

MANUAL

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA

MOTOR DE ACIONAMENTO ELÉTRICO
PARA VIBRADORES DE CONCRETO E
BOMBAS DE ÁGUA COM EIXO FLEXÍVEL.

MET
MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO



MEM
MOTOR ELÉTRICO
MONOFÁSICO



ABRA A CÂMERA
DO SEU CELULAR
(FUNÇÃO FOTO)
E APONTE PARA O
CÓDIGO "QR"
AO LADO



VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

MEM

MOTOR DE ACIONAMENTO ELÉTRICO
MONOFÁSICO



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



MET

MOTOR DE ACIONAMENTO ELÉTRICO TRIFÁSICO



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



DUPLO
ISOLAMENTO

FLANGE PARA
ACOPLAMENTO
MANGUEIRA
TRANSMISSÃO
(EIXO FLEXÍVEL)

SUMÁRIO

VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	2
TERMOS DE GARANTIA DA MÁQUINA	5
INFORMAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO	6
1. USO GERAL E CUIDADOS	8
2. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	10
3. ASPECTOS OPERACIONAIS	12
4. DESLIGANDO EQUIPAMENTO	13
5. MANUTENÇÃO PREVENTIVA	13
6. ONDE COMPRAR? VÍDEOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	14



MANUAL INTERATIVO
Clique na seção desejada

TERMOS DE GARANTIA DA MÁQUINA

ESTA MÁQUINA TERÁ SUA GARANTIA VÁLIDA SOMENTE SE:

- A) O CLIENTE LER ESTE MANUAL E REALIZAR E OPERAR AS MÁQUINAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NESTE;
- B) O CLIENTE LER ESTE MANUAL E REALIZAR A MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONTIDA NO QUADRO DE MANUTENÇÃO DESTE MANUAL;
- C) O CLIENTE REALIZAR O **“TERMO DE ACEITE DAS CONDIÇÕES DE GARANTIA”**. O TERMO DE ACEITE DE GARANTIA DEVE SER PREENCHIDO NO SITE, E NECESSITA DE DADOS DO CLIENTE COMPRADOR, COMO O NÚMERO DE NOTA FISCAL DA MÁQUINA. O ACESSO DO TERMO DE GARANTIA PODE SER FEITO DE DUAS MANEIRAS:

ACESSO VIA LINK NA INTERNET:

<https://wolkan.com.br/servicos-complementares/garantia/>

ACESSO VIA LEITURA DE “QR CODE” VIA CELULAR



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



INFORMAÇÃO TÉCNICA | PARTE 1

MEM (MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO) E MET (MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO)

INFORMACIÓN TÉCNICA			
ATRIBUTOS		MODELO EQUIPAMENTO	
DESCRIÇÃO	MEDIDA	MEM	MET
PESO OPERACIONAL	Kg	26	24
MARCA DO MOTOR		EBERLE MODELO 10 XF 56	EBERLE METALCORTE MODELO "B 90 92"
FREQUENCIA	HZ	50	50
VOLTAGEM	VOLTS	110 O 220	220 O 380
POTÊNCIA	kW	1,1	1,5 kW
ROTAÇÃO	RPM	2760	2885

IMPORTANTE. O operador deve ter mais de 18 anos para poder operar este equipamento e sempre utilizar equipamentos de proteção individual obrigatórios (EPI).



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



ESCOLHENDO A TOMADA



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



Os motores elétricos saem da fábrica sem uma tomada para ligação do equipamento na corrente. Escolha um profissional da parte elétrica para fazer a instalação correta do o pino da sua região:



**A WOLKAN SEMPRE
RECOMENDA A
INSTALAÇÃO DE
TOMADAS TIPO STECK**

ESQUEMA DE FIOS NO CABO DE LIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



**MOTOR ELÉTRICO
MONOFASICO (MEM)**



**MOTOR ELECTRICO
TRIFASICO (MET)**



3 Cabos

**Verde: terra
Branco: neutro
Preto: fase**



4 cabos

**Verde: terra
Preto: fase 1
Vermelho: fase 2
Branco: fase 3**

- IMPORTANTE!!! O trabalho em partes elétricas deve ser apenas ser realizado por um TÉCNICO ELÉTRICO RESPONSÁVEL.**

1. USO GERAL E CUIDADOS

Motores elétricos são usados para a transmissão de movimento de:

Vibradores de concreto pêndulo

Bombas de água também chamadas MOTOBOMBAS

CUIDADOS GERAIS

" SEMPRE REALIZE A MANUTENÇÃO NOS MOTORES DE ACIONAMENTO COM ESSES **DESLIGADOS E TAMBÉM SEM ESTAREM LIIGADOS NA CORRENTE.**CUIDADO AO REALIZAR A MANUTENÇÃO PORQUE O MOTOR TEM PEÇAS QUENTES."

