

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

LAVADORA  
**DMX 75**

# LAVADORA DMX 75

**DOSA**  
**MAX**

## 1. Apresentação

Este manual é complementar ao treinamento de lavagem, auxiliando a manter os processos corretos de uso do equipamento.

A DMX 75 é uma lavadora de alta pressão com sistema de geração de espuma e aplicação de desinfetante, desenvolvida para a limpeza de superfícies com alto nível de sujeira. Acoplados em sua estrutura estão o compartimento para galões de detergente e desinfetante, um sistema enrolador de mangueira e lanças com bicos adaptáveis (que facilitam a mobilidade da máquina de lavar e otimizam o tempo de lavagem).



## 2. Precauções de segurança



Leia atentamente este manual e siga suas orientações.  
Atenda a todos os requisitos e regulamentos locais aplicáveis.

### EPI'S

É aconselhado o uso dos seguintes EPI's durante operação com o equipamento:

- Protetor auricular
- Óculos de segurança
- Bota de borracha
- Macacão de plástico

Para manutenções elétricas por técnico capacitado:

- Utilizar os EPI's de acordo com a norma NR10
- Utilize os EPI's recomendados pelos fabricantes dos produtos químicos utilizados.

### SEMPRE

- Efetuar as manutenções preventivas constantes neste manual;
- Utilizar filtros na alimentação de água da bomba;
- Observe as instruções de segurança e manuseio do fabricante do produto químico usado;
- Tenha cuidado no manuseio do equipamento;
- Checar o nível e a qualidade do óleo através do visor da bomba;
- Despressurizar o sistema após o uso;
- Retirar o ar do sistema antes de pressurizar a linha para uso;
- Seguir os protocolos de segurança para utilizar produtos químicos.

### NUNCA

- Lave o conjunto motobomba, principalmente com jato de água direto no equipamento;
- Tombe o conjunto motobomba;
- Abra o painel de comando;
- Movimento o registro do sistema Venturi com a bomba em operação;
- Deixe a mangueira total ou parcialmente exposta e sem proteção.

# LAVADORA DMX 75



## 3. Ficha técnica

<b>FUNÇÃO</b>	A DMX 75 é uma lavadora de alta pressão com sistema de geração de espuma.
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potência: 7,5cv;</li><li>• Pressão de trabalho: 150bar;</li><li>• Vazão: 22 l/min;</li><li>• Mangueira: 15m / 25m / 50m;</li><li>• Cabo de alimentação elétrico: 15m;</li><li>• Sistema Start/Stop acionado pelo gatilho;</li><li>• Lanças intercambiáveis com Bico turbo, Bico Leque e Geradora de Espuma;</li><li>• Carrinho com porta galões.</li></ul>
<b>REQUISITOS MÍNIMOS</b>	Tensão de alimentação: <ul style="list-style-type: none"><li>• 220V OU 380V trifásico;</li></ul> Alimentação de água: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mangueira ¾ trançada;</li><li>• Vazão de alimentação de 22 l/min = 1320 l/h.</li></ul>

## 4. Ficha de segurança

<b>RISCOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Choque elétrico;</li><li>• Cortes e esfoliações cutâneas se aplicado jatos de água no corpo;</li><li>• Lesão por contato com químico.</li></ul>
<b>MEDIDAS DE PREVENÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não abra o painel de comando da máquina;</li><li>• Cuidado ao operar extensões e tomadas;</li><li>• Não aplique os jatos de água pressurizados no corpo;</li><li>• Observe e siga as normas de segurança dos fabricantes do produto químico.</li></ul>

## 5. Problema, causa e solução

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
<b>Perda de pressão durante o uso</b>	Falta de água	Aumente a disponibilidade de água para 22 l/min = 1320 l/h
	Dobra na mangueira de alimentação	Desfaça as dobras e libere o fluxo
	Entupimento na mangueira de alimentação	Desconecte a mangueira de alimentação da bomba e desobstrua

