

Gas Connectors With Safety+PLUS® Excess Flow Valve

▲ CAUTION: DO NOT INSTALL THIS PRODUCT UNTIL YOU READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE OR PRODUCT FAILURE.

The Safety+PLUS® gas connector combines two state-of-the-art technologies for a safer installation for your home and family. Safety+PLUS® gas connectors feature ProCoat®, a coating specially engineered to resist the corrosion from harsh chemicals found in most household cleaning and plumbing repair products. Approved for indoor and outdoor use, ProCoat® is also formulated to resist the harsh effect of UV rays & salt.

The Safety+PLUS® excess flow valve bypass (EFVB), an automatic safety valve for gas. In the event of a gas line rupture or disconnection at the appliance, the Safety+PLUS® valve immediately restricts gas flow to a non-hazardous level (a bypass flow) to avert the potential for a dangerous release of gas into the home. Only after the gas line has been properly repaired, the bypass flow automatically resets the valve, resuming gas flow to the appliance.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

APPLICATION:

- Use only on low pressure natural and LP gas piping systems. DO NOT USE on pipelines or piping systems that transfer or move liquids, including high-pressure liquid petroleum.
- Use only with gas line pressures at a minimum of .5 in. water column (W.C.) and not greater than 1/2 psig. (14 in. W.C.) at the stub out.
- Use only in connection with residential and commercial gas appliances, not subject to frequent movement, where the EFV is installed immediately downstream of the gas supply stub out and manual gas shut-off valve.

TOOLS NEEDED FOR INSTALLATION

- (2) 10 in. adjustable wrenches
- Leak detection solution
- Pipe thread sealant
- Wire brush & rag

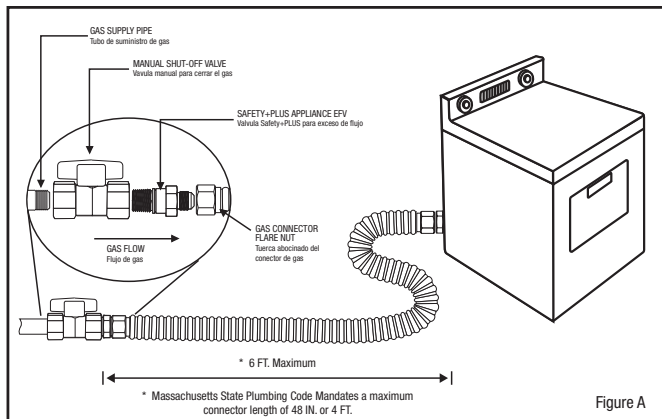


Figure A

SIZING THE CONNECTOR FOR YOUR APPLIANCE

1. Measure the distance between the gas supply stub out and the appliance pulled away from the stub out at it's maximum distance. Add 2 – 3 in. to the measured distance for appropriate connector length for the installation. (See Fig. A)

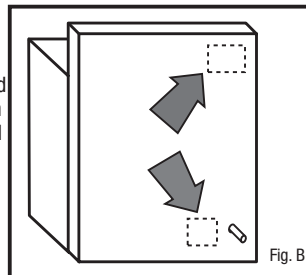


Fig. B

INSTALLATION INSTRUCTIONS (CONTINUED)

2. Identify the maximum (gas) input rating of the appliance (referred to as "input rating"). Manufacturer's label, located near the gas inlet of the appliance will contain this information. (See Fig. B) Contact the appliance manufacturer if you are unsure of the correct rating for the appliance.
3. Select the Safety+PLUS® gas connector with the capacity closest to but GREATER THAN the input rating of the appliance (Figure C)

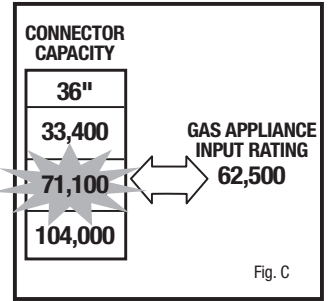


Fig. C

▲ WARNING: With the Safety+PLUS valve, the maximum gas input rating of the appliance must be within the flow capacity range of the gas connector. If the Safety+PLUS gas connector is not properly sized to the application, the Safety+PLUS connector may not activate in the event of a gas line rupture or disconnect. If the Safety+PLUS gas connector is undersized for the appliance, it may activate prematurely restricting gas flow during normal operation of the appliance.

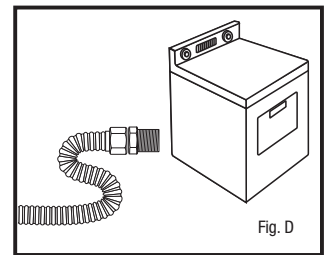


Fig. D

4. Finally, select the connector with the end fittings that match the outlet of your manual gas shut-off valve and the gas inlet to the appliance. (Figure D)

