

BT 0387

30.10.98

Assunto: **Lançamento Lavadora Simples Toque**

Modelo: **BWF22A**

Marca: **Brastemp**



Fig.01

Atenção

Produto com 01 ano de garantia de acordo com a Manual de Instruções do Consumidor

A Instalação **NÃO** é gratuita

1. APRESENTAÇÃO

Informamos que a partir da primeira quinzena de Outubro/98 será iniciada a comercialização da nova lavadora **BRASTEMP - BWF22A Simples Toque**.

Esta lavadora vem fazer parte da família de produtos atualmente em produção, caracterizando-se por ser eletrônica, porém sem auto-aquecimento. Portanto os modelos BWQ e BWR permanecem em linha.

1.1 CARACTERÍSTICAS

- Agitador Dual Action;**
- Sistema de Lavagem Concentrada;**
- Multidispenser;**
- Alças Laterais;**
- Pés Antiderrapantes;**
- Eliminação do filtro;**
- Tampa de Vidro Temperado;**
- Molho Inteligente:** Com seleção do tempo de molho;
- Três níveis de água;**
- Três tipos de roupas.**

2. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



3.1. CARACTERÍSTICAS

Painel	Digital
Molho	Sim
Enxágües	3
Tampa de Vidro	Branca
Plugue	Bipolar
Auto – teste	Sim

Tabela 01

3.2. SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	127V	220V
Oscilações permissíveis de Tensão	106 a 132V	198 a 242V
Frequência	60Hz	60Hz
Intensidade de corrente (nominal)	5A	3A
Chave disjuntora para instalação	15A na fase	10A em cada fase
Potência	456W	456W

Tabela 02

3.2.1 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

PRODUTO EM TENSÃO DE 127 V / 60 Hz (MOLHO LONGO)		
Tipo de Roupa	Nível de Água	Consumo (KW/h)
BRANCA	ALTO	233
	MÉDIO	225
	BAIXO	222
COLORIDA	ALTO	209
	MÉDIO	200
	BAIXO	194
DELICADA	ALTO	116
	MÉDIO	113
	BAIXO	104

Tabela 03

PRODUTO EM TENSÃO DE 220 V / 60 Hz (MOLHO LONGO)		
Tipo de Roupa	Nível de Água	Consumo (KW/h)
BRANCA	ALTO	220
	MÉDIO	211
	BAIXO	212
COLORIDA	ALTO	194
	MÉDIO	189
	BAIXO	185
DELICADA	ALTO	104
	MÉDIO	102
	BAIXO	95

Tabela 04

PRODUTO EM TENSÃO DE 127 V / 60 Hz (MOLHO CURTO)		
Tipo de Roupa	Nível de Água	Consumo (KW/h)
BRANCA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	225
COLORIDA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	200
DELICADA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	111

Tabela 05

PRODUTO TRABALHANDO EM TENSÃO DE 220 V / 60 Hz (MOLHO CURTO)		
Tipo de Roupa	Nível de Água	Consumo (KW/h)
BRANCA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	208
COLORIDA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	185
DELICADA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	103

Tabela 06

3.2.2 DIÂMETRO DOS FIOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM A DISTÂNCIA ENTRE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E A TOMADA

	Até 29m	30m a 48m	49m a 70m	71m a 116m
127V	2,5mm (12AWG)	4,0mm (10AWG)	6,0mm (8AWG)	7,0mm (6AWG)
220V	2,5mm (12AWG)	2,5mm (12AWG)	2,5mm (12AWG)	4,0mm (10AWG)

Tabela 07

3.3 SISTEMA HIDRÁULICO

3.3.1 ESPECIFICAÇÕES

Altura do sifão de escoamento	Mínima: 85cm	Máxima: 120cm
Pressão de água para abastecimento	Mínima: 0,2kgf/cm ²	Máxima: 8,0 kgf/cm ²

Tabela 08

3.3.2 CAPACIDADE DE ACORDO COM O NÍVEL D'ÁGUA SELECIONADO

NÍVEL	CAPACIDADE
ALTO	5,0 Kg DE ROUPA SECA
MÉDIO	3,6 Kg DE ROUPA SECA
BAIXO	2,0 Kg DE ROUPA SECA

Tabela 09

3.3.3 CONSUMO DE ÁGUA POR CICLO

PROGRAMA	NÍVEL ALTO	NÍVEL MÉDIO	NÍVEL BAIXO
Super Lavagem	265	240	165
Normal	210	190	130
Econômico	105	95	65

Tabela 10

3.3.4 CONSUMO D'ÁGUA POR ABASTECIMENTO (I)

NÍVEL	SUBNÍVEL A	SUBNÍVEL B
ALTO	50	55
MÉDIO	45	50
BAIXO	30	35

Tabela 11

3.4 DIMENSÕES/ PESO

DIMENSÕES/ PESO	Sem Embalagem	Com Embalagem
Largura	56cm	63cm
Profundidade	56cm	63cm
Altura com tampa fechada	1,00m	1,04m
Altura com tampa aberta	1,30 m	-
Peso	40kg	47kg

