

ANTES DE LA INSTALACIÓN, SE DEBEN LEER Y COMPRENDER ESTAS INSTRUCCIONES.

Prólogo

De conformidad con los requisitos de las Directivas europeas 97/23/CE y 99/36/CE sobre equipos, este documento ofrece instrucciones de instalación, mantenimiento, almacenamiento y manejo para los sistemas de muestreo DOPAK, series DPM, HD, DPI, DPT, S23, S32, S32-(L)G, DPO, y las estaciones de muestreo.

Potenciales de riesgo

1. Hacer caso omiso de las instrucciones
2. Uso inadecuado del producto
3. Personal insuficientemente preparado

Instrucciones de almacenamiento / protección / selección / manejo

Almacenamiento

Si se van a guardar los sistemas de muestreo DOPAK antes de su instalación, el almacenamiento se efectuará con el embalaje original, con todos los sistemas de protección en su sitio. El almacenamiento se hará en un área cerrada, limpia y seca.

Protección

Los sistemas de muestreo DOPAK se entregan protegidos según las especificaciones de los clientes, o en conformidad con el manual de aseguramiento de la calidad.

Selección

Compruebe que el material de construcción del sistema de muestreo y los límites de presión y temperatura marcados en el producto son apropiados para las condiciones de servicio y proceso. En caso de duda, consulte a su proveedor.

Manejo

El sistema de muestreo debe ser operado por personal competente. No se debe retirar ningún protector de las conexiones hasta que el sistema esté listo para la instalación.

Instrucciones de seguridad

Es importante adoptar las siguientes precauciones antes de empezar a trabajar con el sistema:

1. El personal que realice la instalación, el mantenimiento o los ajustes del sistema de muestreo debe ser competente y utilizar equipos aprobados y la indumentaria empleada habitualmente para trabajar con los medios del proceso donde está instalado el sistema.
2. El proceso se debe despresurizar, drenar y ventear antes de instalar el sistema de muestreo.
3. Los sistemas deberán ser operados por personal formado en todos los aspectos de las técnicas de manejo manual y mecánico.
4. Compruebe que el diseño del sistema de muestreo y los límites de presión y temperatura marcados en el producto son iguales o mejores que las condiciones de servicio.
5. No utilice incorrectamente el sistema de muestreo, por ejemplo, como herramienta de escalada.

Instrucciones de instalación

Generalidades

1. Instale el sistema de muestreo según sus instrucciones técnicas locales.

Conexiones

2. En las conexiones roscadas tanto del sistema de muestreo como del componente de unión, se debe revisar la forma de la rosca y la limpieza. Use una cinta o material de sellado para las roscas, para prevenir el gripado. Las roscas paralelas normalmente dependen de otros sellos o juntas.
3. Las juntas y conexiones con bridas deberán estar limpias y sin daños. Compruebe que las bridas de unión de tuberías están alineadas correctamente; los pernos se deben poder insertar fácilmente en los orificios de las bridas de unión. Apriete los pernos de las bridas según un esquema diagonal.
4. Las tuberías de conexión deben estar apoyadas por separado y sujetas adecuadamente para prevenir la transferencia de fuerzas y vibraciones ilimitadas al sistema de muestreo.

Limpieza y ajustes

5. Si hubiese alguna posibilidad de presencia de partículas abrasivas (escoria de soldadura, arena, residuos químicos limpios, etc.) en el sistema de tuberías, podría dañarse el asiento de la válvula. El sistema de tuberías se debe limpiar a chorro antes de la operación. Acople el sistema de muestreo en el sistema de tuberías de modo que se asegure un acceso sencillo al mecanismo de operación y una visibilidad fácil y segura de los instrumentos de medida.
6. Al instalar el sistema de muestreo DOPAK, procure que la palanca esté en posición cerrada o de reposo e instale el muestreador tal como se suministra, es decir, con el manguito para proteger las agujas.
7. Si el muestreador lleva una sonda, compruebe la longitud de ésta.

Sistema de muestreo DOPAK con montaje de manguito y agujas, o SBA

8. Compruebe que el muestreador se instala con el adaptador de la botella o el manguito apuntando hacia abajo, es decir, con el adaptador de la botella o el manguito en posición vertical. Las ranuras del manguito deben apuntar hacia el operario, para que éste pueda determinar el nivel del líquido en la botella. Para lograrlo, el manguito se puede colocar mediante el tornillo de fijación en el cuello del manguito.
9. Revise posibles bloqueos en la línea de venteo, para prevenir la aparición de altas presiones en la botella. El sistema no permite un bloqueo total de la línea de venteo.

Sistema de muestreo DOPAK con conexión de purga

10. El sistema de muestreo puede estar provisto de reguladores de presión que se deben ajustar antes de iniciar la operación. Se recomienda configurar el regulador de purga a proceso a una presión ligeramente superior a la del proceso y el regulador de purga de agujas a una presión ligeramente superior a la atmosférica, para prevenir el "burbujeo". El regulador para purga de cilindros de los sistemas de muestreo S32-(L)G se debe ajustar a una presión considerablemente superior a la presión de la línea de venteo.

Recipientes de muestras

11. Asegúrese de utilizar los recipientes de muestras correctos (botellas o cilindros) para el sistema de muestreo DOPAK.
12. Los cilindros tomamuestras son recipientes a presión transportables. Antes de iniciar la operación, asegúrese de que el cilindro lleva la etiqueta de identificación del producto correcta según la Directiva europea 99/36/CE.

Puesta en marcha / pruebas

13. Se recomienda encarecidamente poner en marcha el sistema de muestreo realizando una prueba con un producto no peligroso, para asegurarse de que el muestreador funciona como cabe esperar.
14. Compruebe si hay fugas en el sistema antes de usarlo. Todos los sistemas de muestreo DOPAK se revisan y prueban a fondo antes de su distribución.

Instrucciones de mantenimiento

Se debe comprobar con regularidad la funcionalidad del sistema de muestreo DOPAK y la posible presencia de fugas. Para cambios de asientos y sellos de las válvulas, consulte las instrucciones especiales adjuntas a los kits de reparación.

Sistema de muestreo DOPAK con montaje de manguito y agujas

1. Compruebe con regularidad que las agujas estén afiladas y revise la línea de venteo por si hubiese bloqueos. Las agujas se pueden inspeccionar fácilmente quitando el manguito. Para extraer el manguito, suelte los tornillos de fijación situados en el lateral. ¡No olvide volver a instalar el manguito después de revisar las agujas!

Sistema de muestreo DOPAK con cilindros tomamuestras

2. Para los cilindros tomamuestras, se debe diseñar un programa de inspección regular según la Directiva europea 99/36/CE sobre equipos a presión transportables.