Os motores de acionamento devem ser inspecionados pelo menos uma vez por turno para verificação de danos visíveis. Em caso de existência, pare imediatamente a operação e informe o responsável pela obra;

Realizar manutenção **PREVENTIVA** de acordo com as especificações deste manual de instruções. Essa ação aumentará a vida útil da máquina e garantirá seu direito de garantia;

DESCONECTE o motor da rede antes de fazer qualquer manipulação;

AO CONECTAR-SE A UM GERADOR Certifique-se de que a tensão de saída e a frequência são estáveis e corretas e com a potência apropriada, a tensão de alimentação do motor não deve variar +/- 5% daquela marcada na placa de identificação do motor;

O "plugue" de conexão da ferramenta elétrica deve corresponder ao da tomada;

IMPORTANTE! O operador deve ter idade legal, poder operar este equipamento e sempre utilizar equipamentos de proteção individual obrigatórios (EPI).



RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



**USO
OBRIGATÓRIO
DE EPI'S**

1.1. USO GERAL E CUIDADOS | PARTE 2



RISCOS DE ACIDENTE ELÉTRICO



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



- Qualquer tipo de manutenção deve ser feita com o motor desligado da rede elétrica;
- Não modifique a instalação elétrica original do equipamento;
- Verifique e inspecione a rede elétrica: tensão da rede, tensão do motor, direção de rotação do motor e tamanho do cabo elétrico. O proprietário/operador é responsável pelo bom estado de fornecimento de energia do equipamento;
- NUNCA MODIFIQUE o plugue de forma alguma;
- NÃO USE nenhum adaptador de tomada com ferramentas elétricas aterradas;
- EVITE que o corpo entre em contato com superfícies aterradas, como tubos de radiador, fogões e geladeiras;
- NÃO EXPONHA ferramentas elétricas a condições de chuva ou ambientes alagados;
- NÃO FORCE O cabo de alimentação;
- NUNCA USE o cabo de alimentação para transportar a ferramenta;
- NÃO PUXE ABRUPTAMENTO O cabo de alimentação quando desligar a ferramenta;
- Mantenha o cabo de alimentação longe do calor, óleo, bordas afiadas e partes móveis;
- SUBSTITUA IMEDIATAMENTE os cabos de alimentação danificados.
- **IMPORTANTE!** O operador deve ter idade legal PARA poder operar este equipamento e sempre utilizar equipamentos de proteção individual obrigatórios (EPI).

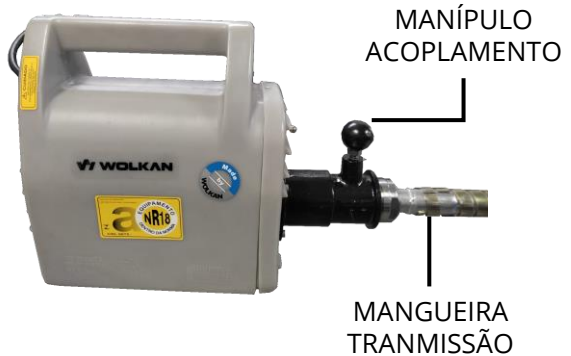
2. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

ETAPA 1

CONEXÃO DA MANGUEIRA DE TRANSMISSÃO - MÁQUINA SEMPRE DESLIGADA!
Antes de iniciar a atividade de SUCÇÃO DE ÁGUA ou VIBRAÇÃO DE CONCRETO, certifique-se sempre de conectar a CONEXÃO DA MANGUEIRA de transmissão e que ela está bem encaixada JUNTO AO MANÍPULO ACOPLAMENTO do motor O MOTOR PRECISA ESTAR DESLIGADO NESTE PROCEDIMENTO!!!

EXEMPLO MOTOR COM MANGUEIRA ACOPLADO

Figura ao lado de Bocal e flange da transmissão acoplado ao motor de acionamento.



ETAPA 2

Após o acoplamento DA MANUEIRA no manípulo, você poderpa ligar o motor de acionamento para iniciar os trabalhos de SUCÇÃO ÁGUA OU VIBRAÇÃO.

NÃO EXPONHA ferramentas elétricas a condições de chuva ou locais alagados.

IMPORTANTE!!! Nunca tente conectar a transmissão no motor já ligado!

ISSO pode causar danos à flange e ao eixo flexível da transmissão!



**RISCOS DE
ACIDENTE
ELÉTRICA**



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



2.1 Ligando o EQUIPAMENTO

2.1.1 Verifique se a tensão da rede, tensão do motor, direção de rotação do motor, tamanho do fio elétrico e plugue. Todos eles têm que ser compatíveis.