Tabela 12

3.5 GERAL

Rotação do cesto na centrifugação	750rpm
Cor	Branca
Capacidade de lavagem	5kg de roupa seca

Tabela 13

4. OPERAÇÃO E INSTRUÇÕES DE USO

4.1 PAINEL DE CONTROLE

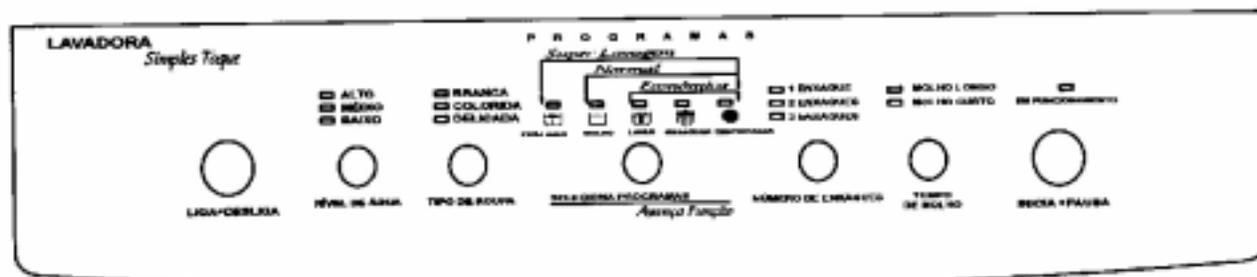


Fig. 02

Este produto será comercializado somente na cor branca.

Para programar a lavadora, é só seguir a seqüência

de teclas no painel, da esquerda para a direita. A cada toque nas teclas, a luz indicadora correspondente à opção selecionada acenderá, e um bip será emitido. Abaixo apresentamos as instruções de programação acompanhadas de detalhes do funcionamento.

4.1.1 LIGA - DESLIGA

Ao ligar à tomada, a lavadora acende todo o painel por um segundo e fica na posição desligada, ou seja, o Timer está energizado mas todas as cargas e leds estão desativados, o consumo de energia é mínimo.

Atenção: Um pequeno aquecimento no painel no lado esquerdo, mesmo com o produto desligado, é considerado normal devido ao sistema de alimentação. O consumo é mínimo.

Pressionando uma vez a tecla LIGA / DESLIGA, o painel mostra o último programa utilizado.

O LED indicador EM FUNCIONAMENTO ficará piscando indicando que o produto está em pausa.

4.1.2 NÍVEL DE ÁGUA

A cada toque na tecla irá acender o LED correspondente ao nível selecionado (Alto, Médio ou Baixo).

Para cada nível há dois subníveis, A e B com diferença aproximada de 5 litros de água, sendo que o subnível A é menor que o subnível B.

Este processo constitui o **SISTEMA DE LAVAGEM CONCENTRADA**, que possibilita economia de água e garante melhor desempenho da lavagem com sabão (química).

BAIXO

Baixo A

Este nível é detectado pelo *Pressostato* (contatos 11/13). Durante o abastecimento, o *Timer* calcula quanto *tempo* levou do nível **vazio** até o acionamento do *pressostato*.

Baixo B

Dependendo da fase do programa escolhido haverá uma nova entrada de água, completando o nível calculado pelo *Timer* através do tempo que foi medido anteriormente.

MÉDIO

Médio A

Da mesma forma que no caso anterior, este nível é inicialmente determinado pelo *Pressostato* (contatos 21/23). Durante o abastecimento o *Timer* calcula o tempo do nível **vazio** até seu acionamento.

Médio B

Este nível é calculado pelo *Timer*, através do tempo medido para atingir o nível *Médio A*.

ALTO

Alto A

O *Timer* calcula o **tempo** que levou do nível **vazio** até o nível *Médio A* e com este valor, calcula o volume de água através do tempo de abertura da válvula de entrada.

Alto B

Dependendo da fase do programa, o volume de água é determinado de mesma forma que o nível *Alto A*.

A Tabela 14 mostra as fases onde o *Timer* seleciona os subníveis A ou B automaticamente.

FASES	SUBNÍVEL
Pré-lavar	B
Molho	A
Lavar	B
Enxágüe 1	B
Enxágüe 2	A
Enxágüe 3	A

Tabela 14

Observações: se durante a lavagem o usuário alterar o nível de água para um nível superior ao já programado, a lavadora completará até o novo nível selecionado. Se o usuário alterar para um nível inferior, a lavadora executará a operação com o nível anterior e só no abastecimento seguinte é que o nível será alterado. Se após 20 minutos de abastecimento a lavadora não atingir o nível selecionado, a lavadora fará um abastecimento por uma válvula alternativa.

