

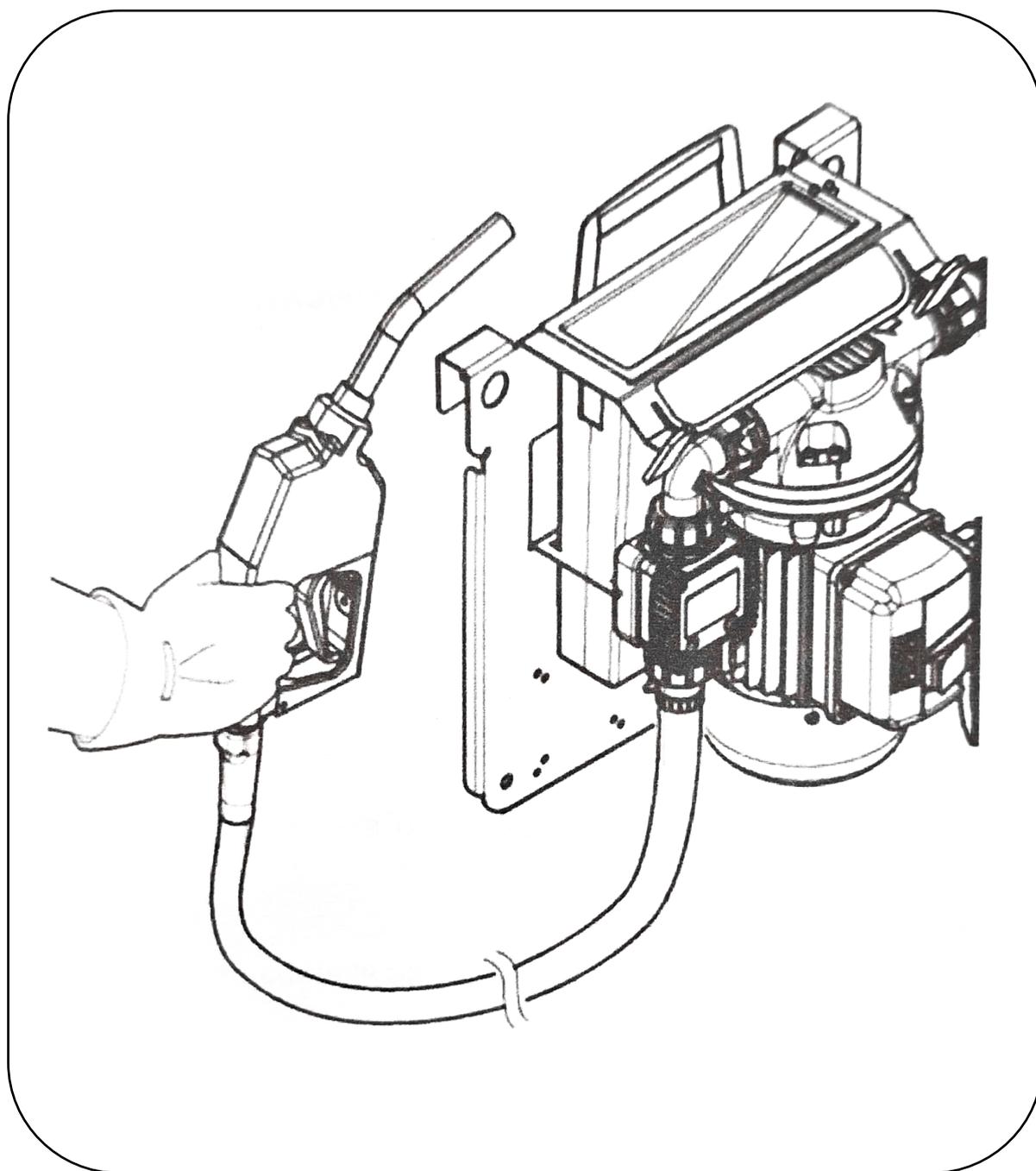
ESTAÇÃO DE ABASTECIMENTO ELÉTRICA PARA ARLA 32



(17) 3525-5120

WWW.LUBMIX.COM.BR

MANUAL DE INSTRUÇÃO



Bomba de Diafragma AdBlue /Ureia para uso de solução de Arla 32.

Índice

1.1. Advertências Gerais	3
1.2. Instruções de Segurança	4
1.2.1 Avisos de Segurança	4
1.2.2. Regras de primeiros socorros	4
1.2.3. Regras Gerais de Segurança	5
1.3. Embalagem do Sistema de Distribuição	5
1.4. Testes de Pacote/Pré-Inspeção	6
1.4.1. Lado Consiste Em	6
1.5. Identificação da Máquina e do Fabricante	7
1.6. Posição da Placa	7
1.7. Especificações Técnicas	8
1.8. Uso Pretendido	9
1.9. Características do Produto Tratado	10
1.10. Instalação	11
1.11. Conjunto	12
1.12. Instalação em Tanques IBC/TOTE	13
1.13. Operação e Uso	14
1.14. Deixar o Sistema sem Uso por Longos Períodos de Tempo	16
1.15. Lavando o Sistema de Distribuição	16
1.16. Manutenção	17
1.17. Solução de Problemas	18
1.18. Demolição e Eliminação	19
	20

1.1. Avisos Gerais

Avisos

Para garantir a segurança do operador e proteger o sistema de distribuição contra possíveis danos, os trabalhadores devem estar totalmente familiarizados com este manual de instruções antes de tentar operar o sistema de distribuição.

