

Ecotec E3000 – Instrução de operação

Ligando o equipamento

Para ligar o equipamento, deve ser utilizada a chave localizada na parte traseira da unidade. O instrumento irá automaticamente efetuar o teste interno, em seguida, o procedimento de aceleração. Quando o instrumento estiver pronto para medição será indicado no menu e efetuará o som de um “BIP”. O instrumento agora está em modo de medição.

Calibração

O ECOTEC E3000 pode ser calibrado utilizando-se de u vazamento padrão interno do equipamento. Para ter uma calibração exata do equipamento, um tempo mínimo de 20 minutos deve ser esperado depois do equipamento ser ligado. A função de calibração pode ser protegida por uma senha.

Para verificar a calibração correta do Ecotec E3000, a ponteira do sniffer deve ser inserida na porta de testes do vazamento padrão. Quando estiver terminada a verificação a ponteira deve ser removida do padrão. Se uma nova calibração for necessária o software mostrará uma mensagem no visor.

Para recalibrar, o sniffer deve ser novamente inserido na porta de testes do vazamento padrão com o botão direito pressionado. Quando estiver pronto o sniffer deve ser retirado. Para confirmar os valores da nova calibração, o último botão da direita do menu deve ser pressionado.

O sistema está novamente pronto para medição.

Selecionando gases e valores de alarme

Pressionar o botão MENU na unidade do display para entrar no menu principal. Ir até GAS/TRIGGER e selecionar o gás a ser editado com um dos 4 botões do menu.

No menu EDIT GAS, para trocar o tipo de gás, selecione no menu a linha do gás e aperte o botão EDIT. Na biblioteca de gases, selecione o tipo de gás apropriado utilizando os botões indicados por setas, para cima e para baixo. Após a localização do gás, pressione o botão OK. A posição de massa para o gás escolhido será selecionada automaticamente. Caso queira uma posição de massa diferente para medição, ela deverá ser trocada no menu MASS POSITION pressionando EDIT, onde poderá ser selecionada alguma outra posição de massa disponível para o determinado gás.

Para mudar o valor de TRIGGER no menu EDIT GAS, a linha do TRIGGER deverá ser selecionada e o botão EDIT pressionado. Com o menu aberto, selecione o novo valor utilizando os botões X e Δ, pressione OK.

Desligando o equipamento

Para desligar o equipamento, utilizar o botão localizado atrás da unidade. **IMPORTANTE:** Durante alguns minutos a bomba turbomolecular continuará em rotação. Não mova o equipamento enquanto a bomba estiver em movimento.

Ecotec E3000 – Instrução de operação

Modo standart de medição

Antes de efetuar qualquer medição, o botão esquerdo do sniffer (zero) deve ser acionado, para compensar algum nível de gás refrigerante no ambiente que possa interferir na detecção.

Se o ponto a ser testado é apenas um furo, a ponteira do sniffer deve ser direcionada ao furo durante o tempo mínimo de 1 segundo. Se o ponto a ser testado for uma solda ou algo parecido, mover a ponteira do sniffer a uma velocidade de 10 segundos centímetros por segundo. Nos dois casos mantenha a ponta do sniffer o mais próximo possível dos pontos a serem testados.

Se um vazamento for encontrado e for superior ao valor determinado do TRIGGER, a cor de fundo do display do sniffer irá mudar de verde para vermelho e um alarme soará. Remova a ponteira do vazamento detectado, aperte o botão de zero e repita o teste para prevenir medições incorretas e para localizar com precisão o vazamento.

Modo de operação I-Guide

O Modo I-Guide pode ser ativado no menu Set-Up selecionando modo ON.

Selecionar o programa I-Guide apropriado entrando no menu principal (com o último botão da esquerda). Ir até “SELECT I-GUIDE” desejado e pressione OK. Pressionar zero (botão esquerdo do sniffer) movendo o sniffer até a primeira posição de teste e pressione o botão direito. Um som será emitido até que o tempo de medição tenha acabado.

Agora retire o sniffer do ponto de teste e pressione 0 antes que o equipamento seja levado ao próximo local de teste. Para o próximo ponto aperte o botão direito. Repita até que todos os pontos de vazamento sejam checados. O som do “BIP” indicará que todos os pontos de teste foram checados. Uma taxa com o vazamento global da unidade será mostrada no display, se o valor exceder o valor do TRIGGER, um alarme sonoro soará e o display do sniffer irá mudar de verde para vermelho. A mensagem “TEST FAILED” aparecerá no display do sniffer neste caso. Se não houver vazamento na unidade sobre teste a mensagem “TEST OK” aparecerá no display. Confirmar o resultado do teste pressionando o botão direito do sniffer.

Se o mesmo programa I-Guide pode ser utilizado para as próximas unidades sobre teste mova o sniffer até o primeiro ponto e de início a um novo teste. Caso contrário selecione um novo programa como descrito.

Para deixar o modo de operação I-Guide e voltar para o modo STANDART, ir até SELECT I-GUIDE e selecionar OFF.