Válvula Selecionada	Válvula Alternativa
Compartimentos 1 e 2	Compartimento 3
Compartimento 3	Compartimentos 1 e 2
Compartimento 4	Compartimentos 1 e 2

Tabela 15

4.1.3 TIPO DE ROUPA

Em conjunto com o programa escolhido esta função determina a velocidade do agitador e o tempo total da lavagem. As opções são:

DELICADA

Na etapa de lavagem será feita uma agitação de 2 minutos a 25 gpms, entrará água por 5 segundos, seguido de uma nova agitação por 4 minutos a 34 gpms.

COLORIDA

Na etapa de lavagem será feita uma agitação de 2 minutos a 50 gpms, entrará água até completar o nível selecionado, seguido de uma nova agitação por 4 minutos a 68 gpms.

BRANCA

Na etapa de lavagem será feita uma agitação de 3 minutos a 50 gpms, entrará água por 5 seg. seguido de nova agitação por 5 minutos a 68 gpms.

Obs.: 1)gpm é abreviação de Golpes Por Minuto.

2)Para saber as velocidades e tempos completos de cada fase dos programas, veja o item 8 - Informações Complementares.

4.1.4 SELECIONA PROGRAMAS

Avança Função

A cada toque é selecionado um dos programas cuja seqüência segue abaixo:

Super Lavagem

PRÉ - LAVAR

MOLHO

LAVAR

ENXAGUAR

CENTRIFUGAR

Normal

MOLHO

LAVAR

ENXAGUAR

CENTRIFUGAR

Econômica

LAVAR

ENXAGUAR

CENTRIFUGAR

Quando for acionada a tecla **Avança Função** durante qualquer fase do programa, a função irá **avançar** drenando toda a água e iniciando a nova função selecionada.

4.1.5 NÚMERO DE ENXÁGÜES

Cada enxágüe possui tempos e velocidades diferentes, conforme a tabela 17. A lavadora seleciona até 3 enxágües, sendo que o último libera o amaciante. A seqüência executada pela lavadora de acordo com o número escolhido é apresentada na tabela 16.

Numero de Enxágües	Enxágües
1	3º
2	1º e 3º
3	1º 2º e 3º

Tabela 16

TIPO DE ROUPA	ENXÁGÜE	OPERAÇÃO	TEMPO (minutos)	ROTAÇÃO (GPMs)	COMPARTIMENTO
BRANCA	1º	ABASTECIMENTO	-	-	SABÃO LAVAR, SABÃO PRÉ-LAVAR, ALVEJANTE
		AGITAÇÃO	4	68	-
		DRENAGEM	6(MÁXIMO)	-	-
		CENTRIFUGAÇÃO	1.5	-	-
	2º	ABASTECIMENTO	-	-	SABÃO LAVAR
		AGITAÇÃO	3	50	-
		DRENAGEM	6(MÁXIMO)	-	-
		CENTRIFUGAÇÃO	1.5	-	-
	3º	ABASTECIMENTO	-	-	AMACIANTE
		AGITAÇÃO	3	50	-
		DRENAGEM	6(MÁXIMO)	-	-
	COLORIDA	1º	ABASTECIMENTO	-	-
AGITAÇÃO			3	68	-
DRENAGEM			6(MÁXIMO)	-	-
CENTRIFUGAÇÃO			1.5	-	-
2º		ABASTECIMENTO	-	-	SABÃO LAVAR
		AGITAÇÃO	3	50	-
		DRENAGEM	6(MÁXIMO)	-	-
		CENTRIFUGAÇÃO	1.5	-	-
3º		ABASTECIMENTO	-	-	AMACIANTE
		AGITAÇÃO	3	50	-
		DRENAGEM	6(MÁXIMO)	-	-
DELICADA		1º	ABASTECIMENTO	-	-
	AGITAÇÃO		3	34	-
	DRENAGEM		6(MÁXIMO)	-	-
	CENTRIFUGAÇÃO		1.5	-	-
	2º	ABASTECIMENTO	-	-	SABÃO LAVAR
		AGITAÇÃO	3	25	-
		DRENAGEM	6(MÁXIMO)	-	-
		CENTRIFUGAÇÃO	1.5	-	-
	3º	ABASTECIMENTO	-	-	AMACIANTE
		AGITAÇÃO	3	25	-
		DRENAGEM	6(MÁXIMO)	-	-

Tabela 17

4.1.6 TEMPO DE MOLHO

4.1.6.1 MOLHO CURTO

O tempo de molho CURTO varia de acordo com o TIPO DE ROUPA ESCOLHIDO.