# LAVADORA DMX 75

# DOSA MAX

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Perda de pressão durante	Filtros sujos	Limpe o filtro
	Queda de tensão elétrica	Adeque rede para que tenha disponibilidade de energia
	Vazamento de água	Verifique se há vazamento nas mangueiras, conexões ou se vaza/goteja água embaixo da bomba. <b>Mangueiras:</b> faça remendo prensado <b>Conexões:</b> use veda rosca e/ou verificar os anéis de vedação. Em alguns casos apenas reapertar as conexões <sup>1</sup>
Vazamento/Gotejamento de água embaixo da bomba	Gaxetas gastas	Efetue a troca das gaxetas <sup>2</sup>
Mangueira de alimentação está murchando	Falta de água	Aumente a disponibilidade de água para 22 l/min = 1320 l/h
	Mangueira sem resistência	Troque a mangueira de alimentação por uma de maior resistência (trançada)
Motor e/ou bomba esquentando	Queda de tensão elétrica	Adeque a rede para que tenha disponibilidade de energia
	Falta de óleo	Verifique o nível de óleo e complete se necessário
	Baixa qualidade do óleo (esbranquiçado ou ralo)	Efetue a troca do óleo
Não suga detergente ou desinfetante	Entupimento da lança de sucção	Verifique a obstrução e libere o fluxo
	Perda de pressão	Verifique os problemas, causa e soluções para quando há perda de pressão
	Registro do sistema Venturi aberto	Feche o registro do sistema Venturi
	Folga nos encaixes da mangueira de sucção do produto	Verifique se a mangueira está ressecada, com folga no encaixe da vareta ou do dosador. Corte um pedaço caso note ressecamento
	Lança de espuma não conectada na pistola	Para gerar espuma necessita ter a lança de espuma conectada na ponta da pistola

# LAVADORA DMX 75

# DOSA MAX

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
<b>Funcionamento intermitente</b>	Queda de tensão elétrica	Adeque a rede
	Uso de extensões elétrica com cabos de bitola fina	Aumente a bitola dos cabos das extensões para 6,0MM
	Uso de extensões elétricas muito longas	Otimize a rede para utilizar extensões curtas
<b>Nível de óleo abaixando</b>	Retentores gastos	Efetue a troca dos retentores <sup>3</sup>
<b>Óleo esbranquiçado</b>	Gaxetas gastas	Efetue a troca das gaxetas
	Pistão cerâmico trincado	Efetue a troca do pistão defeituoso
<b>Bomba liga e desliga rapidamente quando em standby</b>	Vazamento nas mangueiras, conexões ou gatilho	Identifique a causa do vazamento: <b>Mangueiras:</b> faça remendo prensado <b>Conexões:</b> use veda rosca e/ou verifique os anéis de vedação. Em alguns casos apenas reapertar as conexões <sup>1</sup> <b>Gatilho:</b> se vazar internamente, troque o gatilho.

<sup>1</sup> Conexões com anéis de vedação: não aplicar muita força pois pode danificar o anel. Caso o anel estoure, precisa ser trocado. Conexões por pressão, aplicar veda rosca e reapertar.

<sup>2</sup> As gaxetas se desgastam naturalmente com o uso, em torno de 1000 horas de operação, caso note o desgaste prematuro, cheque se a alimentação de água está coerente com o necessário, pois a falta de disponibilidade de água pode danificar as gaxetas.

<sup>3</sup> Os retentores se desgastam naturalmente com o uso, em torno de 1000 horas de operação, caso note o desgaste prematuro, cheque os níveis e qualidade do óleo utilizado, pois a falta ou a má lubrificação podem danificar os retentores.

## 6. Instalação



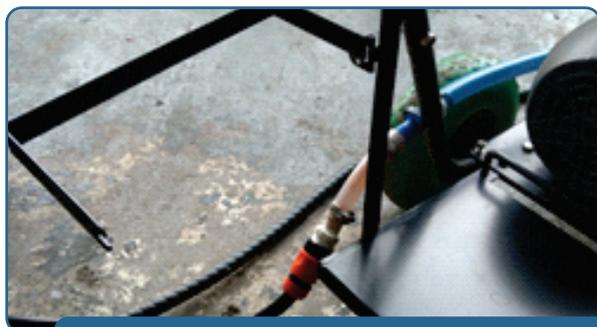
**6.1** Conecte o equipamento a uma tomada de alimentação tripolar



**6.2** Instale a mangueira no espigão de alimentação

# LAVADORA DMX 75

# DOSA MAX



6.3 Abra, coloque o galão no rack de suporte e feche travando com a porca borboleta.



Insira a mangueira transparente no injetor



Fure a tampa e Insira a haste de inox

6.4 Insira a mangueira no sistema e a haste no galão a ser utilizado



INFORMAÇÃO DE DOSE / TIP			
CINZA	8,7%	VERDE	1,6%
PRETO	8,8%	LARANJA	1,3%
BEGE	7,4%	MARROM	1,0%
VERMELHO	5,3%	AMARELO	0,7%
BRANCO	3,6%	VERDE ÁGUA	0,2%
AZUL	3,2%	ROXO	0,4%
BEGE MÉDIO	2,5%	ROSA	0,2%

6.5 Utilize a emenda para fixação dos TIPS de dosagem seguindo a tabela de dosagem

## 7. Dicas de operação



Leia atentamente este manual e siga suas orientações.  
Atenda a todos os requisitos e regulamentos locais aplicáveis.

