

Manual de instruções

Gerador de etileno

Modelo: Easy-Ripe® (apenas 230V)



ESCRITÓRIO PRINCIPAL E INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO:

1185 PINERIDGE ROAD

NORFOLK, VA 23502 EUA

+1-757-855-0191

correio eletrónico: info@catalyticgenerators.com

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

- Colocar o gerador dentro da sala de maturação/desverdecimento/armazenamento, a um mínimo de 0,3 metros (1') de distância e não diretamente acima da tomada eléctrica principal, numa área conveniente e protegida, livre do tráfego de porta-paletes e elevadores.
- Com a energia desligada e o gerador desconectado da tomada eléctrica, abra a tampa do reservatório, despeje até 2 litros de Ethy-Gen® II Ripening Concentrate e feche a tampa (não encha demais; a capacidade do reservatório é de 2,0 litros).
- Ligar o gerador a uma tomada eléctrica devidamente ligada à terra com a voltagem correcta.
- Selecionar um ajuste de conversão de Ethy-Gen® II para etileno utilizando a tabela abaixo e rodar o interruptor localizado no painel frontal (NOTA: estes ajustes são para 100-200 ppm de etileno; se necessitar de níveis diferentes de ppm, contacte-nos. Ver outras notas importantes abaixo relativas aos níveis de etileno produzidos):

DIMENSÃO APROXIMADA DA CÂMARA EM M3	CONVERSÃO NÚMERO*	NÚMERO DE LITROS UTILIZADOS EM 24 HORAS POR REGULAÇÃO
45-200	1-3	#1 - 0,50 LITRO
200-225	2-3	#2 - 0,67 LITROS
225-250	3-4	#3 - 1,0 LITRO
250-300+	3-4	#4 - 2,0 LITROS

- Ligar o gerador quando estiver pronto a utilizar.
- Seguir os procedimentos comprovados de amadurecimento/desverdecimento/armazenamento, com o gerador ligado e o Ethy-Gen® II no reservatório.
- Desligar o gerador quando a aplicação de etileno estiver concluída.

NOTAS IMPORTANTES RELATIVAS AOS NÍVEIS DE ETILENO:

- *A ESTANQUICIDADE DA DIVISÃO AFECTARÁ A QUANTIDADE DE ETILENO PRODUZIDA QUE PERMANECERÁ NA DIVISÃO E O NÍVEL DE PARTES DE ETILENO POR MILHÃO (PPM) RESULTANTE. POR CONSEQUENTE, CADA REGULAÇÃO PODE PRODUZIR NÍVEIS DE PPM DIFERENTES EM DIVISÕES DO MESMO TAMANHO.
- A MELHOR PRÁTICA É PÔR O GERADOR A FUNCIONAR DURANTE 6 HORAS (DE PREFERÊNCIA DURANTE A NOITE) E MEDIR O NÍVEL DE ETILENO. EM SEGUIDA, AJUSTAR A REGULAÇÃO DO GERADOR E/OU O NÚMERO DE GERADORES EM CONFORMIDADE.
- PARA SALAS COM MAIS DE 300 M3, A ESTANQUICIDADE DA SALA DITARÁ OS RESULTADOS. UM GERADOR PODE CRIAR ETILENO SUFICIENTE, OU PODE SER NECESSÁRIO ACRESCENTAR GERADORES ADICIONAIS PARA ATINGIR O NÍVEL DE ETILENO ADEQUADO.



AVISO



**ESTE GERADOR CRIA ETILENO (C₂H₄).
O ETILENO É EXPLOSIVO A 27.000 PPM.**

- NÃO UTILIZE GERADORES EM RECINTOS COM MENOS DE 45 M³ SEM A APROVAÇÃO POR ESCRITO DA CATALYTIC GENERATORS, LLC.
- UTILIZE APENAS O NÚMERO DE GERADORES NECESSÁRIOS PARA MANTER O NÍVEL DE ETILENO ADEQUADO. MONITORE O NÍVEL DE ETILENO E AJUSTE A QUANTIDADE E AS DEFINIÇÕES DO GERADOR EM CONFORMIDADE.
- NÃO TENDE REPARAR. AS REPARAÇÕES SÓ DEVEM SER EFECTUADAS POR PESSOAL AUTORIZADO E FORMADO. SE HOVER QUALQUER INDICAÇÃO DE MAU FUNCIONAMENTO, DESLIGUE A ALIMENTAÇÃO E CONTACTE A CATALYTIC GENERATORS, LLC.
- NÃO INVERTA A GARRAFA COM LÍQUIDO NO TOPO DO RESERVATÓRIO. ISSO ALTERA A TAXA DE PRODUÇÃO DE ETILENO E A POSIÇÃO INSTÁVEL PODE RESULTAR NO TOMBAMENTO DA GARRAFA, CAUSANDO RISCO DE INCÊNDIO.
- NÃO UTILIZE OUTROS DISPOSITIVOS DE PRODUÇÃO DE ETILENO COM ESTE GERADOR.

