de service complètement. Le réservoir d'air se remplira jusqu'à la pression de disjonction et le moteur s'arrêtera. Le compresseur est prêt pour l'utilisation.

OPÉRATION

GÉNÉRALITÉS

Ce compresseur d'air est conçu pour un service continue de 100% en utilisant le lubrifiant synthétique Ingersoll-Rand POUR COMPRESSEURS et pour un service continue de 60% en utilisant un lubrifiant à base de pétrole. L'utilisation d'un lubrifiant synthétique permet le compresseur de pomper continuellement sans cyclage. Un lubrifiant à base de pétrole limite le compresseur à un maximum de 36 minutes de pompage par heure. La limite de cyclage de la pompe est 10 cycles par heure.

DÉMARRAGE NORMAL

1. Mettre le levier du pressostat dans la position "OFF".
2. Fermer la soupape de service.
3. Connecter le tuyau et les accessoires.
4. Mettre le levier du pressostat dans la position "ON/AUTO". Le compresseur se démarre.
5. Laisser augmenter la pression dans le réservoir. Le moteur s'arrêtera quand la pression dans le réservoir atteint la pression de disjonction.
6. Ouvrir la soupape de service. Le compresseur est prêt pour l'utilisation.

REMARQUE Si la pression du réservoir se diminue au-dessous du minimum préétabli en usine, le pressostat se remet à zéro et relance le compresseur.

LORSQUE VOUS AVEZ FINI :

1. Mettre le levier du pressostat dans la position "OFF".
2. Fermer la soupape de service complètement.
3. Déconnecter l'outil pneumatique ou l'accessoire.
4. Ouvrir lentement la soupape de service pour purger la pression d'air jusqu'à 20 psig.
5. Ouvrir lentement le purgeur manuel au fond du réservoir pour vidanger tout condensat (eau).
6. Fermer la soupape de vidange et la soupape de service pour l'utilisation future.

ENTRETIEN

△ MISE EN GARDE Couper, bloquer et identifier l'alimentation principale et relâcher la pression d'air du circuit avant d'effectuer l'entretien.

REMARQUE Tous les systèmes d'air comprimé comportent des éléments (par ex. l'huile lubrifiante, les filtres, les séparateurs) qui sont remplacés périodiquement. Ces éléments peuvent être ou peuvent contenir des substances réglementées qui doivent être éliminées en conformité avec les lois et les règlements en vigueur au niveau municipal, provincial et fédéral.

REMARQUE Lors du démontage, prendre note de la position et de l'orientation des pièces afin de faciliter leur assemblage éventuel. Les séquences d'assemblage ainsi que les pièces figurant dans les illustrations peuvent ne pas correspondre à votre appareil.

REMARQUE Tout entretien ne figurant pas dans la présente section doit être effectué par un agent d'entretien autorisé.

CALENDRIER POUR L'ENTRETIEN DE ROUTINE

Tous les jours ou avant chaque mise en marche

- Vérifier le niveau de lubrifiant. Remplir au besoin.
- Vidanger le réservoir de condensat. Ouvrir le purgeur manuel, capter le condensat et l'éliminer de la manière appropriée.
- Vérifier si l'appareil émet un bruit ou des vibrations inhabituels.
- S'assurer que les carters de courroies et autres sont fixés solidement en place.
- S'assurer que l'espace autour du compresseur ne comporte pas de chiffons, d'outils, de débris et de matières inflammables ou explosives.

Une fois par semaine

Une fois par mois

- Inspecter les éléments filtrants du filtre d'aspiration. Les nettoyer au besoin.
- Vérifier s'il y a des fuites d'air. Asperger de l'eau savonneuse autour des joints pendant que le compresseur est en marche et vérifier si des bulles se forment.
- S'assurer que les vis et les boulons sont bien serrés. Les serrer au besoin.
- Nettoyer l'extérieur.
- Vidanger le lubrifiant à base de pétrole pendant que le carter principal est encore tiède.
- Vidanger le lubrifiant synthétique pendant que le carter principal est encore tiède.
- Remplacer l'élément filtrant.

3/500 *

12/2000 *

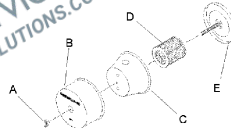
* indique le nombre de mois ou d'heures de fonctionnement, selon la première éventualité.

REMPLACEMENT DU FILTRE (SS3)

1. Dévisser et retirer l'écrou à ailettes (A).
2. Retirer le capot du filtre (B), déflecteur (C) et l'élément filtrant (D) de la base (E).
3. Installer un nouvel élément et remonter l'assemblage du filtre.

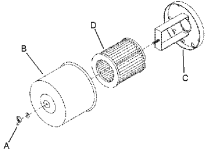
REMARQUE

Les trous d'aspiration dans le déflecteur et le capot doivent être décalés à 180°. Pendant l'installation de l'assemblage à la connexion d'aspiration, s'assurer que le trou dans le capot est à bas afin de minimiser l'entrée d'impuretés de l'air.



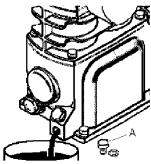
REPLACEMENT DU FILTRE (SS5)

1. Dévisser et retirer l'écrou à ailettes (A) qui tient le capot du filtre (B) en place sur la base (C).
2. Détacher le capot du filtre et retirer l'élément filtrant (D). Nettoyer l'élément avec un jet d'air sous pression ou un aspirateur.
3. Remplacer l'élément de filtrage et le capot du filtre et fixer-le avec l'écrou à ailettes.



VIDANGE D'HUILE

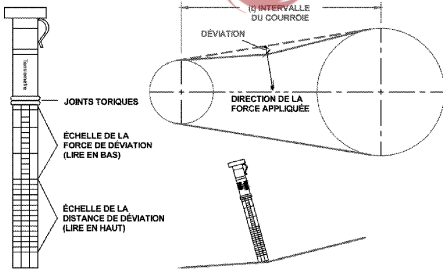
1. Ouvrir le bouchon de vidange d'huile (A) et laisser le lubrifiant s'écouler dans un contenant propice.
2. Refermer le bouchon de vidange d'huile.
3. Suivre les directives de remplissage de la section MODE D'EMPLOI.



AJUSTEMENT DE LA COURROIE

VÉRIFICATION DE LA TENSION Vérifier occasionnellement la tension de la courroie, particulièrement si elle semble lâche. Pour une vérification rapide, observer si le brin mou de la courroie est légèrement arqué lorsque l'appareil est en marche. Si c'est le cas, alors l'ajustement de la courroie est généralement adéquat.

TENSIONNEMENT D'UNE COURROIE On tensionne la courroie en dévissant les boulons d'ancrage du moteur, puis en écartant le moteur de la pompe en le glissant le long de la base, pour ensuite serrer à nouveau les boulons. Le moteur se déplace facilement en plaçant un levier dessous. Si le tensionnement s'avérerait nécessaire, on peut aussi employer un écarteur disponible dans le commerce ou tout autre dispositif de tensionnement pour courroies.



