

Manual de Operação e Limpeza

NT 810 S AEG

(AQUECIMENTO DA ÁGUA ENXAGUE - GÁS)



REV00 JUL19

Lavadora Netter, uma excelente escolha.

Obrigado por te escolhido uma lavadora Netter. Você tem em mãos um produto de alta qualidade e confiabilidade e tecnologia.

Para comprovar que você fez um bom investimento, fizemos este manual pensando em você e na sua equipe.

Ele traz instruções simples para você tirar o máximo de proveito do equipamento, conforto, segurança e economia de água e energia elétrica.

Meio ambiente

A Netter tem o compromisso de oferecer produtos que consumam menos recursos naturais e sejam fabricados com materiais recicláveis.

A Netter ajuda a preservar um dos recursos naturais mais importantes do planeta: a água, onde a lavadora proporciona redução de até 90% do consumo de água em relação à lavagem manual.

Ecoeficiência: “melhor combinação de qualidade e produtividade, disponibilizando ao mercado produtos que ajudam a preservar o meio ambiente e agregarem valor a seus usuários”.

Serviço de Atendimento a Atendimento ao Consumidor

Para um melhor entendimento, leia este manual identificando as partes e peças e realizando as operações na sua lavadora. Em caso de dúvida ou sugestões a fazer, nosso serviço de atendimento terá o maior prazer de atendê-lo.

Ao entrar em contato com o serviço de Atendimento ao Consumidor, tenha em mãos:

- Código de Identificação do Produto (informado na capa deste manual)
- Nota Fiscal da Compra, endereço, CEP e telefone para contato.

Garantia

Verifique no Certificado de Garantia a data, o revendedor e os itens que são cobertos e os que não são cobertos pela garantia.

Lembre-se que a instalação ou manuseio incorretos do equipamento, bem como os serviços de pessoas não autorizadas poderão causar a perda da garantia.

Informações de segurança

- Nunca deixe o equipamento ligado sem supervisão.
- Não use outros equipamentos conectados na mesma fiação, evitando assim, sobre carga ou mau contato elétrico.
- Ocorrendo danos no cabo elétrico ou na mangueira de água, chame o Serviço Autorizado Netter.
- Feche o registro de fornecimento de água e desligue a chave de força todos os dias ao término do serviço.
- Esgote a água de lavagem e limpe os filtros de resíduos, todos os dias ao término do serviço.

MANUAL DO USUÁRIO

Lavadora Modelo
NT 810 Kit AEG

ÍNDICE

Especificações técnicas.....	pág. 01
Partes da lavadora.....	pág. 03
Colocação dos utensílios na gaveta	pág. 04
Limpeza da lavadora (Diária).....	pág. 05
Operação da lavadora	pág. 06
Diagnostico de defeito	pág. 08
Diagrama unifilar	pág. 13
Diagrama do comando elétrico	
• 220V/3 ..	pág. 14
• 380V/3 ..	pág. 15
• 440V/3 ..	pág. 16
Desenho Dimensional	pág. 17

Lavadora Netter NT 810

Lavadora multicâmara, onde as operações de lavagem, enxágue ocorrem em espaços distintos, sequencialmente.

Projeto moderno, resultando em baixo consumo de energia elétrica, água e baixo custo operacional, além de robustez e facilidade de operação.

Lava pratos, bandejas, talheres, copos, xícaras e quaisquer outros recipientes e peças que caibam nas gavetas.

Características construtivas:

- Fácil operação: um botão de liga/desliga, um de operação e um de parada de emergência.
- Construída em aço inoxidável AISI 304 e outros elementos resistentes à corrosão.
- Moto-bomba de enxágue incorporados ao equipamento.
- Aquecimento elétrico da água da lavagem.
- Controles automáticos de temperaturas e nível da água.
- Exclusivo sistema contínuo de deslocamento das gavetas, que evita a quebra e a constante reposição destes acessórios.
- Sistema de segurança que pára a lavadora em casos de travamento da esteira transportadora.
- Sistema de segurança que pára a lavadora se uma das portas for aberta durante a operação.
- Portas de inspeção que facilitam o acesso ao interior do equipamento para limpeza e manutenção.
- Acionamento dos motores por contatores, com relés de proteção.
- A água do enxágue é liberada somente com a passagem de gavetas.
- Sentido de operação pode ser da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda.
- Utiliza mesas auxiliares de entrada e saída em três tamanhos disponíveis.

