

Capitulo

Prefacio

1 Introducao

2 Introducao a Localizacao de Vazamento e ao Ensaio de Estanqueidade

3 Fundamentos da Fisica

4 Escoamento de Gases em Vazamentos

5 Medidores de Pressao e vacuo

6 Bombas de vacuo I (Bombas de Expulsao)

7 Bombas de vacuo II (Bombas de Alto vacuo)

8 Fundamentos do Ensaio de Estanqueidade

9 Metodo da Bolha

10 Localizacao de Vazamento com Ultra-som

11 Metodo da Variacao da Pressao

12 Metodo do Gas de Ensaio -Sobrepessao

13 Deteccao de Vazamento de Fluido Frigorifero

14 Detectores de Vazamento e Estanqueidade de Helio

15 Ensaio com Detector de Vazamento de Helio

16 Exemplos de calculo

17 Medida de Pressao Parcial e Analise de Gas Residual

18 Escolha do Metodo de Ensaio

19 Vazamentos Reais e Virtuais

20 Registro dos Resultados e Certificado de Teste de Vazamento / Estanqueidade

21 Procedimento de Ensaio

22 Literatura, Referencias Bibliograficas e Informacoes Gerais

Anexos

A.1 Lista de Formulas

A.2 Dados, Tabelas de Conversao, etc.

A.3 Smbolos Importantes na Tecnologia de vacuo

A.4 Certificado de Teste de Vazamento / Estanqueidade