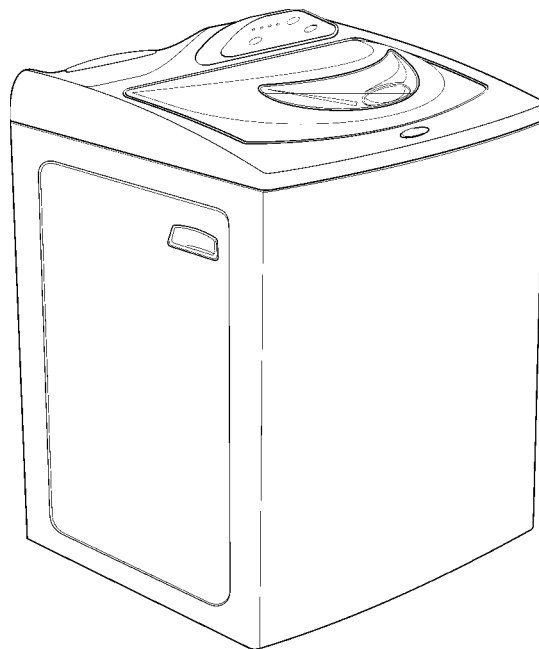


**BT 0464**  
**10.05.99**

Assunto: **Lançamento da Lavadora Automática 5Kg**  
Modelo: **CWC22A**  
Marca: **Consul**



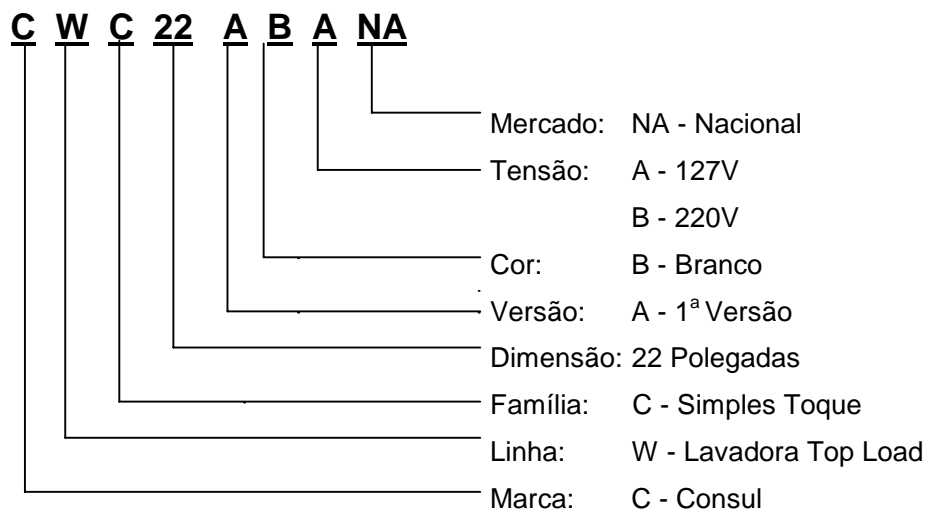
**IMPORTANTE**

Este produto possui **1 ano** de garantia, de acordo com o Manual de Instruções do Consumidor  
Esta Lavadora será apresentada no programa Quem Sab Assiste do dia 19/05/99

## 1. APRESENTAÇÃO

Informamos que a partir de Junho/99 será iniciada a comercialização da nova **Lavadora Consul – CWC22A Automática 5Kg**

### 1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



### 1.2. CARACTERÍSTICAS

Sistema de Lavagem Top Load;  
Dispensers individuais para Sabão , Amaciante e Alvejante;  
Alças laterais;  
Tampa em acrílico transparente;  
Dois níveis de água: • Médio  
• Alto  
Molho inteligente;  
Cesto de plástico branco;  
Comandos eletrônicos;  
Capacidade para 5kg de roupa.