Simbolos usados no manual

Os símbolos a seguir serão usados ao longo do manual para destacar informações de segurança e precauções de particular importância.



Avisos

Este símbolo indica práticas de trabalho seguras para operadores e/ou pessoas potencialmente expostas.



Avisos

Este símbolo indica que existe risco de danos ao equipamento e/ou seus componentes.



Nota

Este símbolo indica informações úteis.

Manual de Preservação

Este manual deve ser completo e legível. Deve permanecer disponível para usuários finais e técnicos especializados de instalação e manutenção para consulta a qualquer momento.

Direitos de Reprodução

Todos os direitos de reprodução são reservados.
O texto não pode ser reimpresso sem permissão por escrito.

ESTE MANUAL É PROPRIEDADE, QUALQUER REPRODUÇÃO, MESMO PARCIAL, É PROIBIDA.

1.2 Instruções de Segurança

1.2.1. Avisos de Segurança

**Rede elétrica -
verificações preliminares
antes da instalação**

Antes da instalação, certifique-se de que a rede de alimentação eléctrica está equipada com uma ligação à terra adequada e cumpre as normas em vigor.



Aviso

**Controle de
Manutenção**

Você deve evitar qualquer contato entre a fonte de alimentação elétrica e o fluido que precisa ser bombeado.

Antes de realizar qualquer verificação ou trabalho de manutenção, desligue o sistema desconectando o plugue da tomada.

Proibições



Aviso

É expressamente proibido apoiar ou transportar o sistema utilizando um cabo de alimentação. É terminantemente proibido apoiar ou transportar o sistema através de tubo de sucção ou saída.

1.2.2. Regras de Primeiros Socorros

**Contato com
o produto**

Em caso de desenvolvimento de problemas após CONTATO COM OS OLHOS/PELE, INALAÇÃO ou INGESTÃO do produto tratado, consulte a ficha de dados de SEGURANÇA AD-BLUE/AUS32.

**Pessoas que
sofreram choque
elétrico**

Desconecte a fonte de alimentação ou use um isolador seco para se proteger enquanto afasta a pessoa ferida de qualquer condutor eléctrico. Evite tocar na pessoa ferida com as mãos desprotegidas até que ela esteja longe de qualquer condutor.



NOTA: Por favor, consulte a ficha de dados de segurança do produto.

1.2.3 Instruções Gerais de Segurança

Características essenciais dos equipamentos de proteção. Equipamentos de proteção individual que devem ser usados.



Perigo

Use equipamento de proteção que é:
Adequado às operações que necessitam ser realizadas?
Resistente a produtos de limpeza?

Use os seguintes equipamentos de proteção individual durante o manuseio e instalação:



Sapatos de Segurança



Roupas justas



Luvas de Segurança



Óculos de Segurança



Manual de Instruções



Aviso

Nunca toque na ficha ou tomada elétrica com as mãos molhadas.

Não ligue o sistema de distribuição se o cabo de ligação à rede ou partes importantes do aparelho estiverem danificados, como tubo de entrada/saída, bocal para dispositivos de segurança. Substitua o tubo danificado imediatamente.

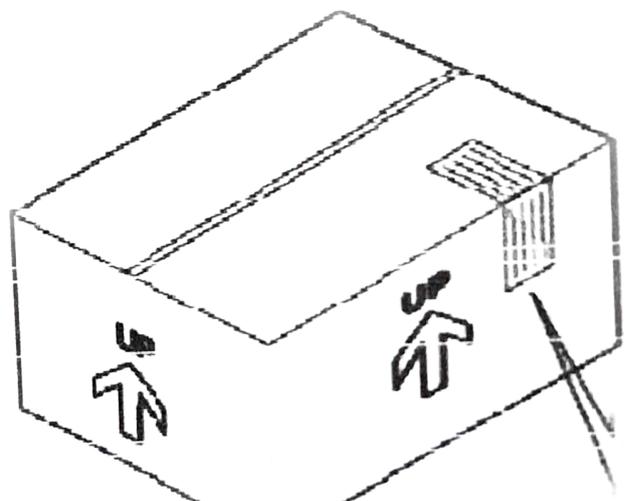
Antes de cada utilização, verifique se a ligação de rede, o cabo e a ficha de alimentação não estão danificados. Solicite a substituição imediata do cabo de conexão de rede por um electricista qualificado. Solicite a substituição imediata do cabo de conexão de rede por um electricista qualificado.

A conexão elétrica entre o plugue e a tomada deve ser mantida longe da água.

1.3. Embalagem do Sistema de Distribuição

O sistema dispensador vem embalado em uma caixa de papelão com as seguintes marcações.

- Uma seta indicando o lado SUPERIOR
- Uma etiqueta contendo todas as informações relativas ao equipamento. (modelo, peso, etc)...



