

FICHA CURSO (EN DIRECTO)

Selección de válvulas de seguridad (PSV)



Válvulas de seguridad: Descripción, Puntos de operación, Cálculo y selección del tipo de válvula, Especificación de Válvulas, Especificación de Discos de ruptura.

¿A quién está dirigido?

Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales libres e ingenieros relacionados con el cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales.

No son necesarios conocimientos previos para la inscripción en este curso.

Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

Metodología

Curso de capacitación dirigido por un instructor en formato de aprendizaje para adultos con debates, ejercicios individuales y casos de estudio simplificados, lo que brinda conocimientos prácticos para implementar en el campo.

Duración

La duración de este curso de formación es de **16 hs**, dividida en varias sesiones para facilitar el proceso de aprendizaje

¿Qué esperar del Curso?

Adquirir el vocabulario y fundamentos

Familiarizarse con los conceptos habituales que hay que manejar para especificar una válvula de seguridad.

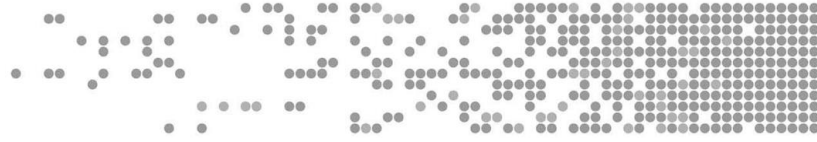
Conocer y distinguir los distintos dispositivos de alivio de presión.

Calcular y especificar válvulas de seguridad y de alivio de acuerdo a API STD520 y ASME VIII.

Especificar Discos de Ruptura.

Calcular y especificar válvulas de seguridad ASME I, API STD2000.

Beneficiarse de las mejores prácticas



Contenidos

Descripción, Conceptos y dispositivos

Presión de disparo
Sobrepresión y acumulación
Contrapresión
Presión de cierre y blowdown
Tipos y partes de válvula
Discos de ruptura

Cálculo y selección del tipo de válvula

Válvula convencional
Válvula equilibrada
Válvula pilotada
Área de descarga: gas, líquido, vapor, bifásica
Descarga mediante múltiples válvulas

Especificación

Selección del tamaño
Selección de los materiales
Accesorios

Especificación de discos de ruptura, tipos, conceptos y accesorios.

Tipos de disco
Rango de fabricación
Tolerancia a la ruptura
Materiales
Accesorios

Válvulas ASME I y válvulas API STD 2000

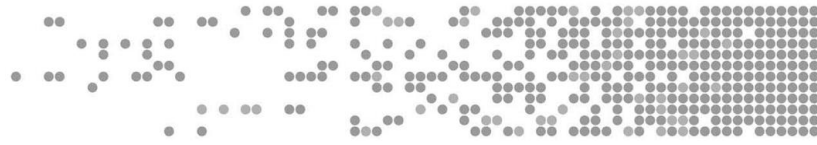
Válvulas ASME I. Aplicaciones
Válvulas API STD 2000. Aplicaciones
Dimensionamiento y especificación.

Válvulas de seguridad y SIL

Válvulas de seguridad y SIL

Ejercicios a desarrollar en clase:

Preguntas de razonamiento para fijar conceptos
Cálculo y selección de PSV para fallo de válvula
Cálculo y selección de PSV para expansión térmica
Cálculo y selección de PSV por respiración tanque
Cálculo y selección de PSV por fuego
Selección y especificación de PSE por bloqueo



Instructor

Más de dieciséis (16) años de experiencia en proyectos multidisciplinarios de ingeniería y construcciones en los sectores de Oil & Gas, Energía y de Procesos Industriales en general, desempeñando en los últimos años cargos de **Líder en Instrumentación**.

Extensa experiencia como **responsable del diseño de instrumentación y verificación de ingeniería con respecto al control y la instrumentación**. Esto incluye la contribución en la preparación de los diagramas de tuberías e instrumentación (P&ID), especificaciones de instrumentos, amplia experiencia en válvulas, conexiones, revisión de diseño, QA/QC de instrumentación, evaluación técnica de instrumentos, C&E, narraciones de control/seguridad y Actividades Hazop y SIL. Entre sus proyectos destacados, se destacan clientes como SAUDI ARAMCO, TOTAL, GALP, FLUOR, SOCAR, entre otros.

Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con las necesidades de cada empresa o institución. **Adaptamos nuestros programas de formación a cada requerimiento específico, ofreciendo soluciones para cada necesidad**. El resultado obtenido son programas 100% personalizados, desarrollados para maximizar el tiempo, inversión y el retorno en equipos de trabajo.

Tras una fase de diagnóstico, se diseña conjuntamente un plan de formación a medida centrado en potenciar las capacidades del grupo de trabajo. **Apostamos por una formación práctica, dinámica y participativa de la mano de los mejores instructores en cada materia**.

Arveng Training

Arveng Training imparte actividades formativas específicas y de alta calidad en las disciplinas de Ingeniería, en la modalidad presencial, online y a medida. Estamos orgullosos de haber impartido más de 100 cursos presenciales, 200 cursos online y 15 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 1.500 profesionales. Sin duda nuestra mejor carta de presentación en este ámbito.

El tiempo de nuestros alumnos es lo más valioso. Por ello, todos los cursos han sido diseñados con el principal objetivo de **mejorar las competencias profesionales de los participantes**. A través de nuestros instructores expertos en distintas especialidades, estimulamos la creatividad, la innovación y la iniciativa, acercando las buenas prácticas de ingeniería y las lecciones aprendidas a los alumnos.

Nuestra Empresa

Arveng Training & Engineering SL es una empresa dedicada a la **Formación y a la Ingeniería con base en Madrid, España**, integrada por profesionales motivados, con altos niveles de capacitación y más de veinte años de experiencia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y **superar sus expectativas a través de servicios de excelencia** sustentados en soluciones eficientes, innovadoras y rentables.

Establecida en julio de 2010 orientada principalmente al sector industrial, desde sus comienzos se desempeñó con cercanía, responsabilidad y compromiso en los distintos ámbitos de su actividad. **A través de la experiencia recogida mediante la participación en proyectos multidisciplinarios** de ingeniería en sectores como el Petroquímico, el de Generación de Energía o el Industrial, proporcionamos respuestas y soluciones a requerimientos concretos, esforzándonos en construir relaciones duraderas y recíprocamente beneficiosas.