



Manual de instruções e certificado de garantia do Motoredutor IBR L

IMPORTANTE

Este manual contém instruções importantes sobre cuidados a serem tomados desde o recebimento do motoredutor até sua instalação e posteriores funcionamento e manutenção. Leia-o atentamente assim que receber o produto.

Além disso, é recomendado que a instalação seja feita por pessoas capacitadas e que possuam conhecimento técnico para tal.

A Redutores IBR não se responsabilizará por qualquer dano direto ou indireto, causado por mau uso ou falta de observação das recomendações de catálogos dos produtos por ela oferecidos.

VERIFICAÇÕES NO RECEBIMENTO

As seguintes verificações devem ser feitas no momento do recebimento:

- Avaliar o estado da embalagem (danos, avarias, umidade) e se há sinais de rompimento/violação da mesma;

- Visual de danos na carcaça, no eixo ou no motor;
- Conformidade (através da etiqueta de identificação) do motoredutor recebido em relação ao solicitado no pedido de compra;

Caso seja verificada alguma avaria no produto, descrevê-la no conhecimento de frete da transportadora e entrar em contato conosco.

TRANSPORTE E MANUSEIO

O transporte e o manuseio dos redutores devem ser feitos adequadamente a fim de evitar quedas e impactos de qualquer intensidade que possam danificar o equipamento.

ARMAZENAGEM

Caso o equipamento adquirido não seja instalado imediatamente, deve-se seguir as seguintes recomendações para a armazenagem:

- Armazene o motoredutor em ambiente apropriado, com temperatura amena, com baixa umidade, livre de poeira e isento de gases ou agentes corrosivos. Deve-se respeitar o empilhamento máximo de 5 caixas, com a seta de posição da caixa para cima.

- Posicione-o preferencialmente em prateleiras ou estantes;

- Em casos de estocagem por períodos acima de seis meses, o retentor pode ter sua condição de vedação prejudicada, sendo recomendada substituição por retentor novo antes de se colocar o motoredutor em funcionamento.

- Em caso de estocagem por período acima de um ano, recomenda-se a troca dos capacitores de partida dos motores monofásicos, devido ao desgaste natural pelo tempo.

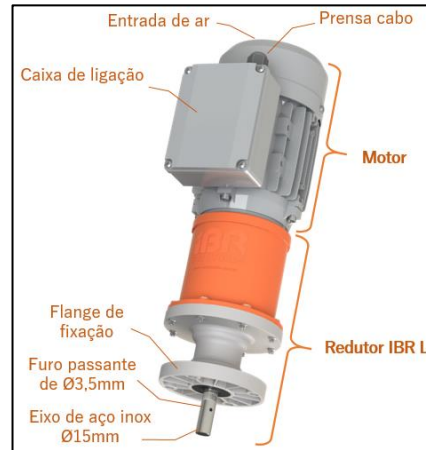
LUBRIFICAÇÃO

O redutor possui lubrificação permanente, sendo fornecido com 440ml de Óleo Food Grade (Grau Alimentício) 220 ou similar.

- A temperatura ambiente não deve exceder **40°C**, bem como a temperatura de trabalho do redutor não deve exceder **60°C**.

- Óleo ou motoredutor quente podem provocar queimaduras graves. Tenha atenção especial ao manusear o motoredutor quando este estiver quente.

DETALHAMENTO GERAL DO MOTOREDUTOR



INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO



Para evitar acidentes, ao instalar ou desinstalar motores, certifique-se de que não estejam conectados à rede elétrica.

Recomendações Iniciais:
O motoredutor IBR L é dimensionado para aplicação em tanque de resfriamento de leite de até 4000 litros, que atenda os regimes de operação descritos no

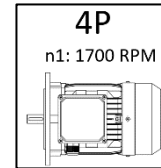
quadro a seguir. Para outras aplicações, considere sempre o Regime de operação e o Fator de Serviço da aplicação para o dimensionamento correto. Em caso de dúvida, entre em contato conosco.

| Regimes de operação | | | |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Operação | Tempo de operação* (minuto) | Mínimo Intervalo (minuto) | Torque Nominal (N.m) |
| Intermitente | Até 25 | 5,0 | 11,0 |
| Continua | - | - | 6,0 |

*Para tempos maiores, no regime intermitente, pode ocorrer elevação de ruído e vibração.



Recomenda-se que o motoredutor seja instalado em ambiente com proteção de intemperes. Não recomenda-se a instalação ao ar livre, ambientes agressivos devido à salinidade, ou a elementos químicos.



Recomenda-se que não seja utilizado controlador de velocidade, pois velocidade maior que a rotação nominal do motor pode resultar em sobreaquecimento e danos ao redutor.

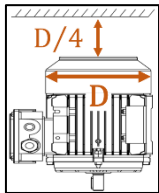


Rua Jacob Luchesi, 2751
95032-000 | Caxias do Sul | RS
Fone/Fax: + 55 54 3028.9200

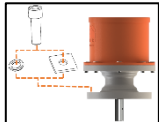
www.redutoresibr.com.br



O adquirente ou o usuário deve prover dispositivos de proteção adequados para parte móveis ou girantes montados no redutor, em conformidade à normas vigentes de segurança. E proteções elétricas corretamente dimensionadas para a corrente elétrica do motor aplicado.



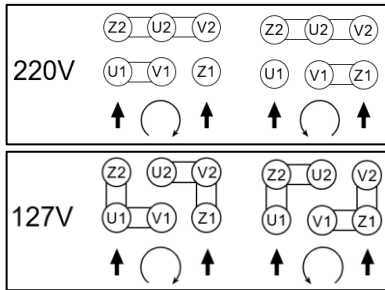
A distância entre a entrada de ar do motor e a superfície mais próxima deve ser maior que 1/4 do diâmetro da calota.