TIPO DE ROUPA	TEMPO DE MOLHO
BRANCA	45 MINUTOS
COLORIDA	30 MINUTOS
DELICADA	20 MINUTOS

Tabela 18

4.1.6.2 MOLHO LONGO

O tempo de molho LONGO varia de acordo com o NÍVEL DE ÁGUA SELECIONADO.

TIPO DE ROUPA	TEMPO DE MOLHO
ALTO	70 MINUTOS
MÉDIO	65 MINUTOS
BAIXO	45 MINUTOS

Tabela 19

4.1.7 INICIA PAUSA

Depois de executado o programa, pressionando a tecla **Inicia/Pausa** inicia-se o processo de lavagem. Para interrompê-lo temporariamente, ou a qualquer momento sem alterar a programação, pressione a tecla **Inicia/Pausa** sendo que o tempo de pausa é indeterminado.

5. TEMPOS DE OPERAÇÃO:

TEMPO TOTAL DO CICLO (MOLHO LONGO)			
Tipo de Roupa	Nível de água	127 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz
BRANCA	ALTO	2h 49min	2h 47min
	MÉDIO	2h 41min	2h 39min
	BAIXO	2h 13min	2h 11min
COLORIDA	ALTO	2h 30min	2h 28min
	MÉDIO	2h 25min	2h 24min
	BAIXO	1h 52min	1h 51min
DELICADA	ALTO	2h 29min	2h 28min
	MÉDIO	2h 24min	2h 23min
	BAIXO	1h 53min	1h 52min

Tabela 20

TEMPO TOTAL DO CICLO (MOLHO CURTO)			
Tipo de Roupa	Nível de Água	127 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz
BRANCA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	2h 26min	2h 23min
COLORIDA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	1h 51min	1h 49min
DELICADA	ALTO/MÉDIO/BAIXO	1h 41min	1h 38min

Tabela 21

Durante o Molho, a cada 4min 45seg. é feita uma Agitação Baixa de 15seg. e durante a Centrifugação são acionados 6 Sprays de 5seg. cada.

No item 8 - Informações Complementares, você encontrará as tabelas com os dados de cada programa.

6. FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO

6.1 AGITADOR DUAL –ACTION:

Este sistema de agitação permite o movimento da água em dois sentidos, vertical e horizontal.

O conjunto é composto de duas partes: um **Agitador Inferior** localizado na base que é formado por 4 pás que giram nos dois sentidos provocando agitação horizontal da água igual ao sistema da Lavadora Clean.

A segunda parte é constituída por uma **Hélice** (espiral) apoiada sobre 4 **Roletes** que são montados em um **Suporte** entre a Hélice e o Agitador. A função dos Roletes é de permitir o movimento do sistema somente na vertical movimentando a água de cima para baixo.

Como desmontar o conjunto:

Remova a Tampa do Agitador forçando-a para um dos lados;

Com uma chave canhão 10x250mm, solte o Parafuso que se encontra no interior do agitador;

Puxe o conjunto para cima.

Cuidados ao montar:

Posicione os quatro Roletes nos alojamentos existentes sobre o Suporte do Agitador;

Coloque este conjunto dentro da Hélice;

Encaixe o Conjunto sobre o Eixo do Agitador na Lavadora;

Recoloque o parafuso;

Coloque a Tampa do agitador;

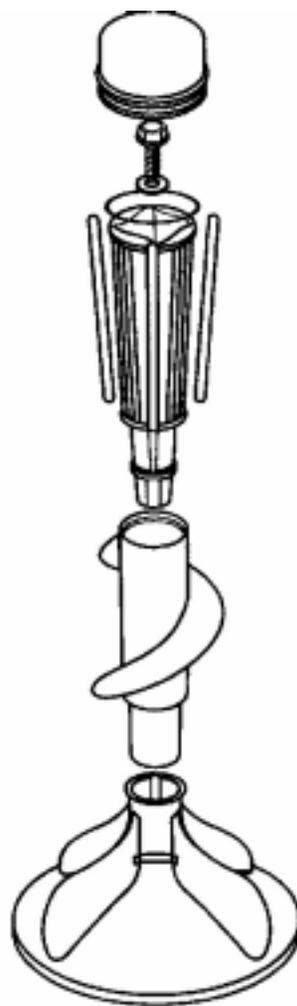


Fig. 03

6.2 DISPENSER

É formado por :

Válvula três vias que seleciona a entrada d'água por um dos compartimentos conforme a tabela 22.

Epalhadores d'água que distribuem a água nos compartimentos adequados;

Gaveta com quatro compartimentos, com três níveis de quantidade de sabão;

Sifão que faz com que todo o conteúdo dos compartimentos de Alvejante e Amaciante sejam levados para o interior da lavadora.

