



Servicios de Formación

Swagelok Ibérica

Servicios de Formación Swagelok

En Swagelok Ibérica nos apasiona la formación. Para nuestros empleados, pero también para nuestros clientes. Somos expertos en sistemas de conducción de fluidos, y queremos poner este conocimiento a su disposición.

Esto es más importante aún en estos tiempos que vivimos, en los que el personal instalador experimentado se está jubilando y sus sustitutos más jóvenes no siempre han tenido la oportunidad de recibir una formación adecuada. Tiempos en los que las condiciones de trabajo de los sistemas se hacen cada vez más críticas y peligrosas, y los requerimientos de seguridad en el trabajo aumentan. Tiempos en los que las plantillas de trabajo son cortas y las exigencias de eficiencia y productividad muy altas. No hay en el mercado una oferta específica de formación en el manejo, diseño, instalación y mantenimiento de componentes y sistemas de conducción de fluidos. Y se trata de una formación muy valorada por los usuarios finales de estos sistemas, como hemos tenido ocasión de comprobar durante los más de veinte años que ofrecemos formación a nuestros clientes.

Nuestra Visión es ser considerados la referencia del mercado en la formación en sistemas de conducción de fluidos. Por eso ponemos a su disposición una oferta muy variada de oportunidades formativas.

Consúltenos sin compromiso. Seguro que tenemos la opción más adecuada para su empresa.

Nuestros cursos y seminarios

- Curso de Instalación de racores Swagelok
- Curso avanzado Swagelok
- Seminario de Diseño e instalación de racores y sistemas de tubo
- Seminario de Criterios de selección de válvulas
- Seminario de Soldadura Orbital Swagelok
- Seminario de Sistemas de Conducción de fluidos seguros y eficientes
- Seminario de Reguladores de presión
- Swagelok University



SEMINARIOS TÉCNICOS

Swagelok Ibérica ofrece diferentes Seminarios Técnicos dirigidos a divulgar las consideraciones esenciales de diseño, instalación y mantenimiento de los componentes más habituales usados en los sistemas de conducción de fluidos. Esta formación permite a los usuarios una utilización más eficiente de estos elementos, aumentando también la seguridad de las instalaciones.

Diseño e instalación de racores y sistemas de tubo (2,5 horas)

Swagelok Ibérica ofrece un Seminario sobre los aspectos fundamentales de especificación, diseño e instalación de racores y sistemas de tubo: Fugas: definición y medida; Tubo versus tubería: diferencias y ventajas de los sistemas de tubo; Diferentes tipos de racores; Correcta especificación, selección e identificación del tubo; Instalación del racor Swagelok; Configuraciones para hacer instalaciones más sencillas; Roscas: métodos de cierre, distintas normas y correcta identificación de roscas.

Criterios de selección de válvulas (2 horas)

Seleccionar la válvula adecuada para una aplicación no es fácil. Además de las condiciones del sistema – fluido, presión, temperatura, caudal, frecuencia de actuación, necesidades de mantenimiento, etc. – hay que considerar la función y los elementos constructivos necesarios de la válvula para un correcto funcionamiento. Además, repasamos los criterios de dimensionado y las implicaciones de la Directiva de Equipos a presión.

Soldadura Orbital Swagelok (2 horas)

Swagelok Ibérica ofrece un Seminario sobre los aspectos fundamentales de esta técnica de soldadura: Principios; Ventajas de la soldadura GTAW; Limitaciones de la soldadura GTAW; Problemas más frecuentes; Variables de la soldadura GTAW.



Sistemas de conducción de fluidos seguros y eficientes (4,5 horas)

En la instalación de un sistema de fluidos intervienen muchas variables que influyen en su rendimiento: un diseño correcto, apropiada especificación de los componentes, buenas prácticas de montaje, mantenimiento adecuado.

Una indebida consideración de alguna de estas variables puede ocasionar una instalación poco eficiente o incluso insegura. Este seminario cubre los aspectos fundamentales de diseño e instalación de sistemas de tubo, válvulas y otros elementos de una instalación de fluidos.