Chart 1

| Gas Connector Maximum Flow Capacity | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|--------|
| Part # | ID Color Code | | 12 in | 18 in | 24 in | 30 in | 36 in | 48 in | 60 in | 72 in |
| Gas Connector with Standard Fittings | | | | | | | | | | |
| CSSL | 1/4 | BTU's | 48,000 | 43,800 | 40,000 | 36,400 | 33,400 | 28,300 | 24,900 | 23,100 |
| | Purple | Watts | 14,067 | 12,837 | 11,723 | 10,668 | 9,789 | 8,294 | 7,297 | 6,770 |
| CSSD | 3/8 | BTU's | 102,000 | 93,100 | 85,000 | 77,100 | 71,100 | 60,500 | 53,200 | 49,100 |
| | Green | Watts | 29,893 | 27,285 | 24,911 | 22,596 | 20,837 | 17,731 | 15,591 | 14,390 |
| CSSC | 1/2 | BTU's | 180,000 | 164,200 | 150,000 | 136,000 | 125,000 | 106,000 | 93,200 | 86,000 |
| | Gold | Watts | 52,752 | 48,122 | 43,961 | 39,858 | 36,634 | 31,066 | 27,314 | 25,204 |
| Safety+Plus® (Gas Connector with Excess Flow Valve Attached) | | | | | | | | | | |
| CSSL | 1/4 | BTU's | 42,000* | 37,400* | 36,800* | 36,400 | 33,400 | 28,300 | 24,900 | 23,100 |
| | Purple | Watts | 12,308* | 10,960* | 10,784* | 10,668 | 9,789 | 8,294 | 7,297 | 6,770 |
| CSSD | 3/8 | BTU's | 102,000 | 93,100 | 85,000 | 77,100 | 71,100 | 60,500 | 53,200 | 49,100 |
| | Green | Watts | 29,893 | 27,285 | 24,911 | 22,596 | 20,837 | 17,731 | 15,591 | 14,390 |
| CSSC | 1/2 | BTU's | 122,000* | 118,000* | 115,000* | 111,000* | 107,000* | 106,000 | 93,200 | 86,000 |
| | Gold | Watts | 35,754* | 34,581* | 33,702* | 32,530* | 31,358* | 31,066 | 27,314 | 25,204 |

*Note: Connecting the safety valve lowers these values below the Z21.24/CSA 6.10 and Z21.75/CSA 6.27 standards

Listings & Certifications:

Components CSA listed to ANSI Z21.24 / CSA 6.10 standard "Connectors for Gas Appliances"

Components CSA listed to ANSI Z21.75 / CSA 6.27 standard "Connectors for Outdoor Gas Appliances & Manufactured Homes"

NOTE: This connector meets or exceeds the minimum allowable capacity as determined under test conditions specified in ANSI Z21.24 • CSA 6.10. Straight length capacity rated in BTU per hr. using: 0.64 SP. Gr., 1000 BTU per Cu Ft. Gas at 0.50 inch Water Column Pressure Drop. The capacity at 50 Pa (0.2 inch water column) pressure drop can be determined by multiplying the BTU per hr. listed in the table above by 0.632.

SAFETY PRECAUTIONS

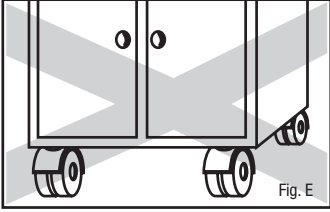
1. Read and follow all installation instructions carefully. When in doubt, call a licensed plumber or your local gas company.
2. DO NOT REUSE the gas connector, fittings or valve. The connector, fittings and valve are designed for use on original installation only. Removal of connector and additional handling may have damaged connector making it unsafe for reuse.
3. DO NOT use this gas connector on appliances equipped with rollers or casters. (Figure E) This connector is designed for limited movement after installation. Repeated bending, flexing or extreme vibration can cause metal fatigue. DO NOT repeatedly move appliance for cleaning once installed. Normal movement of dryer (or similar appliance) during operation is okay.
 


Fig. E
4. AVOID connector contact with foreign objects such as wall studs, electrical wiring, copper or iron pipe, paneling sheet metal, etc. Gas systems should NOT be used as electrical grounds. Dissimilar metals should be isolated from each other.
5. Keep cleaning solvents containing ammonia or chlorine away from uncoated gas connectors. (Figure F) DO NOT store these solutions in closets containing a water heater or furnace. Chlorine can corrode uncoated stainless steel gas connector.
 


Fig. F
6. DO NOT use connectors to make a direct connection to L.P. gas containers. (Figure G) Connection MUST be made to the regulator device only.
 

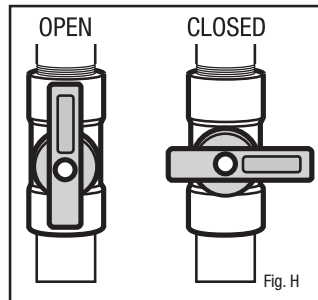
Fig. G
7. DO NOT use connectors on appliances in moving vehicles such as RV's, trailers, etc. This does not include manufactured housing (permanent residence mobile homes).
8. Connector is for use in accessible locations only. DO NOT conceal connector or run connector through enclosed outdoor BBQ pits, walls, partitions, floors or appliance panels.
9. DO NOT join this connector to another connector.
10. DO NOT use this connector or fittings with infrared radiant tube heaters. Cyclic movement of heater during use may cause connector to fail.
11. DO NOT use the gas connector or Safety+PLUS excess flow valve if it has been in a fire. Fire may damage the connector and valve making it unsafe for use.