## 2. DADOS TÉCNICOS

### 2.1. SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	127 V	220 V
Oscilações permissíveis de Tensão	106 a 132 V	198 a 242 V
Frequência	60 Hz	60 Hz
Intensidade de corrente (nominal)	4,67 A	2,70 A
Chave disjuntora para instalação	10 A	10 A
Potência	499 W	490 W
Consumo Máximo	0,454 KW/h	*

#### 2.1.1. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

	2,5 mm <sup>2</sup>	4,0 mm <sup>2</sup>	6,0 mm <sup>2</sup>	10,0 mm <sup>2</sup>
<b>127V</b>	Até 12 m	De 13 a 20 m	De 21 a 30 m	De 32 a 50 m
<b>220V</b>	Até 53 m	De 54 a 84 m	De 85 a 135 m	De 136 a 213 m

#### 2.1.2. CONSUMO DE ENERGIA (KW/h)

PROGRAMA	127 V	220 V
Lavagem Completa	0,196	*
Lavagem Normal	0,139	*
Lavagem Delicada	0,097	*
Centrifugação	0,022	*

(\* )Serão informados posteriormente

## 2.2. SISTEMA HIDRÁULICO

### 2.2.1. MÁXIMO CONSUMO DE ÁGUA (litros)

PROGRAMA	NÍVEL ALTO	NÍVEL MÉDIO
Lavagem Completa	252	173
Lavagem Normal	251	171
Lavagem Delicada	187	135
Centrifugação	---	---

## 2.2.2. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Altura do sifão de escoamento	Mínima: 85 cm	Máxima: 120 cm
Pressão de água para abastecimento	Mínima: 0.2 kgf / cm <sup>2</sup>	Máxima: 8.0 kgf / cm <sup>2</sup>

## 2.3. DIMENSÕES / PESO

### 2.3.1. DIMENSÕES ( cm )

Altura Mínima	95
Altura Máxima	133
Largura	57
Profundidade	64

### 2.3.2. PESO ( Kg )

Produto Desembalado	34,0
Produto Embalado	41,3
Embalagem	7,3

## 2.4. CAPACIDADE DE ACORDO COM O NÍVEL DE ÁGUA SELECIONADO

NÍVEL	CAPACIDADE
ALTO	5 Kg de roupa seca
MÉDIO	3,6 Kg de roupa seca

### 3. COMPONENTES

#### 3.1. TAMPA MÓVEL



A Tampa Móvel é confeccionada em chapa, com visor em acrílico transparente, permitindo a visualização da roupa no momento da lavagem. Para substituí-la basta retirar os parafusos da sua lateral interna. Observe que a dobradiça da direita possui uma haste, que aciona o Interruptor da Tampa.

#### 3.2. INTERRUPTOR DA TAMPA



O Interruptor fica apoiado no Fundo Protetor do Timer. Atenção ao soltar o Fundo Protetor, pois o Interruptor poderá se soltar.

##### 3.2.1. COMO TESTAR

Medir a continuidade entre os seus terminais.  
Com a Tampa aberta não deve apresentar continuidade.  
Com a Tampa fechada deve apresentar continuidade.

#### 3.3. GABINETE

Segue a linha da Tampa fixa.

#### 3.4. ALÇAS LATERAIS

As Alças estão posicionadas da maneira que a Lavadora possa ser erguida por duas pessoas sem perder o equilíbrio. A Alça da direita fica mais ao fundo do gabinete, enquanto que a alça da esquerda fica mais a frente do gabinete.

### 3.5. AGITADOR

Semelhante aos utilizados nos modelos CLEAN, só que sem o filtro no seu interior. Nele está o Dispenser do Amaciante.

**Não** é intercambiável com outros modelos de Lavadoras.

### 3.6. DISPENSER DO SABÃO

É uma gaveta localizada na parte interna da Tampa Fixa. Para retirá-lo basta puxar para frente e para cima.

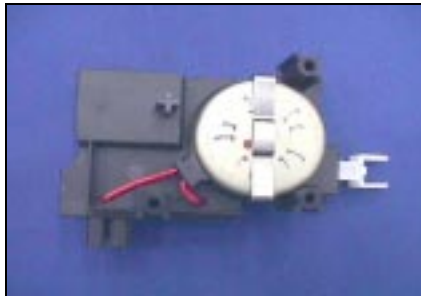
Quando for selecionado o nível alto de água, deve-se colocar sabão até encher o Dispenser.

Quando for selecionado o nível médio de água, deve-se colocar sabão até a metade do Dispenser.

### 3.7. DISPENSER DO AMACIANTE

Localizado na parte superior do agitador. Atenção: não é recomendada a diluição do amaciante, pois ele poderá sair no momento errado.

### 3.8. ATUADOR



Novo sistema de acionamento de freio, que substitui o solenóide. Este sistema torna a parada do mecanismo mais lenta, não causando os estalos característicos do Solenóide.

**É** intercambiável com os outros modelos de Lavadora.

### 3.9. CESTO



O Cesto é confeccionado em plástico branco, diferente dos Cestos já utilizados em nossos produtos, que são confeccionados em aço inoxidável.

