



Protec P3000 (XL) Detetor de fugas para hélio

Detecção de fugas eficiente –
custos moderados

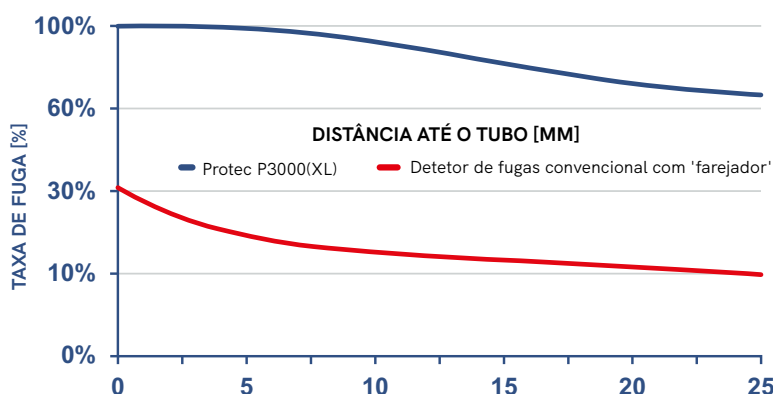
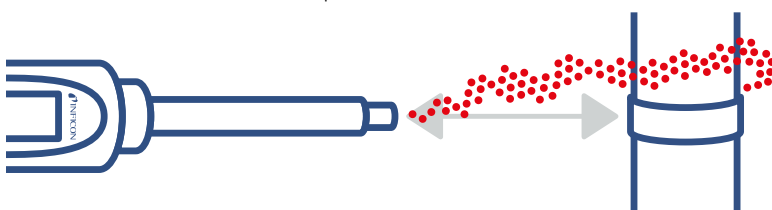


Protec P3000 – O melhor detetor de fugas para hélio da sua categoria

Econômico, confiável e praticamente livre de manutenção: O detetor de fugas de alta capacidade para ambientes industriais severos

O Protec P3000 já foi comprovado especialmente sob condições de produção severas, inclusive em serviços em três turnos. O nosso sensor INFICON Wise Technology™ não necessita de nenhuma bomba turbomolecular e nenhum vácuo. Os padrões da nossa série Protec se destacam por: produtividade, confiabilidade e custos de operação.

O Protec P3000 é confiável em todos os setores industriais onde a estanqueidade tem importância especial, como por exemplo nos testes de sistemas e peças dos setores de aquecimento/ar condicionado, automotivo e New Energy. Graças aos rápidos tempos de reação o Protec P3000(XL) se adapta de modo ideal aos tempos de ciclo existentes. A variedade de funções assegura uma utilização simples e confortável, inclusive por usuários inexperientes.



É CONFIÁVEL MESMO EM APLICAÇÕES MANUAIS SEM PRECISÃO

Além disso, o nosso sensor INFICON Wise Technology faz com que o aparelho 'farejador' de detecção de fugas seja único na sua categoria: O Protec P3000XL opera com a maior vazão de gás do mercado – até 3000 sccm. Isso significa que é possível detectar fugas com eficiência mesmo quando a ponta do farejador se desloca a uma distância maior ou com mais velocidade sobre a peça sendo testada.

QUALIDADE QUE SE PODE MEDIR

Embora o Protec P3000(XL) tenha sido projetado de modo que a vazão de gás no conduto do farejador seja bastante alta, ele pode identificar fugas mesmo a distâncias significativas.

Assim é possível detectar fugas de modo rápido e confiável na parte de trás de uma conexão de tubos.

EFICIENTE E PRODUTIVO

A série Protec P3000 possui uma variedade de funções que aumenta a eficiência e a confiabilidade da detecção de fugas com o seu 'farejador'. Portanto, o Manual do Usuário I·Guide orienta o usuário na detecção de fugas, para que ele possa testar todas as conexões existentes usando a técnica de trabalho correta. A iluminação integrada à ponta do 'farejador' facilita a busca pelos pontos de teste exatos.

É possível calibrar o P3000(XL) de modo simples e rápido com a fuga de referência interna. Assim é possível garantir continuamente a validade da detecção de fugas com o seu 'farejador'.