VÁLVULA	COMPARTIMENTO	CONTEÚDO
1	1 +2	Alvejante + Sabão do Pré-Lavar
2	3	Sabão do Lavar
3	4	Amaciante

Tabela 22

Para desmontar o conjunto Dispenser, basta soltar os Parafusos existentes na parte inferior.

As Válvulas serão fornecidas na forma de conjunto. Ao substituí-las, verifique o estado da borracha de vedação.

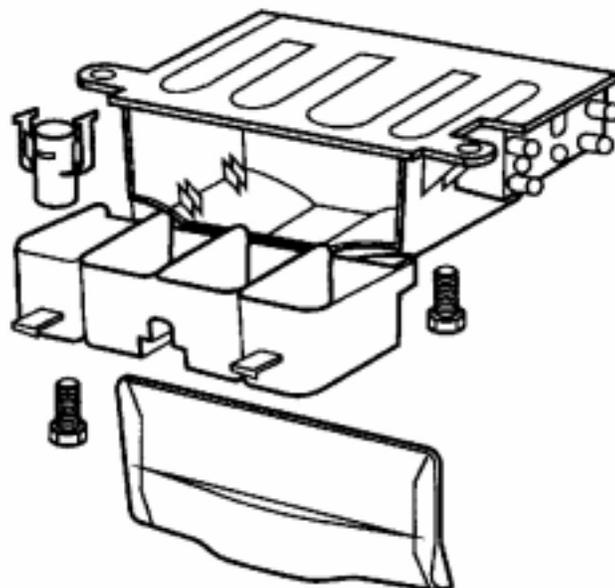


Fig. 04

6.3 VARAS DE SUSPENSÃO

Devido a colocação do Dispenser, tornou-se necessário alongar as Varas de Suspensão, as duas frontais são 5mm maiores que as traseiras e na coloração verde.

6.4 ALÇAS LATERAIS

Sua correta utilização é:

Por uma pessoa: somente para arrastar o produto. Incline o gabinete para a frente e puxe-o.

Por duas pessoas: pode ser usado para levantar o produto, uma pessoa de cada lado.

O Gabinete de reposição será fornecido com alças e será utilizado também nos modelos anteriores.

Quando for necessário trocar as Alças Laterais, retire a Tampa Fixa da Lavadora e pelo lado de dentro do Gabinete puxe-a para cima, pressionando-a para fora. Para recolocar basta pressionar de fora para dentro.

6.5 TIRANTES

O contrapeso foi eliminado. Para manter o sistema equilibrado, foram desenvolvidos novos tirantes mais curtos, e as varetas de suspensão estão maiores, portanto não são intercambiáveis com lavadoras anteriores à Clean.

6.6 PÉS

São os mesmos utilizados nos modelos BWQ22B e BWR22C, portanto reguláveis até 9 cm acima do piso, e são anti-derrapantes.



Fig. 05

6.7 PRESSOSTATO

Possui três níveis: dois informam ao Timer o nível Baixo A e o nível Médio A.

O terceiro é o Nível de Segurança: se a quantidade de água no interior da Lavadora alcançar o Anel Hidrocompensador, a válvula de entrada d'água é desligada e o Timer aciona a eletrobomba, iniciando a drenagem até que o Nível de Segurança do pressostato seja desativado.

A fixação deste componente é por encaixe localizado ao lado do Dispenser.

6.7.1 TESTE DO PRESSOSTATO

Para testá-lo utilize um multímetro na escala X1 e verifique a continuidade ao acionar cada nível:

Terminais	Desativado	Nível Baixo	Nível Médio	Nível de Segurança
11/13	∞	0Ω	0Ω	0Ω
21/23	∞	∞	0Ω	0Ω
31/32	0Ω	0Ω	0Ω	∞

Tabela 23

Atenção:

Deve ser dado 03 voltas com a mangueira do pressostato ao redor da vara de suspensão antes de conectá-la a almofada de ar. Isto evitará que a mangueira bata no gabinete durante a centrifugação.

6.8 TAMPA MÓVEL

A Tampa móvel é confeccionada em Vidro Temperado resistente a grandes impactos sendo fornecida em forma de conjunto.

Para substituí-la puxe para a esquerda o Pino da Dobradiça Direito e levante a Tampa Móvel.

Cuidado ao montar pois as molas são diferentes: a da esquerda é mais dura e vem na cor azul.

6.9 TIMER

Possui uma rotina de auto-teste que facilita sua manutenção.

Este Timer não é intercambiável com o modelo BWQ22B. Para facilitar sua identificação, o suporte será fornecido na cor branca, e virá em conjunto com o Timer. Ao substituí-lo, troque também o Painel Decorativo

7. TESTE DE MANUTENÇÃO

ATIVAÇÃO: O pressostato deve estar no nível vazio (não deve estar acionado).

Retire o plugue da tomada e conecte-o novamente.