Suivre la procédure ci-dessous pour régler et mesurer correctement la tension de la courroie.

1. Déposer une règle le long de la surface supérieure et extérieure de la courroie, entre la poulie motrice et le volant.
2. À mi-chemin entre les deux et perpendiculairement à la courroie, jauger la pression à la surface extérieure de la courroie en y appuyant un dynamomètre de tension. Faire fléchir la courroie à la distance figurant au tableau. Comparer la tension lue sur l'instrument à celle qui figure au tableau.

Déflexion (pouces)	Tension min. (lb)	Tension max. (lb)
0,17	3,0	6,0

Avant de faire démarrer le compresseur, assurer l'alignement exact du centre des rainures de la poulie motrice et du volant ainsi que le serrage des boulons d'ancrage du moteur.

⚠ Attention Un alignement incorrect de la poulie et du volant ou un tensionnement inadéquat de la courroie pourrait entraîner une surcharge du moteur, des vibrations excessives et un bris prématuré de la courroie ou du palier.

Afin de prévenir ces problèmes, s'assurer, après avoir installé une nouvelle courroie ou tensionné une courroie existante, que la poulie et le volant sont bien alignés et que la tension de la courroie est adéquate.

INSPECTION DE LA BOUTEILLE ACCUMULATRICE

La longévité de la bouteille accumulatrice dépend de plusieurs facteurs, y compris, sans s'y restreindre, les conditions d'exploitation, le milieu ambiant et le niveau d'entretien. L'effet exact propre à chacun de ces facteurs est difficile à juger ; voilà pourquoi IngersollRand vous recommande de prévoir une inspection agréée de la bouteille dans les cinq premières années de service du compresseur. Pour commander une inspection de bouteille accumulatrice, communiquer avec le centre IR ou le distributeur de votre région ou composer le 1800AIR SERV.

Une bouteille qui n'a pas subi d'inspection au cours des 10 premières années de service du compresseur doit être retirée du service jusqu'à ce qu'elle ait été inspectée. Une bouteille qui ne répond pas aux normes doit être remplacée.