Dados técnicos:

- Operações: lavagem, enxágue.
- Consumo de água por gaveta: 4,7 litros.
- Temperatura da água de lavagem: de 55° - 65°C.
- Temperatura da água de enxágue: de 80° - 90°C.
- Altura máxima de lavagem sobre a gaveta: 430 mm.
- Dimensões em mm (L x P x H): 1100 x 805 x 1380, sem as mesas auxiliares.
- Potência total: 8,5 kW.
- Tensão de alimentação / consumos:
 - ✓ 220 V – trifásico / 25 A. - 380 V – trifásico / 14,5 A – 440 V - trifásico / 11,5 A
- Sentido de operação: da esquerda para a direita ou direita para esquerda.
- Peso (sem embalagem): 230 kg.

Padrão de fornecimento:

- Lavadora Netter NT 810, com:
 - ✓ Mangueiras de água e esgoto para instalação até 02 metros de distância da máquina. O cabeamento elétrico é de responsabilidade do cliente.
 - ✓ 02 gavetas (rack's) de pinos, para pratos, bandejas, etc.
 - ✓ 01 gavetas (rack's) para talheres e utensílios menores.
 - ✓ 01 gaveta (rack) lisa para cubucas, molheiras e peças de tamanhos diversos.
 - ✓ 01 aquecedor customizado

Pontos necessários para instalação:

- Água: fria, conexão rosca 3/4" BSP. Pressão de 0,5 a 3,5 bar. Recomendamos o uso de filtro de resíduos.
- Deságue ou esgoto: 76mm, em nível abaixo do nível da lavadora.
- Elétrico:
 - 220V, trifásico + terra, com proteção para 25A, fiação 6mm²
 - 380V, trifásico + terra, com proteção para 14,5A, fiação 4mm²
 - 440V, trifásico + terra, com proteção para 11,5A, fiação 2,5mm² (TENSÃO 440V. OPCIONAL)

Observação: a preparação desses pontos para instalação, é de responsabilidade e custeio do cliente.

Instalação da lavadora de Louças

A lavadora Netter deverá ser instalada em local ventilado. É necessário deixar um recuo traseiro de 20centímetros, para as mangueiras de água e esgoto, distância recomendada para instalação.

Os pontos para conexão devem estar no máximo a 1,5m de distância da lavadora. Solicite a instalação da sua lavadora Netter, exclusivamente a técnicos autorizados, após preparar os pontos de instalação abaixo: A lavadora deve operar nivelada. Faça o nivelamento através dos pés niveladores, após a lavadora estar instalada no local definitivo de trabalho.

Ponto de água;

- Fria, conexão rosca 3/4" BSP.
- Pressão mínima: 1,0 a 1,5 bar.
- Pressão máxima: 3,5 bar.
- Consumo médio: 70litros/hora.
- Recomendamos a instalação de um filtro de celulose, sem carvão ativado, para retenção de possíveis resíduos (areia, pedras, folhas, etc.) da rede de água.

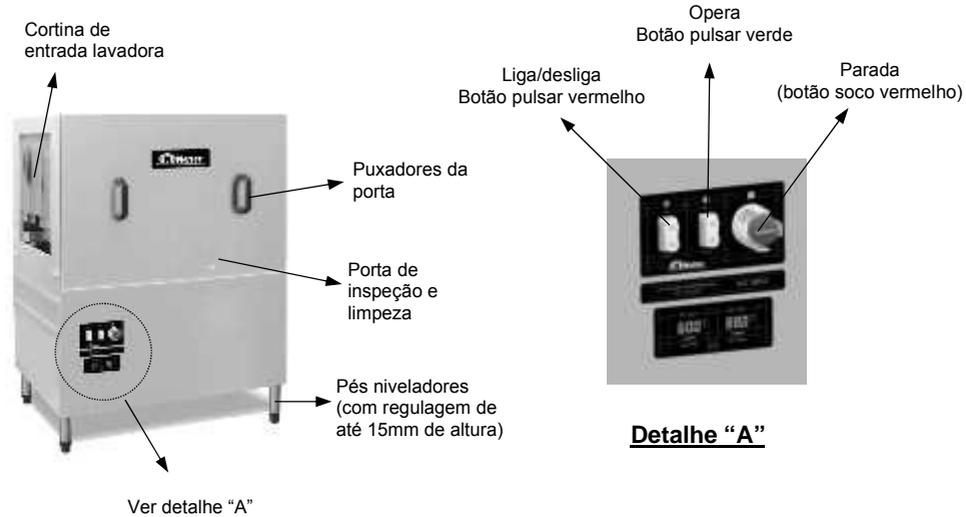
Ponto de esgoto (escoamento);

- A tubulação de escoamento deverá ter no mínimo 76mm de diâmetro externo, podendo ser utilizados tubos de PVC branco, no nível do piso.

