

Modular Aluminum Compressed Air Piping Installation Instructions

Instrucciones de instalación para tuberías modulares de aluminio para aire comprimido

If you are experiencing trouble with this product, or missing parts, please call 800-954-3310 for assistance.
DO NOT RETURN TO STORE.

Si tiene problemas con este producto, o le faltan piezas, llame al 800-954-3310 para obtener asistencia.
NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA TIENDA.

PLANNING/LAYOUT

Before beginning the installation, create a plan as to the location of the air compressor and where you are going to mount the compressed air outlets. On the plan locate outlets, tees, and elbows.

AIR COMPRESSOR

Use a flexible jumper hose from the air compressor to the filter regulator unit to reduce vibration to the FastPipe System.

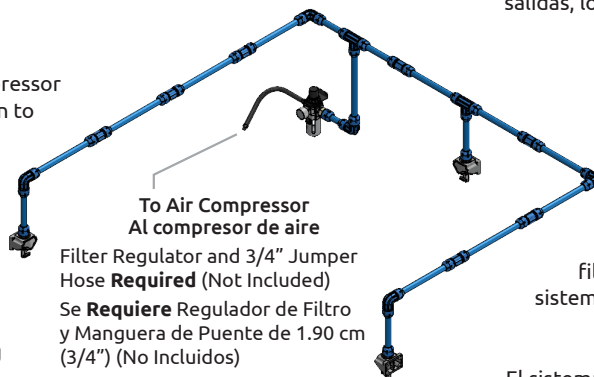
FILTER REGULATOR

A filter regulator unit is recommended to keep contaminants out of the air system and to allow for pressure adjustment.

PRESSURE RATINGS

The FastPipe system has a maximum working pressure of 190 psi and a temperature range from 0 to 140°F.

3/4"-2"
1.90 cm-2.5 cm



PLANEACIÓN / DISTRIBUCIÓN

Antes de comenzar la instalación, haga un plano de la ubicación del compresor de aire y de dónde va a montar las salidas de aire comprimido. En el plano, localice las salidas, los conectores en T y los codos si son necesarios.

COMPRESOR DE AIRE

Utilice una manguera de puente flexible desde el compresor de aire hasta la unidad de filtro regulador para reducir la vibración hacia el Sistema FastPipe.

REGULADOR DE FILTRO

Se recomienda una unidad de regulador de filtro para mantener los contaminantes fuera del sistema de aire y para permitir el ajuste de la presión.

VALORES DE PRESIÓN

El sistema FastPipe tiene una presión de trabajo máxima de 190 psi y un rango de temperatura de -17.7°C - 60°C.

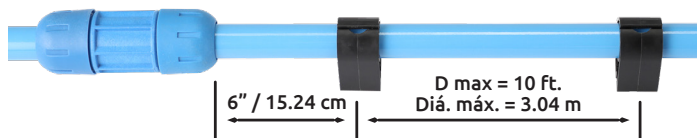
ASSEMBLY OF THREADED COMPONENTS

Assemble all NPT threads with two wraps of pipe tape and then PIPE SEALANT which prevents thread galling.

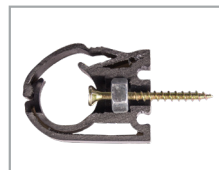
ENSAMBLAJE DE LOS COMPONENTES ROSCADOS

Ensamble todas las roscas NPT con dos vueltas de cinta para tuberías y después con SELLADOR de tuberías para evitar el gripado de las roscas.

FLAT SURFACE INSTALLATION INSTALACIÓN EN SUPERFICIE PLANA

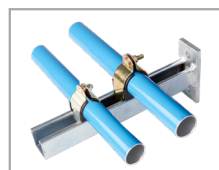


- Hangers or mounting clips should be no more than 10 ft. apart and one must be at least 6" from a fitting
- Los ganchos o las abrazaderas de montaje no deben estar a más de 3 m de distancia entre sí y uno de ellos debe estar al menos a 15 cm de un conector.



Pipe Clip
Abrazadera para tubería

- Use pipe clips to secure pipe to any flat surface with mounting screw
- Ceiling or wall mount
- Clip has 5/16" thru hole and hex bore for a 5/16" hex nut
- Hex nut serves as a backer for screws
- Use #10 Drywall Screw or Tapcon
- In horizontal installations, mount clip pivot tab up



Strut Cushion Clamp
Abrazadera de amortiguador puntal

- Utilice abrazaderas para fijar el tubo a cualquier superficie plana con un tornillo de montaje.
- Soporte de pared o techo.
- La abrazadera tiene un orificio pasante de 7.9 mm (5/16") y un orificio hexagonal para una tuerca hexagonal de 7.9 mm (5/16").
- La tuerca hexagonal sirve de soporte para los tornillos.
- Utilice un tornillo #10 para paneles de yeso o Tapcon
- En instalaciones horizontales, monte la lengüeta pivotante de la abrazadera hacia arriba.

