

EPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Redutora De Resíduos Orgânicos
30kg e 100kg

**ECO
30KG**



**ECO
100KG**



ÍNDICE

1. Descrição Geral	2 e 3
2. Especificações	4
3. Avisos de Segurança.....	5
3.1 Para sua Segurança	5
3.2 Botão de emergência	6
3.3 Deslocar o equipamento	6
4. Instalação	7
4.1 Instruções de instalação	7
4.2 Preparações para instalação elétrica	8
4.3 Preparações para instalação hidráulica	9
4.4 Instalação do equipamento.....	10
4.5 Direção do motor	10
4.6 Posicionamento da máquina	11
4.7 Escoamento da água	11

1. DESCRIÇÃO GERAL

As redutoras são equipamentos dotados de sistema automático de operação que processa os resíduos orgânicos sem usar nenhum tipo de microrganismo, enzima ou outro tipo de aditivo.

Destaca-se que a redutora (recicladora) de resíduos orgânicos basicamente transforma lixo orgânico em adubo.

Como: Desagrega o composto, eleva a temperatura acima do ponto de proliferação de micro organismos e abaixo do ponto de degradação dos nutrientes.

Por meio de evaporação retira a umidade e condensa ela novamente não permitindo a ida ao meio ambiente gerando um processo em ciclo fechado, sem o cheiro do lixo.

Entra lixo orgânico e sai dois produtos:

- Água destilada de reuso (não potável) ótima para a rega de plantas ou para descartar no esgoto sem impacto ambiental.
- Farelo seco orgânico (adubo), mistura-se na proporção de 1/3 com a terra ou descarta para aterro sanitário, lembrando que entra 100Kg em uma máquina e em 12 horas sai 20kg, portanto com redução do peso e volume e principalmente dos custos.

Nela você pode colocar seu resíduo orgânico de acordo com o resultado que você pretende.

Pode ser usada para fabricar ração de peixe, porcos....

Recomendado colocar nela todo resíduo orgânico de alimento, carnes, cereais, saladas, frutas, legumes, ovos, carcaças, ossos de frango, pequenos ossos bovinos ou suínos, restos de plantio ou jardinagem. Pode ser colocado folhas, palhas, ramos, gravetos.

Não recomendado para grandes ossos bovinos, toras de madeira. Para isso é indicado instalar um triturador.

O processamento não precisa de adição de água, nem de reposição de microrganismos ou filtros biológicos.

O tempo de processo pode variar de 4 a 18 horas (conforme o modelo), mas não mais que 18 horas.

Além de todos os controladores eletrônicos para monitoramento do processo, o equipamento é dotado de sistema de segurança para parada de emergência que paralisa o funcionamento do rotor interno quando acionado ou quando a porta de abastecimento é aberta.

O Painel de controle é totalmente automático e pré-configurado, necessitando do operador apenas para abastecer e ligar o equipamento.

Depois do processo ter se iniciado não requer nenhuma outra intervenção até o ciclo chegar ao seu final quando é necessário a retirada dos resíduos finais do equipamento.

O Equipamento é construído totalmente em aço Inox AISI 304, liga 18.8, cortado por Processo a Laser, com soldas TIG em atmosfera inerte de argônio, com acabamento final externo escovado.

O corpo é isolado termicamente com manta isolante fibro-cerâmica aluminizada, dotado de portas de abastecimento e descarga com perfeito sistema de vedação em silicone, minimizando as perdas de temperatura ao exterior, proporcionando um melhor aproveitamento da energia e consequentemente diminuindo o consumo de eletricidade.

2. EPECIFICAÇÕES

Capacidade	30 KG	100 KG
Modelo:	TPRER 30	TPRER 100
Potencia instalada:	4500 W	7800 W.
Tensão:	220 Volts - 2Ø	220 Volts/380 Volts - 3Ø
Corrente:	22,2 A.	22,3 A / 12,9 A
Ciclos de Processo:	4 a 9 HS.	6 a 18HS.
Peso:	180 Kg	320 kg
Dimensões:	800 x750x1100 mm	1200X1000X1100 mm

Capacidade	30 KG. Gás GLP	100 KG. Gás GLP
Modelo:	TPRER 30 Gás GLP	TPRER 100Gás GLP
Potência instalada:	2600 W	3200 W.
Tensão:	220 Volts - 2Ø	220 Volts/380 Volts - 3Ø
Corrente:	11,8 A.	12,4 A / 6,8 A
Consumo	GLP 0,6kg/h- 2,94 kg/ciclo	0,9kg/h- 6,96 kg/ciclo
Ciclos de Processo:	4 a 12 HS.	6 a 18HS.
Peso:	195 Kg	320 kg
Dimensões:	800 x750x1100 mm	1200X1000X1100 mm

Tabela 1 - Informações técnicas

3. AVISOS DE SEGURANÇA

Este manual se destina a instalação e operação das Redutoras De Resíduos Orgânicos por pessoas habilitadas, recomendamos guardá-lo em lugar de fácil acesso para poder consultá-lo quando necessário. A não observância das instruções de instalação e operação abaixo anula a garantia e pode provocar consequências danosas.

