

# Manual de instalação de uma Tubular de Imersão

## Princípio de funcionamento de uma Imersão:

A tubular de imersão é uma peça que trabalha por condução de calor, iniciando o aquecimento no filamento interno, passando para o oxido de magnésio e depois para a carcaça externa. Portanto, este calor, tem que ser transferido rapidamente para o liquido a ser aquecido. É necessário que a imersão fique com toda parte aquecida em contato com o liquido. Se houver qualquer parte aquecida fora do liquido, pode ocorrer a queima prematura da mesma.

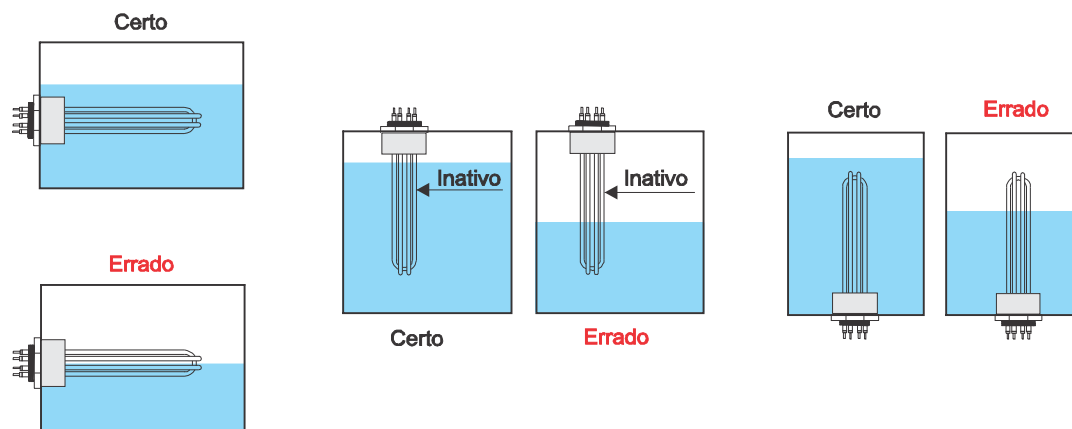
## Para se obter uma vida útil melhor, devemos verificar os seguintes itens:

- 1- verificar se as condições técnicas da peça estão dentro dos padrões
- 2- verificar se a tensão de alimentação é a mesma da peça
- 3- verificar a condição de trabalho da peça em relação ao liquido a ser aquecido
- 4- verificar o controle de temperatura existente

A temperatura de uma imersão pode chegar a 800° C em sua carcaça externa e o filamento em seu interior pode ultrapassar este valor.

As Tubulares de imersão deverão ser controladas por equipamentos e termopares precisos e rápidos na leitura da temperatura, para que não haja super aquecimento no filamento interno.

Para iniciar o aquecimento, indicamos em fazê-lo com controle de rampas e patamares, deixando estabilizar por algum tempo em cada patamar definido.



Obs. Estas informações poderão ser alteradas sem aviso previo