



## Série MC5

AQUECE  
MOLDES MAIS  
RÁPIDO PARA  
INICIAR AINDA  
MAIS  
DEPRESSA.

FÁCIL  
MANUTENÇÃO.

É A ÚLTIMA  
GERAÇÃO DE  
CONTROLADORES  
DE  
TEMPERATURA  
DE MOLDE.



# A última geração em controladores de temperatura de molde.

O touchpad fácil de usar permite predefinir as operações, monitorar as configurações, visualizar o progresso e fazer alterações sem esforço.

## NOVO PAINEL DE CONTROLE

O novo MC5 vem em três tamanhos com designs padrão (G1) e avançado (G3) para uso com água de baixa temperatura (até 95 C°) ou alta temperatura (até 120 C°). As unidades G3 oferecem ainda mais recursos de programação em relação ao G1.

### Mais intuitivo e amigável ao operador

O painel de controle do MC5 possui um grande display de caracteres LCD que é visível mesmo em condições de iluminação intensa. Mais funcional e versátil do que nunca, permite armazenar até 64 configurações diferentes de temperatura, detectar erros de aquecimento e resfriamento, melhorar a manutenção e muito mais. Seu touchpad fácil de usar simplifica a programação, permitindo que você defina operações, monitore as configurações, visualize o progresso e faça alterações sem esforço.

O novo painel de controle é fácil de programar. O painel G1 é padrão. O painel G3 com mais funções é uma atualização opcional.



O novo design permite acesso fácil aos componentes atrás do painel de controle.

## DOZE MODELOS A SEREM ESCOLHIDOS



67,31 CM  
ALTURA

56,38 CM  
ALTURA

52,32 CM.  
ALTURA

O novo MC5 vem em três tamanhos com designs padrão (G1) e avançado (G3) para uso com água de baixa temperatura (até 95 C°) ou alta temperatura (até 120 C°). As unidades G3 oferecem ainda mais recursos de programação como padrão.

### Construção de economia de energia

Os tamanhos das bombas de aquecimento no novo MC5 são otimizados para desempenho, minimizando o consumo de energia. O software de controle de precisão da unidade e o circuito tecnologicamente avançado reduzem o tempo "ligado" do aquecedor em até 8%, aumentando sua economia de energia.

### Pronto para ser integrado à produção

As unidades padrão (G1) do novo MC5 estão em estoque e prontas para envio. Eles vêm com tudo o que é necessário para a instalação, incluindo manifolds de 2 ou 4 vias e válvulas de esfera. Há também uma válvula de derivação de pressão ajustável que permite personalizar e otimizar o desempenho de diferentes tarefas.

# Série MC5

Aquece mais rápido para que você possa começar a moldar mais cedo.

A nova válvula solenoide está agora localizada fora do gabinete, facilitando a manutenção.

## SUA DIMENSÃO COMPACTA FACILITA QUE SE DESLOQUE NOS ESPAÇOS MAIS APERTADOS

Apresentamos o novo MC5, a próxima geração em controladores de temperatura de molde. Atinge as configurações de temperatura mais rapidamente, de modo que, ao passar de máquina para máquina, você está pronto para moldar mais cedo. E tem um painel de controle maior, repleto de recursos e fácil de usar. O MC5 é equipado com mais recursos como padrão do que outras unidades. E mesmo a mais simples mudança de design, colocando as válvulas fora do gabinete, facilita ainda mais a manutenção.

