

Memorial descritivo - Máquina de controle de temperatura da água

Equipamento: Máquina de controle de temperatura da água

Descrição: Máquina de controle de temperatura da água do injetor 15

Marca: FRIGEL FIRENZE S.P.A

Modelo: RCM100-12SP

Descrição da máquina e do equipamento

Unidade de controle de temperatura da água de zona única com resfriador refrigerado a água e bombas de reforço integradas.

Os chillers ou resfriadores de água são equipamentos essenciais nos processos de refrigeração industrial, pois permitem o resfriamento de grandes quantidades de água para uso em sistemas de resfriamento de máquinas e moldes de injeção de plástico.

Esse equipamento funciona extraindo o calor da água que circula em um circuito fechado, utilizando um fluido refrigerante e um compressor. Dessa forma, consegue-se uma redução significativa da temperatura da água, o que permite sua utilização em diferentes processos de resfriamento.

O Microgel é uma unidade de resfriamento de molde supercompacta, projetada especificamente para resfriar a água do processo de moldagem por injeção.

Descrição da operação

O equipamento possui água em um tanque interno, que é resfriada por um trocador de calor e uma bomba que recircula a água pelo tanque.

Outra bomba de água circula a água do tanque de volta para o molde de injeção de plástico para resfriar o molde e a peça injetada antes que ela saia do molde.

Quando a água sai do molde, ela sai em uma temperatura mais quente e retorna ao tanque para ser resfriada novamente.

Esse é um processo contínuo.

Características técnicas do equipamento

Dimensões aproximadas da máquina completa:

Comprimento: 1770mm
Largura: 670 mm
Altura: 1800 mm

Energia elétrica:

Tipo de alimentação: Trifásico – 50/60 Hz
Tensão de trabalho: 380V
Tensão de comando: 110 V
Instalação elétrica: Integrada dentro do painel elétrico.

Energia pneumática:

Fluido utilizado: Ar comprimido.
Pressão máxima: 8 Bar
Pressão mínima: 6 Bar
Instalação pneumática: Incorporada à máquina.

Temperatura ambiente:

Mínimo: -5°C
Máximo: 90°C

Ruído:

< 90db