1.4 Conteúdo do Pacote/Pré-Inspeção

Para abrir a embalagem de papelão utilize uma tesoura ou um cortador, tomando cuidado para não danificar o sistema dispensador ou seus componentes. Abra a embalagem e verifique se os seguintes componentes fornecidos como parte do equipamento estão disponíveis.



Observação:

Caso um ou mais dos componentes descritos abaixo estejam faltando na embalagem, entre em contato com o suporte técnico da Piusi inc.

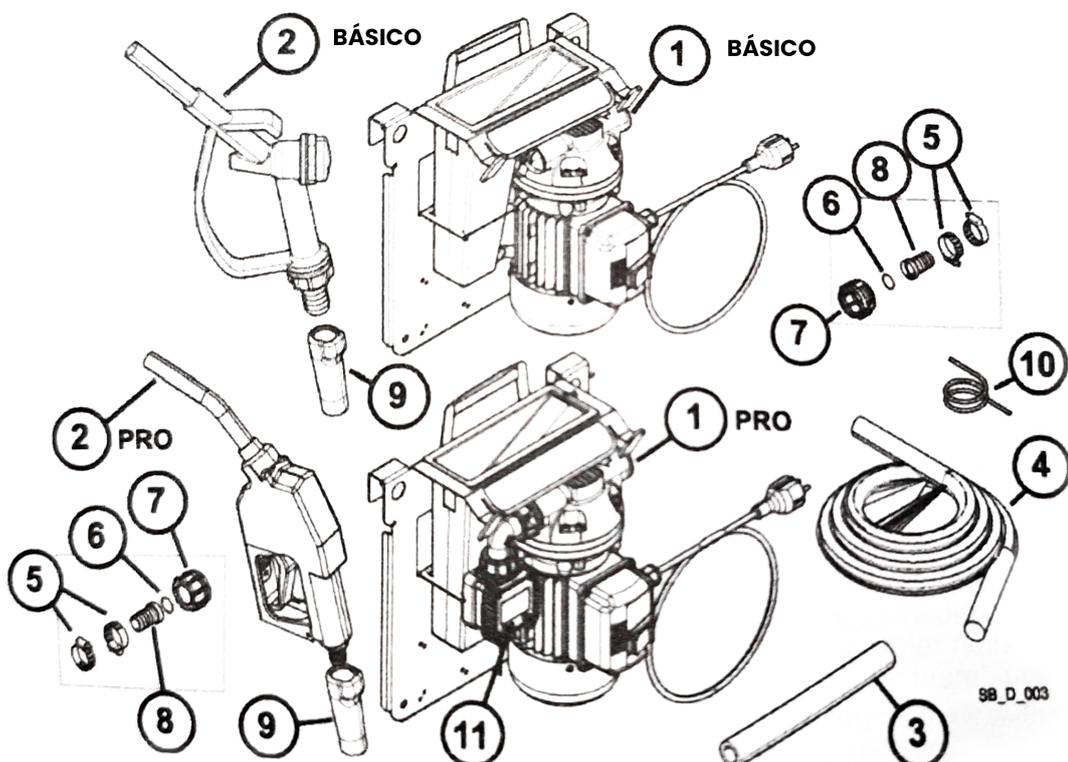


Aviso

Verifique se os dados da placa correspondem às especificações desejadas. Em caso de qualquer anomalia contacte imediatamente o fornecedor, indicando a natureza dos defeitos. Não use equipamentos que você suspeita que possam não ser seguros.

1.4.1 Lado consiste em:

1. Montagem da bomba
2. Bocal
3. Mangueira de entrega de mangueira de sucção
- 4.
5. N° 4 grampos
6. N° ou selos
7. N° 2 porcas de anel para giro, de plástico
8. N° 2 conexões de extremidade de mangueira
9. Proteção Giratória
10. Corda sintética
11. Medidor Adblue
12. manual de uso e manutenção do sistema de dosagem de bomba de diafragma manual de uso e manutenção do medidor medidor adblue
- 13.



1.5. Fabricante de Máquinas e Identificação

O sistema de dispensação vem com uma identificação que contém as seguintes informações:

- Tipo: placa; isso está anexado à bomba;
- ao número do lote/ano de produção;
- Dados técnicos;
- Código do manual de uso e manutenção;



Aviso

Antes de instalar, certifique-se sempre de que o tipo de sistema de distribuição está correto e adequado à fonte de alimentação disponível (Tensão/Frequência).

1.6. Posição das Placas

O sistema de distribuição está equipado com decalques e/ou placas para fornecer aos operadores as informações importantes necessárias. Certifique-se de que estes não se deteriorem ou se soltem com o tempo.

Observação:

Caso esta situação surja, entre em contato com nosso departamento de suporte e providencie para que as placas danificadas ou faltantes sejam devolvidas e substituídas quando necessário.

Os decalques presentes são os seguintes:



Luvas de proteção;



Consulte o manual de utilização e manutenção: produto a dispensar.