- O ponto para encaixe da mangueira de esgoto deverá estar obrigatoriamente em nível mais baixo que os pés niveladores da lavadora.
- Os pontos de instalação descritos devem ser preparados por pessoas habilitadas.

Partes da Lavadora

Veja as principais partes da lavadora



Montagem Mesas Opcionais Entrada / Saída;

Somente encaixe as mesas e aperte as porcas e os parafusos, localizados na lavadora, conforma mostra as figuras 01 e 02:



Figura 01

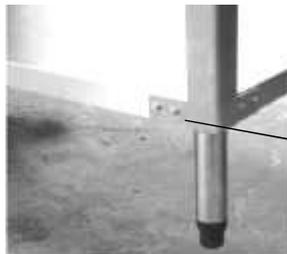


Figura 02

Colocação de utensílios nas gavetas;

A colocação dos utensílios de forma incorreta pode prejudicar a qualidade da lavagem. Antes de colocar os utensílios a serem lavados nas gavetas, retire os excessos de sujeira e resíduos sólidos, como restos de comida, palitos, pontas de cigarros, caroços, etc;

Coloque os utensílios nas gavetas, da seguinte forma:

- Nunca empilhe peças umas nas outras, a fim de evitar lavagens insatisfatórias;
- As gavetas de pinos têm capacidade para 18 pratos ou 9 bandejas;
- As alturas máximas de lavagem: 430mm sobre a gaveta lisa, 430mm sobre a de pinos e 420mm sobre a de talheres e 450mm sobre a esteira sem as gavetas.



Figura 03



Figura 04



Figura 05

Arrumação das bandejas e pratos



Figura 06

Os Talheres deverão ser colocados com o cabo para baixo, nas gavetas de talheres. Coloque no máximo 10 talheres por divisão da gaveta;



Figura 07

As Cumbucas, Potes, Molheiras e outros recipientes deverão ser colocados com a boca para baixo, nas gavetas lisas;

- Recomendamos pelo menos duas pessoas operando a Lavadora, uma colocando as gavetas com os utensílios a serem lavados e a outra retirando as gavetas já lavadas, para que não haja perda de produtividade.
- Ao terminar o processo de lavagem, desligue a Lavadora pelo botão pulsar vermelho (Liga / Desliga).

Limpeza da Lavadora

Certifique-se que a maquina esteja desligada;

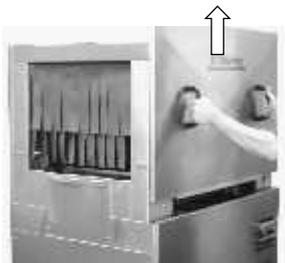


Figura 08

1° Passo: Retire a porta, segurando firme nos puxadores e levante para cima, conforme mostra a figura 08.

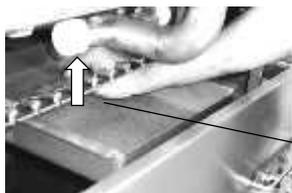


Figura 09

2° Passo: Retire os cestos de resíduos (aparadores de sujeira). Conforme a figura 09.

Cesto de resíduos

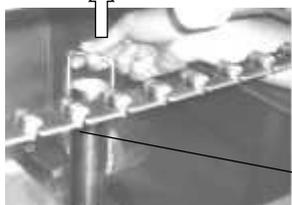


Figura 10

3° Passo: Retire o dreno, para escoar a água do tanque de lavagem. Conforme a figura 10.

Dreno

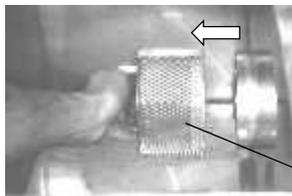


Figura 11

4° Passo: Retire o filtro da bomba lavagem. Conforme a figura 11.

Filtro da bomba

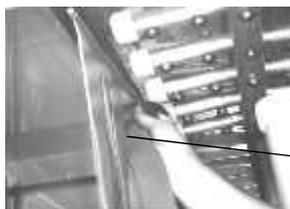


Figura 12

5° Passo: Retire as cortinas.
Conforme a figura 12.

Cortina

6° Passo: Lave com água corrente e esponja macia, todas as partes e peças do equipamento (interna e externa).