HANGING INSTALLATION INSTALACIÓN COLGANTE



- Beam Clamp
- 5/16" Threaded Rod
- Pipe Clip

- Abrazadera de viga
- Varilla roscada de 7.9 mm (5/16")
- Abrazadera para tubería



- Beam Clamp
- 3/8" Threaded Rod
- Pipe Clip

- Abrazadera de viga
- Varilla roscada de 9.5 mm (3/8")
- Abrazadera para tubería

EXPANSION JOINTS JUNTA DE EXPANSIÓN



TEMP CHANGE TEMP CAMBIO	MAXIMUM STRAIGHT RUN DISTANCE DISTANCIA MÁXIMA DE TRAMO RECTO			
	3/4" / 19 MM	1" / 25 MM	1 1/2" / 38.1 MM	2" / 50.8 MM
10° F / -12.2°C	700 ft. / 213.3 m	600 ft. / 182.8 m	550 ft. / 167.6 m	500 ft. / 152.4 m
20° F / -6.6°C	500 ft. / 152.4 m	460 ft. / 140.2 m	420 ft. / 128 m	370 ft. / 112.7 m
35° F / 1.6°C	350 ft. / 106.6 m	310 ft. / 94.4 m	280 ft. / 85.3 m	250 ft. / 76.2 m
55° F / 12.7°C	260 ft. / 79.2 m	230 ft. / 70.1 m	200 ft. / 60.9 m	190 ft. / 57.9 m
70° F / 21.1°C	200 ft. / 60.9 m	190 ft. / 57.9 m	170 ft. / 51.8 m	150 ft. / 45.7 m

Any piping system will expand and contract with temperature changes, use this guide for installation of expansion joints to compensate for this movement of aluminum pipe in non-conditioned buildings

Cualquier sistema de tuberías se expandirá y contraerá con los cambios de temperatura, utilice esta guía para la instalación de juntas de expansión para compensar este movimiento de la tubería de aluminio en edificios no acondicionados.

Modular Aluminum Compressed Air Piping Installation Instructions

Instrucciones de instalación para tuberías modulares de aluminio para aire comprimido

If you are experiencing trouble with this product, or missing parts, please call 800-954-3310 for assistance.
DO NOT RETURN TO STORE.

Si tiene problemas con este producto, o le faltan piezas, llame al 800-954-3310 para obtener asistencia.
NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA TIENDA.

INSTALLATION 3/4"-2" INSTALACIÓN 19 mm-50.8 mm



Cut pipe to length
with tubing cutter
(cut must be square)
DO NOT USE HACK SAW

Corte el tubo a la medida con un cortatubos (el corte debe ser a escuadra)
NO UTILICE SIERRA DE CORTE



Deburr the end of the pipe outside and inside (a smooth edge allows easy fitting assembly and no damage to the fitting O-ring)

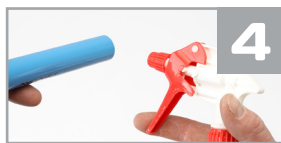
Desbarbe el extremo de la tubería por fuera y por dentro (un borde liso facilita el montaje del conector y no daña la junta tórica)



Mark end of pipe
for the proper insertion depth
3/4" Fittings: 2 inches
1" Fittings: 2 - 3/4 inches
1 1/2" Fittings: 4 inches
2" Fittings: 4 - 3/4 inches

Marque el extremo de la tubería para obtener la profundidad de inserción adecuada

Conectores de codo de 19 mm / 3/4":
5 cm / 2"
Conectores de 25 mm / 1":
5cm -1.9 cm / 2-3/4"
Conectores de 38 mm / 1 1/2":
10 cm / 4"
Conectores de 50.8 mm / 2":
10 cm -1.9cm / 4-3/4"



Wet end of pipe
with very diluted soapy water
DO NOT USE ANY OIL OR GREASE LUBRICANT

Moje el extremo de la tubería con agua jabonosa muy diluida
NO UTILICE NINGÚN LUBRICANTE DE ACEITE O GRASA



Partially loosen
fitting cone nut (inner parts, o-ring, stainless steel bite ring)
LOOK INSIDE EACH FITTING FOR INNER PART