### **PRESSURIZAR OU DESPRESSURIZAR**

1. Para pressurizar o sistema, basta ligar a motobomba
2. Para despressurizar o sistema, desligue a motobomba e acione o gatilho

### **RETIRAR AR DA MANGUEIRA**

1. Antes de ligar a bomba, acione o gatilho sem lança até sair o ar da mangueira (pode levar alguns minutos)

### **COMO TROCAR AS LANÇAS**

1. Segure a lança desejada fixamente na ponta da pistola e rosqueie pela porca
  - Não rosqueie a lança pois não veda corretamente
  - O aperto é natural de mão, não use ferramentas nem dê alto torque
2. Para retirar uma lança, segure fixamente a lança e desrosqueie a porca da pistola
  - Não desrosqueie pela lança pois pode travar

### **MOVIMENTAÇÃO COM A MANGUEIRA**

1. Quando possível, desligue o equipamento e despressurize a mangueira para se movimentar, facilita a mobilidade
2. Para puxar a mangueira pelo galpão, solte a chave de freio do carretel
3. Segure a pistola pela alça e puxe
  - Importante que alguém oriente o desenrolar da mangueira para que não trave no carretel

### **INÍCIO DA OPERAÇÃO DE LAVAGEM – Antes de ligar a motobomba:**

1. Abra o registro de alimentação de água (torneira)
2. Garanta que o registro do sistema Venturi está na posição “ENXÁGUE”
3. Acione o gatilho sem lança por alguns minutos até que saia todo ar do sistema
4. Instale a lança desejada
5. Ligue a motobomba

## 7. Dicas de operação

### PROCESSO DE LAVAGEM

1. Pré-Lavagem
  - Instale a lança bico turbo ou leque (a que mais se adequar a operação)
  - Acione o gatilho apontando a lança para a superfície a ser lavada
2. Aplicação de espuma
  - Instale a lança de espuma
  - Instale o tip na taxa de dosagem desejada
  - Coloque o registro em posição "ESPUMA"
  - Acione o gatilho apontando a lança para a superfície a ser jogado espuma
3. Lavagem e enxágue
  - Instale a lança bico turbo
  - Coloque o registro em posição "ENXÁGUE"
  - Acione o gatilho apontando a lança para a superfície a ser limpa e enxaguada

### OBSERVAÇÕES:

Sempre que usar o bico turbo, acionar o gatilho com a lança voltada para baixo

- Nunca para frente ou para cima
- Risco de quebra do bico

Quando utilizado andaimes, tome cuidado com os trancos da pistola, principalmente com o bico turbo

### APÓS O USO

1. Desligue a motobomba e despressurize a linha acionando o gatilho
2. Retire a lança e guarde no suporte do carrinho
3. Enrole a mangueira e guarde no suporte
4. Enrole o cabo elétrico e guarde no suporte

## 7. Manutenção preventiva e cuidados

	OPERAÇÃO	8 h	50 h	200 h	1000 h
1	Nível do óleo	X			
2	Troca de óleo		X-1ª Troca	X-Demais trocas	
3	Checar parafusos			X	
4	Checar mangueiras e conexões			X	
5	Checar parte elétrica			X	
6	Troca das gaxetas				X
7	Troca dos retentores				X

