

Detectores de Gás ALTAIR® 2X

O que tem dentro é o que **realmente** conta



Porque toda vida tem um **propósito...**

Detector de Gás ALTAIR 2X

O detector de gás ALTAIR 2X é o detector de um ou dois gases que incorpora a Tecnologia de sensor XCell, líder na indústria, proporcionando um desempenho incomparável, minimizando drasticamente o custo total de propriedade, aumentando a durabilidade e oferecendo maior segurança ao trabalhador, conformidade e rastreabilidade.

O ALTAIR 2X também é o primeiro detector de gás a apresentar a revolucionária tecnologia XCell Pulse. Com base em ciência comprovada e patenteada tecnologia de sensor, o detector ALTAIR2XP disponibiliza o primeiro teste de resposta autônomo do mundo. Isso permite que se execute um teste de resposta (Bump Test) diariamente, sem a necessidade de acessórios ou de um gás de calibração específico.

O que tem dentro é o que realmente conta!

Detector de Gás ALTAIR 2XP – Entenda a Tecnologia XCell Pulse

Primeiro teste de resposta autônomo!

O detector de gás ALTAIR 2XP disponibiliza um teste de resposta tão fácil de ser realizado, que qualquer um pode efetuá-lo, em qualquer lugar! A ciência por trás desta tecnologia inovadora mudará a cara da detecção de gás portátil como a conhecemos.

Ao combinar a tecnologia XCell Pulse do sensor com um controle de fluxo simples, criamos o primeiro teste de resposta autônomo bem sucedido. O sensor XCell Pulse informa que está disponível para teste e, então, o usuário exala em direção ao detector. O resultado? Você conclui o TESTE DE RESPOSTA!

Detector de gás ALTAIR 2XT - Dois em um

O detector ALTAIR 2XT elimina a necessidade de um segundo detector ao usar sensores XCell Two-Tox comprovados. Os sensores XCell Two-Tox detectam dois gases em canais distintos dos sensores com saída digital que minimiza a interferência de canais cruzados.

Detector de gás único ALTAIR 2X - Benefícios do sensor XCell

A MSA revolucionou a detecção de gás com a tecnologia de sensores XCell. Os componentes eletrônicos de controle são colocados no próprio sensor usando o circuito integrado específico de aplicação proprietária (ASIC), os sensores XCell da MSA oferecem estabilidade superior, acuracidade e maior vida útil do sensor, além de proporcionar respostas mais rápidas, gerando economia em gás de calibração



SENSORES XCELL MSA NORMALMENTE TÊM VIDA ÚTIL SUPERIOR A QUATRO ANOS, – O QUE É O DOBRO DA MÉDIA NA INDÚSTRIA – E FORNECEM ESTABILIDADE, ACURACIDADE E VELOCIDADE DE RESPOSTA SUPERIOR.

Conformidade, rastreabilidade e simplicidade sem comprometer a segurança!

Não deixe a segurança ao acaso!

- A melhor prática da indústria para realizar um teste de resposta antes do uso diário é facilmente obtida com o ALTAIR 2XP. Faça o teste de resposta em qualquer lugar, a qualquer hora, sem cilindros de gás ou acessórios.
- Os indicadores visuais no detector facilitam a verificação do teste de resposta
 - Luz verde de grande visibilidade (luz verde, tique)
 - Pisca em vermelho quando sem resposta
- A família de detectores ALTAIR 2X possuem rastreabilidade de resposta de instrumento completa e registros da calibração, leituras de picos, registros de eventos e registros de dados.

Aumente a sua conformidade com a segurança e eleve a confiança do trabalhador!



OS REGISTROS DO INSTRUMENTO SÃO

ARMAZENADOS e podem ser facilmente baixados durante as calibrações de gás periódicas usando a unidade de teste Galaxy GX2.



VERSÃO FOSFORESCENTE PARA APLICATIVOS COM POUCA LUZ E GESTÃO DE FROTA MAIS FÁCIL DAS CONFIGURAÇÕES MÚLTIPLAS DO DETECTOR.



Diminuição do custo total de propriedade

A tecnologia de ponta na indústria da MSA combinada com a durabilidade do produto significa que o detector de gás ALTAIR 2X permite um custo total de propriedade mais baixo que o de instrumentos concorrentes e dará retorno financeiro rapidamente.

