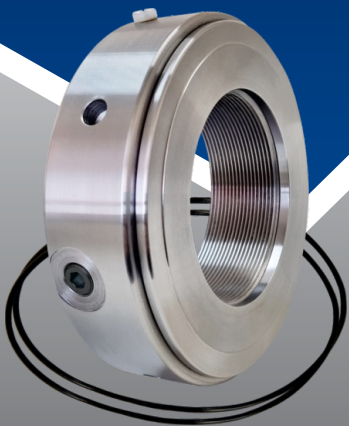


INSTRUÇÕES TÉCNICAS

SUBSTITUIÇÃO DE ANEL ORING DE PORCAS HIDRÁULICAS HMVE



BGL
Ferramentas para Rolamentos

A) MATERIAIS NECESSÁRIOS

- 1 Marcador (pincel atômico);
- 1 Chave de fenda pequena (sugerido ponta 1/8");
- 1 Chave de fenda grande (sugerido ponta 5/16");
- 6 Retalhos de borracha (aproximad. 50x50 mm);
- 3 Grampos "C" (sargentos);
- 1 Martelo de borracha ou com bordas de plástico;
- 1 Paquímetro, trena ou régua;
- 1 Pincel;
- Óleo hidráulico** (óleo usado na operação da HMV);
- 2 Abraçadeiras de nylon;
- 1 Jogo de anel ORING (interno e externo).



B) LOCAL

É recomendável o uso de bancada ou mesa forrada com manta de borracha a fim de evitar acidente ou danos à peça.

C) REMOÇÃO DO ÊMBOLO

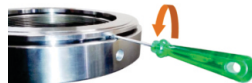
1-Marque 3 pontos equidistantes na superfície do êmbolo e numere-os, conforme mostram as figuras abaixo.



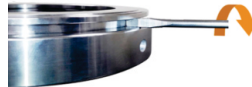
2-Com auxílio do martelo de borracha, introduza a chave de fenda pequena no PONTO 1 conforme mostra a figura abaixo. Repita a operação para os **PONTOS 2 e 3**.



3-Introduza novamente a chave de fenda pequena no PONTO 1 e gire a chave de forma a deslocar o êmbolo como mostra a próxima figura. Repita a operação para os **PONTOS 2 e 3**.



4-Posicione a chave de fenda grande nos PONTOS 1, 2 e 3 e girando a chave, desloque o êmbolo de forma equilibrada até deslocá-lo totalmente.



5-Coloque a haste da chave de fenda pequena como um calço no PONTO 1, apoie a chave de fenda grande sobre a haste da chave de fenda pequena e repita o passo 4.



6-Caso o êmbolo não tenha desengaiado totalmente use um calço mais espesso ou faça alavanca com a chave grande como mostra a figura ao lado.



BGL

Continua
no Verso

ATENÇÃO

Jamais tente remover o êmbolo usando força hidráulica. Isto poderá deformar o êmbolo e/ou causar acidentes.

D) SUBSTITUIÇÃO DO JOGO DE ANEL ORING

1-Remova os anéis oring do êmbolo. Evite ferramentas que possam riscar ou danificar os canais de alojamento ou regiões adjacentes.

2-Limpe os canais de alojamento dos anéis. Verifique se há danos nestas regiões (batidas ou rebarbas) e se necessário providencie a manutenção.

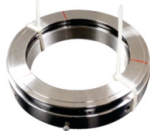
3-Encaixe os novos anéis oring nos canais.

E) MONTAGEM DO ÊMBOLO

1-Lubrifique o alojamento do êmbolo conforme mostra a figura ao lado.



2-Encaixe o êmbolo no canal da porca e prenda as duas peças usando duas abraçadeiras de nylon conforme mostra a figura ao lado.



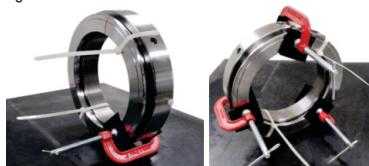
NOTA

É importante que o êmbolo não desalinde na montagem. Para melhor controle, deve ser usado 03 grampos.

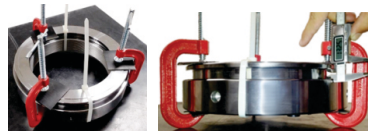
3-Proteja as faces da HMV (com borracha) e fixe o grampo "C" no PUNTO 1 conforme mostra a figura abaixo.



4-Posicione a HMV na vertical (em pé). Repita o passo 3 para os PUNTOS 2 e 3 conforme mostram as figuras abaixo.



5-Posicione a HMV na horizontal (deitada). Com auxílio de um paquímetro, trena ou régua, verifique a distância (vão) entre a aba do êmbolo e a porca em cada um dos três pontos onde foram fixados os grampos "C". A variação de medida entre os pontos não deve ser superior a 1 mm. Se necessário, aperte suavemente (máximo ¼ de volta) o grampo "C" que estiver com a maior medida e refaça a conferência.



6-Gire suavemente as 3 hastes de ajuste dos grampos "C" (uma por vez).

O giro recomendado é de apenas ½ volta.

Repita esta operação até que a aba do êmbolo encoste na face da porca conforme figuras abaixo.



7-Finalmente, remova as abraçadeiras de nylon e certifique-se que o êmbolo está totalmente encostado na porca.

LINHA PARA ROLAMENTOS INDUSTRIAIS

- Buchas de Fixação
- Buchas de Fixação Hidráulica
- Buchas de Desmontagem
- Buchas de Desmontagem Hidráulica
- Porcas de Fixação
- Porcas de Precisão
- Arruelas de Trava

FERRAMENTAS

- Bombas Hidráulicas
- Porcas Hidráulicas
- Relógio Comparador com Prolongadores
- Chaves de Gancho
- Tubos de Extensão
- Calibradores de Lâminas
- Kit de Treinamento



Desde 1957

ISO 9001

BGL - BERTOLOTO & GROTTA LTDA.

Av. Major José Levy Sobrinho, 1296
13486-190 • Limeira-SP • Brasil
19 3451.8210 • 19 99392.2793

info@bgl.com.br

www.bgl.com.br



ENGENHARIA DE APLICAÇÃO BGL