



Boletim da Engenharia

25

Recondicionamento de Compressores

12/06

O recondicionamento é um reparo feito no compressor com o objetivo de deixá-lo nas mesmas condições de funcionamento e performance de um compressor novo. Todas as suas peças são submetidas a uma rigorosa análise dimensional e laboratorial, avaliando-se quais as peças que realmente necessitam ser substituídas para garantir a mesma originalidade de um compressor novo.

Em nossa fábrica o compressor para conserto segue na mesma linha de montagem dos compressores novos onde também recebe um período de garantia equivalente há 01 ano contra defeitos de fabricação. Após a montagem desse compressor, o mesmo é encaminhado para um quadro de teste totalmente computadorizado onde serão avaliados os seguintes itens:

- ❖ Medição da isolação do motor elétrico sem óleo e sem refrigerante aplicando 1800 volts. (válido para os compressores semi-herméticos);
- ❖ Teste de ruptura de cárter a uma pressão de 400 psig (imerso em água);
- ❖ Teste de vazamentos a uma pressão de 300 psig. (imerso em água);
- ❖ Carga de óleo e bateria de cinco ciclos de vácuo e quebra de vácuo com Nitrogênio;
- ❖ Teste de funcionamento do compressor abrangendo os itens:
 - ❑ Medição de resistência ôhmica (compressores semi-herméticos).
 - ❑ Medição de pressão de óleo.
 - ❑ Medição de pressão de sucção.
 - ❑ Medição de pressão de descarga.
 - ❑ Medição de volume deslocado.
 - ❑ Medição de vazamentos nas placas de válvulas.
 - ❑ Medições de todos os itens nos dois sentidos de rotação.
- ❖ Bancada de reaperto de todos os parafusos do compressor;
- ❖ Teste de microvazamentos a uma pressão de 200 psig, com instrumento calibrado para rejeitar vazamentos acima de 0,3 onça/ano;
- ❖ Compressor liberado para pintura com maior pressão positiva (~ 1 bar) para impedir a ação da umidade do ar externo.

O orçamento para conserto do compressor é realizado sem nenhum custo, basta somente que o mesmo seja enviado à nossa fábrica. Para maiores informações, por favor, contactar o nosso departamento de conserto:

Tel. (11) 4617-9146 – Srta. Mayra Gonçalves
E-mail.: mayra.goncalves@bitzer.com.br



Bitzer Compressores Ltda
Rua João Paulo Ablas, 777 – 06711-250 Cotia/SP.
Tel (11) 4617-9100 – Fax (11) 4617-9128
www.bitzer.com.br - bitzer@bitzer.com.br