



Presentan:

Curso

Válvulas de Seguridad y Discos de Ruptura

Acuerdo CV Control – SVS Consultores

Destinado a:

Ingenieros y Técnicos de los Departamentos de Ingeniería, Mantenimiento, Operaciones, Instrumentos de Empresas que posean Plantas con Procesos Industriales donde deban seleccionar, mantener, instalar, etc. Válvulas de seguridad, alivio y discos de ruptura

Objetivos:

Al concluir el curso los asistentes podrán:

- Definir claramente y sin confusiones los principios de funcionamiento de los distintos tipos de válvulas de seguridad y discos de ruptura.
- Realizar cálculos, selección y especificación de los dispositivos de seguridad que mejor ajusten a los requerimientos de su proceso.
- Configurar el esquema de instalación de los distintos dispositivos de seguridad de forma segura y eficiente.

NOTA: Se realizarán prácticas sobre equipos de uso industrial (provistos para este Curso) con ejemplos de casos reales, para profundizar los conocimientos de los temas tratados.

Programa

Unidad 1: Planteo del problema

Elementos a proteger por alta presión: recipientes, equipos y líneas sometidos a presión o vacío, riesgos de superar límites.

Propuestas para protección de las instalaciones:

- Válvulas de seguridad y alivio
- Disco de ruptura
- Válvulas de presión y vacío
- Otros dispositivos

Definiciones de términos de asociados a la temática a desarrollar.

Normas de aplicación: recipientes sometidos a presión, válvulas de seguridad, discos de ruptura. API, ASME.

Unidad 2: Válvulas de seguridad

Descripción física y principios de funcionamiento de los siguientes equipos:

- Válvulas a Resorte
- Válvulas Operadas por Piloto
- Válvulas Balanceadas y no Balanceadas.

Unidad 3: Cálculo y selección de Válvulas de Seguridad

Análisis de las distintas situaciones que pueden presentarse: Casos que se evalúan para considerar los límites de sobre presión (incendio, distintos casos de procesos).

Obtención del caudal requerido de alivio para distintas situaciones de procesos normales y por falla.

Cálculo, dimensionamiento y selección de orificios para todos los servicios: vapor, gas, líquido y sistema bifásico.

Unidad 4: Instalación de Válvulas de Seguridad

Consideraciones en la instalación de válvulas de seguridad y discos de ruptura:

- Pérdida de carga
- Cambios en la temperatura
- Cálculo de fuerzas de reacción
- Sistemas de drenaje
- Válvulas de aislamiento
- Venteos
- Ubicación.

Unidad 5: Discos de ruptura

Descripción de los tipos de discos y principios de funcionamiento. Cálculos y Selección de discos de ruptura. Consideraciones de instalación

Detalles:

- **Horario:** 8.45hs a 17:30 hs con intervalos para café y almuerzo
- **Duración:** 2 días de 8 hs de dictado
- **Lugar de dictado:** Av. Independencia 3700 - Buenos Aires – Argentina.

Informes e Inscripción:

CV CONTROL S.A.
Sra. Sandra Alonso
Tel: (011) 4932 -2322
Fax: (011) 4932 - 1186
E-mail: ventas@cvcontrol.com.ar