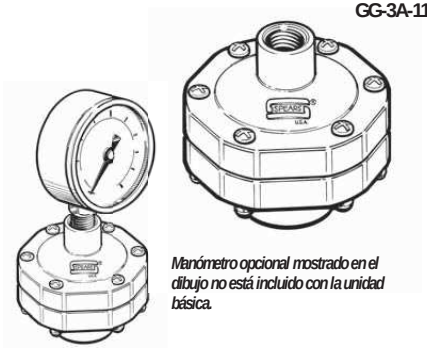
PROTECTOR DE MANOMETRO
Instrucciones de Instalación

Patente de EE. UU. No. 5,582,439

GG-3A-1106



Manómetro opcional mostrado en el dibujo no está incluido con la unidad básica.

Los protectores de manómetros aislan la presión en el proceso o el vacío de medios corrosivos u otros potencialmente perjudiciales en el proceso, mediante la utilización de un diafragma delgado hecho de PTFE Viton (estándar), o EPDM. Esta membrana flexible transmite de forma precisa la presión del sistema a la cámara de conexión del manómetro al momento de acoplarse con este mismo y con el llenado del líquido.

Lea a fondo todas las instrucciones y procedimientos aplicables antes de empezar. La compatibilidad del uso previsto del servicio, debe ser determinada antes de la instalación. Los sistemas de tubería plásticos deben ser, instalados, operados y mantenidos de acuerdo a los estándars y procedimientos aceptados para los sistemas de tubería plásticos.

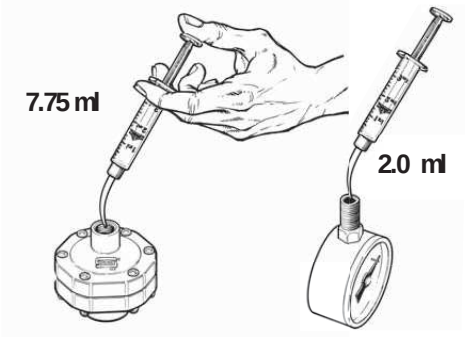
IMPORTANTE: Lea las Precauciones y Advertencias para todas las instalaciones al final de ésta guía. Es absolutamente necesario que todo el personal de diseño, instalación, operación y mantenimiento sea entrenado en el manejo adecuado y los requerimientos y precauciones de instalación y uso de sistemas de tuberías plásticos antes de comenzar.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

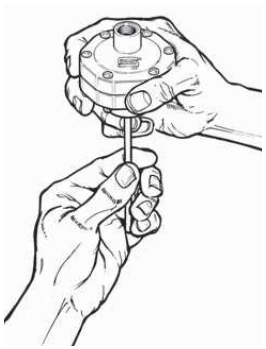
Para protectores de manómentro que vienen con manómentros pre-cargados e instalados de fábrica, vaya al Paso 3. El protector de manómentro (Sólo) debe ser llenado y ensamblado con el manómentro de succión o presión suministrado al usuario. La cámara superior del protector y el manómetro mismo deben ser cargados y todas las burbujas de aire removidas para un correcto funcionamiento. Una mezcla de llenado de 50% de agua destilada con 50% de Glicerina de grado USP es recomendada. El aceite mineral NO es recomendado debido a potenciales roturas y daños en productos termoplásticos.

PASO 1

Llenado de componentes: Revise que el anillo-O esté asentado en la base del puerto de conexión del manómetro en el protector. Usando una jeringa comercial, llene completamente la cavidad superior del protector de manómetro inyectando el líquido a través del puerto de apertura. Esto requiere de 7.75 ml. Apróx. Seguido, llene el manómetro completamente. Un manómetro estándar de 1-1/2" requiere apróximadamente de 2 ml. Esto puede variar dependiendo del tipo de manómetro, tamaño y fabricante.