⚠ MISE EN GARDE

Si une bouteille accumulatrice rouillée n'est pas remplacée, elle risque d'éclater ou d'exploser, entraînant la possibilité de dommages importants, de blessures graves ou même de décès. Ne jamais modifier ou réparer une bouteille ; obtenir une bouteille de rechange dans un centre de service.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION POSSIBLE
Usure anormale des pistons, des segments ou des cylindres	1. Viscosité trop faible du lubrifiant. 2. Niveau de lubrifiant trop faible. 3. Le lubrifiant utilisé est du type à détergent. 4. Les cylindres ou les pistons sont égratignés, usés ou entaillés. 5. Atmosphère chargée de poussières. 6. Paroi de cylindre usée.	1. Vicanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 2. Verser du lubrifiant dans le carter principal jusqu'au niveau requis. 3. Vicanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 4. Réparer ou remplacer au besoin. 5. Installer une canalisation d'aspiration à distance et l'acheminer vers une source d'air propre. Installer un système de filtration plus efficace. 6. Roder le cylindre à l'aide d'un rodoir flexible de 180 grains.
Chute du débit d'air	1. Filtre sale à l'aspiration et/ou au refoulement. 2. Fuites d'air dans les canalisations de refoulement. 3. Viscosité trop élevée du lubrifiant. 4. Fuites, bris ou accumulation de calamine dans les clapets du compresseur. 5. Segments de pistons endommagés ou usés (cassés, rugueux ou égratignés). Coupe ou dégagement latéral trop grand. 6. Les segments sont hors de leur logement ou coincés dans leurs gorges ou leurs coupes ne sont pas décalées. 7. Les cylindres ou les pistons sont égratignés, usés ou entaillés. 8. Soupape de sûreté et de décharge défectueuse.	1. Nettoyer ou remplacer. 2. Vérifier les tubes et les raccords. 3. Vicanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 4. Inspecter les clapets. Les nettoyer ou les remplacer au besoin. 5. Installer une trousse de rechange segments et joints. 6. Ajuster les segments. 7. Réparer ou remplacer au besoin. 8. Remplacer
Le compresseur n'atteint pas sa vitesse de marche	1. Poule motrice ou volant de courroie mal serré, trop de jeu dans l'arbre moteur ou courroies d'entraînement lâches. 2. Viscosité trop élevée du lubrifiant. 3. Tension de ligne inadéquate. 4. Fuites, bris ou accumulation de calamine dans les clapets du compresseur. 5. Paliers à billes défectueux sur le vilebrequin ou l'arbre moteur.	1. Vérifier le volant, la poulie motrice, le vilebrequin, la tension et l'alignement de la courroie d'entraînement. Réparer ou remplacer au besoin. 2. Vicanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 3. Vérifier la tension de ligne et améliorer les lignes au besoin. Contacter un électricien. 4. Inspecter les clapets. Les nettoyer ou les remplacer au besoin. 5. Installer une trousse de rechange clapets et joints. 5. Inspecter les paliers et les remplacer au besoin.
Le compresseur met trop de temps à atteindre sa vitesse de marche	1. Viscosité trop élevée du lubrifiant. 2. Fuite de la soupape de sûreté ou siège de soupape usé. 3. La température de l'air ambiant est trop faible. 4. Mauvais moteur.	1. Vicanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 2. Remplacer la soupape de sûreté. 3. Installer le compresseur dans un lieu plus chaud. 4. Installer une trousse de chauffage du carter principal. 4. Remplacer.
Le compresseur devient extrêmement chaud	1. Ventilation insuffisante autour du volant de la courroie. 2. Courroies d'entraînement trop lâches ou mal alignées. 3. Fuites, bris ou accumulation de calamine dans les clapets du compresseur. 4. Direction de rotation du volant à contre-voie.	1. Déplacer le compresseur pour un débit d'air amélioré. 2. Ajuster les courroies pour leur donner la tension et l'alignement qui convient. 3. Inspecter les clapets. Les nettoyer ou les remplacer au besoin. Installer une trousse de rechange clapets et joints. 4. Vérifier le câblage du moteur pour des connexions adéquates. Inverser deux conducteurs sur moteurs triphasés.
Bruit excessif à l'usage	1. Poule motrice ou volant de courroie mal serré, trop de jeu dans l'arbre moteur ou courroies d'entraînement lâches. 2. Viscosité trop élevée du lubrifiant. 3. Niveau de lubrifiant trop faible. 4. Fuites, bris ou accumulation de calamine dans les clapets du compresseur. 5. Accumulation de calamine sur le fond des pistons. 6. Paliers à billes défectueux sur le vilebrequin ou l'arbre moteur. 7. Fuite de la soupape de sûreté ou siège de soupape usé.	1. Vérifier le volant, la poulie motrice, le vilebrequin, la tension et l'alignement de la courroie d'entraînement. Réparer ou remplacer au besoin. 2. Vicanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 3. Verser du lubrifiant dans le carter principal jusqu'au niveau requis. 4. Inspecter les clapets. Les nettoyer ou les remplacer au besoin. 5. Installer une trousse de rechange clapets et joints. 5. Nettoyer les pistons. Les réparer ou les remplacer au besoin. 6. Inspecter les paliers et les remplacer au besoin. 7. Remplacer la soupape de sûreté.
Arrêts et démarrages trop fréquents	1. Fuites d'air dans les canalisations de refoulement. 2. Différentiel du contacteur manométrique trop étroit. 3. Fuite de la soupape de sûreté ou siège de soupape usé. 4. Trop de condensat dans le réservoir.	1. Vérifier les tubes et les raccords. 2. Ajuster le contacteur manométrique pour augmenter le différentiel, si l'ajustage du différentiel est possible. Installer une presseur contacteur manométrique avec un fonctionnalité d'ajustage du différentiel, si l'ajustage du différentiel est souhaité. 3. Remplacer la soupape de sûreté. 4. Purger le réservoir à l'aide du purgeur manuel.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION POSSIBLE
Consommation excessive d'huile	1. Filtre sale à l'aspiration et/ou au refoulement. 2. Viscosité trop faible du lubrifiant. 3. Le lubrifiant utilisé est du type à détergent. 4. Segments de pistons endommagés ou usés (cassés, rugueux ou égratignés). Coupe ou dégagement latéral trop grand. 5. Les segments sont hors de leur logement ou coincés dans leurs gorges ou leurs coupes ne sont pas décalées. 6. Les cylindres ou les pistons sont égratignés, usés ou entaillés. 7. Une bielle, un axe de piston ou des paliers du maneton sont usés ou entaillés. 8. Le joint d'huile est usé ou le vilebrequin est entaillé. 9. Paroi de cylindre usée.	1. Nettoyer ou remplacer. 2. Vidanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 3. Vidanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 4. Installer une trousse de rechange segments et joints. 5. Ajuster les segments. 6. Réparer ou remplacer au besoin. 7. Tout inspecter. Réparer ou remplacer au besoin. 8. Remplacer le joint ou le vilebrequin. 9. Roder le cylindre à l'aide d'un rodoir flexible de 180 grains.
Cognements ou cliquetis	1. Poulie motrice ou volant de courroie mal serré, trop de jeu dans l'arbre moteur ou courroies d'entraînement lâches. 2. Fuites, bris ou accumulation de calamine dans les clapets du compresseur. 3. Accumulation de calamine sur le fond des pistons 4. Les cylindres ou les pistons sont égratignés, usés ou entaillés. 5. Une bielle, un axe de piston ou des paliers du maneton sont usés ou entaillés. 6. Paliers à billes défectueux sur le vilebrequin ou l'arbre moteur.	1. Vérifier le volant, la poulie motrice, le vilebrequin, la tension et l'alignement de la courroie d'entraînement. Réparer ou remplacer au besoin. 2. Inspecter les clapets. Les nettoyer ou les remplacer au besoin. 3. Installer une trousse de rechange clapets et joints. 3. Nettoyer les pistons. Les réparer ou les remplacer au besoin. 4. Réparer ou remplacer au besoin. 5. Tout inspecter. Réparer ou remplacer au besoin. 6. Inspecter les paliers et les remplacer au besoin.
Les voyants clignotent ou s'affaiblissent lors du fonctionnement	1. Tension de ligne inadéquate. 2. Câblage ou panneau de service électrique trop petit. 3. Mauvais contact sur les bornes du moteur ou mauvaises connexions du démarreur. 4. Mauvais réchauffeurs de surcharge du démarreur. 5. Mauvais réglage du puissance (ligne déséquilibré).	1. Vérifier la tension de ligne et améliorer les lignes au besoin. Contacter un électricien. 2. Installer un fil ou boîte de service proprement dimensionné. Contacter un électricien. 3. Assurer un contact adéquat sur les bornes du moteur ou les connexions du démarreur. 4. Installer réchauffeurs de surcharge de démarreur adéquats. Contacter un électricien. 5. Contacter la compagnie d'électricité.
Humidité dans le carter principal ou aspect laiteux du lubrifiant à base de pétrole ou rouille dans les cylindres	1. Le lubrifiant utilisé est du type à détergent. 2. Cycles de marche extrêmement légers. 3. Le compresseur est situé dans un lieu humide.	1. Vidanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 2. Faire fonctionner le compresseur par cycles plus longs. 3. Déplacer le compresseur.
Surcharge du moteur se déclenche ou tire courant excessif	1. Viscosité trop élevée du lubrifiant. 2. Tension de ligne inadéquate. 3. Câblage ou panneau de service électrique trop petit. 4. Mauvais contact sur les bornes du moteur ou mauvaises connexions du démarreur. 5. Mauvais réchauffeurs de surcharge du démarreur. 6. Mauvais réglage du puissance (ligne déséquilibré). 7. Courroies d'entraînement trop lâches ou mal alignées. 8. Fuites, bris ou accumulation de calamine dans les clapets du compresseur. 9. Les cylindres ou les pistons sont égratignés, usés ou entaillés. 10. Une bielle, un axe de piston ou des paliers du maneton sont usés ou entaillés. 11. Paliers à billes défectueux sur le vilebrequin ou l'arbre moteur. 12. Fuite de la soupape de sûreté ou siège de soupape usé. 13. La température de l'air ambiant est trop faible. 14. Mauvais moteur.	1. Vidanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 2. Vérifier la tension de ligne et améliorer les lignes au besoin. Contacter un électricien. 3. Installer un fil ou boîte de service proprement dimensionné. Contacter un électricien. 4. Assurer un contact adéquat sur les bornes du moteur ou les connexions du démarreur. 5. Installer réchauffeurs de surcharge de démarreur adéquats. Contacter un électricien. 6. Contacter la compagnie d'électricité. 7. Ajuster les courroies pour leur donner la tension et l'alignement qui convient. 8. Inspecter les clapets. Les nettoyer ou les remplacer au besoin. 9. Réparer ou remplacer au besoin. 10. Tout inspecter. Réparer ou remplacer au besoin. 11. Inspecter les paliers et les remplacer au besoin. 12. Remplacer la soupape de sûreté. 13. Déplacer le compresseur dans un lieu plus chaud. 14. Installer une trousse de chauffage du carter principal. Convertir l'appareil au lubrifiant synthétique. 14. Remplacer
Moteur ne démarre pas	1. Tension de ligne inadéquate. 2. Câblage ou panneau de service électrique trop petit. 3. Mauvais contact sur les bornes du moteur ou mauvaises connexions du démarreur. 4. Mauvais réchauffeurs de surcharge du démarreur. 5. Mauvais moteur.	1. Vérifier la tension de ligne et améliorer les lignes au besoin. Contacter un électricien. 2. Installer un fil ou boîte de service proprement dimensionné. Contacter un électricien. 3. Assurer un contact adéquat sur les bornes du moteur ou les connexions du démarreur. 4. Installer réchauffeurs de surcharge de démarreur adéquats. Contacter un électricien. 5. Remplacer

