

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA DO REDUTOR COAXIAL IBR C

IBR
REDUTORES



IMPORTANTE

Este manual contém instruções importantes sobre cuidados a serem tomados desde o recebimento do redutor até sua instalação e posteriores funcionamento e manutenção. Leia-o atentamente assim que receber o produto. Em caso de utilização de motorredutores, consulte também o manual para motores. 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, nos eixos ou nos acessórios do redutor e/ou motor;

- Conformidade (através da etiqueta de identificação) do redutor 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 os equipamentos.

ARMAZENAGEM

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

- Armazene o redutor em ambiente apropriado, de temperatura amena, com baixa umidade e isento de gases ou agentes corrosivos;
- Posicione-o preferencialmente em prateleiras ou estantes;
- Caso o produto não seja utilizado imediatamente, lubrifique as partes externas que possam estar sujeitas à oxidação, como os eixos ou partes usinadas;

• Sempre, após um período de estocagem acima de seis meses, verificar o nível do óleo antes de utilizar o redutor, completando-o com o óleo apropriado se necessário;

• Em casos de estocagem por períodos acima de seis meses, os retentores podem ter sua condição de vedação prejudicada, sendo recomendada substituição por retentores novos antes de se colocar o redutor em funcionamento.

LUBRIFICAÇÃO

• Os redutores IBR C são fornecidos com óleo sintético ou óleo mineral, dependendo do seu tamanho;

• Redutores fornecidos com óleo sintético, por padrão, não possuem respiros. No entanto, havendo a necessidade, é possível instalar respiro em alguns tamanhos. Nesses casos, deve-se sempre contatar a equipe da REDUTORES IBR;

- Sempre instalar o redutor na posição de montagem para qual ele foi fabricado. Isso porque pode ser necessário alterar a quantidade de óleo, posições de respiros e visores de nível de acordo com a posição de montagem na máquina;
- Nos redutores fornecidos com óleo mineral, a primeira troca

deve ser feita após 1.000 horas de uso. As trocas posteriores devem ser feitas a cada 4.000 horas de uso;

• É indicado que seja feito inspeção periódica de nível, troca ou reposição de óleo, por técnico qualificado;

• Nos casos em que a temperatura de trabalho do redutor excede 70°C, ocorre elevação da pressão interna, favorecendo a ocorrência de vazamentos. Logo, é recomendado a utilização de respiros no redutor, mesmo em redutores que utilizem óleo sintético;

• A temperatura ambiente, considerando-se lubrificação por óleo sintético padrão fornecido com os redutores, não deve exceder 40°C, bem como a temperatura de trabalho dos redutores não devem exceder 80°C;

• Óleo ou redutor quente podem provocar queimaduras graves. Tenha atenção especial ao retirar tampões ou respiros, ou ao manusear o redutor quando este estiver quente;

Quantidade de óleo (litros) conforme tamanho e posição de montagem:

Posição	B3	B6	B7	B8	V5	V6
202A					0,15	
302A					0,15	
452A					0,31	
402A	0,25	0,30	0,40	0,40	0,40	0,50
403A	0,30	0,35	0,45	0,45	0,45	0,55
502A	0,45	0,55	1,00	1,10	1,10	1,15
503A	0,75	0,75	1,05	1,15	1,20	1,20
602A	0,55	0,85	1,10	1,20	1,20	1,25
603A	0,75	0,90	1,15	1,25	1,30	1,35
701C	1,85	1,4	1,4	1,3	2,25	1,6
702C	2,1	1,4	1,4	1,3	2,25	1,6
703C	2,2	1,4	1,4	1,3	2,4	1,7

ÓLEO MINERAL: DELTAGER CLP 460 ITW (ou similar)

Posição	B3	B6	B7	B8	V5	V6
801C	3,2	1,9	1,9	1,55	3,2	2,2
802C	3,2	1,9	1,9	1,55	3,2	2,2
803C	3,3	1,9	1,9	1,55	3,4	2,3
851C	5,3	3,6	3,6	2,8	5,8	4,1
852C	5,4	3,6	3,6	2,8	5,9	4,2
853C	5,5	3,8	3,8	3,2	7	4,6
901C	5,9	3,8	3,8	3,5	6,8	4,5
902C	5,9	3,8	3,8	3,4	6,7	4,4
903C	6	4,1	4,1	3,7	7,3	4,9
1002C	4,5	8	5,5	6	10	7,5
1003C	5	9	6,5	6,5	11	9
1102C	6,5	12,5	7,5	8,5	14,5	11,5
1103C	7	13	8	9	16	13,5

ÓLEO SINTÉTICO: ROCOL SAPPHIRE 220 (ou similar)

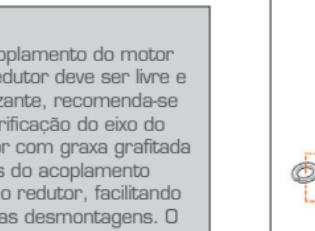
Recomendações Iniciais:

Certifique-se de que o redutor foi corretamente dimensionado para a aplicação. A potência de entrada nunca deve exceder a capacidade do redutor. Considere sempre o Fator de Serviço da aplicação para o dimensionamento correto. Utilize para isso os catálogos ou entre em contato conosco. Em caso de utilização em aplicações para movimentação ou elevação de pessoas, solicite nossa autorização prévia. Para evitar acidentes, ao instalar, desinstalar ou desconectar redutores e motores, certifique-se de que não estejam conectados à rede elétrica.

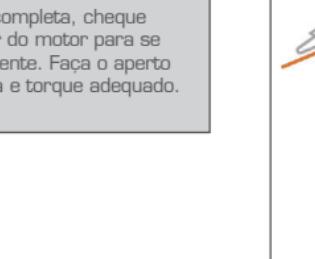


O acoplamento do motor ao redutor deve ser livre e deslizante, recomenda-se a lubrificação do eixo do motor com graxa grafitada antes do acoplamento com o redutor, facilitando futuras desmontagens. O aperto dos parafusos não deve ser feito até que os flanges do motor e do redutor estejam totalmente em contato.

Uma vez que a montagem estiver completa, cheque movendo manualmente o ventilador do motor para se certificar que o conjunto gira livremente. Faça o aperto final dos parafusos com ferramenta e torque adequado.



Monte o redutor sobre superfície rígida, plana e livre de vibrações. Utilize parafusos de maior diâmetro possível. Se altas cargas são previstas, utilizar arruela de pressão, conforme indicado na figura.



Caso for pintar o redutor, proteja as partes usinadas e os retentores, evitando que tenham contato com a tinta.



Para a instalação ao ar livre, ambientes agressivos devido à salinidade, ou a elementos químicos, ou com elevada umidade, possuímos linhas de produtos específicas para estes ambientes.