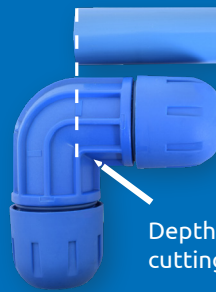
Afloje parcialmente la tuerca cónica del conector (piezas interiores, junta tórica, anillo de sujeción de acero inoxidable)
OBSERVE DENTRO DE CADA UNO DE LOS CONECTORES PARA LAS PIEZAS INTERNAS



Insert pipe into fitting until pipe bottoms out
Hand tighten fitting
Fully tighten fitting with FastPipe spanner wrenches

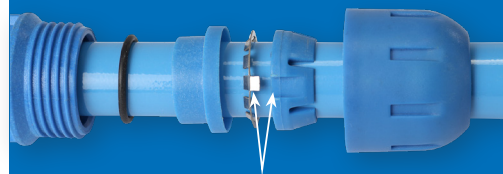
Inserte la tubería en el conector hasta que toque fondo
Apriete el conector **manualmente**
Apriete completamente el conector con las llaves FastPipe

3/4"-2" 19 mm-50.8 mm



Depth mark for cutting location

Marque la profundidad para el lugar de corte



Tab must align to notch

*Tension O-ring on 3/4" and 1" fittings only

La lengüeta debe alinearse con la ranura

*Junta tórica de tensión solamente en conectores de 19 mm / 3/4" y 25 mm / 1"

Modular Aluminum Compressed Air Piping Installation Instructions

Instrucciones de instalación para tuberías modulares de aluminio para aire comprimido

If you are experiencing trouble with this product, or missing parts, please call 800-954-3310 for assistance.
DO NOT RETURN TO STORE.

Si tiene problemas con este producto, o le faltan piezas, llame al 800-954-3310 para obtener asistencia.
NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA TIENDA.

OUTLETS SALIDAS



Wall Outlet

Outlet ports are 1/2" Female NPT, Drain port is 3/8" Female NPT

Salida De Pared

Los puertos de salida son 12.7 mm / 1/2" NPT hembra, el puerto de drenaje es 9.5 mm / 3/8" NPT hembra



Wall Outlet With Shutoff

Salida De Pared Con Cierre



Quick Coupler

K7241 1/2" Male NPT Thread

Acoplador Rápido

K7241 Rosca NPT Macho 12.7 mm / 1/2"



Brass Hex Reducing Bushing

Use a pipe thread bushing 1/2" Male NPT x 1/4" Female NPT to adapt standard 1/4" quick couplers Or use a RapidAir K7241 1/2" Male NPT Quick Coupler

Casquillo reductor hexagonal de latón

Utilice un casquillo de rosca de tubería NPT macho de 12.7 mm / 1/2" x NPT hembra de 6.3 mm 1/4" para adaptar acopladores rápidos estándar de 1/4". O utilice un acoplador rápido Rapidair K7241 NPT macho de 12.7 mm / 1/2"

SADDLE DROP INSTALLATION INSTALACIÓN DE LA MONTURA DE BAJADA



1. Position saddle drop opposite the side of the pipe that needs the hole
Tighten securely and mark the pipe by the raised locating mark on the fitting
Mark the pipe both horizontally & vertically along the fitting edge
2. Drill thru one side of the pipe with the drill bit, using the hole in the fitting as a locator
3. Insert the saddle drop gasket into the molded cavity
4. Position the saddle drop over the drilled hole with aligning marks, tighten securely
5. Attach the necessary drop pipe or threaded adapter

1. Coloque la montura en el lado opuesto de la tubería que necesita el orificio.
Apriete firmemente y marque la tubería utilizando la marca de localización en relieve del conector
Marque el tubo horizontal y verticalmente a lo largo del borde del conector
2. Taladre un lado del tubo con la broca, utilizando el orificio del conector como localizador
3. Inserte la junta de la montura en la cavidad moldeada
4. Coloque la montura sobre el orificio taladrado con las marcas de alineación y apriete firmemente
5. Coloque el tubo de bajada o el adaptador roscado necesario

- System must be de-pressurized before installing
- To prevent chips from entering the pipe interior, stop drilling occasionally and blow out chips, grease the end of the drilling tool

- El sistema debe despresurizarse antes de la instalación
- Para evitar que las virutas penetren en el interior de la tubería, deje de perforar de vez en cuando y sopla las virutas, engrase el extremo de la herramienta de perforación



MAIN SIZE TAMAÑO PRINCIPAL	DRILL BIT BROCA	GASKET JUNTA
1" / 25 mm	9/16" / 14.2 mm F0043	F2210C
1½" / 38.1 mm	3/4" / 19 mm F0044	F4210C
2" / 50.8 mm	3/4" / 19 mm F0044	F5210C

Modular Aluminum Compressed Air Piping Installation Instructions

If you are experiencing trouble with this product, or missing parts, please call 800-954-3310 for assistance.
DO NOT RETURN TO STORE.