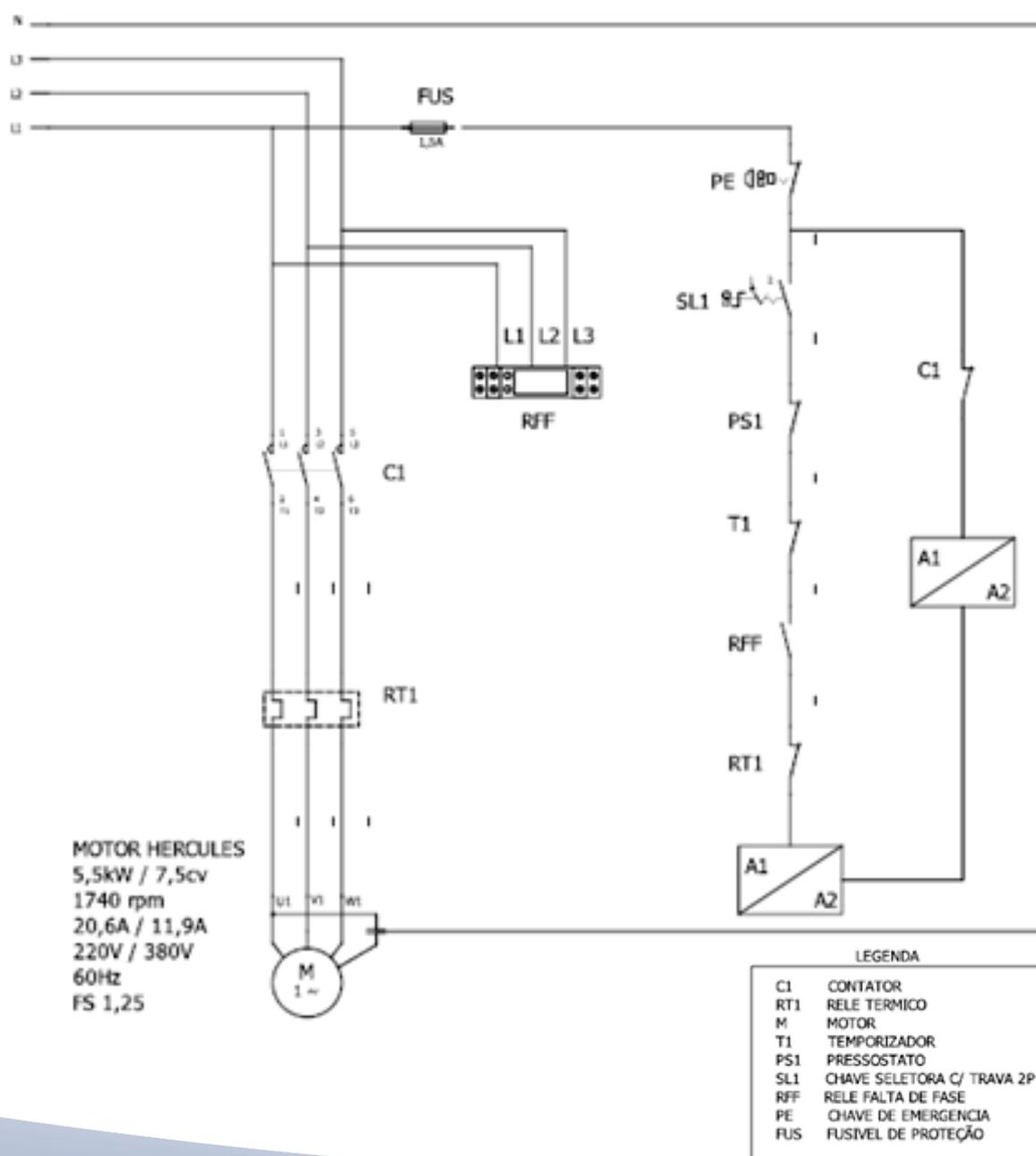
1. Verifique através do visor da bomba o nível e a qualidade do óleo
  - Não pode estar abaixo do nível
  - Não pode conter água (óleo esbranquiçado)
2. Efetue as trocas regularmente
  - Óleo Mineral 10w40
  - Primeira troca em 50 horas
  - Demais trocas a cada 200 horas
3. Cheque e reaperte os parafusos do carrinho, inclusive o que fixa a bomba
4. Cheque a qualidade da mola de proteção, procure por vazamentos e reaperte as conexões que forem necessárias
  - Não utilize a mangueira sem a proteção, risco de danos permanentes não cobertos pela garantia
5. Cheque condições das conexões elétricas (tomadas e terminais dentro do painel)
  - Não pode conter zinabre, enferrujados, cabos cortados ou decapados, etc.
  - Cheque condições estruturais do painel de comando (não pode haver trincas, furos, etc que permitam entrada de umidade)

# LAVADORA DMX 75

**DOSA**  
**MAX**

## 7. Manutenção preventiva e cuidados

6. Troca das Gaxetas: caso haja vazamento de água ou note a presença de água no óleo (nota-se pelo visor um óleo esbranquiçado)
7. Troca dos Retentores: caso haja vazamento de óleo (nota-se diminuição do nível do óleo)
8. Esquema elétrico



# Termos de Garantia

## GARANTIA LIMITADA

A Dosamax assegura exclusivamente ao cliente uma garantia contra qualquer defeito de material e montagem pelo prazo de 12 meses (sendo 3 meses de garantia legal acrescidos de 9 meses fornecidos pela Dosamax), contados à partir da data de emissão da nota fiscal. Essa garantia cobre somente os defeitos de funcionamento das peças e componentes nas condições normais de uso - de acordo com as instruções dos manuais de operação que acompanham os mesmos (fornecidos pela Dosamax).

Essa garantia não se aplica a:

- (a) mangueiras;
- (b) falhas no desempenho ou danos causados por produtos químicos não compatíveis, materiais abrasivos, corrosão, raios, alimentação de tensão inadequada, danos decorrentes de queda, manuseio incorreto ou aplicação incorreta;
- (c) produtos que forem alterados ou reparados pelo cliente sem aprovação prévia por escrito do departamento técnico da Dosamax;
- (d) avarias decorrentes de má utilização dos equipamentos por parte do usuário.

Qualquer outro meio de garantia verbal ou escrita que não conste neste documento fica



---

Av. Barão do Bananal, 1049  
Ribeirão Preto | SP  
14092-000

**Telefone:** +55 16 3323-3054  
**WhatsApp:** +55 19 97167-8921  
**E-mail:** contato@dosamax.com.br  
**Site:** www.dosamax.com.br