Construção robusta

Como todos os detectores MSA, o ALTAIR 2X foi construído para ter durabilidade e foi desenvolvido para o trabalho que está sendo realizado.

- Resiste a impactos extremos com caixa de policarbonato robusto e passa pelo teste de queda de 7,62 m (25 pés)
- O ALTAIR 2X com classificação IP 67 é à prova de poeira e de água
- Interferência Rf mínima
- A garantia dá suporte ao instrumento completo, incluindo os sensores (exceto componentes consumíveis tais como bateria, presilha e filtros de reposição).

Custos de despesas reduzidos

- O tempo de resposta e de recuperação do sensor XCell reduz o consumo de gás e os testes de resposta de gás (quando for o caso).
- O ALTAIR 2XP com Tecnologia XCell Pulse reduz a necessidade de uso de um gás específico e de acessórios para o teste de resposta permitindo grande economia!
- O ALTAIR 2XT Two-Tox elimina a necessidade de um segundo instrumento em diversas aplicações.

Maior Produtividade

- Elimine boa parte da necessidade de gás! – O teste de resposta autônomo no ALTAIR 2XP proporciona mais tempo disponível para realização do trabalho.
Passar menos tempo na estação de resposta significa redução em pausas na jornada de trabalho
- Testes de resposta mais rápidos, conformidade fácil e confiança no produto significam que você pode trabalhar com maior rapidez e com mais segurança!





Tecnologia XCell® Pulse

Com a nossa Tecnologia XCell Pulse criamos uma abordagem simples e econômica de realizar o teste de resposta. Anos de pesquisa científica, tecnologia patenteada de sensor de interrogatório e metodologias de resposta proprietária do sensor disponibilizaram o primeiro detector de gás do mundo com um teste de resposta *autônomo*. Resumindo, para o teste de resposta do detector de gás ALTAIR 2XP não é necessário usar acessórios ou cilindros gás de calibração.

E como funciona? Quando o detector é ligado, automaticamente inicia uma verificação de eletrônica que ativa a interação catalítica e eletrolítica do sensor e realiza correções mínimas contra valores de calibração anteriores. Em seguida, o usuário realiza um teste de controle de fluxo exalando contra a entrada do sensor. Um detector de oxigênio embutido no sensor, que apenas é ativo durante a verificação do pulso e do fluxo, detecta a queda de teor de oxigênio da respiração exalada. Se essas duas verificações forem aprovadas, o detector passa no teste de resposta.



VERIFICAÇÃO DE PULSO ÚNICA
AUTOMATICAMENTE VERIFICA A RESPOSTA DO SENSOR E CORRIGE INTEGRIDADE DO SENSOR. (APENAS PARA O DETECTOR ALTAIR 2XP)

ALARME 95 DB –
COM INDICADORES LED VERMELHOS E ALARME DE VIBRAÇÃO



UM TIQUE E INDICADOR LED VERDE SIGNIFICAM QUE OBTVEU RESPOSTA E ESTÁ PRONTO PARA COMEÇAR

DURABILIDADE – DESIGN IP 67 E CONSTRUÇÃO INTRINSECAMENTE SEGURA QUE SOBREVIVE A TESTE DE QUEDA DE 7,6 M (25 PÉS)

INDICADORES LED VERMELHOS MOSTRAM QUE O INSTRUMENTO AINDA NÃO PASSOU PELO TESTE DE RESPOSTA



O AR EXALADO VERIFICA QUE O PERCURSO DO SENSOR FLUXO ESTÁ DESOBSTRUÍDO PARA ASSEGURAR QUE O GÁS ALCANCE O SENSOR. (APENAS PARA 2XP)