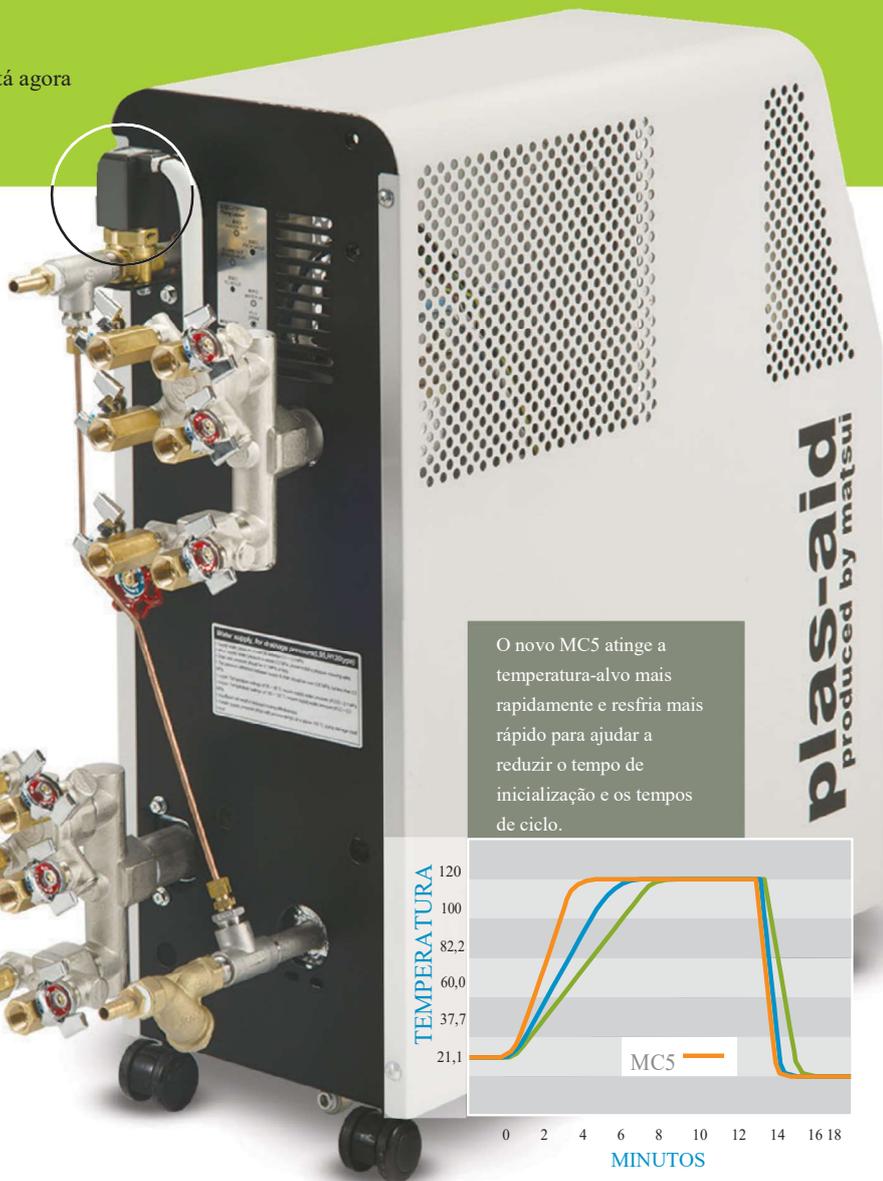
### Com o novo MC5, você recebe:

**Mais potência** - Construído com o maior aquecedor de sua classe, uma bomba mais potente e um sensor de termopar mais responsivo, o novo MC5 funciona mais rápido que os projetos anteriores. Ele alcança com rapidez e precisão as temperaturas do alvo dentro do 1 C° do ponto de ajuste, reduzindo os tempos de inicialização. Ao coletar amostras quatro vezes por segundo, a unidade mantém as temperaturas ótimas em toda a produção.

Como resultado, você pode moldar mais peças em menos tempo com menos rejeições, aumentando sua produtividade e seus resultados finais.

**Pacote Menor** - Comparado aos designs anteriores, o novíssimo MC5 é 27% mais leve. Ocupa 23% menos espaço.

Com rodízios embutidos na base, a unidade é fácil de se mover de uma máquina para a outra, mesmo nos espaços mais apertados do chão de fábrica.



**Manutenção mais fácil** - Sua equipe de manutenção apreciará a nova válvula solenoide do MC5. Ela está localizada no lado de fora - não no interior - da unidade, facilitando o alcance e a manutenção da limpeza. Com relés de estado sólido no controle do aquecedor e todos os componentes internos críticos construídos em aço inoxidável, a unidade inteira é virtualmente livre de manutenção. Se você precisar reparar o interior, simplesmente remova quatro parafusos e retire a placa base. Não precisa se preocupar com partidas acidentais; agora, um interruptor de desconexão de segurança é padrão em todos os modelos MC5.

CONTROLE DE TEMPERATURA DO MOLDE DE ÚLTIMA GERAÇÃO. SOMENTE DA MATSUI.

# OBTENHA O DESEMPENHO QUE VOCÊ PRECISA DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE MOLDE MAIS INOVADOR E MAIS AVANÇADO NO MERCADO. SOMENTE DA MATSUI.

## Novos recursos padrão do novo MC5:

- Armazena até 64 configurações de temperatura
- Comutação temporizada (10 conjuntos de 10 valores de temperatura)
- Programação de controle de temperatura
- Exibe o tempo estimado de espera da temperatura de configuração
- Detecção de erro de aquecimento e resfriamento
- Refrigeração lenta programável
- Programação de controle de temperatura variável
- Programação para parar a unidade automaticamente a uma temperatura predefinida

## As unidades G3 também possuem:

- Definir comutação de valor
- Operação semanal programável

## Outras características padrão:

- Display de temperatura digital
- Detecção de fase reversa
- Monitoramento de operação
- Indicação de alarme de sobrecarga da bomba, sensor anormal, baixo nível, baixa / alta temperatura, manutenção da máquina
- Alívio de pressão automático
- Interruptor de detecção de nível de água resistente ao calor
- Medidor de pressão
- Exibição de um toque de valores definidos no painel de controle
- Operação remota de iniciar / parar
- Ventilação de ar automática no arranque

