

Gases especiais Experis® para deteção de fugas de refrigerantes



Existem dois regulamentos principais que os utilizadores devem cumprir:

1. O regulamento F-Gas 517/214 indica que os fabricantes e utilizadores de equipamentos que contenham refrigerantes devem realizar verificações de deteção de fugas frequentes. O objetivo principal é o de minimizar as emissões de gases fluorados para o meio ambiente.
2. Norma EN 378:2008, sobre segurança e meio ambiente para sistemas de refrigeração e bombas de calor. O ênfase é colocado na segurança e em garantir que, na eventualidade de uma fuga, esta é detetada e os respetivos alarmes são acionados.

A gama Experis® de gases de calibração da Gasin contém misturas que foram otimizadas para a deteção de fugas nas indústrias de refrigeração e ar condicionado.

Teste de funcionamento e calibração dos sensores

Para garantir a conformidade, os nossos equipamentos e sensores, quer se tratem de instalações fixas ou monitores portáteis, devem ser testados regularmente.

Para a máxima tranquilidade e segurança, também é recomendado calibrar determinados sensores periodicamente. Desta forma, garantimos a identificação de uma condição de alarme e que os sensores se encontram na sua definição original. Ao longo do tempo, todos os sensores registam desvios e, embora alguns tenham de ser substituídos, outros podem durar muitos anos desde que sejam calibrados periodicamente utilizando a concentração correta de gás de teste.

Garrafas não recarregáveis para calibração

A gama de gás Experis® inclui um portefólio completo de garrafas não recarregáveis, ideais para misturas de gás certificadas, como as necessárias para a calibração e teste do seu equipamento. As vantagens destas garrafas incluem:

- Extrema portabilidade e fácil utilização
- Longa durabilidade: 60 meses
- Certificados de análise fornecidos de origem
- Fornecimento e entrega rápidos
- Ideais para aplicações de volume reduzido

Os nossos clientes e os seus mercados

Mercado	Tipo de cliente
Comercial	Grandes embaladores de alimentos/distribuição alimentar
Industrial	Armazenamento refrigerado, setor agroalimentar
Retalho	Supermercados, hipermercados
Naval	Contentores refrigerados autónomos

Ar condicionado

Unidades comerciais e industriais fixas



Gama de produtos e códigos de encomenda

Os gases de teste mais comuns em aplicações de deteção de fugas estão disponíveis na gama standard e sem quantidades mínimas de encomenda.

A tabela abaixo mostra os códigos para uma concentração de refrigerante de 1000 ppm no equilíbrio de ar na nossa garrafa de 110 l. Estão disponíveis outras concentrações a pedido.



Refrigerante	Código de produto	Refrigerante	Código de produto
R404A	320098	R744 (CO ₂)	319155
R407A	339551	R123	339349
R407C	319479	R1234yf	339420
R407F	350370	R1234ze	350503
R410A	319174	R125	344026
R422A	350453	R134a	312123
R422D	339658	R14	335105
R448A	350454	R143a	329371
R449A	350569	R227ea	350478
R507	333333	R23	334676
R717 (NH ₃)	318350	R32	350622

Aplicações

Os testes dos sensores e monitorização do equipamento através de gases refrigerantes e de ar condicionado são amplos e variados, incluindo:

- Atmosferas controladas
- Câmaras de refrigeração e frio
- Centros de distribuição
- Processamento e embalagem de alimentos
- Lojas de vinhos e cervejarias
- Armazenamento refrigerado para alimentos embalados
- Armários refrigerados e congeladores
- Setor marítimo - armazenamento de transporte e instalações portuárias
- Armazenamento de produtos agrícolas
- Grandes utilizadores de unidades de ar condicionado - TI e centros de dados, hotéis, centros desportivos, blocos de escritórios
- Centrais elétricas

Equipamento para regulação de gases

Como complemento da nossa gama de garrafas não recarregáveis, dispomos de reguladores de fluxo que foram especificamente selecionados para a aplicação de deteção de fugas de refrigerante:

	Tipo	Descrição	Código de produto
	Regulador de fluxo fixo	Estas unidades de aço inoxidável estão predefinidas para fornecerem um fluxo de gás a uma taxa constante. O medidor de pressão indica o conteúdo do canister. O terminal de mangueira inclui uma tubagem curta em poliuretano (fornecida) que pode ser utilizada para ligar ao instrumento.	198483 : 0.3 lpm 197943 : 0.5 lpm 197941 : 1.0 lpm 197942 : 1.5 lpm

Para obter mais informações, contacte-nos:

Gasin II, Gases Industriais, Unipessoal, Lda.

T +351 229 998 3000

E proposta@gasin.com