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION POSSIBLE
De l'huile dans l'air de refoulement (pompage d'huile)	1. Viscosité trop faible du lubrifiant. 2. Le lubrifiant utilisé est du type à détergent. 3. Segments de pistons endommagés ou usés (cassés, rugueux ou égratignés). Coupe ou dégagement latéral trop grand. 4. Les segments sont hors de leur logement ou coincés dans leurs gorges ou leurs coupes ne sont pas décalées. 5. Les cylindres ou les pistons sont égratignés, usés ou entaillés. 6. Paroi de cylindre usée. 7. Trop de condensat dans le réservoir.	1. Vidanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 2. Vidanger le lubrifiant actuel et le remplacer par un lubrifiant qui convient. 3. Installer une trousse de rechange segments et joints. 4. Ajuster les segments. 5. Réparer ou remplacer au besoin. 6. Roder le cylindre à l'aide d'un rodoir flexible de 180 grains. 7. Purger le réservoir à l'aide du purgeur manuel.
Fuite du joint d'huile	1. Le joint d'huile est usé ou le vilebrequin est entaillé.	1. Remplacer le joint ou le vilebrequin.
La soupape de sûreté et de décharge crépète	1. Filtre sale à l'aspiration et/ou au refoulement. 2. Fuites, bris ou accumulation de calamine dans les clapets du compresseur. 3. Soupape de sûreté et de décharge défectueuse.	1. Nettoyer ou remplacer. 2. Inspecter les clapets. Les nettoyer ou les remplacer au besoin. Installer une trousse de rechange clapets et joints. 3. Remplacer



GARANTIE

La société Ingersoll-Rand garantit que l'équipement fabriqué et livré par les présentes ne comporte aucun défaut de matériel ou de malfaçon et ce pendant une période douze (12) mois à partir de la date de mise en service de l'équipement ou de dix-huit (18) mois à partir de la date de livraison, selon la première éventualité. Cette période de garantie s'appliquera à tout équipement, sauf les suivants : (A) dans le cas des compresseurs fonctionnant exclusivement avec le lubrifiant synthétique Ingersoll-Rand pour compresseurs, le châssis du compresseur sera garanti pendant une période de vingt quatre (24) mois à partir de la date de mise en service de l'équipement ou de trente (30) mois à partir de la date de livraison, selon la première éventualité ; (B) les pièces de rechange seront garanties pendant six (6) mois à partir de la date de livraison. Si la société est avisée par écrit d'une violation des dispositions de la présente garantie à l'intérieur de la période requise, alors la société s'engage, à son gré, à y remédier soit en réparant correctement l'équipement, soit en fournissant une pièce de rechange FAB du point d'origine, pourvu que l'acheteur ait installé, exploité et entretenu l'équipement conformément aux pratiques acceptées de l'industrie et qu'il ait suivi les recommandations particulières de la société. Les accessoires et les équipements fournis par la société mais fabriqués par un tiers seront protégés par la garantie obtenue du tiers par Ingersoll-Rand et ayant pu être cédée à l'acheteur. La société ne sera en aucun cas tenue responsable des réparations, des remplacements ou des réglages effectués à l'équipement ou du coût de main-d'œuvre engagé par l'acheteur sans l'autorisation écrite préalable de la société. La société ne fait aucune garantie quant à la performance, exception faite des déclarations particulières faites dans sa proposition.

Les effets de la corrosion, de l'érosion ainsi que de l'usure normale sont explicitement exclus des protections assurées par la garantie. Si des garanties de performance ont été explicitement incluses, alors les obligations de la société seront limitées à assurer un correctif de la manière et durant la période précisée ci-dessus.

LA SOCIÉTÉ NE FAIT AUCUNE AUTRE GARANTIE OU DÉCLARATION DE QUELQUE SORTES QUE CE SOIT, DE NATURE IMPLICITE OU EXPLICITE, SAUF EN CE QUI CONCERNE LE TITRE, ET ELLE RENONCE PAR LES PRÉSENTES À TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE.

La correction par la société de tout vice, qu'il soit apparent ou caché, de la manière et pendant la période établis ci-dessus, constituera l'accomplissement de toutes les responsabilités de la société et de ses distributeurs en vertu de tout vice qui concerne l'équipement ou qui en découle.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

LES RECOURS DE L'ACHETEUR EN VERTU DE LA PRÉSENTE SONT EXCLUSIFS ET LA RESPONSABILITÉ TOTALE DE LA SOCIÉTÉ, DE SES DISTRIBUTEURS ET DE SES FOURNISSEURS EN CE QUI CONCERNE L'EXÉCUTION DU CONTRAT OU DE LA VIOLATION DU CONTRAT OU DE L'ÉQUIPEMENT ET DES SERVICES FOURNIS, OU EN CE QUI CONCERNE LA FABRICATION, LA VENTE, LA LIVRAISON, L'INSTALLATION, LA RÉPARATION OU LA DIRECTION TECHNIQUE PRÉVUE AU CONTRAT OU FOURNIE EN VERTU DE CE DERNIER, QUE CE SOIT EN VERTU D'UN CONTRAT, D'UNE GARANTIE, DE LA NÉGLIGENCE, D'UNE INDEMNISATION, DE LA RESPONSABILITÉ STRICTE OU AUTREMENT, NE POURRA PAS DÉPASSER LE PRIX D'ACHAT DE L'UNITÉ D'ÉQUIPEMENT SUR LAQUELLE LA RESPONSABILITÉ EST FONDÉE.

LA SOCIÉTÉ, SES DISTRIBUTEURS ET SES FOURNISSEURS NE SERONT DANS AUCUNE ÉVENTUALITÉ TENUS RESPONSABLES ENVERS L'ACHETEUR, SES AYANTS DROIT, SES BÉNÉFICIAIRES OU SES CÉSSIONNAIRES EN VERTU D'UN CONTRAT DES DOMMAGES-INTÉRÊTS INDIRECTS, ACCESSOIRES, FORTUITS, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES SURVENANT EN VERTU DU PRÉSENT CONTRAT OU DE SA VIOLATION OU D'UN DÉFAUT, D'UNE DÉFECTUOSITÉ OU D'UNE ANOMALIE DE L'ÉQUIPEMENT, QU'ILS SOIENT FONDÉS SUR LA PERTE DE JOUISSANCE, LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, L'INTÉRÊT, LA PERTE D'ACHALANDAGE, L'ARRÊT DU TRAVAIL, LES DOMMAGES À D'AUTRES BIENS, LES PERTES EN RAISON D'UN ARRÊT DE FONCTIONNEMENT, L'ACCROISSEMENT DES DÉPENSES D'EXPLOITATION, LE COÛT D'ACHAT D'UNE ALIMENTATION DE RECHANGE OU LES RÉCLAMATIONS DE CLIENTS OU D'ACHETEURS DE CLIENTS EN RAISON D'UNE INTERRUPTION DE SERVICE, PEU IMPORTE QUE TELLE PERTE OU QUE DE TELS DOMMAGES SOIENT FONDÉS SUR UN CONTRAT, UNE GARANTIE, UNE NÉGLIGENCE, UNE INDEMNITÉ, UNE RESPONSABILITÉ STRICTE OU AUTREMENT.