Espera que todos os leds pisquem por 1 segundo.

Pressione a tecla Tipo de Roupa e mantenha pressionada.

Pressione a tecla Liga * Desliga.

A máquina emitirá 3 bips e deverá acender o led EM FUNCIONAMENTO.

SEQUÊNCIA DE TESTE:

Válvula dos compartimentos Alvejante/Sabão Pré Lavar até o Pressostato atingir o nível baixo => Led nível baixo acende.

Válvula do compartimento Sabão Lavar até atingir nível médio no Pressostato => Led nível médio acende.

Válvula do compartimento Amaciante até atingir o nível de segurança no Pressostato => Led nível alto acende.

Motor é acionado em agitação.

Freio/Bomba.

1 minuto depois que o nível baixo do Pressostato foi desacionado, a Lavadora executa centrifugação.

A cada toque na Tecla TIPO DE ROUPA avança um passo na seqüência acima. A verificação do defeito é visual: verifique se o componente foi energizado no momento desejado.

7.1 IDENTIFICAÇÃO DE ERROS

Além do auto-teste, durante a operação normal a lavadora identifica falhas alertando o usuário que há algo irregular com a mesma. A Tabela 24 mostra a descrição, a possível causa e a ação do Timer após a detecção da falha.

7.2 TABELA DE ERROS

Erro N°	Descrição	Causa	Pisca Led	N° de Bips	Ação do Timer após a detecção da falha
1	Tempo de drenagem maior que 6 minutos	Eletrobomba (queimada); Pressostato (nível baixo colado).	Nível de água Baixo	5	Entra no modo pausa.
2	Detecção de água acima do nível de segurança	Válvula de água não fecha; Consumidor adicionou água no tanque; Falha no Pressostato (Nível de Segurança).	Nível de água Alto	4	Drena até que o nível de segurança do Pressostato seja desativado, voltando a executar o programa de lavagem no ponto onde estava.
3	Nível baixo do Pressostato desacionado (máquina s/ água / pouca água) durante lavagem ou molho	Consumidor retirou água ou roupa da máquina Vazamento de água no tanque da máquina.	Nível de água selecionado	6	Liga a Eletrobomba por 1 minuto e depois entra no modo PAUSA. Ao retornar a execução do programa de lavagem, faz um novo abastecimento.
5	Tempo de abastecimento superior a 20 minutos	Válvula de água sempre fechada; Falta de água ; Torneira fechada.	Nível de água selecionado	7	Aciona uma Válvula alternativa por mais 20 minutos. Se o nível de água não atingir o definido, retorna a acionar a Válvula original.

Tabela 24

ATENÇÃO: O item 04 da tabela acima não está disponível

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

8.1 SAÍDA DO ALVEJANTE

O alvejante é adicionado à roupa na Pré lavagem. Se for escolhido um programa que não possua Pré lavar, a válvula deste compartimento será acionada por 5 segundos, de acordo com a tabela abaixo

PROGRAMA ESCOLHIDO	FASE	OPERAÇÃO
Super Lavagem	Pré-Lavagem	Abastecimento
Lavar Normal/Lavar econômico	Lavagem	Abastecimento (durante 5 segundos)
Somente enxaguar	1º Enxágüe	Abastecimento (durante 5 segundos)

Tabela 25

8.2 TABELAS DO CICLO DE LAVAGEM:

8.2.1 PROGRAMA ROUPA BRANCA

Fase	Tarefa	Tempo (minutos)	gpm	Nível	Compartimento
Pré-lavagem	Abastecimento	-	-	B	Alvejante/Sabão Pré-Lavar
	Agitação	4	68	-	-
	Molho + Agit. Intermit.	15	68	-	-
	Agitação	3	68	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
Molho	Abastecimento	-	-	A	Sabão Lavar
	Agitação	4	50	-	-
	Molho + Agit. Intermit	45	50	-	-
Lavagem	Agitação	3	50	-	-
	Abastecimento	-	-	B	Sabão Lavar
	Agitação	5	68	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação + Spray	4	-	-	Sabão Lavar
1º enxágüe	Abastecimento	-	-	B	Sabão Lavar
	Agitação	4	68	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
2º enxágüe	Abastecimento	-	-	A	Sabão Lavar
	Agitação	3	50	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
3º enxágüe	Abastecimento	-	-	A	Amaciante
	Agitação	3	50	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
Centrifugação	Centrifugação	4	-	-	-

Tabela 26

(*): Drena até o pressostato atingir o nível mínimo. Se durante 6 minutos não houver escoamento total, a lavadora drenará por mais UM minuto.

