

Descarregador de Silo



INSTALAÇÃO ✓

OPERAÇÃO ✓

MANUTENÇÃO ✓

ÍNDICE

1. Características	3
2. Instalação	4
3. Ligação Elétrica.....	4
4. Por em marcha	5
5. Manutenção	6
6. Contato Técnico.....	6



1. CARACTERÍSTICAS

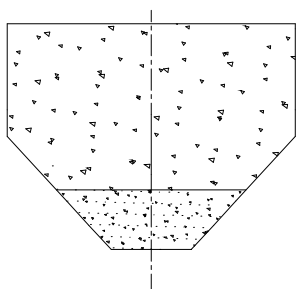


FIG. 1

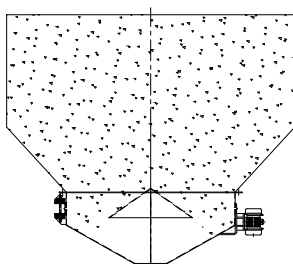


FIG. 2

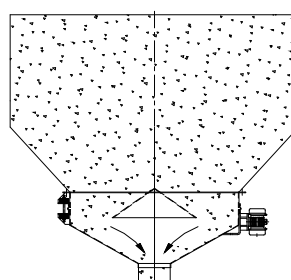


FIG. 3

Os cones vibratórios têm como finalidade, facilitar o escoamento de materiais contidos em silo. Geralmente, os silos têm diâmetros relativamente grandes em relação à parte inferior, justamente onde ocorre a descarga do produto, e é exatamente nessa parte que ocorre a zona de compactação (Fig. 1); o peso da coluna de material faz com que este tenha sua parte inferior comprimida e compactada.

O cone vibratório instalado na parte inferior do silo substitui a zona de compactação (Fig.2) e, através de suspensores apoiados em coxins de borracha, garantem a livre ação da força vibratória aplicada.

Um vibrador rotativo instalado na parte lateral do cone produz, por sua vez, fortes oscilações horizontais.

O defletor (parte interna do cone) decompõe as forças horizontais em impulsos verticais que alcançam à região superior do silo, eliminando desta maneira a formação de ponte e garantindo um escoamento contínuo (Fig. 3).

2. INSTALAÇÃO

- Montar a boca de descarga em cavaletes provisórios, fixando a flange superior à flange inferior por meio de parafusos adequados. Caso necessário pode-se adaptar-se, com cuidado, a furação.
- Certificar-se de que o sistema vibratório esteja livre sobre as molas ou coxins de borracha, não tocando em nenhum ponto as partes fixas.
- Efetuar a vedação da boca de descarga somente por meio de mangas ou outros elementos de material flexível. (borracha, tecido ou couro).

3. LIGAÇÃO ELÉTRICA

Ligar o motovibrador à rede elétrica trifásica de acordo com o esquema de ligação na etiqueta do vibrador, para a tensão existente (220/380/440 V).

Efetuar esta ligação sempre através de cabos flexíveis e de forma que os fios terminais do vibrador sejam emendados ao cabo no interior da caixa de ligação do vibrador. O cabo flexível, por sua vez, deve passar obrigatoriamente pelo protetor de borracha da caixa de ligação.

Os fios terminais e o cabo flexível devem estar firmemente fixos no interior da caixa de ligação, para que não se rompam com a vibração. A imobilidade dos fios pode ser obtida adaptando-se um pedaço de espuma de borracha na caixa de ligação ou, então, enchê-la com um composto ou massa semelhante.

Os cabos de ligação não poderão ser colocados em conduíte rígido nos dois primeiros metros de cabo.

Efetuar a ligação à rede elétrica sempre através de chave protetora com relê térmico ajustável e fusíveis.



4. POR EM MARCHA

Verificar a capacidade de descarga e regular a mesma de acordo com as necessidades, ajustando-se os pesos inerciais dos vibradores (veja manual de serviço do motovibrador), observando que as posições dos pesos sejam as mesmas em ambas as extremidades do vibrador e iguais para os dois vibradores.

Apertar todas as porcas e parafusos após uma hora de serviço contínuo.

5. MANUTENÇÃO

A manutenção dos vibradores se restringe à lubrificação periódica dos rolamentos com graxa de alto ponto de gotejo (veja manual de serviço do motovibrador).

6. CONTATO TÉCNICO

Nosso departamento técnico estará inteiramente ao dispor para dirimir qualquer dúvida e prestar o suporte técnico necessário.

A garantia do produto estende-se a todas as cláusulas e condições estipuladas no orçamento e no certificado de garantia.

O cliente poderá contratar a parte, a visita de nossos técnicos para instalação, supervisão ou manutenção, que não estejam cobertas pela garantia.

Reservamo-nos o direito de alterar tecnicamente qualquer de nossos produtos, sem prévio aviso.



Central de Atendimento

PABX: 19 3881-4430

✉ maquinasvibratorias@vibrokraft.com.br