INSTALLATION

⚠ WARNING: DO NOT CONNECT Safety+PLUS EXCESS FLOW VALVE DIRECTLY TO THE APPLIANCE. The Safety+PLUS valve must be installed between the gas supply pipe and the flexible gas connector. If installed to the gas inlet of the appliance, the Safety+PLUS valve will not operate.

⚠ DANGER: DO NOT USE matches, candles, open flames or other sources of ignition during product installation. A spark or flame may ignite gas vapors causing property damage and/or personal injury including death. Extinguish all pilot lights within 50 ft. before proceeding with appliance installation.

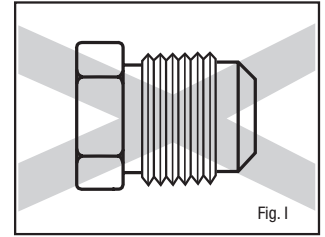
1. Turn off gas supply at the appliance before disconnecting old appliance. The manual gas shut-off valve, located near the appliance, is closed and gas is shut off when valve handle is perpendicular to the valve body. (Figure H) In absence of manual gas shut off valve near appliance location, gas MUST be shut off at main valve, before the meter.



NOTE: The Fuel Gas Codes require installation of a manual gas shut-off valve in the same room, within easy reach of the appliance.

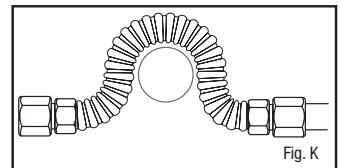
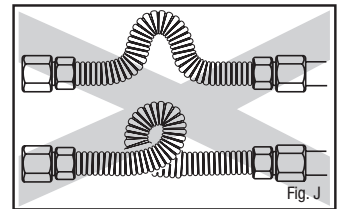
2. Clean ALL pipe threads with a wire brush and rag to ensure connections are free of any debris such as metal shavings, rust, dirt, oil or water.
3. Apply pipe thread sealant or yellow gas thread tape to the male pipe threads of connections.

⚠ CAUTION: DO NOT apply pipe thread sealant or tape to flare ends of fittings or valves. (Figure I) Sealant and tape will prevent this connection from sealing properly.



4. If not already installed, thread manual gas shut-off valve onto gas supply stub out. Using one adjustable wrench to stabilize the gas supply stub out, wrench tighten valve with second wrench.
5. Inspect the brass Safety+PLUS excess flow valve before installing to be certain that it has not been damaged. Thread brass Safety+PLUS valve to manual gas shut-off valve. Using one adjustable wrench to stabilize the manual gas shut-off valve, wrench tighten Safety+PLUS valve with second wrench. Tighten all connections in same manner.
6. Thread steel gas fitting to gas inlet on appliance. Wrench tighten.
7. Thread flare nuts of gas connector onto Safety+PLUS valve and steel fitting. Wrench tighten both connections.

- DO NOT stretch connector to make it fit. Connector should be at least 2 – 3 in. longer than the distance between the appliance and gas supply. Stretching the connector will stress the stainless steel which may cause cracks or breaks during appliance use or if accidentally hit.
- DO NOT kink, twist or bend connector sharply – doing so will cause the connector to fail. Be careful when installing connector to avoid pinching or kinking the connector. (Figure J)
- DO NOT allow connector to become trapped against sharp edges or corners.
- DO NOT use connector if bent tighter than 1-1/2 in. (the diameter of a golf ball). (Figure K)



CHECK FOR GAS LEAKS

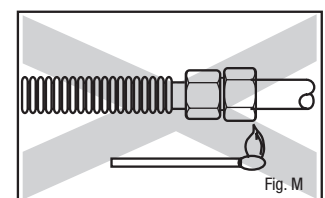
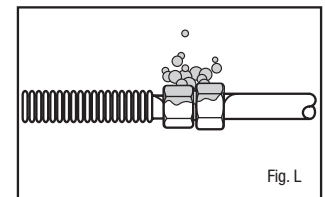
⚠ WARNING: DO NOT TURN ON APPLIANCE until all connections have been leak tested!

1. SLOWLY open the manual gas shut-off valve to allow gas to enter the system. The valve is open and gas is flowing when the valve handle is parallel to the valve body. (Figure H) NOTE: If gas enters system too quickly, the Safety+PLUS valve may activate prematurely. If this occurs, the Safety+PLUS valve will re-open in less than 60 seconds.
2. Leak test all connections with a clear soap and water solution or leak detection solution; bubbles will indicate a leak in the connection. If a leak is detected, turn off gas supply before further tightening connections. (Figure L)

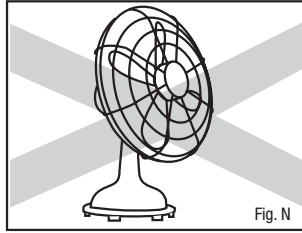
⚠ DANGER: DO NOT USE matches, candles, open flames or other sources of ignition to leak test connector or fittings. A spark or flame may ignite gas leaks potentially causing property damage and/or personal injury including death. (Figure M)

⚠ CAUTION: DO NOT rinse connector with water and towel dry after leak testing connections. Soap and test solutions may cause an uncoated connector to corrode.

