

CURSO

VÁLVULAS INDUSTRIALES

26 Y 27 AGOSTO 2019



CONTENIDO

1.- Generalidades

- ✓ Tipos de válvulas industriales, principios de operación y aplicación
- ✓ Condiciones de servicio: fluido, presión, viscosidad, temperatura, corrosión
- ✓ Características constructivas: cuerpos, materiales y serie.
- ✓ Especificación de cañerías: diámetros y Schedule. Cálculos y verificación de cañerías, pérdidas de carga
- ✓ Conexiones: bridadas, soldadas y roscadas
- ✓ Criterios de selección y dimensionamiento de válvulas
- ✓ Documentación: especificaciones técnicas, hoja de datos y típicos de montaje
- ✓ Normas y recomendaciones ANSI-ASME-ASTM-NEMA

2.- Válvulas de Bloqueo, Venteo y Retención

- ✓ Válvulas: esférica, globo, esclusa, compuerta, macho tapón, mariposa, aguja, a
- ✓ diafragma y de retención
- ✓ Actuadores mecánicos: piñón y cremallera, sinfín y corona, yugo escoces
- ✓ Actuadores neumáticos simple y doble efecto Selección de actuadores, cálculo de cilindros. Manifold para instrumentos
- ✓ Extensores y detectores en posición.
- ✓ Tableros de comando manual-automático, local-remoto y bloqueo baja-alta
- ✓ Tanques pulmón, cálculo de tanques potencia. Gas operador y aire de instrumentos

3.- Válvulas Neumáticas y Solenoide

- ✓ Válvulas neumáticas: accionamiento, símbolos y conexiones
- ✓ Válvulas solenoide, cuerpos, vías y posiciones

- ✓ Válvula anti retorno y reguladora de flujo
 - ✓ Circuitos electroneumáticos
 - ✓ Filtros, reguladores y accesorios
- ### 4.- Válvulas de Seguridad y Alivio

- ✓ Dispositivos de seguridad, nomenclatura
 - ✓ Valores de presión, calibración
 - ✓ Válvulas operadas a resorte
 - ✓ Válvulas servo operadas con piloto
 - ✓ Cálculo de válvulas de seguridad
 - ✓ Discos de ruptura, aplicaciones
- ### 5.- Válvulas de Control y Regulación

- ✓ Válvulas de control, especificaciones técnicas. Partes: cuerpo, bonete, yugo, empaquetadura.
- ✓ Internos: obturadores-jaulas, asiento, sellos
- ✓ Características de flujo inherente y efectiva
- ✓ Actuador neumático: diafragma y pistón, posición de falla, Coeficiente de caudal, carrera, caída de presión

- ✓ Dimensionamiento y selección de válvulas y actuadores, Flasheo y cavitación, recuperación, internos antiruido, Ruido acústico y ultrasónico, soluciones. Posicionador, transmisor de posición y transductor IP
- ✓ Autoreguladores a resorte y servo operados a piloto, Reguladores para cilindros de gas, Estación para gas de instrumentos

6.- Operación y Mantenimiento

- ✓ Recomendaciones sobre instalación de válvulas y tableros, Ajuste de bridas, juntas
- ✓ Protocolo de pruebas en fábrica FAT y campo SAT. Operación y mantenimiento de válvulas y actuadores
- ✓ Fabricantes y proveedores

AGENDA

Fechas: 26 al 27 de agosto 2019

Carga Horaria: 16 horas

Horario: 08:00 a 17:00 horas

Lugar: Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo
Santa Cruz - Bolivia

DIRIGIDO A:

Personal que trabaja en áreas técnicas, administrativas y comerciales en industrias de proceso, transporte y almacenaje de fluidos líquidos y gaseosos. También resulta de utilidad para estudiantes y público en general interesado en formarse sobre el tema.

OBJETIVOS

- Proporcionar a los participantes conocimientos generales de los distintos tipos de válvulas utilizadas en la industria.
- Descripción de características constructivas, principios de funcionamiento, especificaciones técnicas, criterios de selección y dimensionamiento.
- Detalles prácticos sobre instalación, operación y mantenimiento de válvulas.

INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Material: Manual de apoyo digital.
- Refrigerios mañana - tarde y almuerzo.
- Certificado de asistencia CBHE.

INSTRUCTOR

ING. DANIEL BRUDNICK (ARGENTINA)

Ingeniero Electromecánico, postgrado de Ingeniería en Gas. Se especializó en análisis, diseño de ingeniería y documentación para obras de Medición, Instrumentación y Control Automático. Es Instructor del Instituto Argentino del Petróleo y Gas desde 1992 a la fecha. Participó en la planificación, coordinación y supervisión de obras para construcción y adecuación de: Estaciones de Medición y Regulación, Plantas Compresoras, Sistemas de Telesupervisión y Control Remoto SCADA.

Contacto e Información: Diego de la Torre

diego@cbhe.org.bo

Teléfono: (591) 3538799

WhatsApp: (591) 79891193