3.1. PARA SUA SEGURANÇA



NÃO ARMAZENE NEM USE GASOLINA OU QUALQUER OUTRO TIPO DE LÍQUIDO OU VAPOR INFLAMÁVEL PERTO DESTA OU DE QUALQUER OUTRO EQUIPAMENTO.

Antes de efetuar qualquer manutenção ou limpeza da Recicladora deve-se desligar a máquina e retirar o plugue da tomada removendo a alimentação elétrica.

Não tente ajustar os dispositivos de controle de temperatura do painel. Estes foram configurados na fábrica e não necessitam de ajustes adicionais.

Não se apoie na borda frontal do equipamento você pode escorregar e sofrer sérias lesões.

3.2. BOTÃO DE EMERGÊNCIA

A Recicladora está munida de um botão vermelho de parada de segurança/emergência (Figura 1).

Utilize o botão para o desligamento da máquina em qualquer situação de risco para prevenir, impedir, ou interromper um perigo em caso de emergência.



Figura 1 - Botão de Emergência

3.3. DESLOCAR O EQUIPAMENTO

Quanto ao deslocamento, para evitar risco de acidente, ou danificar o equipamento, não incline a recicladora sobre dois de seus rodízios, nem puxe a unidade pelo cabo de alimentação.

4. INSTALAÇÃO

A instalação do equipamento deve ser executada por profissionais habilitados, que devem efetuar os ajustes necessários, dar a primeira partida no equipamento e realizar os testes iniciais liberando a máquina para operação em seguida.

O equipamento deve estar instalado em local com boa ventilação (Troca de ar) e protegido contra intempéries - (Chuvas, poeiras, agentes químicos).

Entre em contato com a assistência técnica no seguinte e-mail contato@arcomengenharia.com.br e consulte a cobertura em sua localidade. Uma instalação inadequada, alteração, reparação, serviço ou manutenção indevido, podem causar danos materiais ao equipamento e lesões graves ao operador.

4.1. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Toda instalação e serviço de manutenção em equipamentos devem ser executados por técnicos qualificados, licenciados e/ou autorizados, conforme definido na Seção 4 deste manual.

O local de instalação deve estar previamente preparado pelo cliente para receber o produto, cujas instruções estão contidas neste Manual.

O serviço de instalação compreende:

- Desembalar o produto.

- Instalar as mangueiras.
- Instalar o Plugue no cabo da máquina. (Componente deve ser providenciado pelo cliente).
- Conectar o produto na tomada e efetuar os ajustes e testes iniciais.
- Orientar os operadores sobre a forma correta de operação do redutor e cuidados com a conservação do equipamento.

4.2. PREPARAÇÕES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição usando cabos e disjuntores, levando em consideração os valores de tensão, potência e a distância do produto até o quadro de distribuição.

Deve ser providenciada e instalada tomada elétrica conforme Tabela 2 e ilustração da planta de pontos (Figura 2).

O plugue não acompanha o equipamento, deve ser providenciado pelo cliente e colocado à disposição do técnico no ato da instalação.

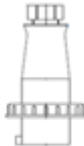
Dados da Máquina:		Dados da Tomada e Plugue.				
MODELO:	POTENCIA:	TENSÃO:	CORRENTE:	PLUGUE:	TOMADA DE EMBUTIR:	TOMADA DE SOBREPOR:
	W Watts	V Volts 	A Amperes IEC 309 1			
TPRER 30	3800	220- 2 Ø	32	2P+T	2P+T	2P+T
TPRER 100	7800	220- 3 Ø	32	3P+T	3P+T	3P+T
TPRER 100	7800	380- 3 Ø+N	32	3P+T+N	3P+T+N	3P+T+N
P: Polos N: Neutro T: Terra N: Neutro.						

Tabela 2 - Instalação Elétrica

O aterramento é obrigatório. Não use a fase neutra da instalação como aterramento.



ATENÇÃO:

A FALTA DE ATERRAMENTO APROPRIADO PODERÁ PROVOCAR LESÕES EM SERES HUMANOS E ANULARÁ A GARANTIA.