8.2.2 PROGRAMA ROUPA COLORIDA

Fase	Tarefa	Tempo (minutos)	Gpm	Nível	Compartimento
Pré lavagem	Abastecimento	-	-	B	Alvejante/ Sabão Pré-lavar
	Agitação	6	68	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
Molho	Abastecimento	-	-	A	Sabão lavar
	Agitação	4	50	-	-
	Molho + agitação interm.	30	50	-	-
Lavagem	Agitação	2	50	-	-
	Abastecimento	-	-	B	Sabão lavar
	Agitação	4	68	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação + spray	4	-	-	Sabão lavar
1º enxágüe	Abastecimento	-	-	B	Sabão lavar
	Agitação	3	68	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
2º enxágüe	Abastecimento	-	-	A	Sabão lavar
	Agitação	3	50	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
3º enxágüe	Abastecimento	-	-	A	Amaciante
	Agitação	3	50	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
Centrifugação	Centrifugação	4	-	-	-

Tabela 27

(*): Drena até o pressostato atingir o nível mínimo. Se durante 6 minutos não houver escoamento total a lavadora drenará por mais UM minuto.

8.2.3 PROGRAMA ROUPA DELICADA

Fase	Tarefa	Tempo (minutos)	gpm	Nível	Compartimento
Pré lavagem	Abastecimento	-	-	B	Alvejante/Sabão Pré-lavar
	Agitação	6	34	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
Molho	Abastecimento	-	-	A	Sabão lavar
	Agitação	4	25	-	-
	Molho + Agitação interm.	20	25	-	-
Lavagem	Agitação	2	25	-	-
	Abastecimento	-	-	B	Sabão lavar
	Agitação	4	34	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação + Spray	4	-	-	Sabão lavar
1º enxágüe	Abastecimento	-	-	B	Sabão lavar
	Agitação	3	34	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
2º enxágüe	Abastecimento	-	-	A	Sabão lavar
	Agitação	3	25	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
	Centrifugação	1.5	-	-	-
3º enxágüe	Abastecimento	-	-	A	Amaciante
	Agitação	3	25	-	-
	Drenagem	6*	-	-	-
Centrifugação	Centrifugação	4	-	-	-

Tabela 28

(*): Drena até o pressotato atingir o nível mínimo. Se durante 6 minutos não houver escoamento total a lavadora drenará por mais UM minuto.

9. ANÁLISE DE FALHAS

9.1 DEFEITO / CAUSA / SOLUÇÃO

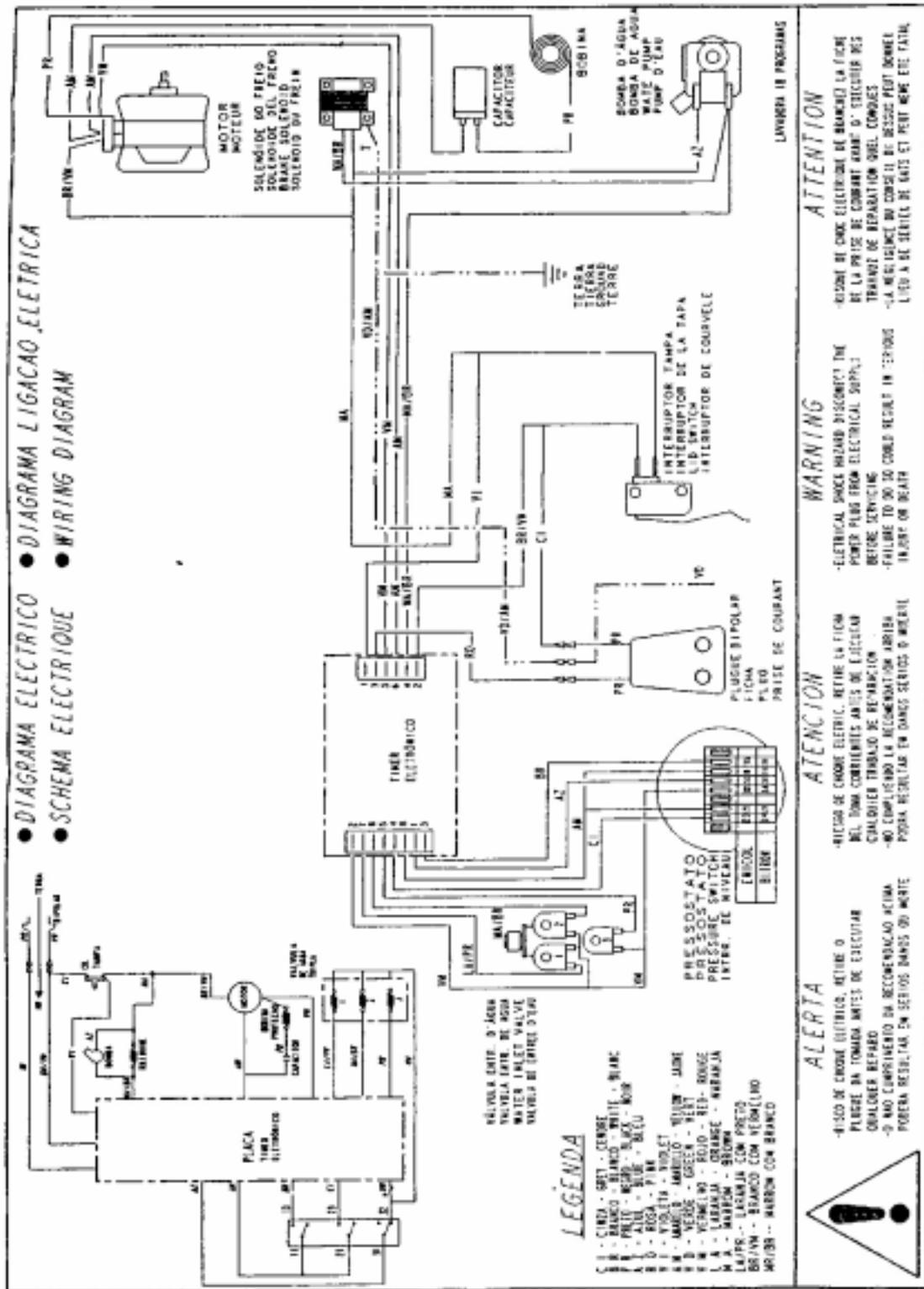
DEFEITO	CAUSA	SOLUÇÃO
Barulho cj. Mecanismo	Vazamento de óleo pelo eixo de entrada	Trocar o cj. Mecanismo
	Folga no eixo de entrada do cj. Mecanismo	Trocar o cj. Mecanismo
	Dimensão do eixo de entrada	Trocar o cj. Mecanismo
Fissuras/trincas na Tampa fixa, Móvel, e Console	Falha no material	Substituir Tampa Fixa, Móvel e Console
Vazamento pela mangueira de transbordo	Produto desnivelado	Nivelar produto, Verificar e regular pressão d'água
Válvula de entrada d'água com passagem direta	Entupimento / Membrana ou filtro de entrada	Substituir válvula de entrada/ limpar filtro
Chicote solto/quebrado	Transportar o produto sem base de isopor	Substituir o chicote / conectar
Vazamento de óleo	Falha na soldagem	Substituir o cj. Mecanismo
Barulho/chicote batendo no gabinete	Fixação imprópria	Fixar o chicote de fios

