

# Informação Técnica

O tamanho que faz a diferença

cm

**HATCHTECH**  
TECNOLOGIA DE INCUBAÇÃO

T +55 (19) 33713823

Info@hatchtech.com.br  
www.hatchtech.com.br

## Controle de Pré-Aquecimento Ideal (*Optimal PreHeat Control - OPC™*)

*Condições de pré-aquecimento necessárias para o início adequado da vida do embrião*

Um procedimento crucial no processo de incubação é elevar a temperatura do ovo em condição de armazenamento para a temperatura ideal de incubação. O “início adequado da vida do embrião” que é determinado pelo ciclo de pré-aquecimento e condições iniciais de incubação é o foco de Pesquisa da HatchTech. A relevância de um ciclo ideal de pré-aquecimento é demonstrado por um estudo de Inge van Roovert-Reijrink. Neste estudo, ovos armazenados além de 7 dias foram trazidos da temperatura de armazenamento para a temperatura ideal de incubação em 4 ou 24 horas. Ovos no período de pré-aquecimento estendido de 24 horas tiveram 5% menos mortalidade embrionária inicial que ovos no período padrão de 4 horas. Na prática, efetuar o pré-aquecimento dos ovos é realizado por vários procedimentos diferentes.

Tradicionalmente, os ovos são aquecidos até uma temperatura de aproximadamente 25°C (77°F) antes que sejam colocados na incubadora. Quando os ovos são postos na incubadora, eles são aquecidos em uma temperatura interna de 37,8°C (100°F). O período de tempo necessário para alcançar esta temperatura interna do ovo depende das especificações da incubadora.

Este método apresenta duas desvantagens:

1. A progressão da temperatura do ovo em ascensão não é controlada com precisão com o passar do tempo.
2. Uma vez que os ovos não são aquecidos até 25°C (77°F) em uma máquina projetada para realizar o fluxo de ar uniforme, as temperaturas do ovo resultantes e consequentemente o nascimento, não são uniformes.

3. No HatchTechnology , o ciclo inteiro de pré-aquecimento é realizado na incubadora pela tecnologia inovadora denominada Controle de Pré-Aquecimento Ideal (*Optimal PreHeat Control - OPC™*).

#### **Controle de Pré-Aquecimento Ideal**

##### ***Optimal Preheat Control (OPC™)***

Benefícios da tecnologia OPC™:

- Início da vida do embrião uniforme
- Mínimo de mortalidade embrionária inicial
- Mínimo de embriões anormais
- Mínimo de contaminação
- Qualidade do pintinho e nascimento uniformes
- Trabalho reduzido
- Economia de energia

O design patenteado das incubadoras da HatchTechtechnology garante que as condições de pré-aquecimento sejam executadas uniformemente em cada ovo. O software do OPC™ controla a progressão das temperaturas dos ovos durante o tempo do ciclo de pré-aquecimento. Esta combinação entre o controle de temperatura uniforme de ovo e a tecnologia OPC™ possibilita o controle pleno do pré-aquecimento e o início ideal da vida do embrião.

O Controle de Pré-Aquecimento Ideal (*Optimal PreHeat Control - OPC™*), o tempo real e as configurações de temperatura do ciclo são programados pelo operador. Isto permite com que o operador faça mudanças que possam ser necessárias por causa de um lote de raça diferente ou requerimentos de horário. Uma vez que a programação seja executada no sistema, o software aumentará automaticamente a temperatura de forma gradativa no período de tempo programado.

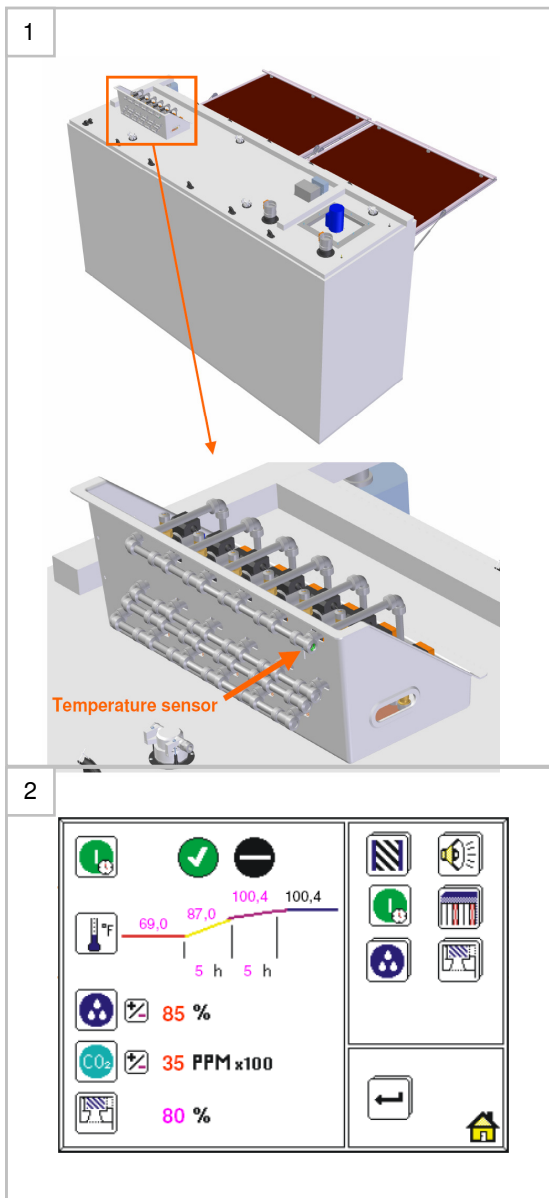
Além do mais, o programa conta com um sensor de economia de energia. Com este design inovador, o programa ajusta automaticamente a temperatura da entrada de água.

Com a tecnologia OPC™, as variações de temperatura do aquecimento da água não causam variações no ambiente de pré-aquecimento e há economia de energia devido ao aquecimento mais gradual e uniforme da massa de ovos.

Com a tecnologia *OPC™*, os ovos postos na incubadora são aquecidos uniformemente na temperatura de incubação. Esta tecnologia de pré-aquecimento completamente controlada tem demonstrado reduzir a mortalidade inicial embrionária, desenvolvimento anormal, contaminação causada pela condensação do ovo e uniformidade melhorada de nascimento e qualidade de pintinhos.

Com a tecnologia *OPCTM*, o trabalho é reduzido uma vez que os ovos são transferidos apenas uma vez, da sala de ovos diretamente para a incubadora.

As pesquisas da HatchTech sobre procedimentos de pré-aquecimento mostra claramente que um aumento gradual na temperatura do ovo da temperatura de armazenamento para temperatura de incubação é crucial e benéfico ao embrião. O Controle de Pré-Aquecimento Ideal fornece ao operador a ferramenta para controlar plenamente o ciclo de pré-aquecimento e garante o retorno máximo.



A tecnologia *OPC™*, combina um sensor de economia de energia (1) e um programa de pré-aquecimento programável (2) para obter o pleno controle do pré-aquecimento e o início de vida ideal de embriões.