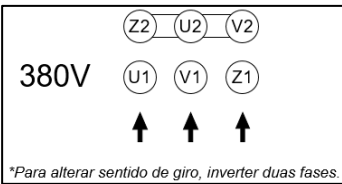
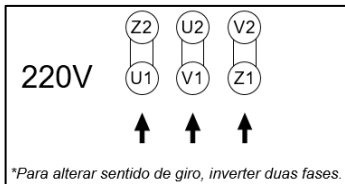
O motoredutor deve ser instalado na posição vertical, com o eixo de saída para baixo, sobre superfície rígida, plana e livre de vibrações. Utilize parafusos M8 ou 3/8". O torque de aperto deve garantir a fixação, sem danificar o flange. O torque final deve ser realizado posterior união da superfície do equipamento com o flange do redutor.

LIGAÇÃO ELÉTRICA

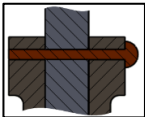
Para motor monofásico:



Para motor trifásico:



UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS NO EIXO DE SAÍDA:



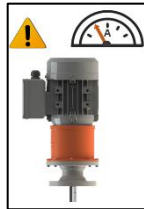
Recomendamos que a fixação de dispositivos ao eixo de saída do redutor seja feita com o uso de pino ou parafuso passante, através do próprio furo do eixo. Certifique-se que o dispositivo instalado fique encaixado (sem folgas excessivas) e alinhado ao eixo, a fim de evitar vibrações e sobrecargas que venham a danificar o equipamento.



Não bater ou provocar impacto no eixo de saída ao montar ou retirar dispositivos.

A Redutores IBR não se responsabiliza por acidentes ou problemas decorrentes de montagem e proteção inadequada dos equipamentos.

TESTE DE FUNCIONAMENTO:



Após instalação, sempre realizar o teste de arranque, controlando a potência absorvida através da medição da corrente elétrica do motor instalado ao redutor. Caso seja observada ocorrência de vibração, ruído ou percebido qualquer anormalidade, desligue o equipamento imediatamente e entre em contato com a Redutores IBR.

MANUTENÇÃO

Com a finalidade de prolongar a vida útil de seu redutor, algumas recomendações de manutenção devem ser seguidas:

- Efetue inspeção visual periódica, atentando-se para o funcionamento, verificando ocorrência de vibrações, ruídos anormais ou possível vazamento de óleo.
- Em situações onde for necessário, efetuar periodicamente limpeza externa do motoredutor, de forma a evitar que a dissipação de calor seja prejudicada pelo acúmulo de material de qualquer tipo.
- Recomendamos que ao utilizar produtos saneantes (produtos de limpeza) para a limpeza externa do motoredutor, tenha o cuidado de fazer a total remoção destes produtos posteriormente.



Cuidado ao fazer limpeza externa do motor, não desrespeite o grau de proteção e certifique-se de que não esteja conectado à rede elétrica.

- Observe a existência de vazamento de óleo. Caso este problema seja observado, pare imediatamente o equipamento e entre em contato conosco. Com a identificação, deve-se solucionar completamente o motivo do vazamento antes de repor ou trocar o óleo. - Recomendamos que qualquer intervenção, ou manutenção, na parte interna do redutor, somente seja feita por pessoa autorizada pela Redutores IBR.



Para que a garantia não seja perdida, manutenções ou modificações que envolvam abertura do redutor devem ser executadas por pessoa autorizada por escrito pela Redutores IBR.

Garantia

A REDUTORES IBR oferece garantia contra defeitos de materiais e de fabricação dos redutores e respectivos acessórios por ela fornecidos por um período de 12 meses contatos a partir da data de emissão da Nota Fiscal Fatura emitida por ela própria ou por distribuidor ou revendedor autorizado, independentemente da data de instalação, desde que atendidos os requisitos adequados de transporte, manuseio, armazenagem, instalação, utilização e manutenção constantes neste manual e desde que o redutor tenha sido dimensionado corretamente para a aplicação em questão, considerando-se inclusive o fator de serviço, conforme recomendações indicadas nos catálogos. O comprador deve indicar os defeitos ocorridos e fornecer dados sobre a aplicação e o produto deve ser submetido à Redutores IBR ou à assistência técnica autorizada por um período suficiente para identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos. Para validade desta garantia, o redutor deve ser enviado à Redutores IBR ou a assistência técnica autorizada, com a

comprovação da data de compra através apresentação de Nota Fiscal Fatura e no redutor deve constar a etiqueta de identificação original com o número de série respectivo. A garantia não inclui serviços de desmontagem nas dependências do requerente, custos de transporte e despesas de locomoção, hospedagem e alimentação de pessoal autorizado pela Redutores IBR quando solicitado pelo cliente. Os serviços relativos à garantia serão feitos exclusivamente nas dependências da Redutores IBR ou em oficina de assistência técnica autorizada.

Esta garantia não se aplica à redutores que não atendam as condições citadas acima ou que tenham sido danificados por fatores externos aos da aplicação para a qual foram destinados e fica nula caso o equipamento tenha sido aberto ou violado por indivíduo não autorizado previamente pela Redutores IBR.

Não serão enviadas peças de reposição sem que o produto tenha sido analisado pela Redutores IBR previamente.

A presente garantia limita-se aos redutores fornecidos pela Redutores IBR, sem que esta tenha responsabilidade por danos a pessoas, outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos consequentes.