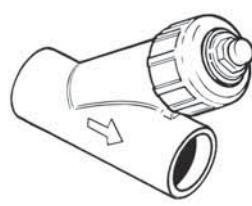




Y-Check Valve Installation Instructions

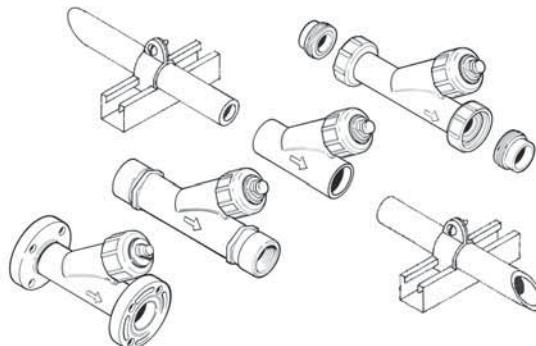
YC-3A-0314



Y-Check Valves automatically stop reverse flow by the dead weight of the disc plug. The valve can be mounted in either vertical up-flow or horizontal positions. However, attention must be paid to flow direction as indicated on the valve body. The valve branch must always be oriented up to properly operate. Spears® Y-Check Valves feature replaceable Seat & Seals plus an O-ring sealed Plug on the branch Bonnet to allow quick flushing to clean out the seat area.

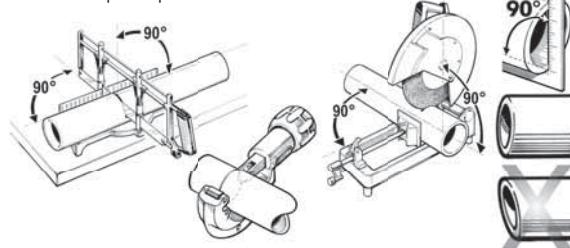
Read all applicable instructions & procedures thoroughly before starting. Suitability of the intended service application must be determined prior to installation. Plastic piping systems must be engineered, installed, operated and maintained in accordance with accepted standards and procedures for plastic piping systems. It is absolutely necessary that all design, installation, operation and maintenance personnel be trained in proper handling, installation requirements and precautions for installation and use of plastic piping systems before starting. Y-Check Valves are designed for direct inline installation without any adjustments.

See "Precautions and Warnings" for all installations in this instruction.



SOLVENT CONNECTIONS

STEP 1 Pipe Preparation



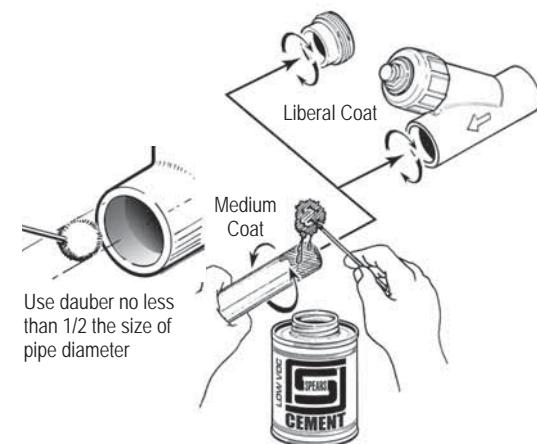
1

THE MOST FREQUENT CAUSE OF JOINT FAILURE IS INADEQUATE PRIMER PENETRATION AND SOFTENING OF BONDING SURFACES DURING THE WELDING OPERATION.