Questions ? Pièces ? Service ?

1-800 AIR SERV



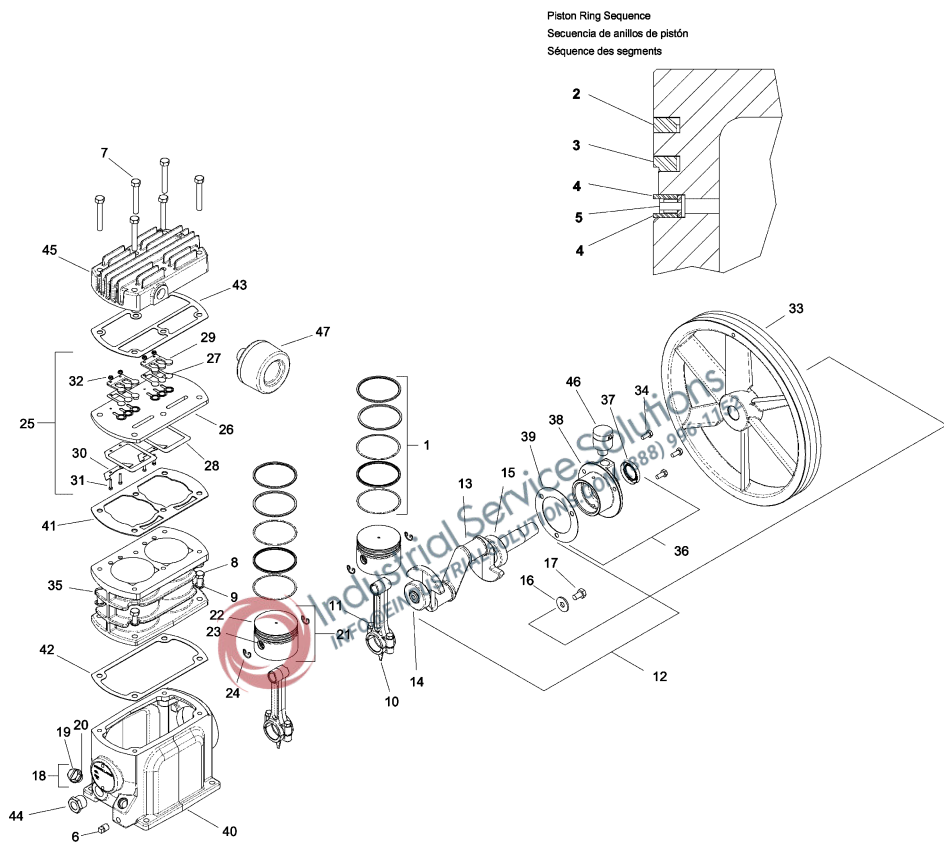
Visiter notre site de web :