3. Wait at least 10 minutes to light pilot(s) once you have leak tested all connections and have found no leaks, to be certain that all vapors have dissipated.



⚠ DANGER: DO NOT USE motorized equipment or other sources of combustion to dissipate gas vapors. Motorized equipment can ignite gas vapors causing fire or explosion which may result in property damage and/or personal injury including death. (Figure N)



⚠ DANGER: Fuel gases are colorless, tasteless and in its pure state, odorless. They are odorized (rotten egg smell) so that their presence can be detected. LP gases are heavier than air and dissipate slower than natural or manufactured gases. LP gas, if released in quantity, will accumulate in low-lying areas such as a basement or crawl space.

THIS SAFETY+PLUS® EXCESS FLOW VALVE (included with the connector) IS NOT DESIGNED TO ACTIVATE IF ANY OF THE FOLLOWING CONDITIONS ARE PRESENT:

- There are small leaks such as pin hole leaks or lesser leaks caused by cracks or loose connections that do not increase the gas flow above normal operating capacity of the appliance.
- The gas appliance malfunctions or the user fails to shut off gas burners.
- There is foreign matter, such as pipe thread sealant, lodged in the valve.
- The manual gas shut-off valve is partially opened, or there is a pipe break or damage that has occurred upstream of the Safety+PLUS® excess flow valve that prevents sufficient gas flow through the valve.
- There is insufficient gas flow from an improperly sized gas piping system upstream of the Safety+PLUS valve.
- The gas flow through the valve is in the wrong direction. The excess flow valve responds to gas flow in one direction only (see product label). The valve must be installed so that the arrows point in the direction of gas flow.
- The Safety+PLUS valve is damaged, exposed to fire or improperly installed.

⚠ WARNING: Replace the Safety+PLUS® valve if it has been damaged or exposed to fire.

⚠ WARNING: Safety+PLUS® EXCESS FLOW VALVE is only intended for use with packaged connector.

PSC1106 Range & Dryer Kit Contents:

- 1/2 in. OD x 48 in. Coated Stainless Steel Gas Connector
- Safety+PLUS® Excess Flow Valve - 1/2 in. MIP (tapped 3/8 in. FIP)
- 1/2 in. MIP (tapped 3/8 in. FIP) steel fitting
- 1/2 in. FIP steel fitting
- 3/8 in. MIP steel fitting
- 3mil leak detection solution
- 3mil pipe thread sealant

PSC1107 Professional Range & Furnace Kit Contents:

- 5/8 in. OD x 48 in. Coated Stainless Steel Gas Connector
- Safety+PLUS® Excess Flow Valve - 3/4 in. MIP
- 3/4 in. MIP (tapped 1/2 in. FIP) steel fitting
- 1/2 in. MIP steel fitting
- 3mil leak detection solution
- 3mil pipe thread sealant



BrassCraft®

Brasscraft Manufacturing Company, 39600 Orchard Hill Place Novi, Michigan 48375-5331
TOLL-FREE: 877.272.7755 FAX: 248.305.6011 www.brasscraft.com

Manufacturer assumes no responsibility for failure due to improper installation.
©2019 Brasscraft Manufacturing Company, Novi, MI 48375-5331 U.S.A. All Rights Reserved.
www.brasscraft.com Designed, Machined and Assembled in the U.S.A. BrassCraft® brand is a trademark of Brasscraft Mfg. Co.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad si la instalación no se hace de acuerdo al instructivo. Diseñado, Maquinado y Ensamblado en E.U.A. BrassCraft® brand es una marca registrada de Brasscraft Mfg. Co.

Conectores de Gas con válvula automática de seguridad para gas

Lea todas las instrucciones atentamente antes de comenzar la instalación.

El conector de gas Safety+PLUS® combina dos tecnologías de primera, para hacer las instalaciones mas seguras para su hogar y su familia. Los conectores Safety+PLUS® cuenta con un recubrimiento llamado ProCoat® que resiste la corrosion de los productos quimicos mas fuertes encontrados en el hogar y tambien de los productos quimicos utilizados en la de caneria. Este conector esta aprobado para el uso interior y exterior del domicilio. ProCoat® esta disenado para resistir los danos de rayos UV y resiste ser expuesto a la sal utilizada en climas frios.

El conector Safety+PLUS® contiene una valvula de exceso y derivacion de flujo (EFVB), es una valvula que funciona automaticamente y contiene un difragma que se cierra en caso de que la linea principal de gas se rompa o se desconecte de los aparatos domesticos, la valvula Safety+PLUS® inmediatamente restring el flujo de gas a un nivel no peligroso (la derivacion de flujo permite que se pueda distinguir el olor a gas en la fuga para reparar la linea) para evitar los riesgosos niveles de gas en el hogar causado por la ruptura. Solamente se restablecera el flujo de gas cuando la linea sea reparada y continúe el flujo de gas al aparato domestico.