### 3.10. MOTOR

Motor de 1/4 de HP.

#### 3.10.1. COMO TESTAR

Medir a continuidade entre os seus terminais. Entre os terminais AMARELO e VERMELHO deve apresentar aproximadamente 11Ω. Entre os terminais AMARELO e BRANCO deve apresentar aproximadamente 6Ω.

Energizar seus terminais e verificar seu funcionamento visualmente.

### 3.11. CAPACITOR

#### 3.11.1. COMO TESTAR

Descarregar o Capacitor, curto-circuitando seus terminais com uma chave de fenda c/ cabo isolado. Com um Ohmímetro na escala de Rx100, conecte seus terminais aos terminais do Capacitor. O ponteiro deverá mover-se em direção ao "0" da escala e retornar em direção ao "infinito".

### 3.12. VÁLVULA DE ENTRADA

Esta lavadora possui apenas uma válvula de entrada. **Não** é intercambiável com outros modelos de Lavadoras

#### 3.12.1. COMO TESTAR

Medir a continuidade entre os seus terminais. Deve sempre apresentar continuidade.

Energizar seus terminais e verificar seu funcionamento visualmente.

### 3.13. ELETROBOMBA

#### 3.13.1. COMO TESTAR

Medir a continuidade entre os seus terminais. Deve sempre apresentar continuidade.

Energizar seus terminais e verificar seu funcionamento visualmente.

### 3.14. PRESSOSTATO

Este Pressostato possui dois níveis: ALTO e MÉDIO.

#### 3.14.1. COMO TESTAR

Medir a continuidade ao acionar cada nível, conforme tabela abaixo:

TERMINAIS	DESATIVADO	NÍVEL MÉDIO	NÍVEL ALTO
11 / 13	∞	0 Ω	0 Ω
21 / 23	∞	∞	0 Ω

∞ = Sem continuidade

### 3.15. TIMER

Possui uma rotina para teste funcional da Lavadora. Executando este teste a Lavadora fará um funcionamento rápido de suas operações.

#### 3.15.1. COMO TESTAR

Desconecte a Mangueira do Pressostato do Tanque, sobre a mangueira até o Pressostato atingir o nível alto e dobre sua ponta para que o ar não escape;

Ligue a Lavadora e em seguida tire o plug da tomada;

Mantenha pressionadas as teclas SELECIONA PROGRAMA e NÍVEL DA ÁGUA simultaneamente;

Ligue o plug na tomada e solte as teclas.

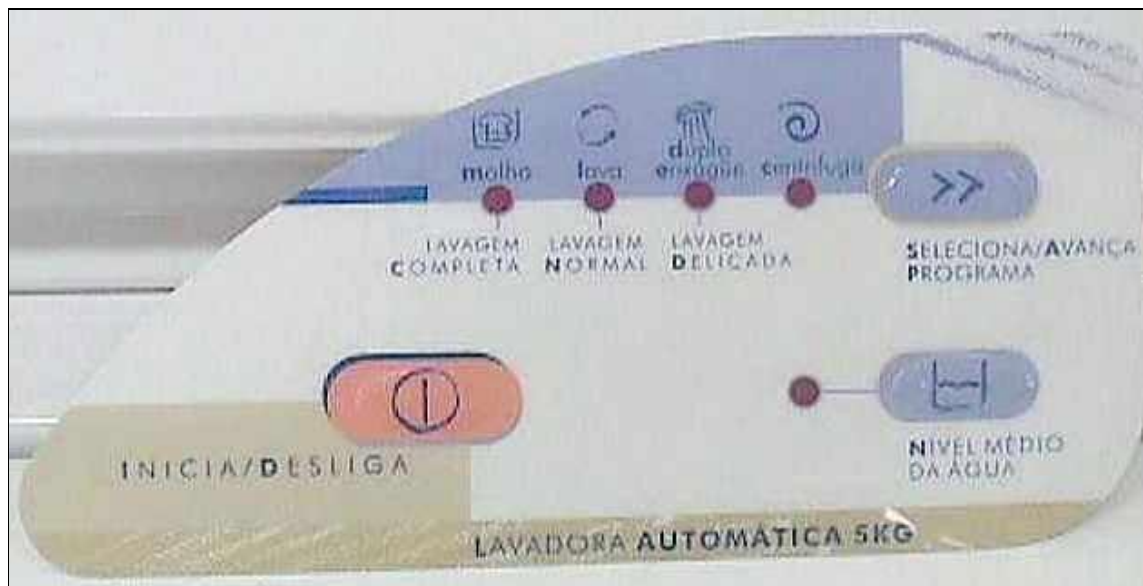
Feito isto, o Timer entra em rotina de funcionamento rápido, conforme sequência abaixo

- Aciona a Válvula de Entrada por 4 segundos;
- Faz agitação por 6 segundos;
- Drena a água;
- Faz centrifugação.