4.3. PREPARAÇÕES PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Deverá ser providenciado ponto de esgoto com ralo sifonado para escoamento da água gerada pelo processo, ou ponto de coleta para reuso. Esta água pode ser coletada e reaproveitada para lavagem dos pisos, azulejos, regar jardins, utilizar em descargas, etc...

É importante lembrar que esta água não é recomendada para beber ou tomar banho.

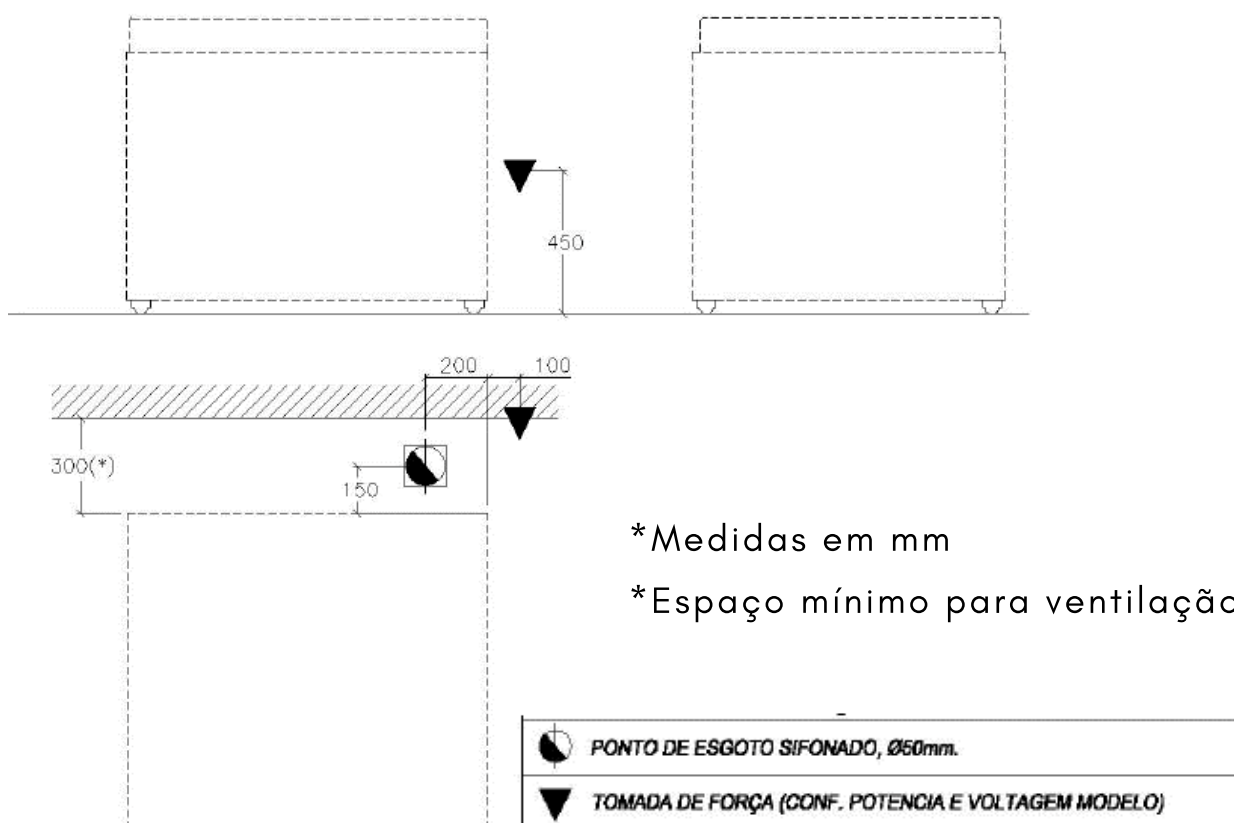


Figura 2 - Plantas de pontos de instalação elétrica e hidráulica

4.4. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Certifique-se que a chave geral ou o disjuntor do circuito que alimenta a tomada esteja desligado.

Conecte os cabos de ligação da máquina ao plugue fornecido pelo cliente, nos polos destinados a entrada de energia, aterramento.

IMPORTANTE: Antes de conectar o plugue conferir se a ligação da tomada esta correta e se coincide com a do plugue.



ATENÇÃO:

LIGAÇÃO ERRADA DA TOMADA OU PLUGUE COM INVERSÃO ENTRE CABO DE ALIMENTAÇÃO, ATERRAMENTO OU NEUTRO PODE PROVOCAR FERIMENTOS COM LESÕES GRAVES A HUMANOS E ANULARÁ A GARANTIA.

4.5. DIREÇÃO DO MOTOR

Certifique-se de que as pás do equipamento giram na direção horária conforme Figura 3. Em caso contrário troque duas fases no plugue.