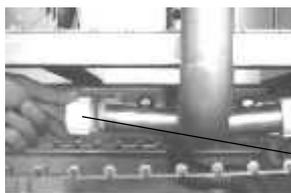


Figura 13

7° Passo: Retire os tampões do braço de lavagem, e lave-os esponja macia.
Conforme a figura 13.

Tampão do braço de lavagem

8° Passo: Recoloque os tampões, as cortinas, o filtro da bomba, o dreno e o cesto de resíduos, respectivamente.

9° Passo: Por fim recoloque a porta da Lavadora;

Operação da Lavadora



Figura 14

1° Passo: Após ter conferido esses itens, aperte o botão pulsar vermelho (Liga / Desliga) e observe no painel que a lâmpada vermelha acenderá, conforme a figura 14.

OBS: A Lavadora fará o enchimento automaticamente



Figura 15

2° Passo: Tecle no botão pulsar verde (Opera), e a Lavadora entrará em funcionamento;
Conforme a figura 15.

3° Passo: Após preparar as gavetas com os utensílios a serem lavados, coloque-as sobre a esteira. O transporte das gavetas (rack's) é automático.

OBS: Quando sair do outro lado, os utensílios já estarão devidamente lavados e enxaguados.

Importante

Sempre, antes de iniciar o trabalho com sua lavadora Netter verifique se:

- Os disjuntores ou chave NH de entrada de energia estão ligados,
- Há detergente e secante nos respectivos recipiente, caso utilize dosador automático desses produtos.
- Há mangueira de esgoto e água e se há água na rede.
- Deixe a Lavadora energizada nos intervalos de até uma hora sem utilização, para que se mantenham as temperaturas ideais de lavagem e enxágue;
- Faça diariamente a limpeza descrita;
- Esta Lavadora possui 3 sistemas de segurança:
 1. Não opera com a porta aberta, evitando o contato da água quente com o operador;
 2. Sistema de segurança da esteira, em caso de obstrução acidental, ele desligará a Lavadora, evitando eventual quebra de utensílios ou maiores danos físicos ao operador;
 3. Botão de soco (PARADA) de emergência.
- Após o término do processo de lavagem, desligue a Lavadora, apertando o botão pulsar vermelho (Liga / Desliga);
- Retire a porta da Lavadora e os cestos de resíduos (aparadores de sujeira);
- Puxe o dreno para cima, para fazer o escoamento do tanque de lavagem e aguarde o escoamento da água.
- Retire o filtro da bomba puxando para o lado esquerdo;

Diagnóstico de Defeitos

Ao tentar solucionar o problema, deve ser seguido cada passo da provável causa e solução, na ordem em que estão descritos.

Os problemas devem ser detectados sempre com a máquina conectada à rede elétrica, ligada, ou até em operação se for o caso.

Para executar a troca de peças ou remoção para limpeza, tome as seguintes precauções:

- 1 – Desligue a lavadora no botão liga-desliga e desconecte a tomada.
- 2 – Feche o registro de água da rede local onde está conectado o equipamento.
- 3 – Retire o dreno.

Índice de Problemas

1. A máquina liga e não enche.
2. A máquina liga e não para de encher.
3. A máquina liga, enche, mas não opera.
4. A máquina não liga.
5. A qualidade da lavagem não está satisfatória.
6. A máquina transborda após alguns ciclos.
7. Superaquecimento da água de enxágue.
8. A máquina liga, lava, mas não enxágua.
9. A máquina não aquece.
10. A máquina opera, enxágua, mas não lava.
11. Superaquecimento da água da lavagem.
12. A esteira não funciona.

Problema	Provável Causa	Solução
1 - A máquina liga e não enche.	A - Falta de água na rede.	A - Verifique o fornecimento de água.
	B - Mangueira de água dobrada.	B - Corrija a mangueira de água.
	C - Válvula solenóide entupida.	C - Retire a válvula solenóide e limpe a tela interna à rosca.
	D - Pressostato ou válvula solenóide danificados.	D - Com a máquina conectada à tomada e ligada, verifique se há 220 V nos terminais da válvula solenóide. Caso não haja, substitua o pressostato. Caso haja, substitua a válvula solenóide.