TENSÕES E EQUIPAMENTOS

MOTOR ELÉTRICO
MONOFÁSICO
110V OU 220V



MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO
220V OU 380V



2.1.2 Conecte o plugue à tomada;



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



2.1.3 Acione o botão de LIGA/DESLIGA;

BOTÃO LIGA/DESLIGA MEM



BOTÃO
LIGA/DESLIGA MET



3. INICIANDO A OPERAÇÃO (VIBRAÇÃO OU A ATIVIDADE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA)

O motor quando ligado funciona em sua velocidade máxima.

Não há aceleradores neste tipo de motores elétricos;

- Não trabalhe com a mangueira (transmissão) com curvas acentuadas;
- Mantenha sempre a mangueira em ângulos suaves em relação ao equipamento acoplado - VIBRADOR E BOMBA D'ÁGUA - e ao MOTORACIONAMENTO. Isso evita o desgaste no eixo flexível das mangueiras de transmissão;



Na figura ao nosso lado vemos que as mangueiras dos acessórios não podem ser “DOBRADAS” no momento do trabalho e também quando estão ARMAZENADAS SEM USO. A coisa certa a fazer é MANTER AS MANGUEIRAS SEMPRE o mais esticadas possível.



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



Na figura ao lado vemos um exemplo CORRETO da posição recomendada - O MAIS ESTICADO POSSÍVEL – durante um trabalho com mangueira de transmissão – neste caso NA FOTO um vibrador.

4. DESLIGANDO O EQUIPAMENTO



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



- Posicione o botão de LIGA/DESLIGA para a posição “OFF” OU “DESLIGA”;
- Retire o plugue da tomada com cuidado sem “puxar” pelo cabo;

5. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

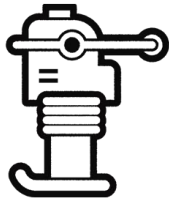
IMPORTANTE!!! O trabalho em peças elétricas deve ser realizado apenas por um TÉCNICO AUTORIZADO.

- Durante o trabalho de manutenção, você deve garantir que o equipamento elétrico seja desligado da rede;
- As peças de reposição originais devem ser utilizadas em todas as operações de manutenção;
- A lubrificação periódica dos rolamentos do motor não é necessária;
- Inspeccione as conexões do pino e do interruptor a cada 100 horas de trabalho;
- Limpe periodicamente as aberturas de ventilação na frente e atrás do motor para evitar superaquecimento;
- Após o trabalho de manutenção e serviço, todos os dispositivos de segurança devem ser devidamente montados;
- Após 40 horas de trabalho, os parafusos para fixação do motor à carcaça devem ser inspecionados;
- A cada 12 meses ou mais, dependendo das condições de uso, recomenda-se que seja realizada uma revisão por um assistente autorizado;
- Nossos distribuidores e importadores são responsáveis por indicar a assistência técnica mais próxima, pedimos a gentileza de contatá-los com eles através do seguinte link:

<https://wolkan.com.br/assistencia-tecnica-maquinas-wolkan-e-weber-mt/>

6. ONDE COMPRAR, VÍDEOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

FUNCIONALIDADE: Clique nas **IMAGENS ABAIXO** para ser direcionado à nossas séries de vídeos de instrução, canais de venda e assistência.



#dicasoperação

Nesta série você terá dicas de como operar corretamente seu equipamento



MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Aprenda como realizar a manutenção preventiva de seu equipamento



Está na seção errada?
Quer voltar ao sumário?
Clique aqui!!!



Vídeos Série
Assistência Técnica
Wolkan



Esta série fornece para você alguns vídeos de como realizar alguns procedimentos importantes nos ajustes de equipamentos, como a fixação correia da placa PV 1500.

QUER COMPRAR
PEÇAS?
CLIQUE NA IMAGEM AO
LADO...



ONDE ACHAR UM
ASSISTENTE?
CLIQUE NO MAPA
AO LADO





TECNOLOGIA EM COMPACTAÇÃO DE SOLO E CONCRETO

Matriz/Fábrica

Novo Hamburgo, RS

Rua João Werno Erhart, 4691 | B. Rincão

Cep: 93310-405 | Novo Hamburgo | RS |

Brasil

Fone: +55 (51) 3587-3044

E-mail: wolkan@wolkan.com.br

Filial - Comercial

Itatiba, SP

Rua Atílio Giaretta, 105 | Parque Empresarial

Cep: 13257-584 | Itatiba | SP | Brasil

Fone: +55 (11) 4594-2449

E-mail: comercial@wolkan.com.br

www.wolkan.com.br

Acompanhe de perto notícias, material técnico e vídeos sobre equipamento em nossos canais digitais.

Aponte a câmera de seu celular para o QR code abaixo...



Instagram

Instagram: @wolkan_oficial



CANAL

Wolkan equipamentos para compactação de solo e concreto