

## Gas Ball Valves

### Read All Instructions Carefully Before Beginning Installation

The exclusive line of Italian-made BrassCraft® gas ball valves is especially engineered to provide unsurpassed product performance. From the stem to the body to the exclusive handle design, every detail has been master crafted for ease of operation and installation. Each BrassCraft® gas ball valve is manufactured to the industry's highest standards for consistent product quality and superior performance. Available in a variety of configurations for use with natural, manufactured, mixed, liquefied-petroleum gases, and LP gas-air mixtures.

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

Manufacturer assumes no responsibility for failure due to improper installation.

**NOTE:** Always use new fittings, gas ball valves and gas connectors when installing new gas appliances or when repairing any part of gas connection to appliance.

**⚠ DANGER:** DO NOT use a gas ball valve (manual shut-off valve) as an end cap of a gas piping system, even temporarily. Handle can accidentally be turned to open position which could create a dangerous or explosive condition. Gas fuel codes require a supply line that is not connected to an appliance be capped off.

- Turn off gas supply before disconnecting old appliance. To install a new gas ball valve, gas MUST be shut off at main valve, near meter.
- Clean male pipe threads of gas supply pipe with a wire brush and rag to ensure connection is free of any debris such as metal shavings, rust, dirt, and liquids including oils and water.
- Apply gas thread sealant to all male pipe threads of supply pipe or fitting only! **DO NOT** apply thread sealant to flare ends of valve. Thread sealant on flare ends will prevent flare end connection from sealing properly.

- Thread gas ball valve onto gas supply pipe, wrench tighten.
- Follow options indicated in Figure A or B for your gas ball valve type:

For Flare Gas Ball Valves (Figure A):

**Option 1:** Thread flare nut of gas connector directly on gas ball valve.

**Option 2:** Thread Excess Flow Valve (EFV) with female flare threads directly to gas ball valve. Then thread flare nut of gas connector to EFV.

**Option 3:** Thread Female Flare Gas Fitting directly to gas ball valve. Next, thread EFV with pipe threads to Female Flare Gas Fitting. Then thread flare nut of gas connector to EFV.

For FIP x FIP Gas Ball Valves (Figure B):

**Option 1 or 2:** Thread gas fitting or EFV directly to gas ball valve, then thread flare nut of gas connector to gas fitting or EFV.

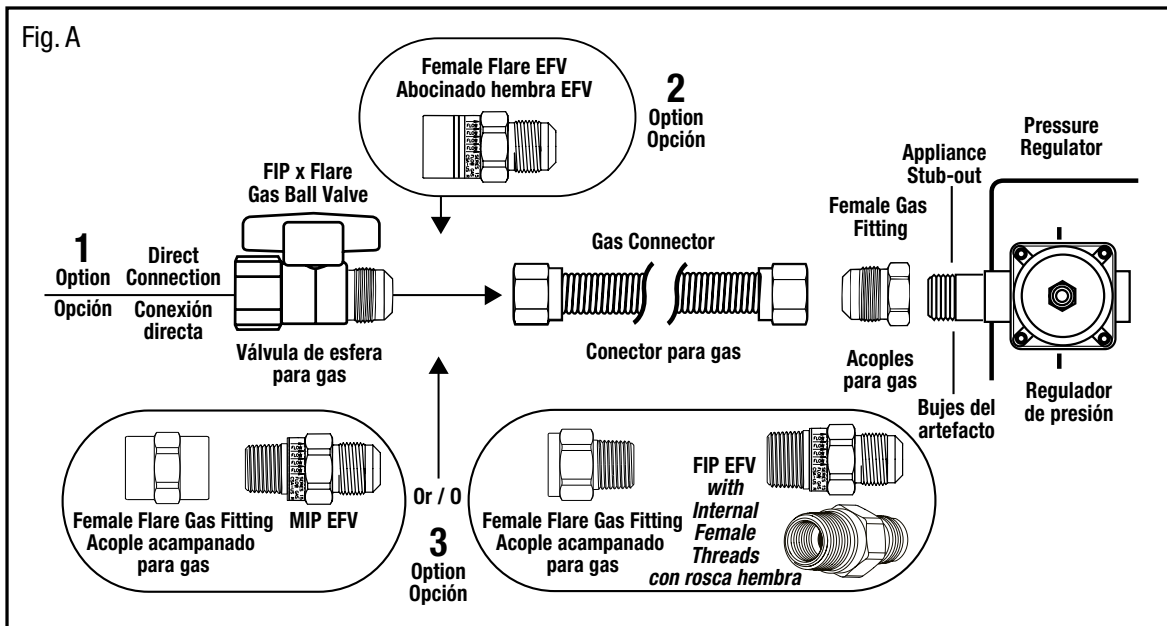
- Turn on main valve to allow gas to enter system. **DO NOT TURN ON APPLIANCE!**
- Test all connections with clear soap and water solution or leak test solution; bubbles will indicate a leak in the connection. If leak is detected, turn off gas supply before further tightening connections.

**⚠ CAUTION:** Water rinse and dry connector after test. Soap and test solutions may cause an uncoated connector to corrode.