TECLA ÚNICA SIMPLES, OPERAÇÃO COM MÃO COM LUVAS

INDICADOR DE FIM DA VIDA ÚTIL DO SENSOR



DISPLAY GRANDE, COM ALTO CONTRASTE EXIBE PPM E STATUS DO SENSOR VISUAL

CAIXA DURÁVEL E EMBORRACHADA PARA UM CONTROLE MAIS SEGURO

Especificações técnicas

Tamanho	89 x 54 x 25 mm (LxAxD sem clipe)
Peso	113 g c/ clipe
Caixa	Carcaça emborrachada resistente
Tipo de proteção	IP67
Teste de queda	7,6 m
Manuseio	Operação com uma só mão e uma só tecla
Indicadores do teste de resposta	Aprovado: LED verde pisca e tique Não aprovado ou vencido: apenas LED vermelho pisca
Alarme sonoro	Tipicamente 95 dB
Alarme visual	LEDs ultra luminosos
Alarme de vibração	Normal
Display	LCD monocromático com caracteres grandes
Luz de fundo	Luz de fundo por 10s c/ desligamento ajustável
Bateria	Bateria de lítio substituível
Faixa de temp. estendida	-20 °C a +50 °C
Faixa extrema	-40 °C a +60 °C
Registro de dados	2X/2XP: > 150 horas 2XT: > 100 horas
Registro de evento	75 eventos
Garantia padrão	Chassis e parte eletrônica: 3 anos Sensores Cl2 e NH3: 2 anos Demais sensores: 3 anos Não cobre bateria, presilha e filtro

Certificações/Aprovações

Brasil	Certificado Inmetro UL-BR 14.0247X
--------	------------------------------------



*Com certificado de calibração emitido de acordo com o método definido no documento IT-024, pelo LCI - Laboratório de Calibração de Instrumentos - da MSA do Brasil, pertencente à Rede Brasileira de Calibração (RBC), acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre) do Inmetro, no grupo de serviço de calibração "Físico-Química" (CO, H2S, O2 e CH4), sob o nº CAL 0511. Pontos e capacidades de medição e calibração conforme indicados no site do Inmetro.

Informações para pedidos

Tipo de detector	Detector Cinza
Detector de Gás ALTAIR 2 XP – com Tecnologia XCell Pulse	
ALTAIR 2XP H ₂ S - Calibrado RBC*	10153984-BRC
Detectores de gás ALTAIR 2XT Two-Tox - Dois em um	
ALTAIR 2XT CO/ H ₂ S - Calibrado RBC*	10154040-BRC
**ALTAIR 2XT CO-H ₂ /H ₂ S - Calibrado RBC*	Sob Consulta
**ALTAIR 2XT CO/H ₂ S-LC - Calibrado RBC*	Sob Consulta
ALTAIR 2XT CO/NO ₂ - Calibrado RBC*	10154073-BRC
ALTAIR 2XT SO ₂ / H ₂ S-LC - Calibrado RBC*	10153985-BRC
Detectores de Gás Único ALTAIR 2X - com Tecnologia dos Sensores XCell	
ALTAIR 2XT CO - Calibrado RBC*	10153986-BRC
ALTAIR 2X CO-H ₂ - Calibrado RBC*	10154074-BRC
ALTAIR 2X CO-HC - Calibrado RBC*	10154075-BRC
ALTAIR 2X H ₂ S-LC - Calibrado RBC*	10154076-BRC
ALTAIR 2X SO ₂	10154077-BRL
ALTAIR 2X NO ₂	10154078-BRL
ALTAIR 2X NH ₃	10177589-BRL
ALTAIR 2XCL ₂	10154080-BRL

ÁS DE CALIBRAÇÃO

DESCRIÇÃO	Códigos	
	34 L	58 L
60PPM CO, 20PPM H ₂	Sob consulta	10045035
25PPM NH ₃	Sob consulta	814866
10 PPM CL ₂	Sob consulta	
20 PPM H ₂ S	Sob consulta	10153845
60 PPM CO	Sob consulta	710882
10 PPM NO ₂	Sob consulta	808977

ACESSÓRIOS

Estação de Calibração Automática Galaxy GX2 - Altair PRO/2X	10128644
Suporte eletrônico de cilindro com regulador	10105756
Interface IR MSA link	10082834
Estojo para Altair 2x c/ alça para transporte	10196679
Bateria de lítio c/ 8 unidades	10155203-SP
Bateria de lítio unitário	10152296

**Contate a MSA para consultar a disponibilidade

Seu contato direto

MSA Brasil
Avenida Roberto Gordon 138
Diadema – São Paulo, 09990-901
Brasil
Tel +55 11 4070-5999
Fax +55 11 4070-5990
E-mail info.br@MSAsafety.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tel +1-724-776-8626
Fax +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSAsafety.com