

L44866G01

INFORMAÇÕES:

Número da Peça: L44866G01

Nome da Peça: Selo de ar estacionário – Nº 4R Rolamento (SEAL, STATIONARY AIR – NO. 4R BRG)

Quantidade de Peça: 1 Unidade

DESCRIÇÃO:

O Selo de ar estacionário – Nº 4R Rolamento (Seal, Stationary Air – No. 4R Bearing) (Figura 1, Item 1) é um componente pertencente ao sistema de vedação de ar do compartimento do mancal nº 4R (No. 4R Bearing) da turbina a gás LM2500, responsável por controlar e direcionar os fluxos de ar de pressurização e vedação utilizados na proteção do sistema de mancais. Este componente atua como um elemento de vedação estacionário, formando uma interface com os selos rotativos adjacentes para minimizar o vazamento de ar entre cavidades internas do motor e manter as diferenças de pressão necessárias ao correto funcionamento do compartimento do mancal. Sua função principal é contribuir para a segregação entre os circuitos de ar e óleo, evitando contaminações, reduzindo perdas de eficiência do sistema de vedação e auxiliando na manutenção das condições térmicas e operacionais adequadas do conjunto de rolamentos. O Selo de ar estacionário – Nº 4R Rolamento (Stationary Air Seal No. 4R) integra o sistema de selagem do compartimento traseiro do compressor, garantindo a integridade do sistema de mancais e a confiabilidade operacional do motor durante toda a faixa de operação.

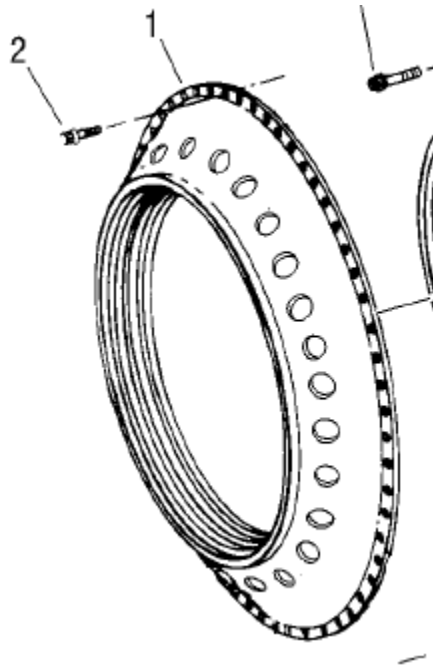


Figura 1 – Localização da peça no (item 1)

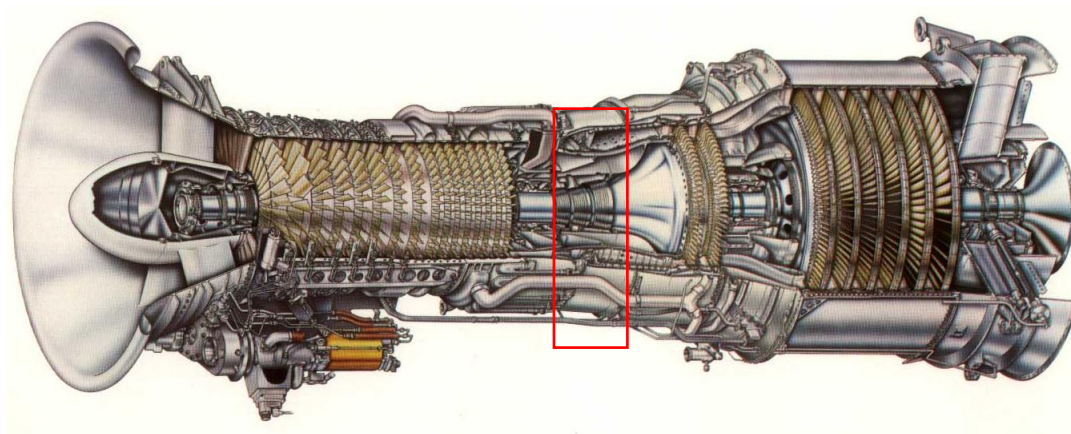


Figura 2 – Localização da peça no motor Gas Turbine LM2500+.

CARACTERÍSTICA FÍSICAS E FUNÇÃO

O Selo de ar estacionário – N° 4R Rolamento (Seal, Stationary Air - No. 4R BRG) é constituído por uma estrutura metálica anular fixa instalada no compartimento do mancal nº 4R do motor LM2500. Sua superfície de vedação incorpora um revestimento do tipo comeia (honeycomb), formado por uma matriz de pequenas células hexagonais metálicas unidas à estrutura do selo. Esta configuração é posicionada radialmente próxima aos elementos rotativos de vedação do eixo, formando um sistema de vedação não contato do tipo labirinto-comeia (honeycomb). Essa construção do tipo labirinto-comeia (honeycomb) permite combinar elevada eficiência de vedação, baixa geração de desgaste e alta resistência às condições de temperatura, vibração e variações dimensionais características da operação da turbina LM2500

Destinação da mercadoria: Será empregado exclusivamente na manutenção de bens de capital.