www.air.ingersoll-rand.com

**PARTS LIST
FOR MODEL SS3
BARE COMPRESSOR PUMP**

**LISTA DE PIEZAS
PARA MODELO SS3
BOMBA COMPRESORA SIN
ACCESORIOS**

**LISTE DE PIÈCES
POUR COMPRESSEUR NU,
MODÈLE SS3**



REF. NO. N° DE REF.	PART NO. N° DE PIEZA	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	DESCRIPTION	QTY. CANT.	
N° DE REP.	N° DE PIÉCE				QTE.	
REF.	97330419	PUMP, BARE COMPRESSOR	BOMBA COMPRESORA SIN ACCESORIOS	COMPRESSEUR NU	—	
X	1	32307092 SET, PISTON RING	CONJUNTO DE ANILLOS DE PISTÓN	JEU DE SEGMENTS	2	
2	NSS	● RING, COMPRESSION	● ANILLO DE COMPRESIÓN	● SEGMENT DE COMPRESSION	1	
3	NSS	● RING, SCRAPER	● ANILLO RASCADOR	● SEGMENT RACLEUR À ÉPAULEMENT	1	
4	NSS	● RING, OIL CONTROL SPACER	● ANILLO ESPACIADOR REGULADOR DE ACEITE	● SEGMENT D'ESPACEMENT	2	
5	NSS	● RING, OIL CONTROL	● ANILLO REGULADOR DE ACEITE	● SEGMENT RACLEUR À FENTES	1	
6	95033585	PLUG, OIL DRAIN	TAPÓN ROSCADO DE PURGA DEL ACEITE	BOUCHON DE VIDANGE D'HUILE	1	
7	96715784	CAPSCREW, M8 X 55 (HEAD BOLT)	TORNILLO DE CABEZA, M8 X 55 (PERNO DE CULATA)	VIS D'ASSEMBLAGE, M8 X 55 (BOULON DE CULASSE)	6	
8	96716113	CAPSCREW, M8 X 20 (CYLINDER BOLT)	TORNILLO DE CABEZA, M8 X 20 (PERNO DE CILINDRO)	VIS D'ASSEMBLAGE, M8 X 20 (BOULON DE CYLINDRE)	4	
9	96728316	WASHER, SPRING — M8	ARANDELA DE MUELLE	RONDELLE À RESSORT M8	4	
10	97330427	ASSEMBLY, CONNECTING ROD	CONJUNTO DE BIELA	BIELLE	2	
11	96702246	● CAPSCREW, M6 X 25	● TORNILLO DE CABEZA, M6 X 25	● VIS D'ASSEMBLAGE M6 X 25	2	
12	97338081	ASSEMBLY, CRANKSHAFT — SERVICE	CONJUNTO DE CIGÜEÑAL, SERVICIO	ENSEMBLE DE VILEBREQUIN	1	
13	NSS	● CRANKSHAFT	● CIGÜEÑAL	● VILEBREQUIN	1	
14	NSS	● BEARING, MAIN	● COJINETE PRINCIPAL	● PALIER PRINCIPAL	1	
15	NSS	● BEARING, BALL	● COJINETE DE BOLAS	● PALIER À BILLES	1	
16	54375977	● WASHER, M8	● ARANDELA, M8	● RONDELLE M8	1	
17	54400045	● CAPSCREW, M8 X 20 — LEFT HAND THREAD	● TORNILLO DE CABEZA, M8 X 20 — ROSCA IZQUIERDA	● VIS D'ASSEMBLAGE M8 X 20 FILETÉE À GAUCHE	1	
18	49812050	ASSEMBLY, OIL FILL PLUG	CONJUNTO DE TAPÓN ROSCADO PARA RELLENO DE LUBRICANTE	ENSEMBLE DE BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE	1	
19	NSS	● PLUG, OIL FILL	● TAPÓN ROSCADO PARA RELLENO DE LUBRICANTE	● BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE	1	
20	95024394	● O-RING, OIL FILL PLUG	● JUNTA TÓRICA, TAPÓN ROSCADO PARA RELLENO DE LUBRICANTE	● JOINT TORIQUE DE BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE	1	
21	97330468	ASSEMBLY, PISTON & PIN	CONJUNTO DE PISTÓN Y PASADOR	ENSEMBLE DE PISTON ET AXE	2	
22	NSS	● PISTON	● PISTÓN	● PISTON	1	
23	NSS	● PIN, PISTON	● PASADOR DE PISTÓN	● AXE DE PISTON	1	
24	NSS	● RING, LOCK	● ANILLO DE FIJACIÓN	● CIRCLIP	2	
□	25	97330484	ASSEMBLY, VALVE	CONJUNTO DE VÁLVULA	CLAPET	1
26	NSS	● PLATE, VALVE	● PLATILLO DE VÁLVULA	● PLAQUE DE CLAPET	1	
27	NSS	● VALVE, DISCHARGE	● VÁLVULA DE DESCARGA	● CLAPET DE REFOULEMENT	2	
28	NSS	● VALVE, INLET	● VÁLVULA DE ADMISIÓN	● CLAPET D'ASPIRATION	2	
29	NSS	● STOP, DISCHARGE	● DETENEDOR DE DESCARGA	● BUTÉE DE REFOULEMENT	2	
30	NSS	● RETAINER, INLET	● RETÉN, ADMISIÓN	● VOILET DE RETENUE D'ASPIRATION	2	
31	NSS	● SCREW, HEX HEAD — M3 X 16	● TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL — M3 X 16	● VIS À TÊTE HEX. M3 X 16	4	
32	NSS	● NUT, HEX — M3 W/LOCKWASHER	● TUERCA HEXAGONAL — M3 C/ARANDELA DE BLOQUEO	● ÉCROU HEX. M3 AVEC RONDELLE DE BLOCAGE	4	
33	97330492	BELT WHEEL	RUEDA DE POLEA	VOLANT D'ENTRAÎNEMENT	1	
34	97330500	CAPSCREW, M6 X 14 (END COVER BOLTS)	TORNILLO DE CABEZA, M6 X 14 (PERNOS DE TAPA EXTREMA)	VIS D'ASSEMBLAGE M6 X 14 (BOULON DE CARTER)	3	
35	97330625	CYLINDER	CILINDRO	CYLINDRE	1	
36	97338073	ASSEMBLY, END COVER — SERVICE	CONJUNTO DE TAPA EXTREMA — SERVICIO	ENSEMBLE DE CARTER	1	
37	32204521	● SEAL, SHAFT	● COTILLADOR PARA EJES	● JOINT D'ARBRE	1	
38	NSS	● COVER, END	● TAPA EXTREMA	● CARTER	1	
39	97331227	● GASKET, END COVER	● EMPAQUETADURA, TAPA DE EXTREMA	● JOINT DE CARTER	1	
40	97330641	FRAME, COMPRESSOR	● BASTANTE, COMPRESOR	CHÂSSIS DE COMPRESSEUR	1	
□	41	97330658	GASKET, VALVE PLATE	EMPAQUETADURA, PLATILLO DE VÁLVULA	JOINT DE PLAQUE DE CLAPET	1
X	42	97330666	GASKET, CYLINDER	EMPAQUETADURA, CILINDRO	JOINT DE CYLINDRE	1
□	43	54571609	GASKET, HEAD	EMPAQUETADURA DE CULATA	JOINT DE CULASSE	1
44	97330682	GLASS, SIGHT	VISOR DE NIVEL	VISEUR	1	
45	97330690	HEAD	CULATA	CULASSE	1	
46	70243938	ASSEMBLY, VENT	CONJUNTO DE PURGA	ENSEMBLE D'ÉVENT	1	
47	70243399	FILTER, INLET	FILTRO DE ENTRADA	FILTRE D'ASPIRATION	1	
NI	70243712	● ELEMENT, FILTER	● ELEMENTO DEL FILTRO	● ÉLÉMENT FILTRANT	1	

NSS NOT SOLD SEPARATELY
NO SE VENDE POR SEPARADO
NON VENDU SÉPARÉMENT

□ AVAILABLE INDIVIDUALLY OR IN VALVE KIT 97338107
DISPONIBLE INDIVIDUELLEMENTE O EN CONJUNTO DE VÁLVULA 97338107
VENDU SÉPARÉMENT OU DANS L'ENSEMBLE DE CLAPETS 97338107

★ AVAILABLE INDIVIDUALLY OR IN PISTON RING KIT 97338115
DISPONIBLE INDIVIDUELLEMENTE O EN CONJUNTO DE ANILLOS DE PISTÓN 97338115
VENDU SÉPARÉMENT OU DANS L'ENSEMBLE DE SEGMENTS 97338115