ESPECIFICAÇÕES ELÉCTRICAS

Ver o painel lateral do gerador para confirmar a tensão
230 VAC / 0,66 AMP / 160 W / 50-60 Hz

**ETHY-GEN® II É UM LÍQUIDO INFLAMÁVEL
MANTER AFASTADO DO CALOR E DE CHAMAS ABERTAS**

IMPORTANTE: UTILIZAR APENAS ETHY-GEN® II NESTE GERADOR CATALÍTICO

O concentrado ETHY-GEN® II foi especialmente formulado para produzir etileno (C₂H₄) de forma rápida e eficiente quando reage com o catalisador devidamente aquecido contido nos nossos geradores. As emissões do ETHY-GEN® II, quando convertidas pelo nosso gerador, foram exaustivamente testadas por laboratórios de terceiros para registos governamentais e não são criados subprodutos nocivos. A passagem de qualquer líquido que não seja o ETHY-GEN® II sobre este leito de catalisador pode reduzir drasticamente a vida útil do gerador devido à produção de condensação anormal e de substâncias indesejáveis, que irão entupir o gerador. Pode produzir um resíduo no leito do catalisador que provocará uma conversão ineficaz do gerador em etileno e, eventualmente, tornará a unidade inoperacional. Além disso, a utilização de outros líquidos que não o ETHY-GEN® II pode converter-se em subprodutos perigosos e prejudiciais para a saúde.

NOTAS IMPORTANTES SOBRE ETHY-GEN® II CONCENTRADO

- O Ethy-Gen® II Concentrado possui o registo necessário como Produto de Proteção das Plantas junto da EPA dos EUA, da CRD do Reino Unido e de outros organismos governamentais que regulam a utilização de etileno e de líquidos geradores de etileno para o amadurecimento e o desengorduramento. A utilização de produtos não registados é ilegal em muitos países. O ETHY-GEN® II foi testado e não se converte em subprodutos perigosos e prejudiciais à saúde.
- A utilização de qualquer outro líquido que não o concentrado ETHY-GEN® II num gerador da Catalytic Generators, LLC constitui uma violação do nosso contrato de arrendamento, a menos que seja dado um aviso prévio por escrito.
- A utilização de líquidos inferiores ou ilegais neste gerador para o amadurecimento da fruta produzirá resíduos no catalisador. Estes resíduos acabarão por entupir a câmara do catalisador, diminuirão a produção de etileno, criarão subprodutos perigosos/saudáveis e anularão a garantia do gerador.

LUZ DE ESTADO DE FUNCIONAMENTO

O circuito do gerador monitoriza constantemente o processo interno de conversão catalítica e indicará se existe uma avaria através da luz de "Estado de funcionamento".

Esta luz piscará a VERDE quando o gerador for ligado pela primeira vez; também piscará a VERDE se a temperatura do leito do catalisador interno descer abaixo do intervalo de temperatura de funcionamento permitido.

Uma luz VERMELHA ou VERMELHA intermitente indica que existe um problema interno e que o gerador tem de ser repostado. Siga o procedimento de reposição conforme indicado no gerador. Se a luz de estado de funcionamento não regressar a verde sólido, a unidade tem de ser devolvida para manutenção.

DEVOLUÇÃO DO GERADOR

Se um gerador não parecer estar a funcionar corretamente, siga estas instruções:

- Verifique se a eletricidade está a ser corretamente fornecida ao gerador.
- Verifique o disjuntor do gerador e reponha-o, se necessário.
- Verifique a luz de estado de funcionamento, conforme descrito acima, e, se necessário, efectue o procedimento de reposição conforme indicado no gerador.

Depois de verificar estes procedimentos, se a unidade ainda parecer estar a funcionar mal, contacte o distribuidor autorizado da Catalytic Generators mais próximo.

Quando devolver um gerador para envio, retire qualquer Ethy-Gen® II do reservatório, embale e proteja cuidadosamente o gerador numa caixa adequada e envie-o através de um método rastreável e seguro.

GARANTIA

A Catalytic Generators, LLC (CGL) garante que este gerador está isento de defeitos de material e de fabrico e está em conformidade com as nossas especificações, conforme estipulado na literatura do produto. Se não estiver em conformidade com essas especificações ou se surgir qualquer defeito de material ou de fabrico no prazo de um ano a contar da data de expedição, a responsabilidade total da CGL e a solução exclusiva do comprador consistirão, por opção do comprador, na reparação ou substituição do gerador num prazo razoável após notificação por escrito e devolução do gerador defeituoso.

EXCEPTO CONFORME ESPECIFICAMENTE INDICADO NESTE DOCUMENTO, NÃO EXISTEM GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, RELATIVAMENTE A QUAISQUER PEÇAS OU PRODUTOS FABRICADOS PELA CGL. A CGL EXCLUI E REJEITA EXPRESSAMENTE QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO E QUAISQUER GARANTIAS DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, APLICAÇÃO OU UTILIZAÇÃO, E O COMPRADOR CONCORDA QUE OS BENS SÃO VENDIDOS "TAL COMO ESTÃO".

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A CGL SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, QUER TAIS DANOS SEJAM PROCURADOS EM CONTRATO, EM DELITO (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A NEGLIGÊNCIA E RESPONSABILIDADE ESTRITA) OU DE OUTRA FORMA, E A RESPONSABILIDADE DA CGL NÃO DEVERÁ, EM CASO ALGUM, EXCEDER O PREÇO DE COMPRA DAS PEÇAS OU PRODUTOS EM QUE TAL RESPONSABILIDADE SE BASEIA. O COMPRADOR ASSUME TODOS OS RISCOS E RESPONSABILIDADES POR PERDAS, DANOS OU LESÕES A PESSOAS OU BENS DO COMPRADOR OU DE OUTROS, RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU POSSE DE QUALQUER PEÇA OU PRODUTO VENDIDO AO ABRIGO DO PRESENTE DOCUMENTO.