MÚLTIPLAS FUNÇÕES DE ALARME

Alarmes redundantes garantem que o usuário não perca nenhuma fuga que ultrapasse a taxa de rejeição pré-estabelecida: a cor de fundo do indicador no manípulo se alterna de verde para vermelho, os LEDs de iluminação da ponta do 'farejador' começam a piscar, o manípulo inteiro vibra e é emitido um alarme acústico.

PROTEC P3000RC PARA SISTEMAS INTEGRADOS DE DETECÇÃO DE FUGAS

O INFICON Protec P3000RC é mais um membro da família Protec P3000. Ele se adapta idealmente à integração a sistemas automatizados de detecção de fugas, onde não há nenhum acesso a indicadores do aparelho montados.

Para trabalhos de regulagem e manutenção, o Protec P3000RC se acopla a uma unidade de manejo externa, para os quais o indicador do conduto do 'farejador' é suficiente em trabalhos diários. Dois pequenos LEDs no invólucro sinalizam o status (pronto, erro, etc.).



HIGH FLOW COM 3000 SCCM

- Único no mercado: vazão de gás até 50 vezes mais alta do que nos aparelhos convencionais
- Detecção de fugas segura mesmo em locais de difícil acesso
- Portanto a detecção de fugas fica mais rápida e menos dependente do operador
- Maior sensibilidade de medição, também em maiores distâncias ou maior velocidade



CERTIFICAÇÃO cTÜVus
(VERIFICADO POR NRTL)

c u s



AS SUAS VANTAGENS EM UM INSTANTE

• Menores custos de operação

O sensor de hélio INFICON Wise Technology não necessita nenhum vácuo, nenhuma turbobomba e nenhuma manutenção. Isso reduz o seu custo de operação e evita tempos ociosos.

• Rápido e confiável

Localização segura mesmo nas menores fugas, com tempos de reação rápidos e sem medidas incorretas. Desse modo, ele também é utilizado com eficiência em tempos de ciclo curtos.

• Detecção de fugas segura

Com o INFICON High Flow de 3000 sccm, fugas são seguramente identificadas mesmo com operação manual sem precisão.

• Alarme de fugas redundante

Com alarmes redundantes, através de sons, indicações luminosas e vibração, fica assegurado que nenhuma fuga passará despercebida. E, em todos os casos, a taxa de fuga é exibida no indicador do manípulo em um instante.

• Guia do usuário completo

Com o modo I-Guide, as posições de fuga a serem testadas podem ser estabelecidas com operações rápidas e taxas repetitivas. Desse modo até o usuário mais inexperiente pode detectar fugas eficientemente.

MANÍPULO INTELIGENTE DO 'FAREJADOR'

- Em um indicador integrado, o manípulo do 'farejador', ergonomicamente projetado, indica continuamente a taxa de fuga medida
- O operador pode se concentrar no processo de detecção e ao mesmo tempo visualizar a taxa de fuga
- Com as funções de vibração e alarme do manípulo, o usuário é informado sobre a ultrapassagem do nível limite



LOW FLOW COM 300 SCCM

- 300 sccm: a vazão ideal para a localização exata de fugas de gás
- Alternância rápida de High Flow para Low Flow, para a localização exata da fuga indicada



Premium Quality
made in Germany



A melhor escolha para o mais alto desempenho

A INFICON oferece mundialmente tecnologia de ponta nos setores de técnica de medição, tecnologia de sensores e controle de processos. Principalmente na técnica de aquecimento e ar-condicionado, na fabricação de semicondutores, assim como na fabricação de automóveis, o detetor de fugas INFICON oferece uma importante contribuição à eficiência dos processos, à garantia da qualidade e ao meio ambiente.

Além disso, com a INFICON você contará um competente parceiro que conhece os desafios do seu setor e que encontrará junto com você a solução ideal para as suas necessidades. A INFICON assegura o melhor serviço e o mais completo suporte através de técnicos especializados em inúmeras filiais ao redor do mundo. As mais modernas linhas de produção instaladas nos EUA, Europa e Ásia.

