

VIBRADOR ELETROMAGNÉTICO

MANUAL DE INSTRUÇÕES



VIBRO KRAFT - Vibrações e Automações Ltda
R. LONDRES, 419 VL LONDRINA / SÃO PAULO
CEP: 03731-030

Central de Atendimento: PABX: (11)26641-8844
Fones/Fax: (11) 26647-0110

Email: vendasvk@terra.com.br

RESERVAMOS O DIREITO DE ALTERAR
TÉCNICAMENTE QUALQUER DE Nossos PRODUTOS,
SEM PRÉVIO AVISO.

Em caso de defeito, o nosso departamento técnico estará
ao inteiro dispor, oferecendo assistência necessária, dentro
das condições estipuladas no certificado de garantia.

1-) CARACTERÍSTICAS

Os vibradores eletromagnéticos foram desenvolvidos para auxiliar o escoamento de produtos difíceis, em silos, tubos, etc..

Em relação a outros vibradores, possuem vantagens tais como:

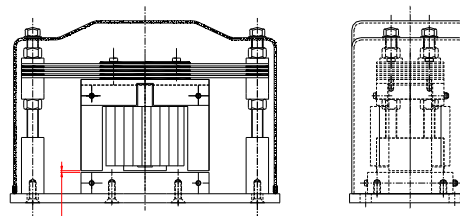
- > vibração regulável através de uma caixa de comando
- > dispensam manutenção, lubrificação, pois não existem peças rotativas, evitando desta forma o desgaste
- > não danificam as paredes do silo, pois não existem batidas.

2-) REGULAGEM

Os vibradores eletromagnéticos já saem ajustados da nossa fábrica e possuem uma abertura entre ponte e núcleo de 1,5mm a 2,5 mm (vide fig.).

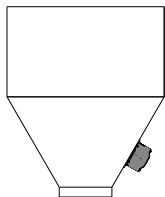
Quando fixados em elementos muito rígidos, esta abertura pode ser insuficiente, resultando em uma batida seca. Para eliminar essa batida, basta ajustar a abertura da ponte/ núcleo, através das porcas previstas para este fim.

Como não há partes móveis, não existe plano de lubrificação ou manutenção prévia.



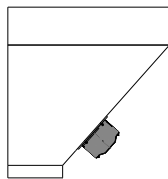
Folga (1,5 a 2,5mm)

3-) RECOMENDAÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO:



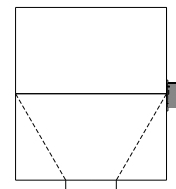
SILO CÔNICO OU SILO RETANGULAR

O vibrador deve ser fixado na parte inferior do silo; (1/3 ou menos da altura do silo). Quando necessário, deve ser fixado um segundo vibrador no lado oposto, numa altura diferente.



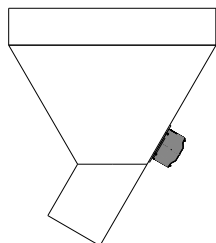
SILO COM UM LADO VERTICAL

O vibrador eletromagnético deverá ser colocado no lado inclinado do silo, diretamente na frente da parede vertical, localizado a uma distância igual ou menor da boca da descarga de 1/3 da altura total do lado inclinado do silo.



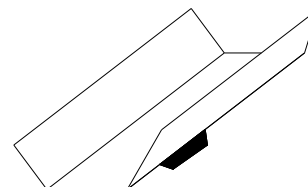
SILO RETANGULAR OU CILÍNDRICO COM FUNDO PLANO E DESCARGA NO CENTRO

O vibrador deve ser fixado na parte inferior do silo; (1/3 ou menos da altura do silo). Quando necessário, deve ser fixado um segundo vibrador no lado oposto, numa altura diferente.



SILO COM DESCARGA INCLINADA

Um vibrador eletromagnético deverá ser montado na linha do centro do silo, o mais perto possível da boca de descarga. Vibradores adicionais poderão ser usados para movimentar o material ao longo da calha, caso seja necessário..



CALHAS INCLINADAS

Calhas de comprimentos não maiores que 3300 e 3600mm, podem ter à aplicação de um só vibrador, montado consideravelmente embaixo do centro. Deverá estar previsto um possível ajuste da posição em até 300mm em qualquer direção. Em calhas muito compridas, que precisarem de mais de um vibrador, o primeiro deverá ser montado muito perto da descarga geralmente a 450mm ou 600mm de distância da saída. O segundo vibrador deverá ser montado na metade de distância entre o primeiro vibrador e o extremo superior.

4-) CAIXA DE CONTROLE

A regulagem de intensidade das vibrações é comandada manualmente. Esta regulagem é contínua, aumentando e reduzindo sem degrau.

A caixa de comando contém um tiristor, um potenciômetro, assim como os componentes de proteção, devidamente dimensionados para cada tipo de vibrador.

5-) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo: VLS – 1

Potência: 15 w

Tensão: 110 / 220 v

Frequência: 60 hz

Modelo: VLS – 2

Potência: 50 w

Tensão: 110 / 220 v

Frequência: 60 hz