- Wait at least 10 minutes to light pilot(s) after connections are made and tested to be certain that all vapors have dissipated. Natural gas is a colorless, tasteless and in its pure state, odorless vapor. It is odorized (awful smell) so that its presence can be detected. L.P. gases are heavier than air and dissipate slower than natural or manufactured gases. **DO NOT** use matches, candles, flames or other sources of ignition for leak testing connectors or fittings.

**TOOLS NEEDED FOR INSTALLATION:** • (2) 10 IN. adjustable wrenches

- Gas thread sealant
- Leak test solution



## Válvulas de bola de gas

Lea todas las instrucciones atentamente antes de comenzar la instalación.

La exclusiva línea de válvulas de bola de gas de BrassCraft® de fabricación italiana está especialmente diseñado para proporcionar el rendimiento del producto sin igual. Desde el tallo hasta el cuerpo hasta el diseño exclusivo de la manija, cada detalle ha sido magistralmente elaborados para facilitar la operación e instalación. Cada válvula de bola de gas de BrassCraft® es fabricado con los estándares más altos de la industria para la calidad del producto consistente y un rendimiento superior. Está disponible en una variedad de configuraciones para el uso con gas de naturales, gas de mezclados, gas de manufacturados, gas de petróleo licuado, y LP mezclas de gas y aire.

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIONES

El fabricante no asume responsabilidad por fallas ocasionadas por una instalación inadecuada.

**NOTA:** Cuando haga conexiones a instalaciones de gas, siempre utilice piezas nuevas (conexiones, llaves de paso y conectores).

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** NO UTILIZE una válvula de gas (válvula de cerrada manual) para cerrar el sistema de gas, ni siquiera temporalmente. La manija puede ser abierta accidentalmente creando una condición peligrosa o explosiva. Los códigos legales de gas requieren que una línea de alimentación que no este conectada a un electrodomestico sea cubierta.

1. Desconecte el suministro del gas del viejo artefacto. En ausencia de la válvula de paso en las cercanías del artefacto, el paso del gas DEBE ser cerrado desde la válvula principal, cercana al medidor.
2. Limpie los cuerdas de la rosca del caño de suministro de gas, conector, conexiones (si fuese necesario) y válvula, con un cepillo de alambre y tela, a fin de asegurar que las conexiones queden libres de suciedad tal como partículas metálicas, oxido, y líquidos que incluyan aceites y agua.
3. Aplique sellador a todos las tubería de gas sobre las roscas macho de las tuberías de suministro o los acoples solamente!, NO aplique sellador ni cinta a los extremos abocinados conexiones de la válvula. El aplicar sellador a los extremos abocinados, impedirá que la conexión abocinada sella apropiadamente.

4. Enrosque la válvula de paso en la cañería de suministro de gas. O en rosque el conector en la válvula, y enrosque la tuerca del conector de gas para la boquilla sobre la conexión. Ajuste con la llave mecánica.
5. Siga las opciones indicadas en figura A o B dependiendo del tipo de válvula de bola para gas:

Para Válvulas de Bola para Gas Abocinadas (Figura A):

**Opción 1:** Atornille la tuerca abocinada del conector de gas directamente sobre la válvula de bola para gas.

**Opción 2:** Atornille la válvula de exceso de flujo (EFV) con rosca hembra (abocinado) directamente a la válvula de bola para gas. Después atornille la tuerca abocinada del conector de gas a la válvula de exceso de flujo (EFV).

**Opción 3:** Atornille el acople acampanado con rosca hembra (abocinado) directamente a la válvula de bola para gas. Después, atornille la válvula de exceso de flujo (EFV) con rosca para tubería al acople acampanado. Luego atornille la tuerca abocinada del conector a la válvula de exceso de flujo (EFV).

Para Válvulas de Bola para Gas Tubo Hembra x Tubo Hembra (Figura B):

**Opción 1 o 2:** Atornille el adaptador de gas ó la válvula de exceso de flujo (EFV) directamente a la válvula de bola para gas y después atornille la tuerca abocinada del conector de gas al adaptador de gas o válvula de exceso de flujo (EFV).

6. Abra la válvula principal para permitir la entrada del gas al sistema. **¡NO HAGA FUNCIONAR EL ARTEFACTO!**
  7. Verifique todas las conexiones con una solución jabonosa clara o con la solución para detectar fugas; las burbujas indicarán una fuga en la conexión. Si tal cosa fuera detectada, cierre el suministro del gas antes de ajustar las conexiones.
- ⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Enjuague y seque el conector luego de la verificación. El jabón y la solución para verificación pueden causar la corrosión del conector con no recubierto.
8. Aguarde por lo menos 10 minutos para encender la(s) llama(s) piloto luego de haber efectuado y verificado las conexiones, con el objeto de asegurarse de la disipación de todos los vapores. El gas natural es incoloro, sin sabor y es un vapor inodoro en su estado natural. El mismo está odorizado (olor desagradable) de manera que su presencia pueda ser detectada. Los gases envasados son más pesados que el aire y se disipan más lentamente que los gases naturales o los manufacturados. **NO UTILIZE** fósforos, velas, o otro métodos de ignición para detectar fugas en las conexiones o adaptadores.

**HERRAMIENTAS NECESARIAS:**

- (2) Llave regulable de 10"
- sellador para tubería de gas
- Solución para detección de fugas