NOTES

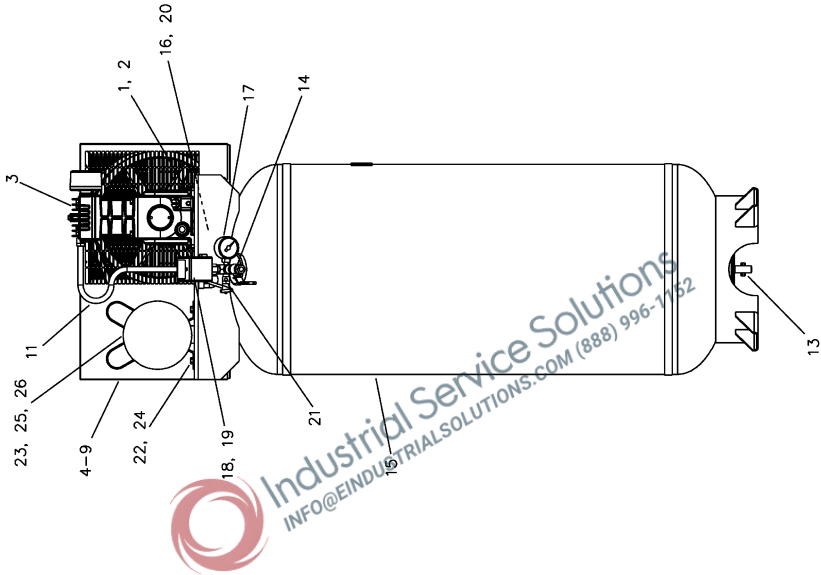


**PARTS LIST
FOR
MODEL SS3L3
SINGLE STAGE
AIR COMPRESSOR**

**LISTA DE PIEZAS
PARA COMPRESOR DE AIRE
MONOCOMPRESIONAL
MODELO SS3L3**

**LISTE DE PIÈCES
POUR
COMPRESSEUR D'AIR
À UN ÉTAGE,
MODÈLE SS3L3**





REF. NO. N° DE REF. NO DE PIEZA	PART NO. NO DE PIEZA NO DE PIEZA	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	DESCRIPTION	QTY. CANT. QTE.
1	32175788	CAPSCREW, 5/16-18 X 1 — SERRATED WASHER HEAD	TORNILLO DE CABEZA, 5/16-18 X 1 — CABEZA DE ARANDELA ACANALADA	VIS D'ASSEMBLAGE 5/16-18 X 1 À TÊTE À RONDELLE DENTEE	4
2	39128558	NUT, WHZ-LOCK — 5/16-18	TUERCA, WHZ-LOCK — 5/16-18	ECROU À BLOCAGE 5/16-18	4
3	97304119	PUMP, BARE COMPRESSOR (SEE SEPARATE PARTS LIST FOR BREAKDOWN)	BOMBA COMPRESORA SIN ACCESORIOS (VER SU COMPOSICION EN LISTA DE PIEZAS SEPARADA)	COMPRESEUR NU (VOIR LISTE DE PIÈCES SÉPARÉE)	1
4	56290669	BELT GUARD GROUP	GRUPO GUARDACORREA	GRUPE PROTECTEUR DE COURROIE	1
5	56298574	SPACER, RUBBER	ESPACIADOR, CAUCHO	ESPACEUR DE CAOUTCHOUC	2
6	56290159	SCREW, HEX — SERRATED FLANGE — M6-1.0 X 12MM	TRINTE, GUARDACORREA	SUPPORT DU PROTECTEUR DE COURROIE	1
7	54459508	BELT GUARD, FRONT	TORNILLO, HEZAGONAL — BRIDA ACANALADA — M6-1.0 X12MM	ECROU HEX. À COLLET DENTÉE, M6-1.0 X 12 MM	1
8	54459518	BELT GUARD, BACK	GUARDACORREA, DELANTERA	PROTECTEUR DE COURROIE AVANT	1
9	97172955	CAPSCREW, SELF TAP — 1/4-20 X 1/2	GUARDACORREA, POSTERIOR	PROTECTEUR DE COURROIE ARRIERE	1
10	95083192	TUBING & FITTINGS GROUP	GRUPO TUBERIAS Y ACCESORIOS	GRUPE CANALISATIONS ET RACCORDES	7
11	97338127	CONNECTOR, MALE — 1/2 X 3/8	CONECTOR, MACHO — 1/2 X 3/8	CONNECTEUR MÂLE, 1/2 X 3/8	1
12	97338135	ASSY, DISCHARGE TUBE — 1/2	CONJUNTO, TUBO DE DESCARGA — 1/2	CANALISATION DE REFOULEMENT 1/2 PO	1
13	32027120	ASSY, VENT TUBE — 1/4	CONJUNTO, TUBO DE VENTILACIÓN	EVENT 1/4	1
14	32027120	AIR RECEIVER TANK GROUP	GRUPO TANQUE RECEPTOR DE AIRE	GRUPE RÉSERVOIR D'AIR	1
15	3206851	VALVE, MANUAL DRAIN	VALVULA, PURGA MANUAL	PURGEUR MANUEL	1
16	32338042	VALVE, BALL — 1/2 FF (SERVICE VALVE)	VALVULA, DE BOLA — 1/2 FF (VÁLVULA DE SERVICIO)	ROBINET À TOURNANT SPHERIQUE (DE SERVICE), 1/2 FF	1
17	56298500	TANK, AIR RECEIVER	TANQUE, RECEPTOR DE AIRE	RÉSERVOIR D'AIR	1
18	56298508	VALVE, CHECK — 1/2 NPT X 1/2 INV. FLARE	VALVULA DE RETENCION — NPT 1/2 X BRIDA INV DE 1/2	CLAPET ANTIRETOUR, 1/2 NPT X 1/2 EVASEMENT INV.	1
19	56298571	GAUGE, PRESSURE — 160 PSI — 1/8 @ 9 O'CLOCK	MANOMETRO — 160 PSI — 1/8 @ 9 AM	MANOMÈTRE, 160 PSI, 1/8 PO À 9 HEURES	1
20	9704030	SWITCH, PRESSURE — 135 PSI	INTERRUPTOR AUTOMAT., PRESION — 135 PSI	MANOSTAT, 135 PSI	1
21	9704030	CONNECTOR, CABLE	CONECTOR DE CABLE	CÂBLE DE RACCORDEMENT	1
22	9704030	FITTING, MANIFOLD	ACCESORIOS, MULTIPLE	MANIFOLD	1
23	97171664	VALVE, SAFETY/RELIEF — 1/8 NPT	VALVULA DE SEGURIDAD/DESALGO — NPT DE 1/8	SOUPEPPE DE SÛRETÉ ET DE DÉCHARGE, 1/8 NPT	2
24	32164634	MOTOR GROUP	GRUPO MOTOR	GRUPE MOTEUR	4
25	32204208	CAPSCREW, 5/16 X 3/4 SERRATED WASHER HEAD	TORNILLO DE CABEZA, 5/16 X 3/4 — CABEZA DE ARANDELA	VIS D'ASSEMBLAGE, 5/16 X 3/4, À TÊTE À RONDELLE DENTEE	1
26	39128558	SET, SHAFT — 1/4 X 1.625	CONJUNTO DE POLEAS — 1/4 X 1.625	VOLANT, 1/4 X 1.625	4
27	56283136	NUT, WHZ-LOCK — 5/16-18	TUERCA, WHZ-LOCK — 5/16-18	ECROU À BLOCAGE, 5/16-18	1
28	95059112	MOTOR	MOTOR	MOTEUR	1
29	95059112	BELT, V — 4L50	CORREA TRAPEZOIDAL (EN V) — 4L50	COURROIE EN V, 4L50	1

