

ELEMENTOS DE VEDAÇÃO INDUSTRIAL

Objetivos:

- Fornecer conceitos sobre vedações e matérias primas utilizadas na fabricação.
- Identificar os tipos de elementos de vedações e suas características
- Determinar as técnicas corretas de manutenção para estes elementos

Público-alvo: Engenheiros, técnicos, desenhistas, projetistas de máquinas, mecânicos, inspetores e outros profissionais que trabalham com sistemas de vedações.

Carga horária: 16 horas

Conteúdo programático:

1. Introdução

2. Sistemas de vedação

- 2.1 Conceitos gerais;
- 2.2 Conceitos de vedação;
- 2.3 Tipos de elastômeros e suas características.

3. Juntas de vedação

- 3.1 Juntas de elastômeros;
- 3.2 Juntas de fibra de celulose;
- 3.3 Juntas de papelão;
- 3.4 Juntas de cortiça;
- 3.5 Juntas de teflon;
- 3.6 Juntas de amianto;
- 3.7 Juntas metálicas;
- 3.8 Manutenção em juntas.

4. Anéis de borrachas (ring`s)

- 4.1 Função do O`ring;
- 4.2 Tipos de vedações com O`ring;
- 4.3 Características físicas e químicas;
- 4.4 Análise de falhas em anéis O`ring.

5. Retentores

- 5.1 Função dos retentores;
- 5.2 Considerações para aplicações;
- 5.3 Manutenção em retentores;
- 5.4 Tipos de retentores;
- 5.5 Análise de falhas em retentores.

6. Gaxetas

- 6.1 Função das gaxetas;
- 6.2 Tipos de materiais;
- 6.3 Restringimento em bombas;
- 6.4 Considerações para aplicação;
- 6.5 Manutenção em gaxetas;
- 6.6 Análise de falhas em gaxetas.

7. Selos mecânicos

- 7.1 Função dos selos mecânicos;
- 7.2 Considerações gerais;
- 7.3 Manutenção em selos;
- 7.4 Análise de falhas em selos.

8. Raspadores hidráulicos

9. StepSeal

10. Vedações hidráulicas e pneumáticas

