

Bump Test – Teste de Resposta

SEGURANÇA

A NR33 exige o bump test antes de cada uso do detector.

CONTROLE

Os detectores BW permitem configurações para aviso de prazo/forçar para bump test e de calibração.

REGISTRO

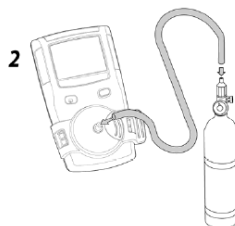
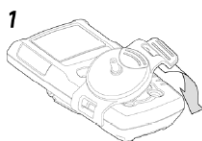
Os detectores BW possuem memória de dados e eventos, que também podem visualizar os registros de bump test.

FACILIDADE

Sensor de O₂, efetua a calibração automática ao iniciar o detector..

ATENÇÃO

O Auto zero e o self-test eletrônico não substituem o Bump Test.



Antes de iniciar um Teste de Resposta certifique-se que tenha as ferramentas necessárias:

- Cilindro de gases com tipo e concentração do gás de teste – Padrão BW 04 gases
CO - 100 ppm
H₂S – 25 ppm
%LEL – 50 % vol
O₂ – 18 % vol
- Regulador de vazão
- Adaptador de calibração
- Mangueira

Um teste de resposta confirma a capacidade do detector de gás responder aos gases-alvo.

O teste de resposta expõe o detector a concentrações de gás que excedem as definições de alarme confirmando a capacidade do sensor de responder ao gás, portanto consiste em aplicar o gás de referência (span) no equipamento, apenas para verificação da resposta do detector ao contato com os gases, avaliando operação dos alarmes, e se a leitura indicada no display atinge os spans de referência.

Procedimentos do Bump Test:

- Certifique-se de que a área esteja livre de gases perigosos
- Zere automaticamente o detector antes do teste
- Use apenas gases de testes de qualidade superior

Conecte o gás de teste, o regulador, a mangueira de amostragem e o adaptador de calibração. Abra totalmente a válvula do regulador e conecte o adaptador de calibração ao detector.

A resposta ao gás de teste deverá ser quase imediata. Se os sensores não responderem, demorem mais de um minuto para responder ou se as leituras não corresponderem às concentrações do gás de teste, calibre o detector e faça um novo teste de resposta.



Calibração – Ajuste



IMPORTANTE

Um Auto Span define a resposta de base do detector para detectar gás(es)-alvo. Dessa forma, a qualidade/precisão dos gases é importante.

ATENÇÃO

Use os gases de calibração recomendados pela BW para garantir um Auto Span preciso.

CONTROLE

Estabeleça um intervalo de calibração, para controle de seu equipamento.

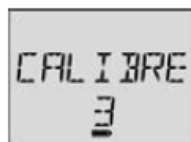
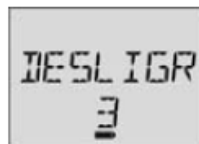
A precisão do seu detector de gás é ajustada através da calibração. Uma forma fácil de entender a calibração é dividi-la em um procedimento de duas etapas. Na primeira etapa, uma leitura de base (zero) é efetuada em um ambiente de ar limpo. Na segunda etapa, os sensores são expostos a concentrações de gases conhecidas.

O instrumento usa esta base e a concentração de gás conhecida para determinar a escala de medição da sua resposta ao gás.

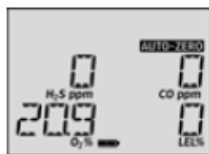
Importante: Calibre apenas em áreas seguras e livres de gases perigosos. Não calibre o detector durante ou imediatamente após a carga.

Iniciar a calibração

Inicie o modo de calibração mantendo pressionado o botão de comando para desativar o detector. Continue a manter o botão pressionado quando a unidade ler "DESLIGA" e após o instrumento ter concluído o desligamento. O display LCD fica em branco por um breve período, depois o detector inicia a contagem regressiva da calibração.



Não solte o botão de comando até a contagem regressiva ser totalmente concluída e o detector começar o procedimento de auto zero.



Durante o auto zero, o detector define sua base em um ambiente de ar limpo e fresco, onde as leituras esperadas são iguais a 20,9% para oxigênio, 0% LEL para gases combustíveis e 0 ppm para gases tóxicos.

Como uma precaução de segurança, o detector avisa sobre uma mensagem de erro se a definição zero (base) parecer estar fora do nível esperado de parâmetros predeterminados.

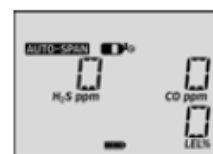
Após zerar os sensores, você será aconselhado a aplicar o gás de calibração.

Aplicar o gás

Certifique-se de que tenha o tipo e as concentrações adequadas de gases, tubos de amostragem, reguladores e adaptador de calibração. Ter as ferramentas corretas é fundamental para uma calibração precisa.

Verifique todas as conexões entre o gás de calibração, o regulador, a mangueira de amostragem e os encaixes de conexão rápida.

Quando solicitar a aplicar gás, abra totalmente a válvula do regulador e conecte o adaptador de calibração ao detector.



Obs: Use apenas gases de calibração de alta qualidade e rastreáveis.

Span automático

O diagnóstico de Span automático do detector verifica se os níveis do gás de calibração detectados correspondem aos níveis previstos.

Se 50% do valor esperado for atingido em 30 segundos, o detector emitirá um bip e continuará o span.

Um Auto Span completo dura aproximadamente dois minutos. Depois de concluído, o detector avisa quando vence a próxima calibração.