STEP 2 Apply Primer

Wipe away all dirt and moisture

STEP 3 Solvent Cement End Connection



Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat

Use dauber no less than 1/2 the size of pipe diameter

Liberal Coat

Medium Coat



Válvula de Retención tipo "Y" Instrucciones de Instalación

YC-3A-0314

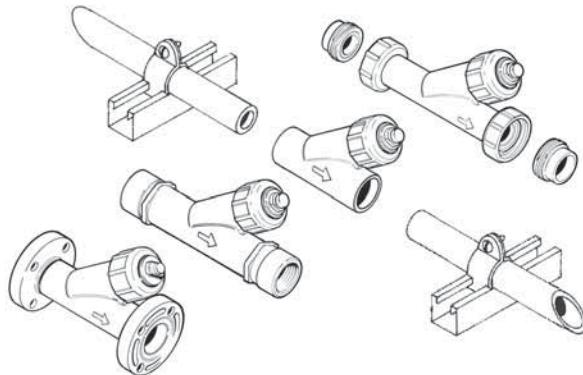


Las válvulas de retención tipo "Y" automáticamente detienen el flujo en reverso por medio del peso del tapón de disco. La válvula puede ser montada en una o otra posición, vertical de flujo arriba ó horizontal.

Sin embargo, se debe dar atención a la dirección del flujo como se indica en el cuerpo de la válvula. La derivación de la válvula debe orientarse siempre hacia arriba para operar correctamente. Las válvulas de retención tipo "Y" de Spears® ofrecen asientos y sellos reemplazables y además un tapón sellado de anillo sobre el bonete de la derivación para permitir un enjuague rápido para limpiar el área de asiento.

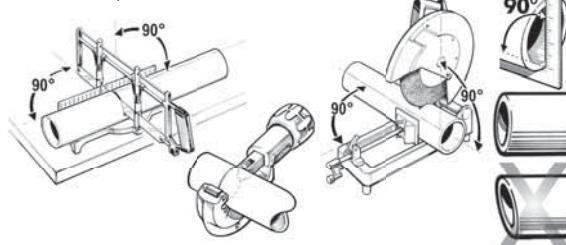
Lea completamente las instrucciones y procedimientos aplicables antes de comenzar. La idoneidad del uso previsto debe determinarse antes de la instalación. Los sistemas de tubería plástica serán diseñados, instalados, operados y mantenidos de acuerdo con las normas y procedimientos aceptados. Es absolutamente necesario que todo personal de diseño, instalación, operación y mantenimiento sea capacitado en el manejo apropiado, requerimientos de instalación y precauciones para la instalación y uso de sistemas de tubería plástica antes de comenzar. Las válvulas de retención están diseñadas para su instalación directa en línea sin ajuste alguno.

Vea "precauciones y advertencias" para todas las instalaciones en estas instrucciones.



UNIONES CEMENTADAS CON SOLVENTE

PASO 1 Preparación de la tubería.



1

LA CAUSA MÁS FRECUENTE DE FALLAS EN LA JUNTA SON LA PENETRACIÓN INADEQUADA DE CEMENTO Y LA SUAVIZACIÓN DE LAS SUPERFICIES A ADHERIR DURANTE LA OPERACIÓN DE SOLDADURA.

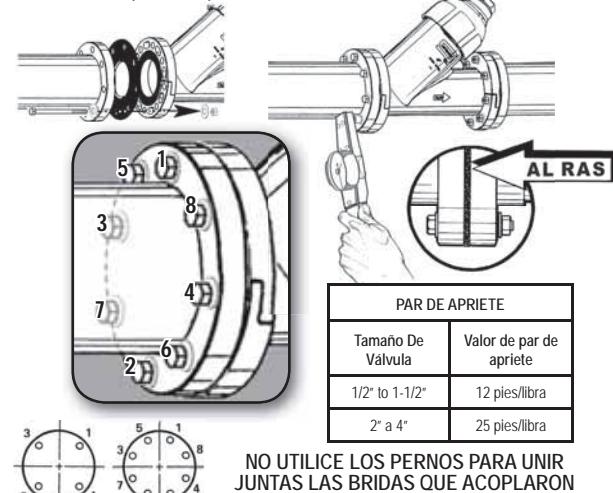
PASO 3 Cementando con solvente la unión de extremo.



PRECAUCIÓN: Se debe tener cuidado para prevenir el contacto del primer ó el cemento con el asiento o los componentes internos. Los conectores de extremo de estilo "true unión" deben quitarse del cuerpo para su instalación.