DETETOR DE FUGAS DE HÉLIO PROTEC P3000 (XL)

DADOS TÉCNICOS		
	PROTEC P3000	PROTEC P3000XL
Taxa de fuga mínima detectável	1 x 10 ⁻⁷ mbarl/s	1 x 10 ⁻⁶ mbarl/s a 3000 sccm 1 x 10 ⁻⁷ mbarl/s a 300 sccm
Gama de medição	5 Décadas	4 Décadas a 3000 sccm 5 Décadas a 300 sccm
Tempo de resposta do sensor	450 ms	
Tempo de resposta incluindo o conduto do 'farejador'	< 0,7 s	
Unidades da taxa de fuga	mbar l/s; Pa m ³ /s; ppm	
Unidades da taxa de fuga para equivalência com agente refrigerante	g/a; oz/ano; lb/ano	
Tempo de ativação	aprox. 5 min	
Dimensões (largura x profundidade x altura)	610 x 265 x 370 mm	
Peso	27 kg	
Vazão de gás	300 sccm	300 / 3000 sccm
Temperatura ambiente	10-45°C	

INFORMAÇÕES PARA AQUISIÇÃO			
PRODUTO	CAT. Nº	PRODUTO	CAT. Nº
Protec P3000		Ponta do 'farejador' para SL3000	
230 V, 50 Hz	520-001	(Protec P3000)	
100/115 V, 50/60 Hz	520-002	ST 312, 120 mm, rígido	12213
Protec P3000XL		FT 312, 120 mm, flexível	12214
230 V, 50 Hz	520-003	ST 200, 200 mm, rígido	12218
100/115, 50/60 Hz	520-004	FT 250, 250 mm, flexível	12266
Versão para controle remoto		ST 385, 385 mm, rígido	12215
sem unidade de manejo externa		FT 385, 385 mm, flexível	12216
Protec P3000, RC, 230 V, 50 Hz	520-103	FT 600, 600 mm, flexível	12209
Protec P3000, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-104	ST 400, 400 mm, inclinado a 45°	12272
Protec P3000XL, RC, 230 V, 50 Hz	520-105	Ponta do 'farejador' para SL3000XL	
Protec P3000XL, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-106	(Protec P3000XL)	
Unidade de manejo externa		ST312XL, 120 mm, rígido	521-018
para Protec P3000R		FT312XL, 120 mm, flexível	521-019
Versão de mesa	551-100	ST385XL, 385 mm, rígido	521-020
Versão para embutir	551-101	FT385XL, 385 mm, flexível	521-021
Cabo de ligação para a unidade de indicação		FT250XL, 250 mm, flexível	521-022
Comprimento 5 m	551-102	Fuga de referência PRO-Check - Opcional	
Comprimento 0,7 m	551-103	(não incluída no escopo de fornecimento do Protec P3000)	521-001
Conduto do 'farejador' para Protec P3000		Cartucho de gás de reserva PRO-Check	521-010
com indicador e teclado integrados		Fuga de teste calibrada para hélio	
SL3000-3, comprimento 3 m	525-001	S-TL 4, para taxas de fuga até 10-4 mbar l/s	122 37
SL3000-5, comprimento 5 m	525-002	S-TL 5, para taxas de fuga até 10-5 mbar l/s	122 38
SL3000-10, comprimento 10 m	525-003	S-TL 6, para taxas de fuga até 10-6 mbar l/s	122 39
SL3000-15, comprimento 15 m	525-004	Suporte para conduto do farejador	525-006
Conduto do 'farejador' para Protec P3000		Tampa para entrada da fuga de referência	525-007
com indicador e teclado integrados		Ponta com proteção para água para SL3000	122 46
SL3000XL-3, comprimento 3 m	521-011	Ponta com proteção para óleo / água	521-016
SL3000XL-5, comprimento 5 m	521-012	Filtro de reserva para ponta com proteção	521-017
SL3000XL-10, comprimento 10 m	521-013	Cartucho de filtro XL	521-018
SL3000XL-15, comprimento 15 m	521-014	Protec e Wise Technology marcas comerciais da INFICON.	
Adaptador do conduto do 'farejador'			
para integração ao sistema			
para Protec P3000	525-005		
para Protec P3000XL	521-015		



www.inficon.com reachus@inficon.com

Devido ao contínuo aperfeiçoamento de produtos, as especificações podem sofrer alterações sem aviso prévio.
kiba2&PT-e (1911) © 2019 INFICON