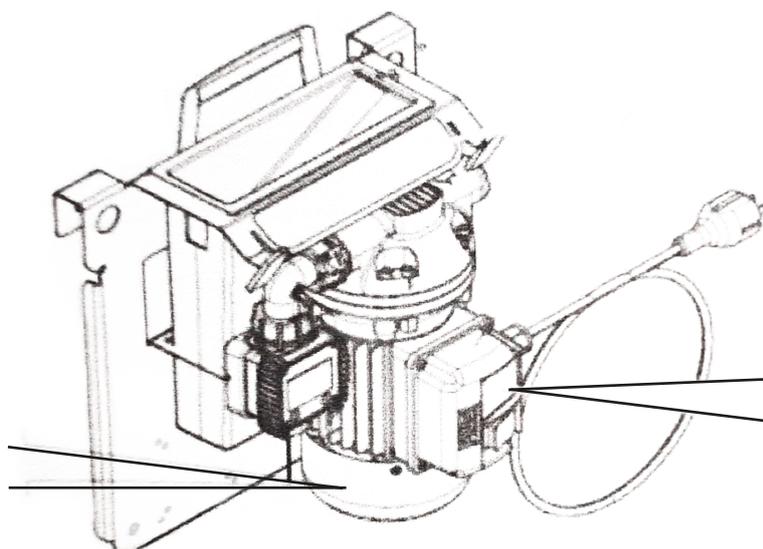
Óculos de segurança;



Roupas justas;



Sapatos de segurança;



Volt: 220V AC
Vazão: 50 L/Min
Amplificadores: 2A
Pressão: 40 PSI

1.7. Especificações Técnicas

Dimensões	
Comprimento	324 mm /"
Profundidade	155 mm /"
Altura	190 mm /"

Peso	
AC Bomba	6,5 kg
DC Bomba	5,5 kg

Especificações Técnicas	
Voltagem	230 V
Frequencia	50/60 Hz
Poder	400 W
Absorção	2 A
Resoluções	2900 rpm
Temperatura de Operação	+23°F / +104°F / -5°C / +40°C
Q-max	10,5 gpm / 40 L/min
P-max	50,75 psi / 3,5 bar
Protection	IP55
Reference Manual	YMMA001

1.8. Uso Pretendido

USE ÁGUA.

O sistema dosador “bomba de diafragma” foi projetado e construído para a distribuição do produto denominado AdBlue®, AUS32 ou

CONDIÇÕES DE USO

O sistema de dosagem “Bomba de diafragma” deve ser utilizado observando as seguintes condições:

Temperatura máxima do produto dispensado +35°C?

Temperatura mínima do produto dispensado -11°C?

Temperatura máxima do produto dispensado permitida pelo material +40°C?

Variação de tensão permitida +/- 5%?

Nível de pressão sonora contínuo equivalente na estação de trabalho -75 dB (A)?

Certifique-se de que a bomba opera dentro de seus parâmetros operacionais nominais.



Aviso

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS E ATMOSFERA EXPLOSIVA

O sistema “bomba de diafragma” não foi projetado para distribuição de diesel, gasolina, líquidos inflamáveis com ponto de fulgor <55°C/131°F, ou para operação em ambientes com atmosfera potencialmente explosiva. É proibido o uso nas condições acima mencionadas.



Aviso

USO NÃO INTENCIONAL

A utilização do sistema para fins diferentes daqueles especificados na seção “Uso pretendido” é estritamente proibida.

Não opere o sistema para qualquer finalidade diferente da descrita neste manual; todos os outros usos são considerados “IMPRÓPRIOS” e resultarão na renúncia.



Aviso

Não mantenha a bomba em movimento com o bico na posição fechada por mais de 3 minutos.

1.9. Características do Produto

PRODUTOS PERMITIDOS

O sistema dispensador "bomba de diafragma" foi projetado e construído para dispensar um líquido especial, feito a partir de uma solução aquosa de ureia, conhecido como AdBlue®/AUS32, baseado na ISO 22241 bomba de diafragma padrão também pode ser usada com água.



Aviso

PRODUTOS NÃO PERMITIDOS

Todos os produtos não listados nos parágrafos "Uso Pretendido" e "Características do Produto Tratado" devem ser considerados não permitidos, impróprios e, portanto, proibidos. Não aceita qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou bens causados pelo não cumprimento deste requisito.

1.10. Instalação

PREFÁCIO

O sistema de distribuição "bomba de diafragma" foi projetado e equipado para instalação em tanques IBC/TOTE.

Qualquer forma diferente de instalação deve garantir uma fixação segura.

PESSOAL DE INSTALAÇÃO AUTORIZADO

Todas as instalações devem ser realizadas apenas por pessoal autorizado e competente. As pessoas autorizadas devem:

Instale o sistema em local seco e bem ventilado;

Garantir a correta instalação dos equipamentos necessários para o correto funcionamento da bomba;

Use apenas acessórios fornecidos com o sistema;



Aviso

É expressamente proibida a utilização de acessórios invencíveis e que não sejam fornecidos com o sistema. Não aceita qualquer responsabilidade por danos a pessoas, propriedades ou ao meio ambiente causados pelo não cumprimento deste requisito.

ACESSÓRIOS NÃO PERMITIDOS



Aviso

O sistema de distribuição "bomba de diafragma" destina-se apenas a uso profissional.



Aviso

De acordo com a legislação em vigor, o sistema de distribuição "bomba de diafragma" deve ser instalado em locais suficientemente iluminados.