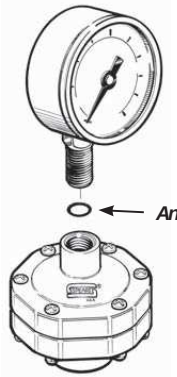
De tiempo para que las burbujas de aire escapen del protector y el manómentro. Sostenga las unidades en posiciones diferentes o muévalas ligeramente hacia los lados para facilitar la salida de aire.



Para acelerar el proceso, inserte una vara sin filo por el lado de la conexión de presión y ligeramente empuje hacia el diafragma interno. El protector debe ser llenado hasta el "borde" del puerto de conexión del manómetro.

PASO 2

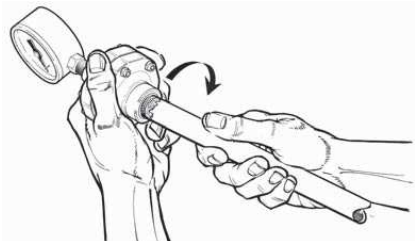
Ensamble del Manómetro: Con el puerto del protector hacia arriba, instale el manómetro. NO use sellantes de cinta. Apriete con la mano hasta que se haga contacto con el anillo-O. Si una pequeña lectura se presenta en el manómetro, simplemente deje salir algo de líquido a traves de la rosca del manómetro moviéndolo hacia atrás ligeramente y de nuevo empujando hacia el diafragma interno con una varita sin filo. Deje salir sólo una pequeña cantidad de líquido en este procedimiento.



PASO 3

Conexión del Sistema: El protector de manómetro Spears® está diseñada para una conexión de rosca macho NPT de 1/4" o 1/2" en el proceso de montaje de tuberías. La conexión debe ser hecha en roscas plásticas o de metal. Aplique sellante para roscas a las roscas macho sólamente.

ADVERTENCIA: ALGUNOS COMPUESTOS PARA LA UNION DE TUBERIAS O PASTAS DE PTFE PUEDEN CONTENER SUBSTANCIAS QUE PODRIAN CAUSAR LA FORMACION DE FISURAS EN EL PLASTICO. Spears® Manufacturing recomienda el uso de sellante de rosca Spears® BLUE 75™ el cual ha sido probado para tener compatibilidad con productos Spears®. Por favor siga las instrucciones de aplicación del fabricante del sellante. La elección de otro sellante de rosca queda a discreción del instalador. ***Instale el ensamble del protector de manómetro con sólo el ajuste de los dedos.***

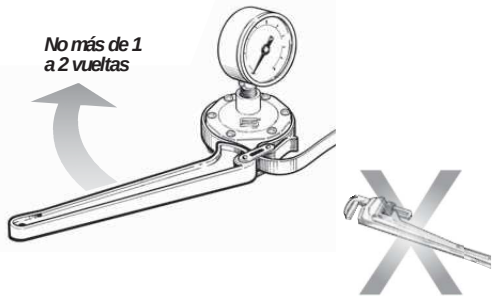


PASO 4

Ajuste con llave de Correa: Componentes de tuberías y manómetros de rosca deben ser instalados siempre usando llaves de correa comerciales. NO use llaves de tubo convencionales, las cuales pueden causar daño a los materiales de tubería plástica. Ponga la llave de correa y de no más de dos vueltas al apriete logrado con los dedos. Se debe tener cuidado con el posicionamiento final de para evitar la necesidad de devolver el ajuste del ensamble con la llave.

***APRETADO* innecesario puede dañar el tubo y el zócalo del protector de manómetro.**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS



PRECAUCION: El sistema se debe diseñar e installar de manera que los componentes no sean estirados 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. La válvula debe tener suficiente soporte.

NO PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO O GASES.

Todo el aire debe ser sacado del sistema durante el llenado inicial del liquido. Pruebas de presión del sitema no pueden realizarce hasta que las conexiones se hayan curado completamente. La prueba de presión inicial debe hacerse aproximadamente a un 10% del grado hidrostático de presión para identificar problemas antes de ser probado a presiones más altas.

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

© Copyright 2011 Spears® Manufacturing Company. Todos los derechos reservados.
Impreso en E.E. U.U. 03/11. GG-3A-1106