

Noções Gerais de Compressores

Objetivos Gerais

O objectivo deste curso é familiarizar os participantes com os tipos de compressores mais comuns encontrados numa unidade processual de petróleo e gás. A formação será teórica em compressores de deslocamento positivo, compressores dinâmicos e também turbo-expansores na sua maioria. Serão cobertas as suas aplicações específicas e operações dos diferentes tipos de compressores.

Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos ficaram aptos:

- ✓ Indicar as principais funções dos compressores de deslocamento positivo e compressores dinâmicos.
- ✓ Identificar e rotular os componentes chave de diagramas simples de compressores.
- ✓ Descrever os princípios básicos de trabalho de compressores de deslocamento positivo e compressores dinâmicos.
- ✓ Descrever as precauções a tomar quando se trabalha com compressores.
- ✓ Comprovar as razões pelas quais um compressor deve ser limpo e preparado antes do início das actividades de manutenção.
- ✓ Identificar os principais componentes de diferentes tipos de compressores.
- ✓ Compreender as aplicações no conceito de selagens secas e molhadas.
- ✓ Entender os requerimentos de despressurização para selagens molhadas.
- ✓ Descrever o papel e as responsabilidades do operador quando se trabalha com compressores.
- ✓ Desenvolver habilidades na resolução de problemas.
- ✓ Desenvolver análises causa e efeito.

Destinatários:

Colaboradores na área da produção

Pré-Requisitos:

1 ano de experiência em unidades de produção

Carga Horária: 30 horas

CONTEÚDO:

Módulo I - Fundamentos Básicos da Compressão

Módulo II - Tipos de Compressores

Módulo III- Variáveis do Processo de Compressão

Módulo VI- Selecção de um Compressor

Módulo V- Compressores Alternativos

Módulo VI- Compressores Centrífugos

Módulo VII- Sistema de Controlo de Vibrações

Módulo VIII- Compressores de Parafusos Rotativos

Módulo IX- Painel de Controlo do Compressor

Módulo X- Verificações do Funcionamento Normal do Compressor

Módulo XI- Detecção e Correção de Avarias