



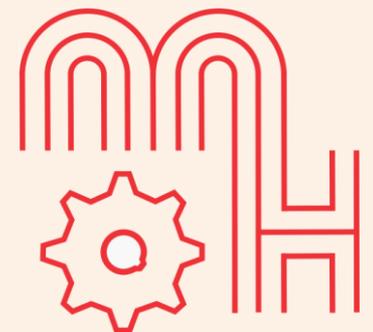
MH Equipamentos

Tecnologia em Equipamentos ao seu alcance

Misturador Basculante MH-4-I NR-12



CAPACIDADE		MOTOR (CV)	RECEPIENTE E HÉLICE
LT	KG.		
8	4	3	Inox 304 / 316



www.mh.ind.br



MH Equipamentos

Tecnologia em Equipamentos ao seu alcance

➤ Princípios gerais da NR-12

12.1.1. Esta Norma Regulamentadora e seus anexos definem referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e agravos à saúde nas fases de projeto e fabricação de máquinas e equipamentos de todos os tipos, e ainda à sua importação, comercialização, exposição para comercialização e cessão a qualquer título, em todas as atividades econômicas, sem prejuízo da observância do disposto nas demais Normas Regulamentadoras.



MH Equipamentos

Tecnologia em Equipamentos ao seu alcance

➤ Principais características com a NR-12:

- Etiqueta de identificação completa.
- Sensor e trava de segurança na tampa superior para impedir o funcionamento com a tampa removida.
- Painel elétrico de acordo com a Norma NR-10 com relê de monitoramento de emergências.
- Painel de comando com botão de emergência e sinalizador de falhas.
- Proteção em partes móveis

3.1.2.4. Sistemas auxiliares:

Os sistemas auxiliares do misturador são:

3.1.2.4.1. Sistemas de segurança:

A segurança do misturador é dividida em dois níveis:

- Sinalização;
- Atuação do sistema de segurança no equipamento.

No primeiro nível, o sistema informa o operador das ocorrências operacionais, no segundo, ele realiza a parada completa do equipamento.

Visando a melhoria da qualidade de operação, atrelada à segurança do operador, a qualidade do produto final e a manutenção do equipamento, há uma série de dispositivos de segurança instalados em seu equipamento, tais como:

1. Sensor magnético (fig. 3) e travas de segurança (fig. 4) localizados na tampa do equipamento, que garantem que a máquina entre em funcionamento apenas com a tampa fechada.
2. Botão de emergência (fig. 5).

Após a entrada da máquina no modo de segurança, é necessário corrigir a falha e pressionar o botão "RESET" para que a mesma volte ao estado normal e fique pronta para ser operada.

3.1.2.4.1.1. Sinalização:

- Lâmpada amarela acesa.
 - Ocorrência de situação de não segurança.

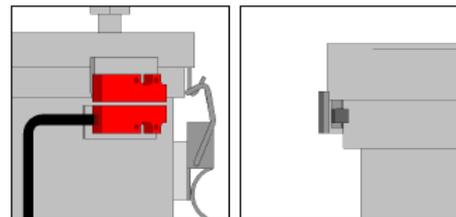


FIGURA 3 - SENSOR MAGNÉTICO

FIGURA 4 - TRAVA DE SEGURANÇA

3.1.2.4.2. Recomendações de Segurança

Para uma operação segura do equipamento, torna-se necessário seguir as seguintes recomendações:

1. Não execute nenhum procedimento de manutenção ou limpeza, com o equipamento energizado;
2. Mantenha sempre a tampa do painel fechada;
3. Antes de iniciar o processo de produção certifique-se que a tampa do recipiente da máquina está fechada.

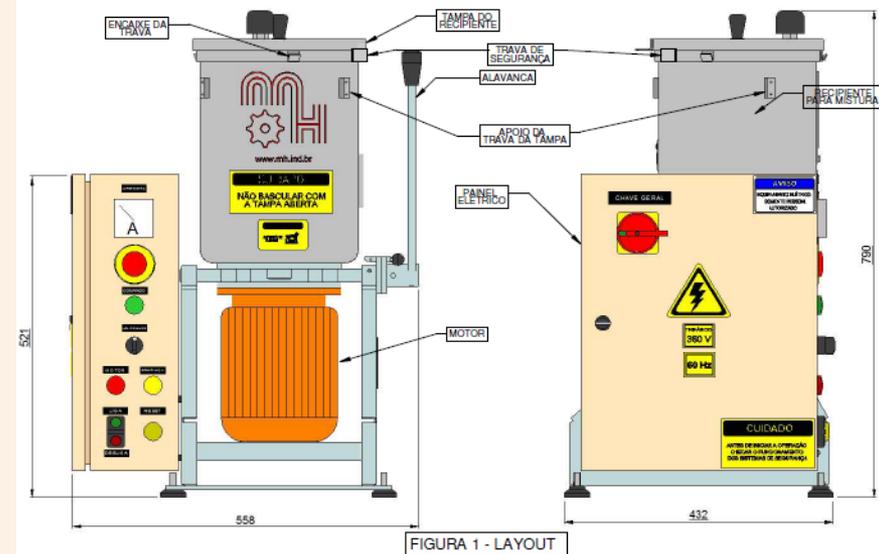


FIGURA 1 - LAYOUT



MH Equipamentos

Tecnologia em Equipamentos ao seu alcance



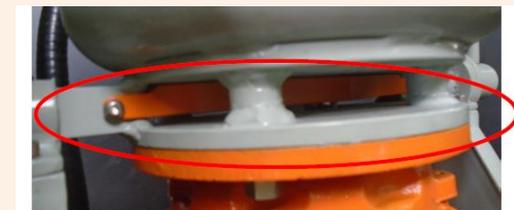
Sensor da tampa



Painel Elétrico NR10



Normas NR12



Proteção partes móveis



LAUDO TÉCNICO NR-12

FSL-89-00

LAUDO TÉCNICO DE MÁQUINA
E EQUIPAMENTO

Nº17 /2016

Tipo de Máquina:
MIST. BASCULANTE MH-4-1 / 3CV / 380 V / NR-12
Número de Série:
Alimentação Elétrica: 380V trifásico

Etiqueta de identificação



Laudo NR-12
com RT

1
Av. Pedro de Souza Lopez, 776 - CEP 07074-000 - Guarulhos - SP - Brasil
Tel. 55 (11) 2086.4201 - E-mail: vendas@mh.ind.br



MH Equipamentos

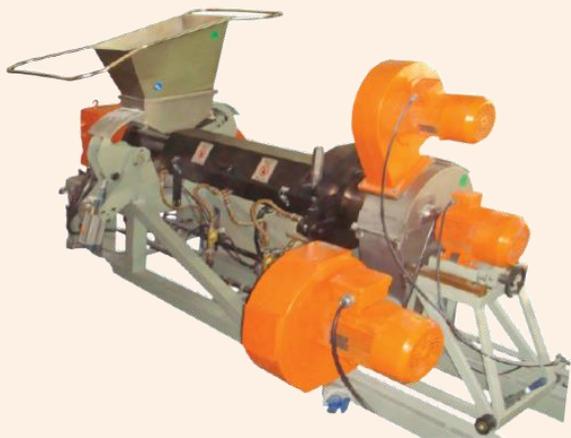
Tecnologia em Equipamentos ao seu alcance



Conheça nossa linha completa.

Entre em contato conosco!

www.mh.ind.br



50 anos
de qualidade
e tecnologia

Erica R. O. Rocha
Depto. Comercial
55 11 2086-4202
vendas@mh.ind.br