

## **PRESSÃO DE SUÇÃO MUITO ALTA**

A pressão de sucção excessivamente alta representa um desafio significativo, exercendo tensões consideráveis nos discos de sucção, descarga e nas molas do balancim do compressor.

Essa condição pode ser originada por diversos motivos, incluindo a baixa capacidade do compressor, vazamentos nos discos de sucção e descarga, vazamento interno da válvula de segurança e desregulagem do sistema automático de controle de capacidade.

Para prevenir tal anomalia, recomenda-se iniciar o funcionamento do compressor com capacidade mínima e a válvula principal de sucção restrita, minimizando qualquer aumento repentino na pressão de sucção na partida.

Após o estabelecimento do regime normal de trabalho, podemos abrir e aumentar a capacidade proporcionalmente.

O refrigerante admitido na sucção a uma pressão superior a 6 bar, mesmo na fase vapor, apresenta densidade muito alta, resultando em tensões perceptíveis, como ruídos de batidas no cabeçote.

**É fundamental que tanto os responsáveis pela manutenção quanto os operadores estejam cientes dessas questões para garantir o funcionamento adequado do sistema.**