Aviso

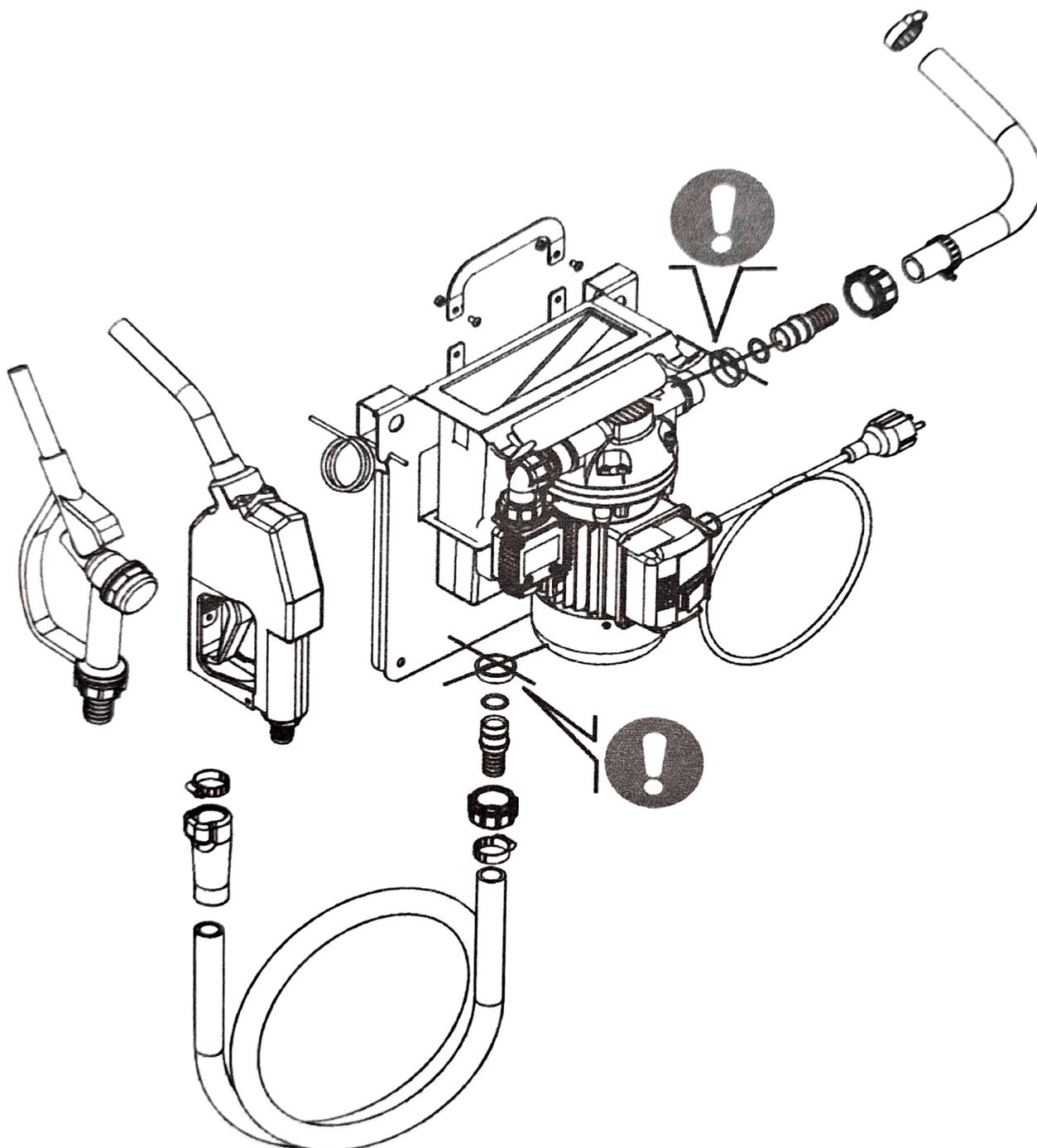
O sistema de distribuição "bomba de diafragma" foi projetado especificamente para uso em locais secos. Se instalado no exterior, deve ser fornecida uma cobertura protetora adequada.

1.11. Conjunto

Monte conforme mostrado na ilustração. Veja o número dos componentes na tampa 1.4.1.



O sistema de distribuição “Bomba de Diafragma” não está equipado com dispositivo de conexão de sucção do tanque IBC/TOTE. Isso deve ser instalado antes de tentar operar o sistema.