KITS & ACCESSORIES			JUEGOS Y PIEZAS DE SERVICIO			TROUSSES ET PIÈCES DE RECHANGE		
START-UP KIT Each start-up kit contains one (1) bottle of Ingersoll-Rand Synthetic Lubricant and one (1) air filter element to start-up and maintain your unit for the first year.			JUEGOS DE ARRANQUE Cada juego de arranque contiene una (1) botella del Lubrificante sintético Ingersoll-Rand y un (1) elemento de filtro de aire para el arranque y mantenimiento de su compresor durante el primer año.			TROUSSE DE DÉMARRAGE Chaque trousse de démarrage contient une (1) bouteille de lubrifiant synthétique Ingersoll-Rand et une (1) filtre d'aspiration pour mettre en marche et entretenir le compresseur pendant la première année.		
INGERSOLL-RAND SYNTHETIC LUBRICANT Part No. Description 97338089 Kit, Start-Up			LUBRIFICANTE SINTÉTICO INGERSOLL-RAND N° de pieza Descripción 97338131 Lubrificante, Botella de 0.5L 97338149 Lubrificante, Paquete de seis botellas de 0.5L			LUBRIFIANT SYNTHÉTIQUE INGERSOLL-RAND N° de pièce Description 97338131 Lubrifiant, Bouteille de 0.5L 97338149 Lubrifiant, Pack de six bouteilles de 0.5L		
AIR FILTER ELEMENT Part No. Description 70243712 Element, Air Filter			ELEMENTO DE FILTRO DE AIRE N° de pieza Descripción 70243712 Elemento de filtro de aire			ÉLÉMENT DE FILTRE D'ASPIRATION (No. de pièce 70243712) N° de pièce Description 70243712 Élément de filtre d'aspiration		
STEP SAVER KITS Step Saver Kits provide all of the parts required to perform common repair tasks such as piston ring replacement or valve replacement.			JUEGOS DE AHORRO DE PASOS Los juegos de ahorro de pasos proporcionan todas las piezas que se requieren para realizar tareas comunes de reparación, tales como reemplazo de platones o reemplazo de válvulas.			TROUSSES DE RECHANGE Les trousse de rechange contiennent toutes les pièces requises pour exécuter des réparations courantes, comme le remplacement des segments de piston ou des clapets. Un mode d'emploi est fourni avec chaque trousse de rechange.		
CRANKCASE HEATER KIT When recommended, when ambient temperatures are consistently below 32°F (0°C). An easy-to-install external crankcase heater kit is intended for aftermarket use.			CONJUNTO DE CALENTADORES PARA CÁRTER Los calentadores de cárter se recomiendan cuando las temperaturas ambiente caen por debajo de 32°F (0°C). Un calentador de cárter externo fácil de instalar está diseñado para ser usado en el mercado de repuestos.			TROUSSE DE CHAUFFAGE DU CARTER PRINCIPAL Les chauffe-carter sont recommandés lorsque les températures ambiantes baissent en dessous de 32°F (0°C). Un chauffe-carter externe facile à installer est conçu pour l'usage de l'utilisateur final.		
VIBRATION ISOLATOR PADS These air hose assemblies are designed to absorb 20%-40% of the sound and vibration of your compressor.			ALMOHADILLAS AISLADORAS DE VIBRACIÓN Las almohadillas aisladoras de vibración están diseñadas para absorber el 40% al 60% del sonido y las vibraciones de su compresor.			TAMPONS AMORTISSEURS VIBRATIONS Les tampons amortisseurs absorbent jusqu'à 40% à 60% des sons et des vibrations émises par le compresseur.		
Part No. Description 97330385 Kit, Crankcase Heater			N° de pieza Descripción 97330385 Conjunto, calentadores de cárter			N° de pièce Description 97330385 Trousse de chauffage du carter principal		
Part No. Description 32320681 Pad, Vibration Isolator - 4" x 4" SP-NR 32320689 Pad, Vibration Isolator - 5" x 5" SP-NR 32321002 Pad, Vibration Isolator - 4" x 4" NRC 32321002 Pad, Vibration Isolator - 4" x 4" NRC 32321010 Pad, Vibration Isolator - 6" x 6" NRC SP-NR: Steel plate bonded between a NR pad and a non-skid oil-resistant nitrile neoprene top pad. NRC: Two ribbed neoprene tops bonded to ½" cork pad.			N° de pieza Descripción 32320681 Almohadilla, aisladora de vibración - 4"x4" SP-NR 32320689 Almohadilla, aisladora de vibración - 5"x5" SP-NR 32321002 Almohadilla, aisladora de vibración - 4"x4" NRC 32321002 Almohadilla, aisladora de vibración - 4"x4" NRC 32321010 Almohadilla de acero adherida entre una almohadilla NR y una almohadilla superior de neopreno acrílico, resistente al aceite y antideslizante. NRC: Dos almohadillas de neopreno acrílico adheridas a una almohadilla de corcho de ½".			N° de pièce Description 32320681 Tampon, amortisseur antibravations 10 x 10 cm (4 Po x 4 Po) SP-NR 32320689 Tampon, amortisseur antibravations 12,7 x 12,7 cm (5 Po x 5 Po) SP-NR 32321002 Tampon, amortisseur antibravations 10 x 10 cm (4 Po x 4 Po) NRC 32321002 Tampon, amortisseur antibravations 13 x 13 cm (5 Po x 5 Po) NRC 32321010 Tampon, amortisseur antibravations 15 x 15 cm (6 Po x 6 Po) NRC SP-NR: Plaque d'acier collée entre un tampon de caoutchouc et un tampon supérieur d'épaisseur. NRC: Deux tampons de neoprene collés à une plaque de liège de 1,3 cm (1/2 po)		
MULTI-PURPOSE AIR HOSES These air hose assemblies are heavy duty, light weight hoses designed for 300 PSIG working pressure.			MANGUERAS DE AIRE COMPROMISO PARA MÚLTIPLES APLICACIONES Estas mangueras de aire de trabajo pesado y de bajo peso están diseñadas para una presión de servicio de 300 PSIG.			CANALISATIONS D'AIR POLYVALENTES Ensembles de canalisations robustes et légères conçues pour une pression utile de 300 PSIG.		
Part No. Description 32323750 Hose, Air - 3/8" x 25' (1/4" Male NPT) 32323768 Hose, Air - 3/8" x 50' (1/4" Male NPT) 32323776 Hose, Air - 3/8" x 100' (1/4" Male NPT)			N° de pieza Descripción 32323750 Manguera, aire comprimido — 3/8" x 25' (Rosca NPT macho de 1/4") 32323768 Manguera, aire comprimido — 3/8" x 50' (Rosca NPT macho de 1/4") 32323776 Manguera, aire comprimido — 3/8" x 100' (Rosca NPT macho de 1/4")			N° de pièce Description 32323750 Canalisatión d'air 3/8 po x 25 pi (1/4 po NPT mâle) 32323768 Canalisatión d'air 3/8 po x 50 pi (1/4 po NPT mâle) 32323776 Canalisatión d'air 3/8 po x 100 pi (1/4 po NPT mâle)		
Y-STRAINERS Y-strainers are designed to prevent foreign particles from moving downstream.			CRIBAS Y Las cribas Y están diseñadas para impedir que partículas extrañas se desplacen por la línea de salida.			FILTRES À TAMBES INCLINÉS Les filtres à tambes sont conçus pour retenir les corps étrangers.		
Part No. Description 32323628 Y-Strainer, 1/2" 32323636 Y-Strainer, 1/4"			N° de pieza Descripción 32323628 Criba Y, 1/2" 32323636 Criba Y, 1/4"			N° de pièce Description 32323628 Filtre à tambes 1/2 po 32323636 Filtre à tambes 1/4 po		
AUTOMATIC DRAIN VALVE ADDITION KIT An automatic drain valve assembly is required for manual tank draining.			CONJUNTO ADICIONAL DE VÁLVULA PURGADORA AUTOMÁTICA Con una válvula de drenaje automática no se necesitan realizar purgas manuales del tanque.			TROUSSE D'INSTALLATION DE PURGEUR AUTOMATIQUE Le purgeur automatique élimine la nécessité de purger manuellement le réservoir.		
Part No. Description 32312119 Kit, Automatic Drain Valve			N° de pieza Descripción 32312119 Conjunto, válvula purgadora automática			N° de pièce Description 32312119 Trousse de purgeur automatique		

NOTES



NOTES

