



# Instrucciones de Instalación de Válvulas de Bola, Check y de 3-Vías

## TU-3A-1112

Estas instrucciones cubren la instalación general para todas las válvulas de bola de Spears® PVC, CPVC y de PP estilos True Unión 2000 Industrial de Bola, de Retención de Bola y de 3-Vías y las Válvulas de Bola y de Retención de Bola de estilo True Unión Regular. Todas las instrucciones y procedimientos aplicables deben ser leídos a fondo antes de comenzar. La conveniencia del uso previsto del servicio se debe determinar antes de la instalación. Los sistemas de tubería plásticos se deben dirigir, instalar, funcionar y mantener de acuerdo con estándares y procedimientos aceptados para los sistemas de tuberías plásticos.



**INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN ESPECIAL:** Las válvulas de bola tipo True Unión utilizan conectores finales desprendibles. Para evitar problemas, NUNCA MONTE LA TUBERÍA CON LOS CONECTORES FINALES MIENTRAS QUE SE UNEN AL CARTUCHO DE LA VÁLVULA.

**Las Válvulas de Retención de Bola:** pueden ser instaladas en la posición horizontal o vertical con un mínimo de distancia de diez (10) diámetros de tubería tomados desde cualquier bomba u otra fuente de turbulencia. Las válvulas de retención DEBEN ser instaladas con las flechas de "FLUJO" apuntando en dirección del flujo. Patente de EE.UU. No. 6,899,127

**Válvulas con Respiradero de Bola:** (Ordenado Especial para uso con hipoclorito del sodio "Decolorante") Instale el respiradero con el respiradero de la bola en el lado (por aguas arriba) de la presión en la posición cerrada.

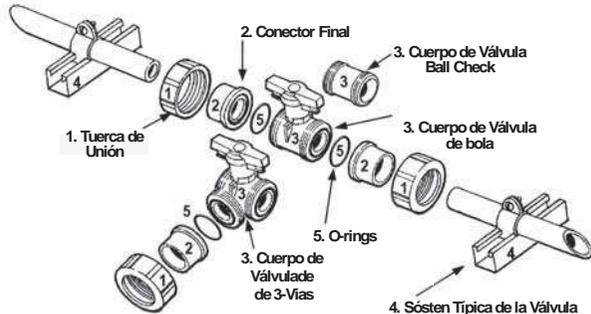
**Válvulas de 3-Vías:** Válvulas Diversoras no tienen obturación del ramal.

**IMPORTANTE:** Lea las precauciones y las advertencias para todas las instalaciones de válvulas en el final de estas instrucciones. Es absolutamente necesario que todo el personal de diseño, instalación, operación y mantenimiento se encuentre capacitado en el manejo adecuado, en requerimientos de instalación y precauciones para la instalación y el uso de un sistema de tuberías plásticas antes de empezar.

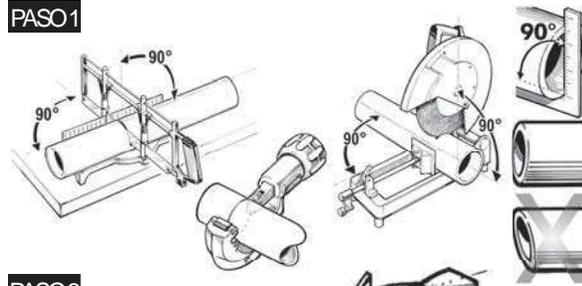
**ADVERTENCIA DE LA LUBRICACIÓN:** Algunos lubricantes, incluyendo los aceites vegetales, se sabe que provocan la formación de fisuras en los materiales termoplásticos. Los cambios en la formulación por parte de los fabricantes del lubricante pueden alterar la compatibilidad de los materiales previamente aceptables y están fuera de nuestro control. No se requieren los lubricantes para la instalación de las válvulas de Spears®.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA USOS CON CEMENTOS SOLVENTES

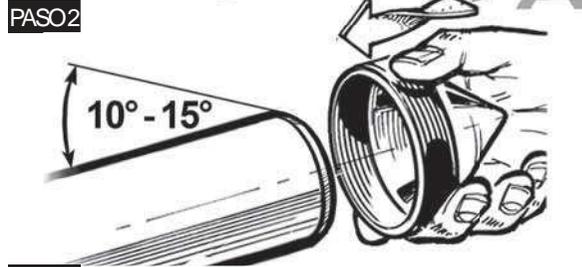
Las instrucciones se aplican a las válvulas de Bola, de Retención de Bola y de 3 Vías. Todos los componentes se deben quitar de su empaquetado o envases y exponer al ambiente de la instalación para un mínimo de una hora para balancear térmicamente todos los componentes.



