didáctica

Programa de capacitación

Curso Introducción a la neumática

Descripción general

El curso le permite al alumno comprender las propiedades básicas de la neumática y la tecnología neumática aplicada para la generación, tratamiento y distribución de aire comprimido en la automatización industrial y sus componentes.

Objetivos de aprendizaje

- Aprender las propiedades básicas de la neumática.
- Ser capaz de evaluar las áreas de la aplicación y los límites de la neumática.
- Lograr definir la Clase de Pureza del aire comprimido.
- Tener el conocimiento para diseñar y calcular una instalación de aire comprimido.
- Estar en condiciones de poder interpretar un esquema neumático.

Contenido

- Propiedades de la neumática: Que es la neumática, propiedades, transmisión de la energía en una instalación neumática, conceptos, campos de aplicación, ecuación general de cambio de estado, aire y aire comprimido.
- Aire comprimido: Requisitos de calidad, normas ISO, humedad relativa.
- Generación del Aire Comprimido: Clasificación de compresores, distintos tipos de compresores, comparación, selección.
- Preparación del Aire Comprimido: Enfriadores, distintos tipos; separación de impurezas, filtros y decantadores de condensado, Secadores, distintos principios de funcionamiento, puntos de rocío alcanzables.
- Distribución del Aire Comprimido: Tanques de acumulación, ubicación, cálculo y selección. Redes de aire comprimido, distintos tipos de configuración, materiales, conexionado, diseño y cálculo.
- Tratamiento: Filtro, regulador y lubricador, funcionamiento, otros accesorios.
- Actuadores neumáticos: Cilindros, distintos tipos, principios constructivos, motores, aplicaciones.
- Válvulas direccionales: Clasificación, designación, normalización.
- Válvulas de cierre: Clasificación, designación, normalización.
- Válvulas de caudal: Clasificación, designación, normalización.
- Válvulas de presión: Clasificación, designación, normalización.
- Circuitos neumáticos: Ordenamiento y normalización, repaso de simbología, ejemplos de circuitos típicos.
- Practica asociada para el desarrollo y aprendizaje sobre la disposición, utilización y control de los componentes neumáticos. (Solo para las modalidades Presencial e In-Company)

Modalidad

On-Line – Vía plataforma TEAMs – Dictado sobre powerpoint
16 horas dictadas en 8 Clases de 2 horas, 4 horas semanales.

Presencial
20 horas con práctica, dictadas en 3 días.
16 horas sin práctica, dictadas en 2 días. Se contempla intervalos de descanso y refrigerio.

In Company (Contenidos adaptable a necesidad)
16 horas dictadas en 2 días. Se contempla 1 hora de almuerzo e intervalos de descanso.

Destinatarios

Ingenieros, técnicos, proyectistas y toda persona que desee introducirse en la técnica neumática.

Prerequisitos

Conocimiento técnico básico de matemáticas, física y electricidad.
Computadora con acceso a internet para curso On-Line
Dirección de e-mail para contacto.

Certificación

75% de asistencia y aprobación de la prueba de nivel.
Certificado de participación Lineartec SRL.

Informes e inscripción

Lineartec SRL
Ombú 3737 – Ciudadela – Pcia de Buenos Aires
Tel.: +54 11 44694800
didactica@lineartec.com.ar
info@lineartec.com.ar
www.lineartec.com.ar