## Recursos padrão do painel de controle do MC5:

- Operação intuitiva e amigável
- Fácil de ler display LCD visível mesmo em iluminação brilhante
- Exibe PV, valores de configuração, status de alarme, status de operação, sobrecargas / erros, tempo estimado de espera da temperatura de configuração
- Opção para exibir o histórico de erros
- Função para programação de controle de temperatura
- Pode exibir taxa de fluxo e pressão (requer sensor)

## As unidades G3 também possuem:

- Função de calendário
- Placa de comunicações SPI ou MODBUS

## ESPECIFICAÇÕES DA SÉRIE MC5

Gráfico refere-se aos modelos G1 e G3

| MODELO MC                                       | MC5-25L / MC-25H                                     |             | MC5-55L / MC5-55H           |       | MC5-88L / MC5-88H           |       |
|---|--|-------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| VOLTAGEM DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO                | 230V OU 460V, 3P 50/60 HZ                            |             |                             |       |                             |       |
| USO DE POTÊNCIA (kVA)                           | 5,5  |             | 8,0                         |       | 11,8                        |       |
| CAPACIDADE DO DISJUNTOR                         | 20   |             | 30                          |       | 40                          |       |
| MEIOS DE COMUNICAÇÃO*                           | ÁGUA FRESCA (ÁGUA SOFT)                              |             |                             |       |                             |       |
| TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA                      | 95°C   | 120°C       | 95°C                        | 120°C | 95°C                        | 120°C |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (CV) / PRESSÃO (bar) | 10°C   | 2,4 / 33    | 2,9 / 41                    |       | 3,6 / 49                    |       |
|   | 30°C   | 7,2 / 9,8   | 8,6 / 12,4                  |       | 10,7 / 14,7                 |       |
|   | 60°C   | 14,5 / 19,6 | 17,2 / 24,7                 |       | 21,4 / 29,5                 |       |
| CAPACIDADE DO AQUECEDOR                         | 4kW  |             | 6Kw                         |       | 9kW                         |       |
| TAXA DE FLUXO DA BOMBA (m³/h)                   | 50HZ   | 1,79        | 2,83                        |       | 4,63                        |       |
|   | 60HZ   | 2,31        | 3,36                        |       | 5,15                        |       |
| BOMBA DE SAÍDA (KW)                             | 0,3  |             | 0,6                         |       | 1,0                         |       |
| DESEMPENHO DA BOMBA                             | CONSULTE O GRÁFICO DE DESEMPENHO DA BOMBA (PÁGINA 2) |             |                             |       |                             |       |
| DETECÇÃO DE NÍVEL DE ÁGUA                       | SENSOR DE ELETRODO OU SENSOR DE FLUTUAÇÃO            |             |                             |       |                             |       |
| ENTRADA DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA           | TERMOPAR K-TIPO                                      |             |                             |       |                             |       |
| PORTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                  | Ø 10,5 MANGUEIRA NIPPLE E FILTRO                     |             |                             |       |                             |       |
| PORTA DE DRENAGEM DE ÁGUA                       | Ø 10,5 MANGUEIRA NIPPLE                              |             |                             |       |                             |       |
| ALIMENTAÇÃO MÉDIA E PORTA DE RETORNO            | 3/8" X 2 VÁLVULAS DE ESFERA                          |             | 3/8" X 4 VÁLVULAS DE ESFERA |       | 3/8" VÁLVULAS DE ESFERA X 6 |       |
| PORTA DE DRENAGEM                               | 1 / 4B PURGA   |             |                             |       |                             |       |
| APROX. DIMENSÕES W / L / H (POLEGADAS)          | 9.1 X 17,7 X 20,6                                    |             | 9.1 X 19,6 x 22,2           |       | 9.1 X 22 X 26,5             |       |

\*\*Dimensões externas não incluem tubulação.

Quando este produto é utilizado a uma temperatura média de 185 a 202 °C a pressão de desaquecimento é de 0,02 a 0,1 Mpa.

**Opções:** Disjuntor de fuga, partida / parada externa, alarme geral, campainha de alarme, lâmpada giratória, lâmpada empilhada (vermelho + verde), sinal opcional, anormalidade da pressão de suprimento de água, monitor de vazão, sensor de retorno médio, sensor de molde, coletor de múltiplos



MATSUI DO BRASIL  
www.matsuiamerica.com

MARIA MERCEDES SERRANO MUNHOZ GALLO, 175, JARDIM SÃO LUCAS, VINHEDO, SP  
CEP: 13285-334 | Telefone: (19) 3030-3422