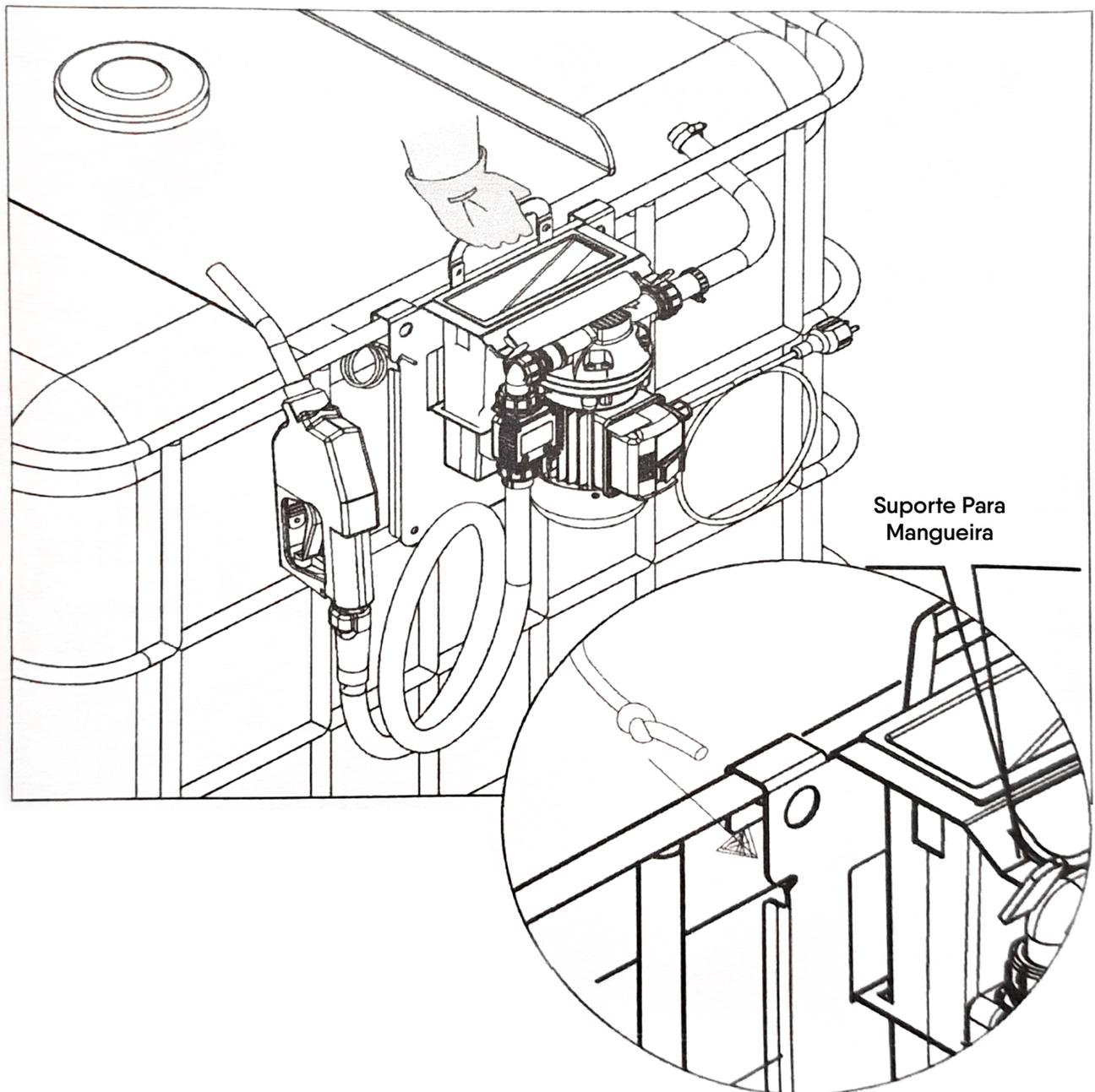
1.12. Instalação em tanques IBC/TOTE



Nota:

Diferentes formas de instalação, ou seja, sem os tanques indicados, só são permitidas se forem capazes de garantir uma fixação firme e estável do sistema de distribuição.

Use os ganchos e a corda fornecidos para fixar o sistema de distribuição ao tanque de forma firme e estável.



1.13. Operação e Uso

Prefácio

As instruções sobre como iniciar e parar a operação do sistema são:



Aviso

Durante o funcionamento o motor pode estar quente: tenha cuidado.

Aviso

O sistema de distribuição “bomba de diafragma” não está equipado com dispositivo de conexão de sucção do tanque IBC/TOTE. Isso deve ser instalado antes de tentar operar o sistema.



Aviso

Para o bom funcionamento do sistema, permita uma parada de 20 minutos a cada 20 minutos de distribuição



Aviso

O funcionamento da bomba sem distribuição só é admitido por períodos não superiores a 3 minutos.



Aviso

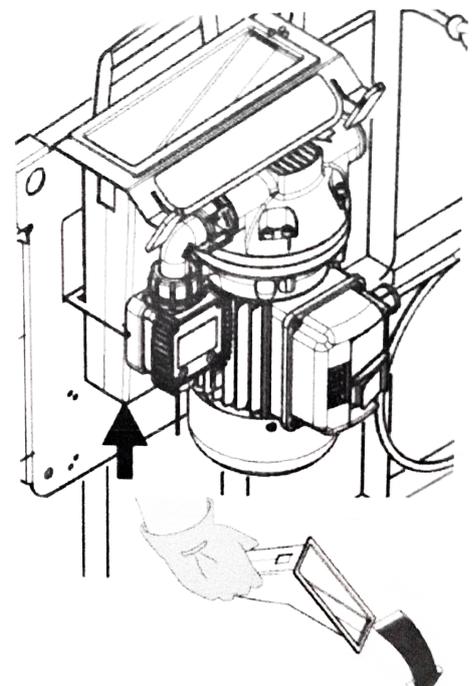
Recomendamos que a bomba permaneça desligada sempre que o sistema não estiver em uso.