Para sair da rotina de funcionamento rápido basta pressionar a tecla INICIA / DESLIGA.

## 4. OPERAÇÃO

### 4.1. PAINEL DE CONTROLE



### 4.2. INSTRUÇÕES DE USO

Acionar a tecla INICIA / DESLIGA. Ao acionar esta tecla, a lavadora inicia o abastecimento automaticamente após 2 segundos.



Outra forma de Ligar a lavadora é pressionando a tecla SELECIONA / AVANÇA PROGRAMA, ou a tecla NÍVEL MÉDIO DE ÁGUA. Desta forma, a lavadora entra em modo de pausa, para que seja feita a programação desejada. Feito isto, acionar a tecla INICIA / DESLIGA para que a lavadora entre em funcionamento.

Ao ser acionada, a tecla SELECIONA / AVANÇA PROGRAMA seleciona um dos programas, acendendo seu respectivo LED. Cada programa segue a seguinte sequência:

#### **MOLHO / LAVAGEM COMPLETA**

Agitação

Molho

#### **LAVA / LAVAGEM NORMAL**

Agitação

Drenagem

#### **DUPLO ENXÁGUE / LAVAGEM DELICADA**

Agitação

Drenagem

Enxágue a Jato

Agitação

Drenagem

#### **CENTRIFUGA**

Centrifugação

A tecla NÍVEL DE ÁGUA seleciona o nível de água da lavagem. Com o LED apagado a lavadora faz automaticamente a lavagem em nível alto. Com o LED aceso a lavadora faz a lavagem em nível médio.

Referência dos níveis:

- Nível Alto: A água atinge o Anel Hidrocompensador.
- Nível Médio: A água fica a cinco furos do Cesto abaixo do Anel Hidrocompensador.

<b>OBSERVAÇÃO</b>
Este produto possui apenas 2 níveis de água: ALTO e MÉDIO

## 5. TEMPOS DE OPERAÇÃO

### 5.1. TEMPO TOTAL

PROGRAMA	TEMPO
MOLHO / LAVAGEM COMPLETA	1 hora 26 minutos
LAVA / LAVAGEM NORMAL	31 minutos
ENXÁGUE / LAVAGEM DELICADA	25 minutos
CENTRIFUGA	06 minutos

OBSERVAÇÃO
Estes tempos podem se alterar de acordo com as condições de abastecimento

### 5.2. TEMPO POR CICLO DE LAVAGEM

PROGRAMA	TAREFA	TEMPO(minutos)	GPM*
MOLHO / LAVAGEM COMPLETA	Enchimento	---	---
	Agitação	07	79
	Molho**	40	---
	Agitação	---	79
LAVA / LAVAGEM NORMAL	Agitação	08	79
	Drenagem	---	---
ENXÁGUE / LAVAGEM DELICADA***	Agitação	08	54
	Drenagem	---	---
	Centrifugação	03	---
	Enchimento	---	---
	Agitação	04	54
	Drenagem	04	---
CENTRIFUGA	Centrifugação	04	---

( \* ) Golpes Por Minuto

( \*\* ) Molho inteligente: faz agitação de 30 segundos a cada 4 minutos e 30 segundos

( \*\*\* ) Existe uma única indicação no painel, tanto para ENXÁGUE, quanto para LAVAGEM DELICADA, pois as operações nas duas funções são as mesmas. A diferença é que na LAVAGEM DELICADA é feito apenas um enxágue e nos outros programas são feitos dois.

## 6. 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
Fissuras/trincas na Tampa fixa, e Console	Falha no material	Substituir Tampa Fixa 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

## 7. FERRAMENTAS UTILIZADAS

- Chave Canhão Ø 5/16"
- Chave Canhão Ø 10mm
- Chave Canhão Ø 1/4"
- Chave Fixa Ø 1/2"
- Chave Fixa Ø 10mm
- Chave Philips

## 8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

**Não disponível até o momento.** testes dos componentes

Atenciosamente,

**Suporte Técnico e Treinamento**

**Multibrás S/A**

Elaborado por: Marcelo L. Melo

Revisado por: Flávio A. Montanari