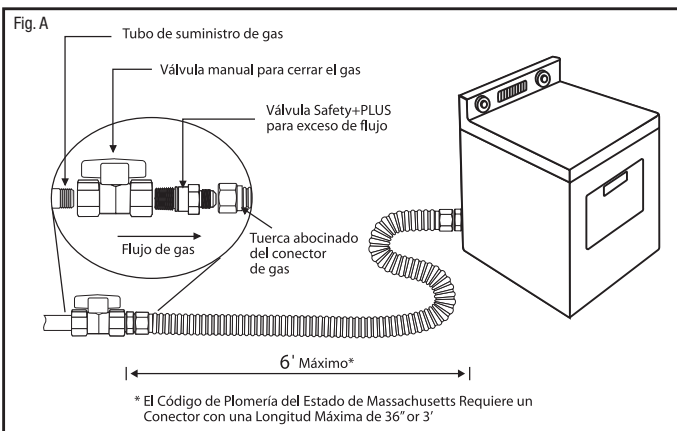
INSTRUCCIONES DE INSTALCIÓN

APLICACIÓN:

- Utilícela únicamente en sistemas de tuberías de baja presión con gas natural, manufacturado, mezclado, LP (propano) y mezcla de LP-aire. NO LA UTILICE en sistemas de tuberías que transportan o mueven líquidos, incluyendo petróleo líquido de alta presión.
- Utilícela únicamente con presiones de gas de .5 in. de columna de agua (W.C.) como mínimo, y no mayores de 1/2 psig. (14 pg. W.C.) en el conector de salida.
- Utilícela únicamente para la conexión de artefactos a gas hogareños y comerciales que no estén sujetos a movimientos frecuentes en los cuales la EFV quede instalada inmediatamente después de la conexión de suministro de gas y de la llave de paso manual.

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN:

- (2) llaves ajustables de 10 pg.
- Detector de pérdidas
- Sellador para roscas de tubería
- Cepillo de alambre y trapo

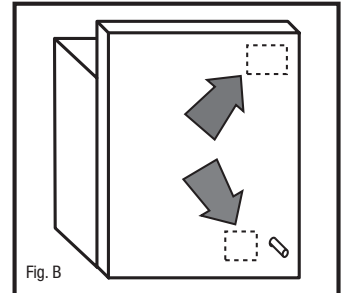


DIMENSIONANDO EL CONECTOR PARA SU ARTEFACTO

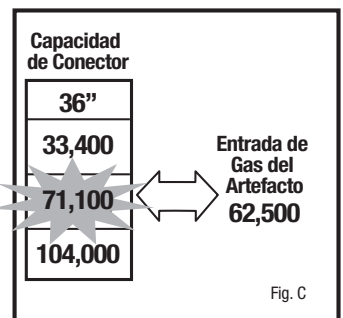
- Mida la distancia entre la toma del gas y el artefacto separado de la salida a la distancia máxima. Súmele 2-3 pg. a la distancia medida para frenar la longitud apropiada del conector para la instalación. (Vea figura A)

INSTALLATION INSTRUCTIONS (CONTINUED)

- Identifique la presión máxima de gas de entrada del artefacto (indicada como "capacidad de entrada"). La etiqueta del fabricante, ubicada cerca de la entrada de gas del artefacto incluirá esta información. (Vea la Figura B). Si no está seguro de la capacidad de entrada correcta del artefacto, póngase en contacto con el fabricante.
- Seleccionar el conector de gas Safety+PLUS con una capacidad similar, pero SUPERIOR a la capacidad nominal de entrada del electrodoméstico. (Figura C)



- ⚠️ ADVERTENCIA:** Si utiliza la valvula Safety+PLUS, el valor máximo de gas de entrada a su artefacto debe estar cerca del valor de flujo del conector de gas para que no cause restricciones de flujo en el aparato. Si el conector de gas Safety+PLUS no está dimensionado correctamente para la aplicación, puede no llegar a activarse en caso de una ruptura o desconexión de la línea de gas. Si el conector de gas Safety+PLUS está subdimensionado para el artefacto, se podría activar prematuramente restringiendo el flujo de gas durante el funcionamiento normal del artefacto.



- Finalmente, seleccione el conector que tenga los acoples adecuados para la salida de la llave de paso manual y la entrada de gas del artefacto.

