

D-TEK™ Select

Localizador de Vazamentos



A TECNOLOGIA DE SENSOR POR INFRAVERMELHO TRAZ AO MERCADO DE DETECTORES UMA GRANDE MELHORA DE SENSIBILIDADE E VIDA ÚTIL

O modelo original do D-TEK inovou o mercado como o primeiro detector de vazamento de gás refrigerante sem fio com alta sensibilidade, confiabilidade e precisão. A partir desta tecnologia de ponta, nós criamos o D-TEK Select. Esta nova geração de detectores de vazamento de gás refrigerante usa uma inovadora célula de absorção por infravermelho que extremamente sensível a todos os gases refrigerantes — e só refrigerantes. D-TEK Select mantém a mesma sensibilidade ao longo do tempo, para um preciso e confiável desempenho. O melhor de tudo é que a sua célula dura cerca de 800 horas, ou seja, 10 vezes mais do que seu modelo original, diminuindo assim seu custo.

Melhoramentos adicionais incluem indicador de status quando em operação de recarga das baterias e de falha do sensor, além das baterias em NiMH. Tudo isso em um equipamento de fácil manuseio com a qualidade dos produtos INFICON.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Sensibilidade de 3 g/ano
- Igualmente sensível a todos os gases refrigerantes incluindo R-22, R-134a, R-41 a, R-507 (AZ-50), e todos CFCs HCFCs, e HFCs.
- Célula infravermelha com 800 horas de vida útil
- A célula de infravermelho não se enfraquece ao longo do tempo mantendo a sua sensibilidade
- A célula de infravermelho não se contamina nem se satura por superexposição de gás refrigerante
- Seletivo a apenas gases refrigerantes; não irá reagir a fumaça, fluxo de ar ou a mudanças de temperatura
- Equipado com bomba de alta eficiência garantindo uma rápida resposta de disparo e de rearme (reset).
- Autodiagnostico indica quando o aparelho está em recarga das baterias, carga baixa e falha na célula.
- Além de terem uma alta capacidade de carga, as baterias em NiMH não agredem o meio ambiente.
- Incluso no fornecimento uma maleta em plástico reforçado, baterias em NiMH, carregador veicular, carregador e filtros de aspiração.
- Feito nos EUA

DESCRIPTIVO TÉCNICO

No coração do detector de vazamentos de gás refrigerante D-TEK Select existe um filtro de absorção por infravermelho. Ele é composto por uma célula emissora de infravermelho, um detector de energia e um filtro entre eles.

Assim como a luz, a energia infravermelha faz parte do espectro de energia eletromagnética. A maioria dos materiais absorve específicos e conhecidos comprimentos de ondas de energia infravermelha. Nos gases refrigerantes, a gama desses comprimentos de onda (espectro de absorção) é similar e varia entre 7,5 a 14 nanômetros.

A célula de emissão de infravermelho cria uma alta intensidade de feixe de energia incorporando todos os comprimentos de onda de um espectro de infravermelho. O feixe passa através do filtro óptico que bloqueia todos os comprimentos de ondas com exceção

que os gases refrigerantes absorvem. A energia de infravermelho atinge o detector causando o seu aquecimento. Quando a bomba faz com que o gás refrigerante passe pela célula, parte da energia de infravermelho é absorvida por ele. Isto causa um decréscimo na energia de infravermelho que estava atingindo o detector com a proporcional queda de sua temperatura, que dispara o alarme do D-TEK Select. Este ciclo não dura mais que uma fração de segundos

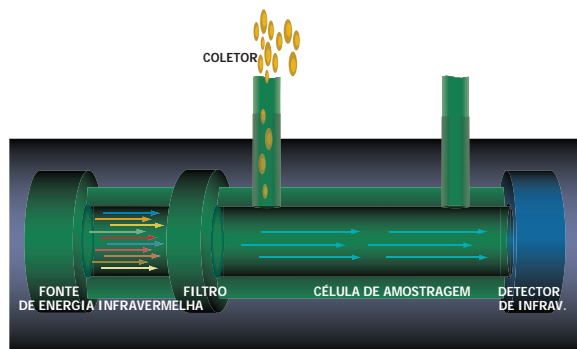
Por ter utilizado um filtro óptico com características exatas, a INFICON fez com que o D-TEK Select seja sensível a todos os gases refrigerantes, mas ao mesmo tempo eliminando os possíveis falsos alarmes. Além disso, por não ter redução de vida por ações químicas, como no caso dos detectores por sensores aquecidos, o sensor infravermelho não se degrada ao longo do tempo por exposição a altas doses de gases, tornando sua resposta extremamente rápida.

ESPECIFICAÇÕES

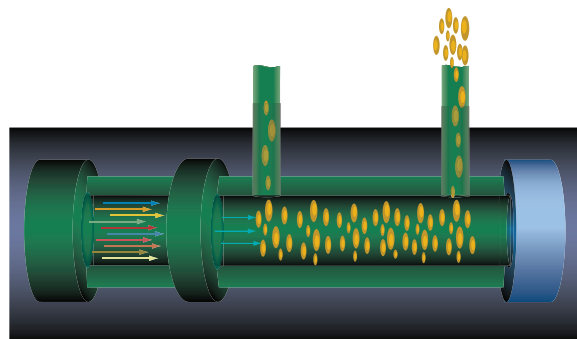
Mínima sensibilidade a R-12, R-134a, R-404a	3 g/ano
Controles	Power: on/off, Sensitivity: high/low
Weight with power stick	1.19 lb (0.54 kg)
Power	Baterias recarregáveis em NiMH (6.5hs)
Opções de recarga	■ 110VAC ■ 12V veicular
Comprimento da Sonda	43 cm
Recarregador	Imbutido
Temp. de operação	32°F to 122°F (0°C to 50°C)
Temp. de armazenagem	14°F to 140°F (-10°C to 60°C)
Material da maleta	Auto extingüível, conf. UL94HB
Certificados	CE Marking Power Safety and EMC. SAEJ1627
Garantia	2 anos

ACESSÓRIOS

712-202-G1	Modelo standard 120V
032-404	Headphones
703-055-P1	12V - recarregador veicular
033-0019	Reposição do recarregador 110V
712-700-G1	Reposição das Baterias
712-701-G1	Reposição do sensor infravermelho
705-600-G1	Reposição do kit de filtros
712-702-G1	Reposição da maleta



A energia de infravermelho filtrada passa pela célula de amostragem, atingindo o detector causando seu aquecimento.



A energia filtrada é absorvida pelas moléculas de gás refrigerante ativando o alarme do D-tek select.



REPRESENTANTE AUTORIZADO NO BRASIL
PV - PREST VÁCUO

Estrada dos Romeiros Km 38,5 - Galpão 6 - Bairro Morro Grande - Santana do Parnaíba - CEP 06513-305
Tel/fax: (0XX11) 41544888 - email- pv@prestvacuo.com.br - www.prestvacuo.com.br