

Curso de Projeto de Sistemas de Vapor

Objetivo

Proporcionar ferramentas e conceitos para o desenvolvimento e gestão de um sistema de vapor, incluindo geração de vapor, distribuição e retorno de condensado, com o objetivo de otimizar as linhas de vapor, economizar energia, garantir a segurança operacional além de estabelecer um compromisso com a conservação do Meio Ambiente.

Público Alvo

Técnicos, engenheiros e profissionais ligados a área de projetos, manutenção e utilidades.

Programa

1. Introdução

- Breve histórico sobre o vapor
- O vapor como energia

2. Conceitos Básicos

- O que é vapor e caldeiras a vapor?
- Transferência de Calor
- Leis da Termodinâmica

3. Geração de Vapor

- Geradores de vapor e caldeiras a vapor
- Cálculo do ciclo de concentração
- Combustão e Combustíveis

4. Distribuição de Vapor

- Dimensionamento de tubulações
- Acessórios de tubulações
- Isolamento térmico

5. Utilização de Vapor

- Porque reduzir pressão de vapor?
- Aplicações na indústria

6. Remoção de Condensado

- O que é purgador de vapor?
- Como especificar e dimensionar

7. Recuperação de Condensado

- Porque recuperar o condensado
- O que é vapor reevaporado?

Carga Horária

24 horas

Investimento

R\$ 1.220,00

Agenda

● São Paulo

09 a 11 de Maio
12 a 14 de Setembro

● Curitiba

05 a 07 de Junho

● Blumenau

04 a 06 de Setembro

● Porto Alegre

04 a 06 de Julho

● Fortaleza

08 a 11 de Maio

● Salvador

03 a 05 de Outubro

● Recife

21 a 23 de Novembro

● Rio de Janeiro

14 a 16 de Maio

Curso de Projeto de Sistemas de Ar Comprimido

Objetivo

Proporcionar ferramentas e conceitos para o projeto e gestão de um sistema completo de ar comprimido, incluindo dimensionamento de válvulas e acessórios, geração, distribuição, tratamento, qualificação e utilização.

Público Alvo

Técnicos, Engenheiros e profissionais ligados a área de projetos, manutenção e utilidades.

Programa

1. Introdução

- Breve histórico do Ar Comprimido
- Ar comprimido como energia

2. Geração

- Métodos de compressão
- Reservatórios de Ar Comprimido
- Secadores de Ar Comprimido

3. Distribuição

- Objetivos do sistema de ar comprimido
- Projetando as redes de ar comprimido
- Especificação e dimensionamento de tubulações
- Válvulas de controle e segurança

4. Utilização do Ar Comprimido

- O ar comprimido como utilidade industrial
- Como fluido de processo
- Como transporte
- Sistema de automação pneumática

5. Tratamento e Qualificação

- Conceitos Básicos
- Unidades de tratamento industrial
- Ar limpo, culinário, estéril e medicinal

Carga Horária

24 horas

Investimento

R\$ 1.060,00

Agenda

● São Paulo

17 a 19 de Outubro

● Recife

04 a 06 de Junho

Curso de Válvulas de Controle e de Segurança

NOVO!

Objetivo

Prover aos participantes conceitos fundamentais de instrumentação, sistemas de controle, sistemas de medição de vazão e válvulas industriais de controle e de segurança.

Público Alvo

Técnicos, engenheiros e profissionais ligados a área de projetos, especificação, dimensionamento e aplicação de válvulas de controle de vazão, temperatura e pressão, bem como, válvulas de segurança e alívio.

Programa

1. Introdução

- O que é instrumentação e seus objetivos
- Processo Industrial
- Elementos de regulação automática

2. Sistemas de Controle

- Sistemas fechados
- Controle de processos
- Elementos de controle

3. Válvulas Industriais

- Definição e terminologia
- Tipos de válvulas e suas aplicações
- Válvulas de controle
- Princípios de funcionamento
- Características de Vazão
- Seleção de válvulas
- Especificação e dimensionamento
- Dispositivos de segurança
- Discos de ruptura
- Princípio de funcionamento
- Considerações sobre a NR13

4. Sistemas de Medição

- Medição de Vazão
- Medição de Nível

Carga Horária

24 horas

Investimento

R\$ 1.300,00

Agenda

● São Paulo

13 a 15 de Junho

Informações Adicionais

O que inclui?

O valor por participante inclui:

- Material didático
- Almoço
- Coffee break
- Certificado de conclusão

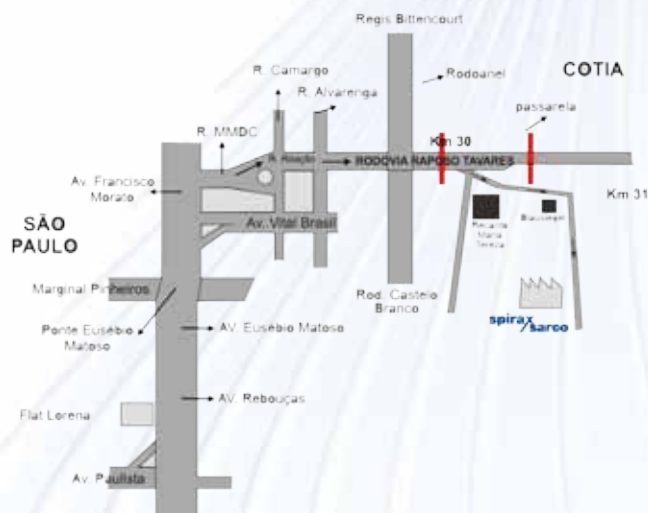
Inscrições

Telefone (11) 4615-9165 ou (11) 4615-9174 - matriz
Filial Favor consultar diretamente na filial mais próxima
E-mail treinamento@br.spiraxsarco.com
OBS. Inscrições devem ser feitas até 7 dias úteis antes do início. Datas e horários poderão sofrer alterações sem aviso prévio. Confirme com o departamento de treinamento.

Local de realização

Filiais Cada filial realizará o treinamento em local a ser divulgado com antecedência da data de início.

Matriz Centro de Treinamento de Cotia-SP
Av. Manuel Lages do Chão, 268 - Rod. Raposo Tavares km31



Cursos In Company

Objetivo Para empresas interessadas em cursos personalizados e direcionados às suas necessidades e aplicações.

Telefone (11) 4615-9165 ou (11) 4615-9174
E-mail treinamento@br.spiraxsarco.com

Filiais Spirax Sarco Brasil

A Spirax Sarco Brasil desde 1960 fabrica produtos para sistemas de controle para caldeiras, medição de vazão, sistemas de controle, purgadores, bombas de condensado, acessórios de tubulação, umidificação, ar comprimido, vapor e desenvolve sistemas montados de acordo com as necessidades de seus clientes. Possui filiais em Belo Horizonte, Curitiba, Manaus, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro e Salvador.

Belo Horizonte

Telefone 31 3264-5036
Email filial.belohorizonte@br.spiraxsarco.com

Curitiba

Telefone 41 3323-4444
Email filial.cwb@br.spiraxsarco.com

Manaus

Telefone 92 9191-0358
Email vendas@br.spiraxsarco.com

Porto Alegre

Telefone 51 3342-5577
Email filial.portoalegre@br.spiraxsarco.com

Recife

Telefone 81 3466-3191
Email filial.recife@br.spiraxsarco.com

Rio de Janeiro

Telefone 21 2491-0291
Email filial.riodejaneiro@br.spiraxsarco.com

Salvador

Telefone 71 3379-7701
Email filial.salvador@br.spiraxsarco.com

www.spiraxsarco.com/br

Programa de Treinamento 2012