WARNINGS

- Compressed air is **DANGEROUS** if not used properly
- Always use **EYE PROTECTION** when using compressed air
- **DO NOT POINT** compressed air at your body or any person
- Pressurize system **SLOWLY**
- **TURN OFF** air compressor when not in use
- **CHECK** local building codes before installation
- **ALWAYS RELIEVE** the system pressure when installing or performing maintenance
- Systems must have a **SAFETY RELIEF** valve installed at the compressed air source to prevent over-pressurization
- **WHEN USING FASTPIPE IN DIRECT SUNLIGHT, COVER OR PAINT THE POLYMER FITTING TO PROTECT IT FROM UV EXPOSURE** (Pipe needs no covering and can be exposed)
- Keep children away from system

FastPipe is not designed:

- For underground burial
- To electrically ground equipment
- To be welded
- To take violent impacts
- To be used where the compressed air treatment is about 140° F
- For environments of caustic or corrosive chemicals



WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information, go to **www.P65Warnings.ca.gov**.

Wash hands after handling.

CONTAINS LEAD: MAY BE HARMFUL IF EATEN OR CHEWED. MAY GENERATE DUST CONTAINING LEAD. KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN.

FASTPIPE INSTALLATION TIPS AND RECOMMENDATIONS:

Care must be taken on any installation of the FastPipe system. Pipes will be carrying compressed air/gas up to 190 psi. The FastPipe system is only as safe as a thorough installation. Read all installation instructions and watch installation videos before starting. Below are some tips for a safe installation.

We strongly recommend that the installer contact our tech department for installation questions PRIOR to the installation.

- Assemble all NPT **PIPE THREADS** with two wraps of Pipe tape and then pipe sealant which prevents thread galling
- Support the pipe with clips / hangers a maximum of **10 FT SPACING** and on **ONE SIDE OF EACH FITTING**
- Any machine/compressor plumbed to the FastPipe must have a **JUMPER HOSE** to reduce vibration
- Any piping system will expand and contract with temperature changes. Use **EXPANSION JOINTS** to compensate for this movement of aluminum pipe in non-conditioned buildings.
- **DO NOT USE** FastPipe for **PULSING** desiccant dryers or other like equipment.
- **CAUTION** installing inert gas bulk tank systems, gas must be warmed up to FastPipe temperature range
- Use a strain relief attached to the building for any rubber hose drops attached to the piping
- **DO NOT** connect quick couplings for air hoses to reducing elbows or tee fittings. The constant connecting/disconnecting and pulling of air hoses could loosen the fitting. Use the FastPipe **WALL OUTLET** which can be secured to a wall or post. Any hoses attached in the ceiling area to a fitting must use a strain relief attached to the building structure
- **CHECK** that all fittings are tightened before pressurizing the system for the first time
- For initial installation, pressurize system **SLOWLY** to 50 psi and check for leaks, then pressurize slowly to MAX 190 psi
- Make sure compressor output temperature does not exceed 140°F.
- **AFTER 24 HOURS** of being pressurized, depressurize the system and **RETIGHTEN** the compression nuts.
- Some settling of components may have occurred. This is not optional, it must be done.
- **FastPipe** can be bent to conform around minor obstacles to a maximum of 15 degrees. **DO NOT OVERBEND.**

**PRODUCTS MANUFACTURED BY THE SELLER CARRY A LIMITED ONE YEAR WARRANTY.
SEE WWW.RAPIDAIRPRODUCTS.COM FOR MORE DETAILS.**

Instrucciones de instalación para tuberías modulares de aluminio para aire comprimido

Si tiene problemas con este producto, o le faltan piezas, llame al 800-954-3310 para obtener asistencia. NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA TIENDA.