Aviso

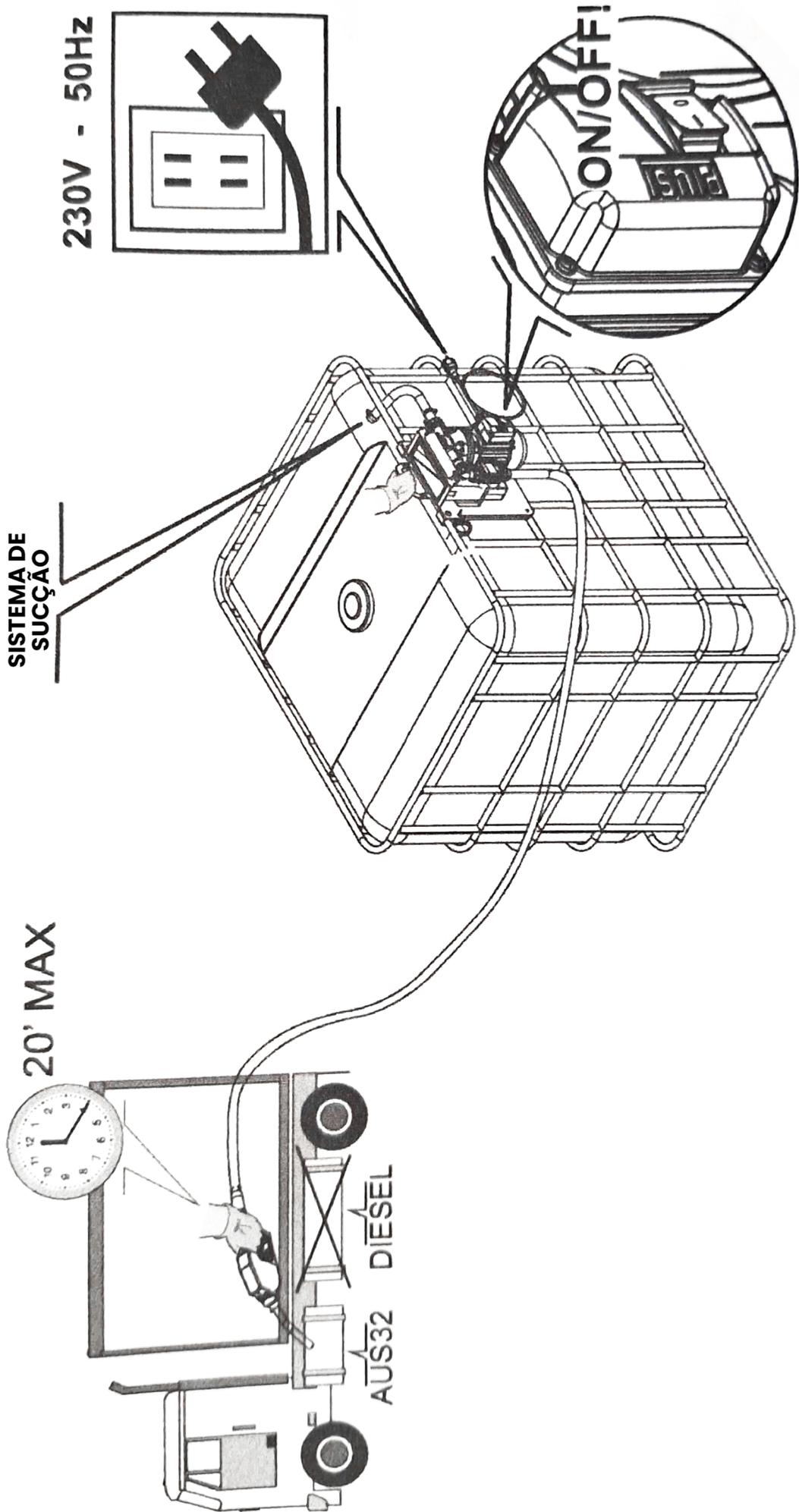
Se alguma vez a tensão estiver atrasada, empurre o interruptor para a posição OFF e retorne o bico para a posição de repouso com a alavanca não ativada.



Começando



AdBlue®/AUS32
Somente Água!
suporte de bico vazio



1.14. Deixar o Sistema sem Uso por Longos Períodos de Tempo

O que fazer

Sempre que se considere que o sistema ficará sem utilização durante pelo menos 15 dias, deverá esvaziá-lo para evitar que o produto cristalize no seu interior. Isto deve ser seguido por um ciclo de lavagem...

1.15. Lavando o Sistema de Distribuição

Prefácio

O sistema de distribuição necessita de lavagem para remover a cristalização do produto que pode danificar a planta.



Aviso

Use equipamento de proteção individual (EPI) ao realizar o ciclo de lavagem.



Aviso

Use apenas água desmineralizada para lavar o sistema.

Disposição

Os líquidos resultantes da lavagem devem ser eliminados de acordo com as leis vigentes no país de utilização.



Seguindo os mesmos modos de entrega descritos acima, o sistema de distribuição pode ser lavado sugando água desmineralizada do recipiente limpo e coletando a mistura resultante em um recipiente descartável diferente.



SB_D_015

1.16. Manutenção

Instruções de Segurança

O sistema de distribuição foi projetado e construído para exigir o mínimo de manutenção.