Reguladores de presión (2,5 horas)

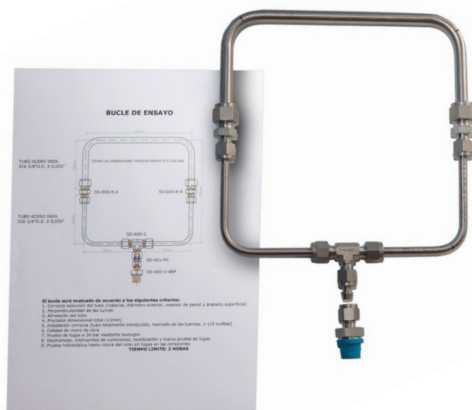
Entender qué es un regulador de presión, qué funciones realiza y los distintos diseños que existen no es fácil. Tampoco lo es dimensionarlo adecuadamente para que maneje el caudal que precisamos.

Seminario que cubre los aspectos fundamentales de diseño de este particular tipo de válvulas: Reguladores de presión y contrapresión; “Creep” (efectos de la contaminación en asiento; “Lockup” (variaciones de presión en apertura y cierre); “Droop” (caída de presión por aumento de caudal); Rango óptimo de caudal; Histéresis; Dimensionado: Coeficiente de caudal versus tablas de caudal; Resolución; Sensibilidad; Efecto de la presión de entrada (SPE).

CURSO DE INSTALACIÓN DE RACORES SWAGELOK

¿Por qué un curso de formación Swagelok?

Swagelok ha establecido una reputación mundial en términos de diseño de producto y calidad de fabricación. Si los productos Swagelok han sido correctamente definidos e instalados en un sistema de fluidos, los resultados serán: seguridad, fiabilidad y ahorro de costes. Sin embargo, aunque un racor es un producto relativamente sencillo de instalar, la experiencia demuestra que la causa principal de fugas de los racores es una instalación incorrecta. El personal de montaje raramente ha recibido una formación específica en la instalación de racores y sistemas de tubo y muchas veces se trabaja con procedimientos y rutinas de instalación incorrectas.



Para aprovechar todo el potencial de estos productos de primera clase, la calidad de montaje es una condición esencial. Swagelok Ibérica le ofrece un curso de un día de duración sobre sistemas de racores y tubo, con la intención de promover sistemas de fluidos sin fugas “bien hechos a la primera”.

¿A quién está destinado el curso?

Tanto a las personas directamente implicadas en el montaje, como al personal involucrado en la especificación y diseño de sistemas, aprovisionamientos, fabricación, mantenimiento, laboratorio, etc. Un conocimiento en profundidad de las consideraciones prácticas que envuelven un sistema de fluidos, hará posibles diseños más acordes a las necesidades de sus instalaciones.

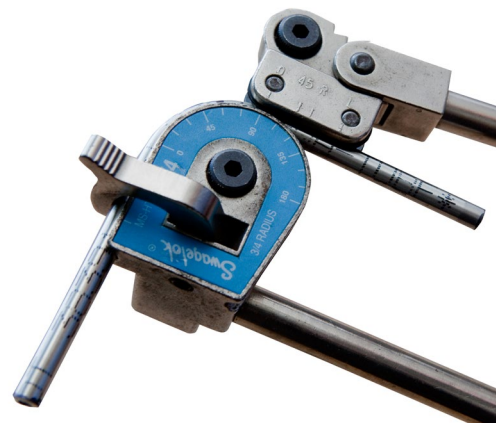
Bajo presión

El Curso de Formación Teórico-Práctico Swagelok es un seminario intensivo que se inicia con el desarrollo y teoría de los racores para tubo, y su relevancia en los modernos sistemas de fluidos. Se repasan las características que debe reunir un tubo de calidad, y se revisan las prácticas correctas de manejo del tubo-cortado, desbarbado, trazado y doblado; se explica con detalle la instrucción de montaje del racor Swagelok; se estudian las distintas roscas que encontramos en la industria, cómo identificarlas y cómo instalarlas correctamente. El curso culmina con una sesión práctica en la que los participantes demuestran sus conocimientos teóricos y su habilidad práctica, fabricando un bucle de ensayo que será sometido a prueba de fuga de gases.

Este bucle estanco es después sometido a una prueba hidráulica de presión, con el objetivo de reventar el tubo sin fugas detectables en las conexiones.

Instalador Certificado de Racores Swagelok

Los participantes que hayan superado los siguientes módulos: selección correcta del material de tubo, procedimientos de instalación correctos, ausencia de fugas, capacidad de sujeción bajo presión, y calidad de mano de obra, obtendrán un certificado numerado. Esta certificación permite establecer un criterio de selección por el cual los empleados y contratistas involucrados en la instalación de sistemas de fluidos puedan ser evaluados, contribuyendo a la garantía de una calidad total.