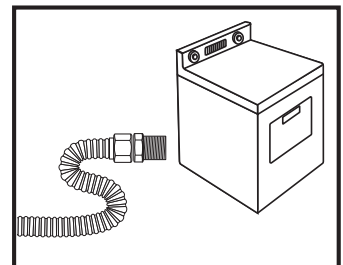


Tabla1

| Capacidad de flujo máximo del conector de gas | | | | | | | | | | Fig. D |
|--|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|
| número de pieza | ID del código de color | 12 pg | 18 pg | 24 pg | 30 pg | 36 pg | 48 pg | 60 pg | 72 pg | |
| Conector de gas con acoples estándar | | | | | | | | | | |
| CSSL | 1/4 BTU's | 48,000 | 43,800 | 40,000 | 36,400 | 33,400 | 28,300 | 24,900 | 23,100 | |
| | Morado Vatios | 14,067 | 12,837 | 11,723 | 10,668 | 9,789 | 8,294 | 7,297 | 6,770 | |
| CSSD | 3/8 BTU's | 102,000 | 93,100 | 85,000 | 77,100 | 71,100 | 60,500 | 53,200 | 49,100 | |
| | Verde Vatios | 29,893 | 27,285 | 24,911 | 22,596 | 20,837 | 17,731 | 15,591 | 14,390 | |
| CSSC | 1/2 BTU's | 180,000 | 164,200 | 150,000 | 136,000 | 125,000 | 106,000 | 93,200 | 86,000 | |
| | Dorado Vatios | 52,752 | 48,122 | 43,961 | 39,858 | 36,634 | 31,066 | 27,314 | 25,204 | |
| Safety+Plus® (conector de gas con válvula de exceso de flujo anexada) | | | | | | | | | | |
| CSSL | 1/4 BTU's | 42,000* | 37,400* | 36,800* | 36,400 | 33,400 | 28,300 | 24,900 | 23,100 | |
| | Morado Vatios | 12,308* | 10,960* | 10,784* | 10,668 | 9,789 | 8,294 | 7,297 | 6,770 | |
| CSSD | 3/8 BTU's | 102,000 | 93,100 | 85,000 | 77,100 | 71,100 | 60,500 | 53,200 | 49,100 | |
| | Verde Vatios | 29,893 | 27,285 | 24,911 | 22,596 | 20,837 | 17,731 | 15,591 | 14,390 | |
| CSSC | 1/2 BTU's | 122,000* | 118,000* | 115,000* | 111,000* | 107,000* | 106,000 | 93,200 | 86,000 | |
| | Dorado Vatios | 35,754* | 34,581* | 33,702* | 32,530* | 31,358* | 31,066 | 27,314 | 25,204 | |

*Nota: Si se conecta la válvula de seguridad se disminuyen estos valores por debajo de lo establecido en las normas X21.24/CSA 6.10 y Z21.75/CSA 6.27

Listados y certificaciones:

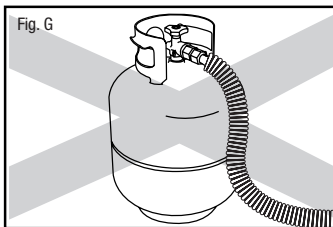
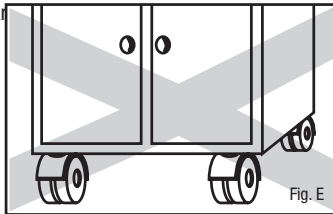
Componentes CSA que cumplen con la norma ANSI Z21.24 / CSA 6/10 “Conectores para electrodomésticos de gas”

Componentes CSA que cumplen con la norma Z21.75 / CSA 6.27 “Conectores para electrodomésticos de gas de exteriores y viviendas prefabricadas”

NOTA: Este conector cumple con la capacidad mínima permitida, o la supera, según lo determinado en las condiciones de prueba especificadas en ANSI X21.24 CSA 6.10. Capacidad de longitud recta clasificada en BTU por hora utilizando lo siguiente: gravedad específica del gas de 0.64, 1000 BTU/pie cúbico, a caída de presión en columna de agua de 0.50 plg. La capacidad a caída de presión de 50 Pa (en columna de agua de 0.2 plg) se puede determinar al multiplicar el BTU/hora que aparece en la tabla abajo por 0.632.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones de instalación. Cuando tenga alguna duda, llame a un plomero certificado o a su compañía de gas local.
2. NO VUELVA A UTILIZAR conectores de gas, acoples o válvulas. El conector de gas, los acoples y la válvula están diseñados para utilizarlos en la instalación original únicamente. El quitar el conector del gas y su manipulación adicional podrían dañarlo y tornarlo inseguro para su uso.
3. NO utilice el conector de gas en artefactos equipados con rodillos o ruedas (Figura E). Este conector está diseñado para movimiento limitado luego de su instalación. Las torceduras, reflexiones o vibraciones extremas repetitivas pueden producir la fatiga del material. NO mueva el artefacto constantemente luego de la instalación. El movimiento normal de una secadora (o artefacto similar) durante el funcionamiento es aceptable.
4. EVITE que el conector entre en contacto con objetos extraños como columnas estructurales, cables eléctricos, cañerías de cobre o hierro, paneles, placas metálicas, etc. El sistema eléctrico no debe utilizarse como una toma a tierra eléctrica. Los metales diferentes deben aislarse entre sí.
5. Mantenga los solventes limpiadores que contengan amoníaco o cloro lejos de los conectores de gas sin recubrimiento. NO guarde esos líquidos en armarios cerca de un calentador de agua o sistema de calefacción central. El cloro puede corroer un conector de gas de acero inoxidable sin recubrimiento.
6. NO utilice conectores para hacer una conexión directa a tanques de gas LP. (Figura G). La conexión DEBE hacerse únicamente al dispositivo regulador.
7. NO utilice conectores en artefactos instalados en vehículos en movimiento tales como remolques, casas rodantes, etc. Esto no incluye casas prefabricadas (casa móvil de residencia permanente).
8. El conector debe instalarse en ubicaciones accesibles únicamente. NO oculte el conector ni lo instale en el interior de parrillas empotradas, paredes, particiones, pisos o paneles de artefactos.
9. NO empalme este conector con otros conectores.
10. NO utilice este conector o acople con estufas de radiación infrarroja. El movimiento cíclico de la estufa durante su funcionamiento podría hacer que fallara el conector.
11. NO utilice el conector de gas o la válvula de sobre flujo Safety+PLUS si ha sido expuesta al fuego. El fuego puede dañar el conector y la válvula, tornándolos inseguros para su uso.