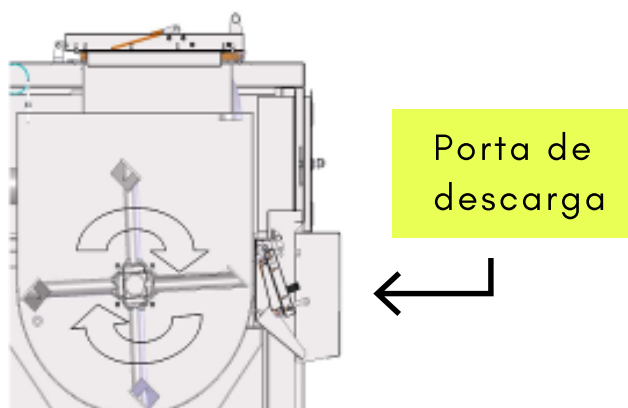


Figura 3 - Direção do Motor

4.6. POSICIONAMENTO DA MÁQUINA

Para operação correta o equipamento deve ser instalado numa superfície horizontal nivelada.

Conforme (Figura 5) Um espaço de pelo menos 300 mm deve ser deixado entre o equipamento e qualquer outra superfície ou parede. O lado direito do equipamento também deve ter um espaço mínimo de 300 mm para permitir a sua manutenção e correta ventilação dos componentes elétricos.

4.7. ESCOAMENTO DA ÁGUA

A conexão de escoamento é localizada na parte traseira abaixo do condensador. Certifique-se de ter uma queda adequada para o escoamento, não curve a mangueira acima da saída do dreno, isso prejudicará o escoamento da água e o resultado do produto processado ao término do ciclo.

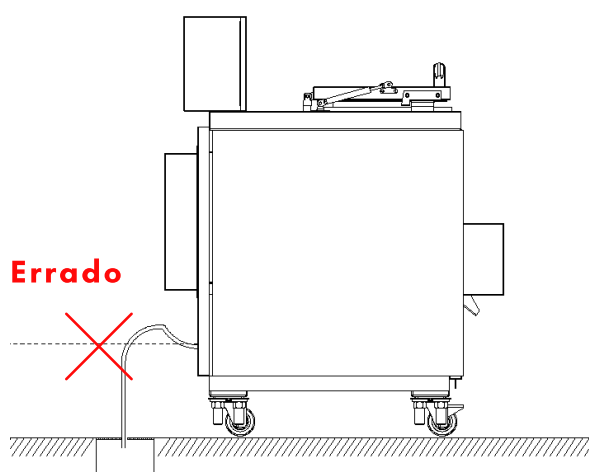


Figura 4 - Escoamento

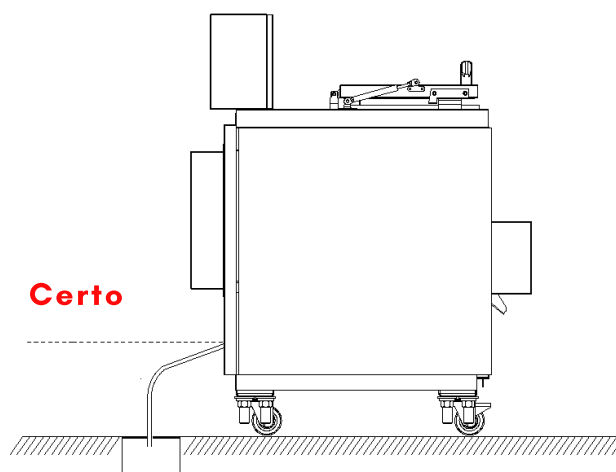


Figura 5 - Escoamento



ATENÇÃO: INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAIS CLAROS QUE PERMITAM FÁCIL E TOTAL LEITURA DOS COMANDOS OPERACIONAIS DO EQUIPAMENTO.

OBSERVAÇÕES

Neste manual você encontra todas as informações para a sua segurança e o uso adequado de seu Redutor De Resíduos Orgânicos.

Leia todas as instruções antes de utilizar o aparelho e guarde-as para futuras referências.

Guarde a nota fiscal de compra. A garantia só é válida mediante sua apresentação ao Técnico do Serviço Autorizado ARC OM Engenharia.

A plaqueta de identificação onde estão as informações do produto, modelo e outras informações, será utilizada pelo Serviço Autorizado. Caso seu redutor necessite de algum tipo de reparo não a retire do local onde está fixada.

Nota: “Os desenhos e fotos contidos neste manual são de caráter ilustrativo podendo sofrer alterações sem prévio aviso”.



EPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES TÉCNICAS
Redutora De Resíduos Orgânicos 30kg e 100kg