ADVERTENCIAS

- El aire comprimido es **PELIGROSO** si no se utiliza correctamente.
- Porte **GAFAS DE SEGURIDAD** siempre que utilice aire comprimido.
- **NO DIRIJA** la fuente de aire comprimido a ninguna parte de su cuerpo o hacia ninguna persona.
- Apague el compresor de aire cuando no esté en uso.
- Presurice el sistema **LENTAMENTE**.
- **APAGUE** el compresor de aire cuando no esté en uso.
- **CONSULTE** los códigos de construcción locales antes de su instalación.
- **DESCARGUE SIEMPRE** la presión del sistema al instalar o realizar tareas de mantenimiento.
- Los sistemas deben tener una válvula de **ALIVIO DE SEGURIDAD** instalada en la toma de aire comprimido para evitar la sobrepresurización.
- **CUANDO UTILICE FASTPIPE BAJO LA LUZ DIRECTA DEL SOL, CUBRA O PINTE EL CONECTOR DE POLÍMERO PARA PROTEGERLO DE LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV** (la tubería no necesita ser cubierta y puede quedar expuesta).
- Mantenga a los niños alejados del sistema.

**1.90 cm-2.5 cm
(3/4"-2")**

FastPipe NO está diseñado:

- Para enterramiento subterráneo.
- Para conectar eléctricamente a tierra el equipo.
- Para ser soldado.
- Para recibir impactos violentos.
- Para ser utilizado donde el tratamiento de aire comprimido sea de alrededor de 60°C
- Para entornos de productos químicos cáusticos o corrosivos.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a químicos como el plomo, reconocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Lávese las manos después de usar.

CONTIENE PLOMO: PUEDE SER PERJUDICIAL SI SE INGIERE O SE MASTICA. PUEDE GENERAR POLVO QUE CONTENGA PLOMO. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

CONSEJOS Y RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA FASTPIPE:

Se debe tener cuidado en cualquier instalación del sistema Fastpipe. Las tuberías transportarán aire/gas comprimido hasta 190 psi. El sistema Fastpipe es seguro si su instalación es correcta. Lea todas las instrucciones de instalación y vea los videos de instalación antes de comenzar. A continuación se ofrecen algunos consejos para una instalación segura.

Recomendamos encarecidamente que el instalador se ponga en contacto con nuestro departamento técnico si tiene preguntas sobre la instalación ANTES de realizarla.

- Ensamble todas las **ROSCAS DE TUBERÍA NPT** con dos vueltas de cinta para tuberías y después con sellador para tubería para evitar el gripado de las roscas.
- Sujete la tubería con abrazaderas / ganchos a un máximo de 3 metros de distancia y en **UN LADO DE CADA UNO DE LOS CONECTORES**.
- Toda máquina/compresor conectado al sistema Fastpipe debe tener una **MANGUERA DE PUENTE** para reducir las vibraciones.
- Cualquier sistema de tuberías se dilatará y contraerá con los cambios de temperatura. Utilice **JUNTAS DE EXPANSIÓN** para compensar este movimiento de la tubería de aluminio en edificios no acondicionados.
- **NO UTILICE** Fastpipe para **IMPULSAR** secadores desecantes u otros equipos similares.
- **PRECAUCIÓN** al instalar sistemas de tanques de gas inerte a granel, el gas debe calentarse hasta el rango de temperatura del sistema Fastpipe.
- Utilice un dispositivo de alivio de tensión fijado al edificio para cualquier manguera de caucho que esté unida a la tubería.
- **NO** conecte acopladores rápidos para mangueras de aire a codos reductores o conectores en T. La constante conexión/desconexión y extracción de las mangueras de aire podría aflojar el conector. Utilice la **SALIDA DE PARED** Fastpipe que puede fijarse a una pared o poste. Cualquier manguera conectada a un conector en la zona del techo debe utilizar un dispositivo de alivio de tensión fijado a la estructura del edificio.
- **VERIFIQUE** que todos los conectores estén apretados antes de presurizar el sistema por primera vez.
- Para la instalación inicial, presurice el sistema **LENTAMENTE** hasta 50 psi y compruebe que no haya fugas, después presurice lentamente hasta 190 psi MÁX.
- Asegúrese de que la temperatura de salida del compresor no supere los 60°C.
- **DESPUÉS DE 24 HORAS** de estar presurizado, despresurice el sistema y **VUELVA A APRETAR** las tuercas de compresión. Es posible que se hayan asentado algunos componentes. Esto no es opcional, es obligatorio.
- El sistema FASTPIPE se puede doblar para ajustarse alrededor de obstáculos menores hasta un máximo de 15 grados. **NO DEBE DOBLARSE EN EXCESO.**

**LOS PRODUCTOS FABRICADOS POR EL VENDEDOR TIENEN UNA GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO.
CONSULTE WWW.RAPIDAIRPRODUCTS.COM PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.**