Tabela 29

DÚVIDA	ESCLARECIMENTO
Painel está aquecendo.	É normal, a lavadora está em stand-by (aguarda ser ligada novamente). Não é necessário desligar da tomada.
Não atinge nível selecionado.	Esta lavadora possui Sistema de lavagem concentrada, por isso a quantidade de água pode ser diferente em algumas fases. Além disso, na quantidade máxima de água, ela não atinge a parte plástica do cesto (anel). Uma boa referência são as linhas de furos que o cesto possui: Nível Alto – 4,5 furos; Nível Médio – 5 furos; Nível Baixo – 6 furos.
Gira para um lado só (agitador).	O sistema Dual-Action é composto de duas partes, sendo que a superior gira mesmo para um lado só. A inferior é que gira para os dois lados.
O amaciante sai junto com o sabão, ou o amaciante sai direto.	Se for ultrapassada a quantidade máxima de amaciante indicada no sifão, vai descer direto. Coloque amaciante somente até a altura indicada.
Gira devagar.	Existem diferentes velocidades no agitador de acordo com o programa selecionado. Em comparação com lavadoras mais antigas, é realmente mais lento, pois o sistema de lavagem é diferente. Isto permite uma melhor lavagem, com menor desgaste do tecido.
Não entrou sabão/Sobrou todo o sabão na gaveta.	O sabão foi colocado no compartimento de pré-lavar e foi selecionado um programa que não faz pré-lavar: Normal ou Econômico.
Existe residuo de sabão ou amaciante na gaveta	O recipiente deve ser lavado. Basta retirá-lo puxando-o para baixo
Como colocar sabão liquido?	Coloque diretamente no tanque da máquina após a entrada da água.
Lavadora joga água fora.	1) Abasteceu diretamente, com balde ou mangueira? Neste caso, se for ultrapassado o limite do nível alto, ocorre drenagem automática. 2) Selecionou enxágüe direto? Neste caso a lavadora faz drenagem antes de iniciar o programa.
Enrosca roupa/Arrasta roupa na superfície da água.	Abasteceu com balde/mangueira ou colocou a roupa depois da entrada da água. A consumidora deve tomar o cuidado de não ultrapassar a altura da tampa do agitador ao abastecer e colocar a roupa antes da entrada da água.

Tabela 30

10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento

Elaborado por: Leandro Komninakis

Revisado por: Antônio C. Fedato