2 - A máquina liga e não pára de encher.	A - Dreno mal encaixado.	A - Recoloque o dreno.
	B - Mangueira de silicone do pressostato entupida ou rasgada.	B - Limpe a mangueira do pressostato ou a substitua.
	C - Prolongador do pressostato entupido.	C - Solte o prolongador do pressostato e limpe a passagem da água.
	D - Pressostato danificado.	D - Substitua o pressostato.
3 - A máquina liga, enche, mas não opera.	A - Rele térmico desarmado por falta de fase ou por motor de lavagem aquecendo.	A - Aperte o botão de re-arme do relé térmico.
	B - Chave fim de curso não está acionando.	B - Verifique se o acionador aciona chave fim de curso ou se o suporte da chave está torto, deixando a chave fim de curso fora do campo de ação do acionador.
	C - Chave fim de curso defeituosa.	C - Substitua a chave fim de curso.
4 - Máquina não liga.	A - Verifique se o disjuntor do comando desarmou ou danificou.	A - Rearme o disjuntor ou substitua o se necessário.
	B - Verifique se há voltagem necessária (220V ou 380 V) na alimentação.	B - Ligue a chave ou disjuntor.
	C - Chave do fim de curso da porta não aciona.	C - Verifique se ao acionar a chave fim de curso, ela fica fora do campo de ação do acionador, ou se o suporte da chave está torto.
	D - Chave fim de curso defeituosa.	D - Substitua a chave fim de curso.

5 - A qualidade da lavagem não está satisfatória.	A - Bicos de lavagem e pré-lavagem sujos.	A - Retire os bicos e limpe-os.
	B - Falta de detergente.	B - Trocar o recipiente de detergente.
	C - Dosador não funciona.	C - Chamar fornecedor de detergente.
	D - Moto bomba de lavagem com sujeira no rotor ou queimada.	D - Limpe o rotor da bomba ou a substitua se estiver queimada ou travada.
6 - A máquina transborda após alguns ciclos.	A - Tubulação de esgoto entupida (Rede da loja).	A - Verifique se a rede de esgoto está dando vazão à máquina.
	B - Saída do esgoto da máquina entupida.	B - Para verificar se a saída da máquina esta entupida, faça alguns ciclos seguidos e verifique se no tanque o nível da água abaixa. Em caso positivo, desentupa retirando a mangueira do ponto de esgoto e injetando pela saída, depois retire do tanque, os detritos ou objetos que estavam obstruindo a passagem.
7 - A máquina liga, lava, mas não enxágua.	A - Entupimento na válvula solenóide ou válvula solenóide queimada.	A - Retire a válvula solenóide e verifique se a tela interna a válvula está suja. Monte a novamente, persistindo o problema, verifique se há 220 Volts no conector de válvula solenóide. Caso haja, substitua a válvula.
	B - Moto bomba de enxágue queimada ou travada.	B - Verifique se há 220 V no conector da bomba. Caso haja e a moto bomba não funciona ou faz ruídos estranhos ou ainda solte fumaça ou esteja superaquecida substitua a moto bomba.

	C - Chave fim de curso do enxágue não esta acionando	C - Verifique se ao acionar a chave fim de curso ela fica fora do campo de acionamento.
8 - A Máquina não aquece.	A - Termostato regulável desregulado.	A - Verifique se a manopla do termostato não foi destravada do parafuso de fixação. Se positivo, trave a manopla na posição correta.
	C - Termostato regulável danificado.	C - Caso o contator não esteja atracando, com o termostato na posição correta, coloque em curto os terminais do termostato. Se o contator funcionar, troque o termostato.
9 - A máquina opera, enxágua, mas não lava.	A - Moto bomba travada ou queimada ou contator danificado.	A - Verifique se há tensão nos terminais do motor. Caso haja, substitua a moto-bomba. Caso não, substitua o contator.
	B - Verifique relé térmico da moto bomba.	B - Rearme o relé térmico ou substitua-o, se necessário.
10 - Super aquecimento da água de lavagem.	A - Termostato regulável danificado.	A - Substitua o termostato.
	C - Verifique os trilhos da porta.	C - Faça a regulagem dos trilhos da porta para que a porta deslize facilmente verifique se há sujeiras nos trilhos se necessários limpe-os.

11 - A esteira não funciona.	A - Verifique se a esteira não esta travada.	A - Caso esteja, retire o que esta travando a esteira.
	B - Verifique se a chave fim de curso da porta desligou.	B - Regule a haste de acionamento da chave fim de curso.
	C - Chave fim de curso danificada.	C - Substitua-a.
	D - Relé térmico do moto redutor.	D - Verifique se o relé térmico desarmou. Rearme-o. Se necessário, substitua o contator.
	E - Contator do moto redutor queimado.	E - Verifique se a tensão nos terminais do moto-reductor. Caso não haja, substitua o contator.