¿Cómo funciona el curso?

Ofrecemos cursos abiertos regularmente en nuestras instalaciones para grupos de hasta diez personas, cubriendo todos los módulos detallados, en el que pueden participar asistentes de distintas empresas. El curso básico consistirá en una mañana en la sala de formación, repasando la parte teórica con la ayuda de un completo Manual Swagelok de Instaladores. Después de la comida, los asistentes realizarán la sesión práctica que finalizará con la prueba de fugas y rotura. Con un grupo suficientemente grande, podemos adaptar el contenido del curso a sus necesidades específicas.

También podemos desplazarnos a casa del cliente, para grupos de hasta diez personas por día. Programado con antelación, Swagelok Ibérica aportará todos los medios necesarios, como herramientas, materiales y equipos de presión; el cliente tan solo debe facilitar una sala de formación adecuada para la parte teórica y un espacio de trabajo en taller, con bancos equipados con tornillos para la parte práctica.



Coste del curso

Los cursos en nuestras instalaciones tienen un coste fijo por asistente, que incluye todos los materiales, el manual y la comida. Además, ofrecemos distintos paquetes de curso más herramientas de tubo -galgas de inspección, llaves, dobladores de tubo, cortatubos y desbarbador- con unos descuentos especiales.

El curso en casa del cliente se presupuesta a medida, en función del número de asistentes, días necesarios y costes de viaje y traslado de equipos. Expónganos sus necesidades y le ofreceremos un presupuesto a la mayor brevedad.

Programa del curso

El Curso de Instalación de Racores Swagelok arranca con una definición de fuga y métodos de medición y detección. A continuación, se revisan las diferencias entre tubo ("tubing") y tubería ("pipe") y las ventajas que aportan los sistemas de tubo. Después de repasar los distintos diseños de racores que existen en el mercado, se explican los criterios de diseño y fabricación del racor de doble férula Swagelok.

Una vez se estudia la correcta especificación, selección e identificación del tubo, se ponen en común buenas prácticas de manejo del tubo, incluyendo el cortado, desbarbado y método de doblado. En este momento, se repasa en profundidad la instrucción de instalación y reutilización del racor Swagelok, incluyendo el uso de herramientas de montaje. Posteriormente, se exponen distintas configuraciones de accesorio que son de ayuda para facilitar los montajes.

Finalmente, se estudian los diferentes tipos de roscas, sus métodos de cierre y procedimientos de identificación, y se termina con un repaso a consideraciones de seguridad, con especial atención al concepto de intercambiabilidad de racores de diferentes fabricantes. Todos estos conceptos son después aplicados en el ejercicio práctico que los asistentes deben fabricar, demostrando una instalación de acuerdo a las buenas prácticas, libre de fugas.



CURSO AVANZADO SWAGELOK IBÉRICA

Swagelok Ibérica ofrece un módulo opcional de nuestro Curso de Instalación Swagelok, de un día adicional de duración, en el que se profundiza en la instalación y manejo de sistemas de racores y tubing.

Al finalizar el curso, el asistente será capaz de diseñar y fabricar un sistema de conducción de fluidos en acero inoxidable 316, instalando distintos diámetros de tubo y racores – desde 1/8" a 1" –, realizar figuras complejas de doblado de tubo y conectar diferentes tipos de roscas. Además, aprenderá a seleccionar correctamente el tubo, diseñar su trazado más adecuado y soportarlo correctamente. Este curso avanzado de instalación requiere haber superado el Curso de Instalación Swagelok. El programa incluye:

- Repaso del diseño, funcionamiento e instrucciones de instalación del racor Swagelok, variables del tubo y diferentes tipos de roscas del mercado (visto en el Curso de Instalación Swagelok)

- Buenas prácticas de manejo del tubo

- Estudio en profundidad de los distintos métodos de doblado de tubo:
 - a. Medición previa
 - b. Medición de la curva

- Uso de herramientas Swagelok:

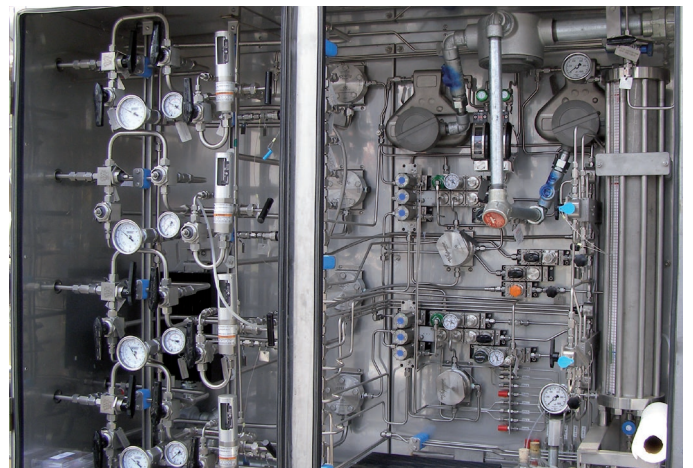
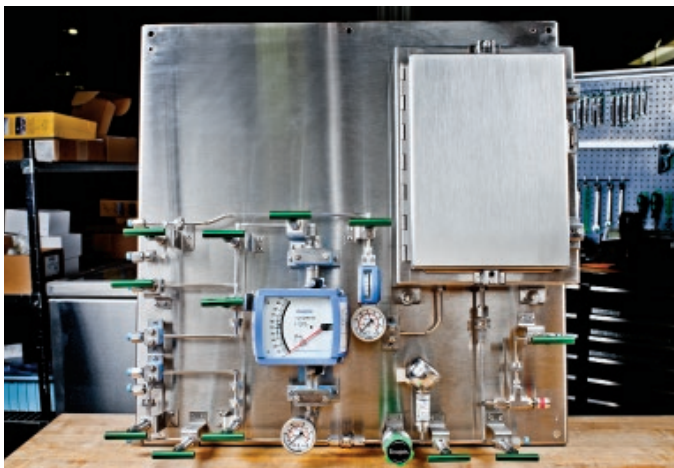
- a. Herramienta hidráulica de pre-ensamblaje
- b. Herramienta manual de pre-ensamblaje
- c. Doblador manual de tubo
- d. Doblador de tubo de banco para diámetros grandes
- e. Galgas de inspección

- Corte, desbarbado, doblado y manejo de diferentes diámetros: 1/8", 1/4", 1/2" y 1". Con especial atención al tubo de 1/8" y 1", y sus características especiales

- Instalación de roscas NPT e ISO paralelas, con el correcto uso de sellantes y juntas de cierre.

El asistente deberá fabricar un sistema de conducción de fluidos, de acuerdo a una posición dada de elementos fijos – filtros, manorreductores, etc. El ejercicio se evaluará considerando el correcto trazado y soportación del tubo, el uso de las instrucciones de instalación correctas para racores y roscas, la calidad general de la instalación y la estanquidad del sistema a prueba de fugas. La realización correcta del ejercicio permite la obtención de un Certificado de Curso Avanzado emitido por Swagelok Ibérica.

El curso se realiza, bien en nuestras instalaciones o bien en instalaciones del cliente. Contáctenos para solicitar un presupuesto a medida y concertar una fecha.



SWAGELOK UNIVERSITY

Swagelok pone a su disposición el acceso a los cursos de formación de la Universidad Swagelok, una oferta on-line de más de 130 cursos disponibles las 24 horas del día, 7 días a la semana, para satisfacer las necesidades de su personal.

Disponible para personal Swagelok desde hace años, ahora los clientes pueden comprar suscripciones anuales individuales, con contenidos técnicos y científicos, seguridad, plantas industriales, sectoriales e información de producto.

Los cursos han sido diseñados por profesionales de la formación e instrucción, y el sistema permite un seguimiento de los avances y resultados obtenidos por el alumno. Usted tiene disponible una suscripción gratuita de 30 días. Consúltenos para activarla.



¿Por qué elegir Swagelok University?

- Tiene la opción de comprar cursos individuales o paquetes de cursos
- Puede probar la suscripción de 30 días gratuita antes de comprar
- Invertirá en el conocimiento y desarrollo práctico para sus empleados
- Aprenderá a distinguir, seleccionar y utilizar los productos de forma más eficaz
- Identificará nuevas oportunidades y mejorará sus soluciones para sistemas de fluidos

Para obtener más información o una suscripción de prueba, póngase en contacto con nosotros.





CONTACTO

Swagelok Ibérica
Parque Empresarial Cervelló
c/ Xarelo, 2, 08758 Cervelló
(Barcelona) España
902 185 185
info@iberica.swagelok.com

¡Visítenos en nuestras redes sociales!



Swagelok

Swagelok Ibérica

Swagelok Ibérica es un centro autorizado de ventas y servicio Swagelok