

Manual de instalação de um Cartucho

Princípio de funcionamento de um cartucho:

O cartucho é uma peça que trabalha por condução de calor, iniciando o aquecimento no filamento interno, passando para a porcelana, para o óxido de magnésio e depois para a carcaça externa. Portanto, este calor tem que ser transferido rapidamente para a peça a ser aquecida.

É necessário que o cartucho fique com o melhor contato possível com a peça.

Se houver qualquer folga entre o cartucho e o furo, pode ocorrer a queima prematura da peça. Caso haja imperfeições entre a peça e o furo, pode-se utilizar uma pasta térmica para melhorar o contato entre as peças.

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 dimensão da peça em relação ao furo
- 4- verificar as zonas inativas da peça
- 5- verificar o controle de temperatura existente

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

Os cartuchos deverão ser controlados por equipamentos e termopares precisos e rápidos na leitura da temperatura, para que não haja super aquecimento no filamento interno.

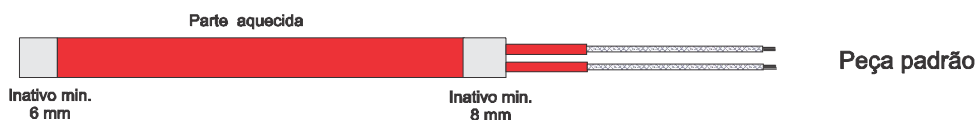
Um controle de temperatura numa distância acima de 12 mm do cartucho pode afetar a vida útil da peça, pois, a resistência trabalhará em alta temperatura por um tempo maior que o necessário.

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

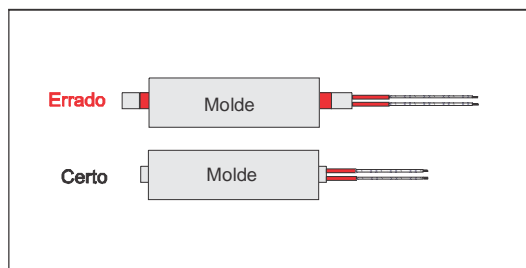
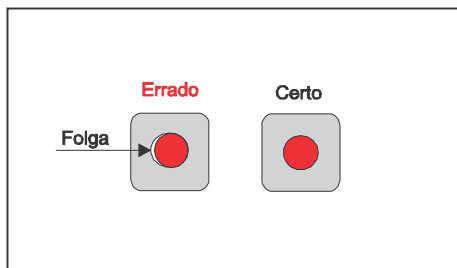
Folga máxima entre o furo e o cartucho com peças de 5,1 a 15 W/cm²:

Cartuchos de 6 mm a 16 mm: 0,05 mm de folga

Cartuchos acima de 16 mm: 0,075 mm de folga



O inativo pode mudar para mais dependendo do diâmetro e do comprimento da peça



Obs. Estas informações poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Heat Heizen Resistências Elétricas Ltda
Av. Prof. Dr. José Pugliesi, 280 B. Rosario Atibaia SP
fone: 11 4411-7070 heizen.tecnico@terra.com.br