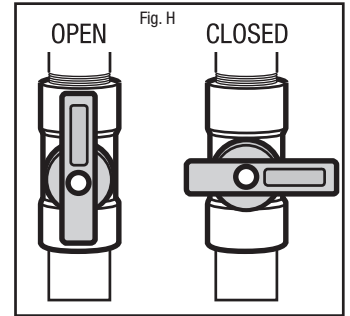


INSTALACIÓN

⚠️ ADVERTENCIA: NO CONECTE LA VÁLVULA DE SOBRE FLUJO SAFETY+PLUS DIRECTAMENTE AL ARTEFACTO. La válvula Safety+PLUS debe instalarse entre la línea de alimentación de gas y el conector flexible de gas. Si se instala directamente en la entrada de gas o en el artefacto, la válvula Safety+PLUS no funcionará.

⚠️ ADVERTENCIA: NO UTILICE fósforos, velas, llamas u otras fuentes de ignición durante la instalación del producto. Las chispas o las llamas podrían encender los vapores del gas causando daños materiales y/o heridas personales incluyendo la muerte. Apague todas las llamas piloto dentro de los 50 pies antes del seguir adelante con la instalación del artefacto.

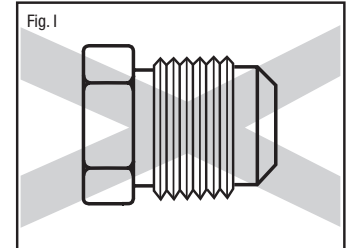
1. Cierre la entrada de gas del artefacto antes de desconectarlo. La llave de paso manual, ubicada cerca del artefacto, está cerrada impidiendo el paso del gas cuando su mango queda perpendicular al cuerpo de la misma. (Vea la Figura H). Si no existe una llave de paso manual cerca del artefacto, DEBERÁ cerrar la llave de gas general ubicada antes del medidor.



NOTA: La norma de gas combustible requiere la instalación de una llave de paso manual en el mismo cuarto, con fácil acceso desde el artefacto.

2. Limpie todas las roscas de las cañerías con un cepillo de alambre y un trapo para asegurarse que los conectores queden libres de limadura de hierro, óxido, tierra, aceite o agua.

3. Coloque sellador para roscas de cañería (incluido) o cinta amarilla para roscas de gas sobre las roscas de los conectores macho.



⚠️ CUIDADO: NO coloque sellador para roscas de cañería o cinta en los extremos cónicos del conector, los acoples o la llave de paso. (Figura I). El sellador y la cinta evitarán que esta conexión quede correctamente sellada.

4. Si no está instalada, enrosque la llave de paso manual en el caño de alimentación de gas. Utilizando una de las llaves ajustables para sostener el caño de alimentación de gas, ajuste la válvula utilizando la otra llave ajustable.

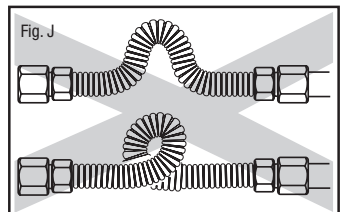
5. Inspeccione la válvula de sobre flujo Safety+PLUS antes de instalarla para verificar que no esté dañada. Enrosque la válvula Safety+PLUS a la llave de paso manual. Utilizando una de las llaves ajustables para sostener la llave de paso manual de gas, ajuste la válvula Safety+PLUS utilizando la otra llave ajustable. Ajuste todos los conectores de la misma forma.

6. Enrosque el conector de acero del gas a la entrada de gas del artefacto. Ajustelo con la llave.

7. Enrosque las tuercas cónicas del conector de gas sobre la válvula Safety+PLUS y el acople de acero. Ajuste ambos conectores con la llave.

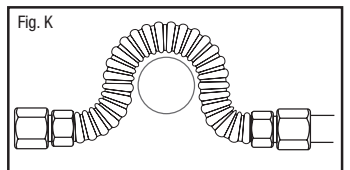
- NO estire el conector para hacerlo llegar. El conector debe ser por lo menos 2-3 pulgadas más largo que la distancia entre el artefacto y la entrada de gas. El estirar el conector causará un esfuerzo sobre el acero inoxidable que podría causar rajaduras o roturas durante el uso del artefacto o al golpearlo accidentalmente.

- NO enrosque, retuerce o doble demasiado el conector – el hacerlo causará una falla en el mismo. Tenga cuidado al instalar el conector para evitar dañarlo o deformarlo. (Figura J).



- NO permita que el conector quede atrapado contra bordes filosos o esquinas.

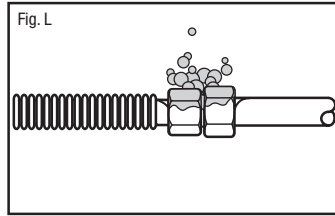
- NO utilice el conector si está doblado más de 1-1/2 pg. (diámetro de una pelota de golf). (Figura K).



