

## Needle & Humidifier Valve INSTALLATION INSTRUCTIONS

### Read All Instructions Carefully Before Installing.

Needle and Humidifier valves are typically used with copper, steel and brass tubing. The needle and humidifier valves are intended for potable and non-potable water systems only with maximum pressure of up to 125 PSI.

When purchasing the brass compression fittings, check if they are compatible with the flow pressure, temperature, application pressure, tubing type and the process fluid.

### Be Sure To Shut Off Water Before Starting.

To tap into steel or brass pipe and copper tube:

1. Insert washer on underside of top clamp.
2. Start one bolt from top clamp into bottom clamp one or two turns.
3. Position top clamp on nearest cold water supply line.
4. Rotate bottom clamp under supply line.
5. Tighten both bolts on clamps evenly. If supply line is copper tube, disregard steps 6 thru 8. They are only required for iron pipe.

6. Drill 5/32 in. hole in pipe.
7. Position clamp assembly so washer (still in pocket on underside of top bracket) centers directly over hole.
8. Tighten bolts evenly.
9. Place compression nut and plastic sleeve onto tubing. Use brass insert to reinforce polyethylene tubing.
10. Insert tubing all the way into valve and tighten compression nut. Hand tighten until nut begins to take hold or "bite", then wrench tighten ½ turn more.
11. Slowly turn handle clockwise as far as it will go, carefully inserting piercing tip into supply line. If line is copper, make sure it pierces the line. If line is iron, make sure needle cleanly enters hole drilled in iron pipe. If it does not, check alignment, tighten clamp assembly and repeat.
12. Turn on water supply. To start water flow, turn handle on tap valve counterclockwise as far as it will go.

### Tools Needed For Installation:

- Screwdriver • Drill • Wrench

## Válvula de Humidificador y de Aguja INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

### Lea con Cuidado Todas las Instrucciones Antes de Instalar.

Las válvulas de humidificador y de aguja se usan típicamente con tuberías de latón, acero y cobre. Las válvulas de humidificador y de aguja están diseñadas para usarse sólo en sistemas de agua potable y no potable de una presión máxima de hasta 125 PSI.

### Asegúrese de Cerrar el Suministro de Agua Antes de Comenzar.

Para roscar en tuberías de acero, latón o cobre:

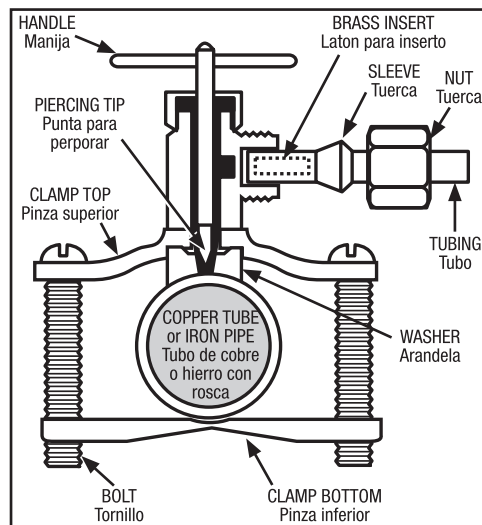
1. Inserte la arandela en el lado inferior de la abrazadera superior.
2. Enrosque un perno de la abrazadera superior hacia la abrazadera inferior una o dos vueltas.
3. Coloque la abrazadera superior en la línea de suministro de agua fría más cercana.
4. Rote la abrazadera inferior sobre la línea de suministro.
5. Apriete uniformemente ambos pernos en las abrazaderas. Si la línea de suministro es de cobre, ignore los pasos 6-8. Sólo son necesarios para tuberías de hierro.
6. Taladre un orificio de 3,7mm en la tubería.
7. Coloque el ensamble de la abrazadera de forma tal que la arandela (toavía en el lado inferior de la abrazadera superior) se centre directamente sobre el orificio.
8. Apriete uniformemente los pernos.

9. Coloque la tuerca de compresión y la funda plástica en la tubería. Use el aditamento de latón para reforzar la tubería de polietileno.
10. Inserte la tubería hasta el final dentro de la válvula y apriete la tuerca de compresión. Ajuste con la mano hasta que la tuerca esté bien enganchada, luego apriete con una llave ½ vuelta más.
11. Lentamente gire la manija hacia la derecha hasta donde llegue, insertando con cuidado la punta perforante dentro de la línea de suministro. Si la línea es de cobre, asegúrese de que perfora la línea. Si la línea es de hierro, asegúrese de que la aguja entre limpiamente en el orificio taladrado en la tubería de hierro. Si no lo hace, verifique que esté bien alineado, apriete el ensamble de la abrazadera y repita.

12. Abra el suministro de agua. Para comenzar el flujo de agua, gire la manija en la válvula del grifo hacia la izquierda hasta donde llegue.

### Herramientas Necesarias:

- Desarmador • Taladro • Llave Ajustable



Manufacturer assumes no responsibility for failure due to improper installation.

©2015 BrassCraft Mfg., Novi, MI 48375-5331 U.S.A. All Rights Reserved. www.brasscraft.com

El fabricante no asume ninguna responsabilidad si la instalación no se hace de acuerdo al instructivo.

©2015 BrassCraft Mfg., Novi, MI 48375-5331 Estados Unidos Todos los derechos reservados. www.brasscraft.com