Antes de realizar qualquer trabalho de manutenção, desconecte o sistema de distribuição de qualquer fonte de energia elétrica e hidráulica.

Durante a manutenção é obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Em qualquer caso tenha sempre em conta as seguintes recomendações básicas para um bom funcionamento da bomba.

Pessoal de manutenção autorizado

Toda manutenção deve ser realizada por pessoal qualificado. **A adulteração pode levar à degradação do desempenho, perigo para pessoas e/ou propriedades e pode resultar na anulação da garantia.**

Medidas a Tomar

Sempre que houver risco de congelamento, esvazie o circuito e a bomba, tendo o cuidado de colocar a bomba num ambiente onde a temperatura não seja inferior a 0°C/32°F.

Verifique se as etiquetas e placas encontradas no sistema de distribuição não se deterioram ou se soltam com o tempo.

Uma vez por semana

- Verifique se as conexões dos tubos não estão soltas para evitar vazamentos;
- Verifique e mantenha limpo o filtro instalado na linha de sucção;

Uma vez por mês

- Verifique o corpo da bomba e mantenha-o limpo e livre de impurezas;
 - Verifique se os cabos de alimentação elétrica estão em boas condições;
-

1.17. Solução de Problemas

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	AÇÃO CORRETIVA
O MOTOR NÃO ESTÁ LIGANDO	Falta de energia elétrica	Verifique as conexões elétricas e os sistemas de segurança
	Rotor preso	Verifique possíveis danos ou obstruções dos componentes rotativos
	Problemas do Motor	Entre em contato com o Departamento de Serviço
O MOTOR GIRA LENTAMENTE AO DAR PARTIDA	Baixa tensão na linha de energia elétrica	Traga a tensão de volta dentro dos limites previstos
TAXA DE FLUXO BAIXA OU NENHUMA	Nível baixo no tanque de sucção	Encha o tanque
	Válvula de pé bloqueada	Limpe e/ou substitua a válvula
	Filtro entupido	Limpe o filtro
	Pressão de Sucção Excessiva	Abaixe a bomba em relação ao nível do tanque ou aumente a seção transversal da tubulação
	Alta perda de carga no circuito de entrega (trabalhando com by-pass aberto)	Use tubos mais curtos ou de diâmetro maior
	Válvula By-Pass bloqueada	Entre em contato com o Departamento de Serviço
	Ar entrando na bomba ou na tubulação de sucção	Verifique os assentos das conexões
	Um estreitamento na tubulação de sucção	Use tubulação adequada para trabalhar sob pressão de sucção
	Baixa velocidade de rotação	Verifique a tensão na bomba. Ajustar a tensão e/ou utilizar cabos de seção transversal maior
	A tubulação de sucção está apoiada no fundo do tanque	Modificar propriedade da tubulação
	Congelamento da bomba ou motor	Descongele a bomba e verifique se há danos. Ligar uma bomba congelada pode causar danos ao motor e à própria bomba
	Vazamentos na tubulação de saída da bomba	Verifique a vedação nas conexões do tubo e inspecione o tubo quanto a danos impossíveis
AUMENTO DO RUÍDO DA BOMBA	Cavitação ocorrendo	Reduza a pressão de sucção
	Funcionamento irregular do by-pass	Dispense até que o ar seja purgado do sistema de bypass
	Presença de ar no líquido a ser bombeado	Verifique as conexões de sucção
VAZAMENTO DO CORPO DA BOMBA	Danos na bomba	Entre em contato com o Departamento de Serviço

1.18. Demolição e Eliminação

Prefácio

Caso o sistema necessite de eliminação, as peças que o compõem deverão ser entregues a empresas especializadas na reciclagem e eliminação de resíduos industriais e, nomeadamente:

ELIMINAÇÃO DE OUTRAS PEÇAS:

Outros componentes, como tubos, juntas de borracha, peças plásticas e fios, devem ser descartados por empresas especializadas no descarte de resíduos industriais.

Descarte de materiais de embalagem

A embalagem é composta por papelão biodegradável que pode ser entregue às empresas para reciclagem normal de celulose.

Descarte de peças metálicas

As peças metálicas, sejam elas pintadas ou em aço inoxidável, podem ser enviadas para coletores de sucata.

Eliminação de componentes elétricos e eletrônicos

Estes devem ser eliminados por empresas especializadas na eliminação de componentes eletrônicos, de acordo com as indicações da diretiva 2002/96/CE (ver texto da diretiva abaixo).



Informação

Em relação ao ambiente para clientes residentes na União Europeia

A Diretiva Europeia 2002/96/CE exige que todos os equipamentos marcados com este símbolo no produto e/ou embalagem não sejam eliminados juntamente com resíduos urbanos não diferenciados. O símbolo indica que este produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico normal. É da responsabilidade do proprietário a eliminação destes produtos, bem como de outros equipamentos eléctricos ou electrónicos, através das estruturas específicas de recolha de lixo indicadas pelo governo ou pelas autoridades locais.

Descarte de peças diversas

Outros componentes, como tubos, juntas de borracha, peças plásticas e fios, devem ser descartados por empresas especializadas no descarte de resíduos industriais.