2

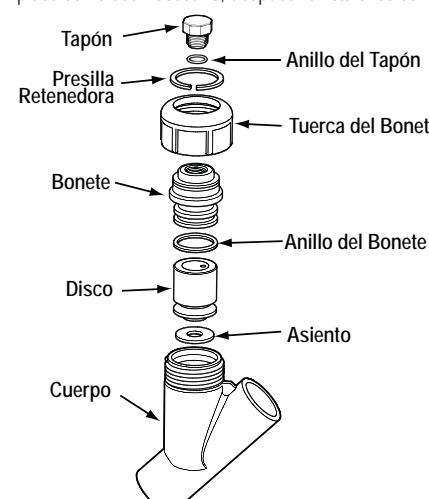
PASO 2 Ensamble la junta.



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO

Se puede tener acceso al asiento de la válvula y los anillos internos desde la tuerca del bonete para su reemplazo ó para limpieza interna y servicio. PRECAUCIÓN: antes de dar servicio, el sistema se debe cerrar, despresurizar y drenar.

PASO 1 Remueva la presilla plástica retenedora localizada arriba del bonete. Remueva la tuerca del bonete girando en una dirección en contra del sentido del reloj. Jalé el ensamblaje del bonete, y después el disco y ensamblaje de asiento de la derivación del cuerpo. Quite el tapón del bonete y quite el anillo. Quite el anillo del ensamblaje del bonete. Quite el anillo plano de asiento de estilo arandela. Examine los anillos y asiento por suciedad o daños. Limpie o reemplace como sea necesario, después reinstale los componentes.



El SOBRE APRETAMIENTO innecesario causara daños a ambos el tubo y la conexión de la válvula de retención tipo "Y".

CONEXIONES DE BRIDA

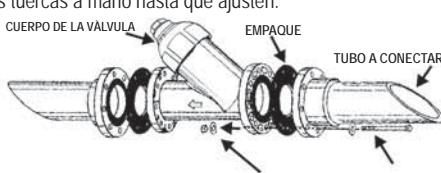


Una vez que la brida esta unida al tubo ó la válvula. El método de unir dosbridas es como sigue:

PASO 1 El uso de pernos bien lubricados y arandelas planas es requerido. Use un lubricante anti-atasque, tal como MS Copper Flake.



PASO 2 Con un empaque de 1/8" teniendo un durómetro aproximado de 60 en su lugar, alinee los agujeros de pernos de la brida a acoplar girando el anillo en posición. Introduzca todos los pernos, arandelas y tuercas. Apriete las tuercas a mano hasta que ajusten.



A ESTE TIEMPO, ASEGURESE QUE LAS SUPERFICIES DE LAS BRIDAS Y EL EMPAQUE ESTEN AL RAS Y ALINEADAS EN ÁNGULO RECTO

INSTRUCCIONES ESPECIALES DEL ANILLO DIVIDIDO DE LA BRIDA PARA VALVULAS DE RETENCION DE TIPO "Y" DE 3" Y 4"

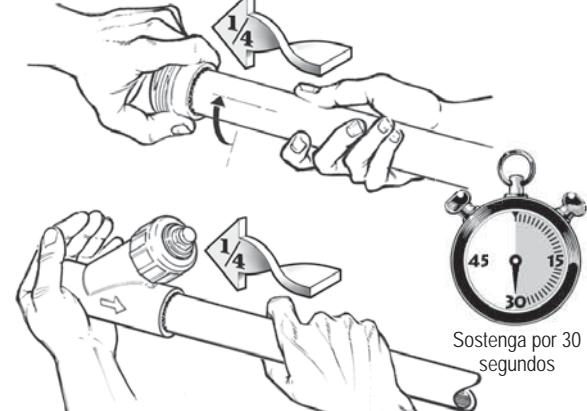
Ponga los anillos como se muestra sobre el eje de la brida a cada extremo del cuerpo de la válvula. Introduzca los pernos, arandelas y tuercas nuevas en lasbridas del sistema de tubería, a través del empaque y en el anillo dividido de la brida en alineamiento. Continúe a la instrucción 3.

