

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO

Nota!

Este documento é uma tradução do manual de instruções de funcionamento e de manutenção original.

1. Segurança

1.1 Para a sua própria segurança

Redutores Vogel são agregados com dispositivos de segurança que foram devidamente testados em serviço.
Porém o uso indevido pode:

- atentar a saúde e a vida do usuário.
- danificar o equipamento e produtos do detentor do mesmo.

Todas as pessoas, na elaboração, instalação, manutenção e operação dos redutores devem:

- Ler as instruções atentamente antes de iniciar o serviço.
- Ter os manuais de operação presentes ao start-up para eventuais consultas.

1.2 Utilização adequada

Os redutores Vogel são fabricados para a indústria de máquinas e equipamentos, não devendo ser utilizados para outros meios além do especificado.

1.3 Usuário

Para a segurança da máquina ou equipamento o pessoal responsável deverá ser alertado para que:

- Somente deverá ter acesso aos redutores pessoal qualificado.
- Seja vedada a manutenção dos redutores e periféricos por pessoal não qualificado.

Por pessoal qualificado se entende que sejam pessoas aptas pelo seu estudo, conhecimento e experiência.

Cientes das Normas de Segurança e sua aplicação bem como os procedimentos de funcionamento do equipamento ou máquina. Pessoal que possa com antecedência identificar possíveis riscos, e eliminá-los e (ou) evitá-los.

(Definição segundo a norma de segurança VDE105 e IEC364).

1.4 Emissões

Dependendo da temperatura ambiente, ritmo de trabalho, e capacidade, os redutores podem chegar a uma temperatura de superfície de até 90°C, além de poderem emitir ruídos de até 85 dBA.

- Não tocar os redutores com risco de queimaduras.
- Usar protetores auditivos, ou usar material acústico.

2. Início do funcionamento

2.1 Embalagem/desempacotamento (entrega)

Controlar, logo na chegada se o “produto” vem acompanhado dos respectivos papéis, (documentos). Não poderão ser aceitas reclamações posteriores se não forem verificadas ocorrências no ato da entrega (desempacotamento).

- Danos visuais deverão ser reclamados no ato da entrega.
- Faltas ou diferenças do efetivamente contratado, deverão ser passadas ao respectivo representante Vogel.

2.2 Instalação

Antes que seja iniciada a montagem, alguns procedimentos deverão ser observados:

- Não conectar a rede elétrica.
- Travar o conjunto de acionamento, de maneira a evitar movimentos.
- Controlar devidamente as condições do redutor. Não instalar redutores danificados e não coloca-los em funcionamento.
- Verificar tipo especificado e sua função.
- Verificar sentido de rotação.

2.3 Montagem de Redutores

- As superfícies à serem montadas os redutores deverão estar planas, sem tensões ou empenamento e livres de vibrações.
- Deverão ser perfeitamente niveladas na superfície de assentamento.
- Pequenas diferenças de alinhamento podem ser eliminadas com o uso de um acoplamento elástico específico.
- Montagem do elemento de transmissão nos eixos de entrada/saída somente poderão ser feitos utilizando-se a rosca central específica a este fim. Pancadas e golpes nos eixos danificam os rolamentos.
- Na montagem de redutores com eixo oco, as forças resultantes somente poderão ser via os próprios eixos, ou seja, nunca utilizar as carcaças como mancais.
- No caso de montagem com flanges de fixação, tanto o eixo oco como o eixo liso deverão ser desengraxados e limpos.
- Os parafusos das flanges de fixação deverão ser apertados na sequ-encia e com o torque apropriado.
- O valor do torque necessário está gravado na face da Flange de Fixação.

2.4 Bujão respiro p/ lubrificação a óleo

Nossos redutores de maneira geral são fornecidos devidamente lubrificados. Para efeito de transporte e para que não ocorra um vazamento de óleo o furo roscado a que se destina o bujão respiro vem plugado. O bujão respiro acompanha em separado o redutor.

- Retirar o plug e trocar pelo bujão respiro que acompanha.

Se não for observado este procedimento os retentores poderão sofrer avarias durante o funcionamento ocasionado pela pressão interna.

Em redutores que são lubrificados à graxa este procedimento não se faz necessário, estes redutores não têm aberturas.

2.5 Óleo

Os redutores com lubrificação a óleo possuem um visor de óleo próprio para a posição que operam ou uma vareta de nível, para que o nível de óleo possa ser controlado.

Antes do serviço inicial, ou partida do equipamento o nível de óleo deverá ser controlado.

- O nível de óleo deve aparecer no meio do visor.
- Na vareta de nível temos as marcas Max e Min,

O nível deverá estar entre as marcas.

2.6 Antes do Start-up (início do funcionamento)

Atenção! O início de funcionamento somente deverá ser feito pelo pessoal autorizado.

- A fixação mecânica está correta ?
- Os sentidos de rotação estão certos ?
- Todos os parafusos foram apertados com os respectivos torques ?
- Em redutores lubrificados a óleo:
 - O bujão de respiro foi instalado ?
- O nível de óleo está correto ?

2.7 Durante o funcionamento

Passar o equipamento por um controle frequente e observar:

- ruídos anormais
- vazamentos ou baixa de óleo
- temperaturas anormais
- elementos de fixação soltos

Na indicação de anomalias a máquina ou equipamento deverá ser desligado e o problema sanado.

Não sendo possível sanar o problema satisfatoriamente procurar o serviço Autorizado Vogel.

2.8 Transporte e armazenamento

As engrenagens devem ser transportadas e armazenadas apenas de acordo com a classificação da posição de montagem definida.

O mesmo se aplica ao armazenamento a curto prazo no caso de montagem e desmontagem das engrenagens. Pode encontrar a posição de montagem prevista na nossa confirmação de encomenda.