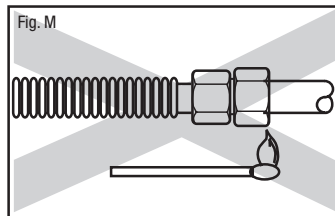
REVISE QUE NO HAYA PÉRDIDAS DE GAS

⚠ ADVERTENCIA: ¡NO ENCIENDA EL ARTEFACTO hasta que haya verificado que no hayan pérdidas en todas las conexiones!

1. Abra la llave de paso manual LENTAMENTE para permitir que entre gas al sistema. La llave está abierta y el gas puede circular cuando el mando de la llave queda paralelo al cuerpo de la misma. (Figura H). **NOTA:** Si el gas ingresa en el sistema demasiado rápido, la válvula Safety+PLUS podría activarse prematuramente. Si esto llegara a suceder, la válvula Safety+PLUS volverá a abrirse en menos de 60 segundos.
2. Revise todas las conexiones por pérdidas utilizando una solución de agua enjabonada o líquido detector de pérdidas; las burbujas indicarán una pérdida. (Figura L). Si detecta una pérdida, cierre la entrada de gas antes de ajustar más las conexiones.



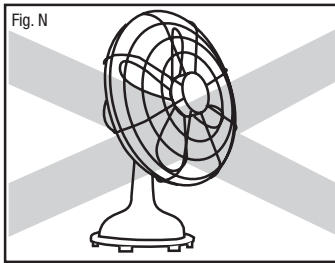
⚠ PELIGRO: ¡NO UTILICE fósforos, velas, llamas u otras fuentes de ignición para detectar pérdidas en las conexiones! Las chispas o las llamas podrían encender las pérdidas de gas causando daños materiales y/o heridas personales incluyendo la muerte. (Figura M).



⚠ CUIDADO: Lavar el conector con agua y secar con una toalla después de probar si hay fugas. El jabón y las soluciones de prueba, pueden causar que un conector sin cubierta se corra.

3. Espere por lo menos 10 minutos antes de encender los pilotos luego de haber verificado todas las conexiones y de no haber encontrado pérdidas, para asegurarse de que todos los vapores se hayan disipado.

⚠ PELIGRO: NO UTILICE equipo motorizado u otras fuentes de combustión para disipar los vapores del gas. El equipo motorizado podría encender los vapores del gas causando un incendio o explosión que podría resultar en daños materiales y/o heridas personales incluyendo la muerte. (Figura N).



⚠ ADVERTENCIA: Los gases combustibles son incoloros, insípidos y en su estado puro, inodoros. Se les agrega olor (a huevo podrido) para poder detectar su presencia. Los gases LP son más pesados que el aire y se disipan más lentamente que los gases naturales o manufacturados. El gas LP, liberado en grandes cantidades, se acumulará en las áreas más bajas tal como un sótano o debajo del piso de la casa.

ESTA VÁLVULA SAFETY+PLUS DE SOBRE FLUJO (incluida con el conector) NO ESTÁ DISEÑADA PARA ACTIVARSE ANTE NINGUNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- Pequeñas pérdidas como pequeñas pinchaduras causadas por rajaduras o conexiones flojas que no aumentan el flujo del gas por encima de la capacidad normal de operación del artefacto.
- Desperfectos en el funcionamiento del artefacto a gas, o el usuario se olvida de apagarlo.
- Materiales extraños, tal como sellador para roscas de tuberías, atascado en la válvula.
- Llave de paso general parcialmente abierta, o una rotura o daño en la cañería de gas ubicado antes de la válvula de sobre flujo Safety+PLUS evitando que circule suficiente gas a través de la válvula.
- Flujo de gas insuficiente debido a una tubería de gas incorrectamente dimensionada ubicada antes de la válvula Safety+PLUS.
- Flujo de gas a través de la válvula en la dirección incorrecta. La válvula de sobre flujo responde al flujo de gas en una sola dirección (vea la etiqueta del producto). La válvula debe instalarse de modo que las flechas apunten en la dirección del flujo del gas.
- Válvula Safety+PLUS dañada, expuesta al fuego o instalada incorrectamente.

⚠ ADVERTENCIA: Reemplace la válvula Safety+PLUS si está dañada o ha sido expuesta al fuego.

⚠ ADVERTENCIA: La VÁLVULA DE EXCESO DE AGUA Safety+PLUS solo se puede usar con el conector empacado.

PSC1106 el juego contiene:

- Conector de gas recubierto de 1,2 m. de largo x 12,7 mm. de DE
- Válvula automática de seguridad gas - 12,7 mm. rosca macho
- Acople de acero - rosca macho de 12,7 mm. con rosca interna hembra de 9,5 mm.
- Acople de acero - 12,7 mm. rosca hembra
- Acople de acero - 9,5 mm. rosca macho
- Solución para detector fugas
- Sellador para rosca de tubería

PSC1107 el juego contiene:

- Conector de gas recubierto de 1,2 m. de largo x 18,8 mm. de DE
- Válvula automática de seguridad gas - rosca macho de 19 mm. con rosca interna hembra de 12,7 mm.
- Acople de acero - rosca macho de 19 mm. con rosca interna hembra de 12,7 mm.
- Acople de acero - 12,7 mm. rosca macho
- Solución para detector fugas
- Sellador para rosca de tubería