NO UTILICE LOS PERNOS PARA UNIR JUNTAS LAS BRIDAS QUE ACOPLARON INCORRECTAMENTE.

4

5

PASO 4 Inmediatamente ensamble la junta.



Permita que la junta cure de acuerdo a las instrucciones del fabricante del compuesto solvente.

PASO 5 Unir el cuerpo de la válvula a los conectores de extremo y apriete la tuerca de unión.



"APRIETE A MANO SOLAMENTE"

NO UTILICE LA TUERCA FINAL PARA JUNTAR CUALQUIER ESPACIO ENTRE EL CONECTOR DE EXTREMOS Y EL CUERPO DE LA VÁLVULA.

CONEXIONES DE ROSCA

ADVERTENCIA: ALGUNOS COMPUESTOS PARA LA UNIÓN DE TUBERÍA O PASTAS DE PTFE PUEDEN CONTENER SUSTANCIAS QUE PODRÍAN CAUSAR GRIETAS POR ESTRÉS AL PLÁSTICO. LAS TRANSICIONES A TUBERÍA DE METAL REQUIEREN DE UN DESENGRAZADO Y LIMPIEZA COMPLETA PARA REMOVER CUALQUIER ACEITE PARA CORTAR ROSCA.

Spears® Manufacturing Company recomienda el uso del sellador de rosca Blue 75™, el cual ha sido probado por compatibilidad con los productos de Spears®.

PASO 1 Aplique el sellador de junta.



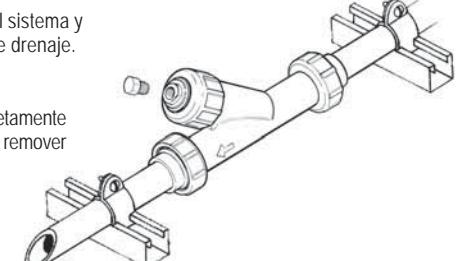
3

PASO 2 Reinstale el disco y el ensamblaje de asiento dentro de la válvula. El lado del asiento primero. Enrosque el tapón en el bonete hasta que este ajustado. Aplique una solución jabonosa al anillo del bonete y deslice el ensamblaje del bonete dentro del cuerpo de la válvula. Instale la tuerca del bonete, girando en dirección del sentido del reloj hasta que asiente bien. Reinstate la presilla retenedora en la ranura en el bonete sobre la tuerca.

LIMPIEZA DE ENJUAGUE RÁPIDO

PASO 1 Despresurizar el sistema y quite el tapón de drenaje.

PASO 2 Enjuague completamente la válvula para remover suciedad.



PASO 3 Reinstate el tapón y apriete ajustado.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

PRECAUCIÓN: El sistema se debe diseñar e instalar de manera que la válvula no sea estirada en ninguna dirección. La tubería debe ser cortada e instalada de manera que se eviten todas las cargas de tensión asociadas con la flexión, estiramiento o cambio de posición. Los sistemas de tubería deben tener suficiente soporte.

PRECAUCIÓN: ANTES DE QUE LA VÁLVULA SEA OPERADA, toda la suciedad, arenilla u otro material deben limpiarse del sistema. Esto es para prevenir ralladuras en los componentes internos. i.e. Bola, copa, cuña asientos, etc.

ADVERTENCIA: Los sistemas no deben ser operados o enjuagados con velocidades de flujo mayores a 5 pies por segundo.

NO PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE O GASES COMPRESIDOS

Todo el aire debe ser purgado del sistema durante el llenado inicial del líquido. La prueba de presión del sistema no se debe realizar hasta que las conexiones hayan curado por completo. La prueba de presión inicial debe ser aproximadamente a un 10% del grado de presión hidrostático para identificar problemas antes de hacer la prueba a una presión mayor.



SPEARS® MANUFACTURING
COMPANY
CORPORATE OFFICE
15853 Olden Street, Sylmar, CA
91342
PO Box 9203, Sylmar, CA 91392
(818) 364-1611
www.spearsmfg.com