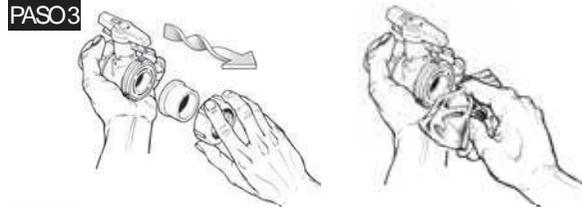
### PASO 1



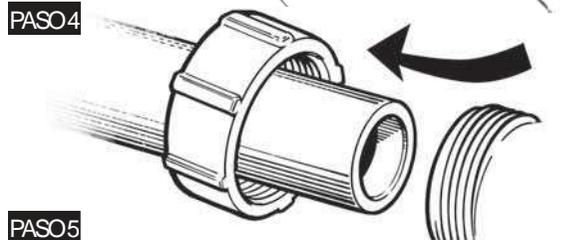
### PASO 2



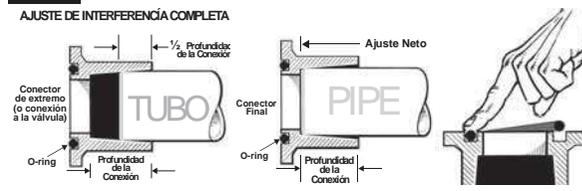
### PASO 3



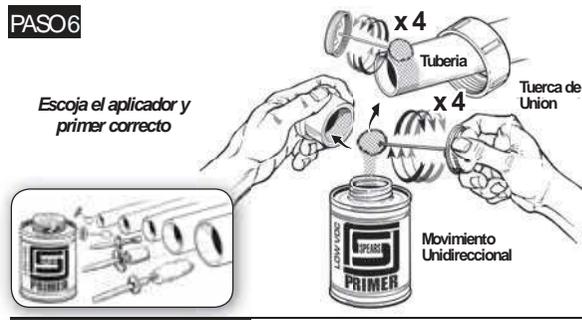
### PASO 4



### PASO 5



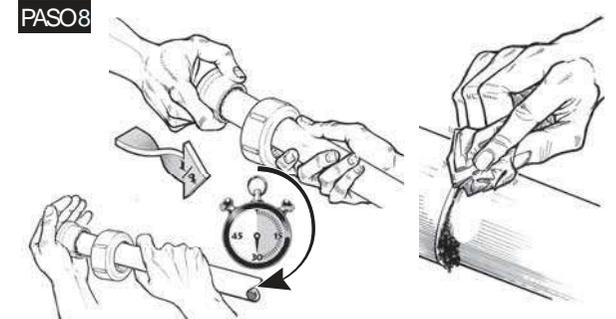
### PASO 6



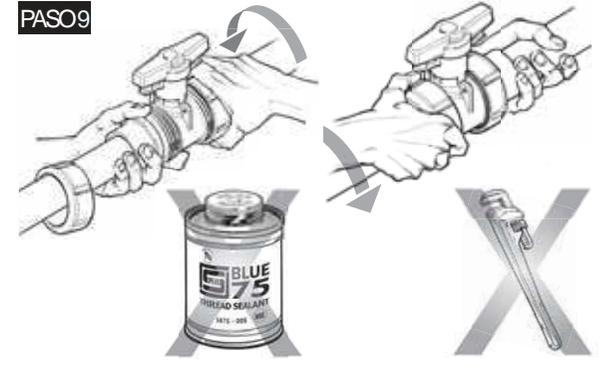
### PASO 7



### PASO 8



### PASO 9



### PASO 10

Haga la prueba hidrostática del sistema solamente después de que todas las juntas cementadas hayan curado completamente. Si encuentra fugas en los conectores de extremo durante la prueba de presión, apriete la tuerca 1/16 de vuelta para detener la fuga.

