

Maxi
48
ADVANCE

Incubadora de alto rendimiento

Instrucciones de uso

Brinsea
Incubation Specialists



Representante autorizado:
Authorised Rep Compliance Ltd.
Ground Floor, 71 Lower Baggot
Street, Dublin, D02 P593, Ireland



¡Lea las instrucciones antes de utilizar el equipo!



¡No cubra el equipo!

Este equipo solo debe utilizarse con la unidad de alimentación que se suministra con el mismo.

El equipo no debe utilizarse si está dañado.

El equipo, la unidad de alimentación y el cable de alimentación deben colocarse en un espacio interior donde no se produzcan salpicaduras de agua ni puedan mojarse de otra manera, y donde estén debidamente protegidos y fuera del alcance de los animales.

Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal debidamente cualificado.

No está permitido que los niños y las personas que tengan alguna discapacidad física, sensorial o intelectual, o que no posean los conocimientos y la experiencia necesarios, utilicen, limpien o realicen el mantenimiento de este equipo sin supervisión. No se debe permitir que los niños jueguen con el equipo.

Durante los trabajos de limpieza, la incubadora debe desconectarse de la red eléctrica. Asegúrese de que todos los componentes eléctricos se mantengan secos.

A fin de lograr los mejores resultados, le rogamos que lea detenidamente estas instrucciones antes de instalar la incubadora, y que las guarde como referencia para el futuro.

Aunque este documento contiene información sobre los procedimientos recomendados para que la eclosión se desarrolle correctamente, durante el proceso de incubación se deben controlar y gestionar numerosos factores, por lo que en determinadas circunstancias podrían tener que utilizarse otros procedimientos.

Para obtener información detallada sobre todos los aspectos de la incubación de huevos, incluyendo recomendaciones útiles para lograr los mejores resultados, visite nuestro sitio web en www.brinsea.co.uk.

La incubadora está diseñada para que el usuario pueda modificar las condiciones de incubación y adaptarlas a varias especies en diferentes condiciones ambientales. No obstante, las presentes instrucciones no cubren la configuración específica para cada posible situación.

Para obtener más información sobre la incubación y la eclosión, descargue nuestro manual de incubación gratuito en www.brinsea.co.uk/incubationhandbook. Para obtener información específica para diferentes especies, hay disponibles numerosas publicaciones en www.brinsea.co.uk/books.

Para registrar su nuevo producto Brinsea, visite www.brinsea.co.uk durante los 30 días siguientes a la compra y utilice el enlace de la página de inicio para disfrutar de 3 años de garantía gratuita. Regístrese en el boletín informativo de Brinsea para recibir las últimas novedades y conocer la información más reciente.

Anote aquí el número de serie del equipo: _____

CONTENIDO

| | | |
|-----------|---|----|
| 1 | Instalación de la incubadora | - |
| | Desembalaje y componentes | 4 |
| | Montaje | 5 |
| | Emplazamiento e instalación | 6 |
| 2 | Introducción al producto - Características funcionales | 7 |
| 3 | Configuración – Menú de control | 8 |
| 4 | Pantalla | 9 |
| 5 | Temperatura | 11 |
| 6 | Humedad | 12 |
| 7 | Huevos | 14 |
| 8 | Enfriamiento periódico de la incubación | 16 |
| 9 | Eclosión y limpieza | 17 |
| 10 | Especificaciones | 19 |

Maxi 48 ADVANCE

1 INSTALACIÓN DE LA INCUBADORA

DESEMBALAJE Y COMPONENTES

La incubadora se entrega dentro de un embalaje protector. Retire completamente la cinta, las sujeciones y el material embalaje de la incubadora y de sus componentes. Guarde la caja y los materiales de embalaje por si fuera necesario volver a embalar la unidad.

Compruebe que la alimentación eléctrica del edificio coincida con las especificaciones de la unidad de alimentación.

En la ilustración están representados todos los componentes suministrados. Compruebe que haya la cantidad correcta de cada uno. Si falta algún componente o si están dañados, póngase en contacto con su distribuidor o con Brinsea Products (encontrará la dirección al final del documento). **El equipo no debe utilizarse si está dañado.**

1: Cubierta superior

2: Protector del recipiente de agua

3: Cuadrantes para 24 huevos de gallina (x4)

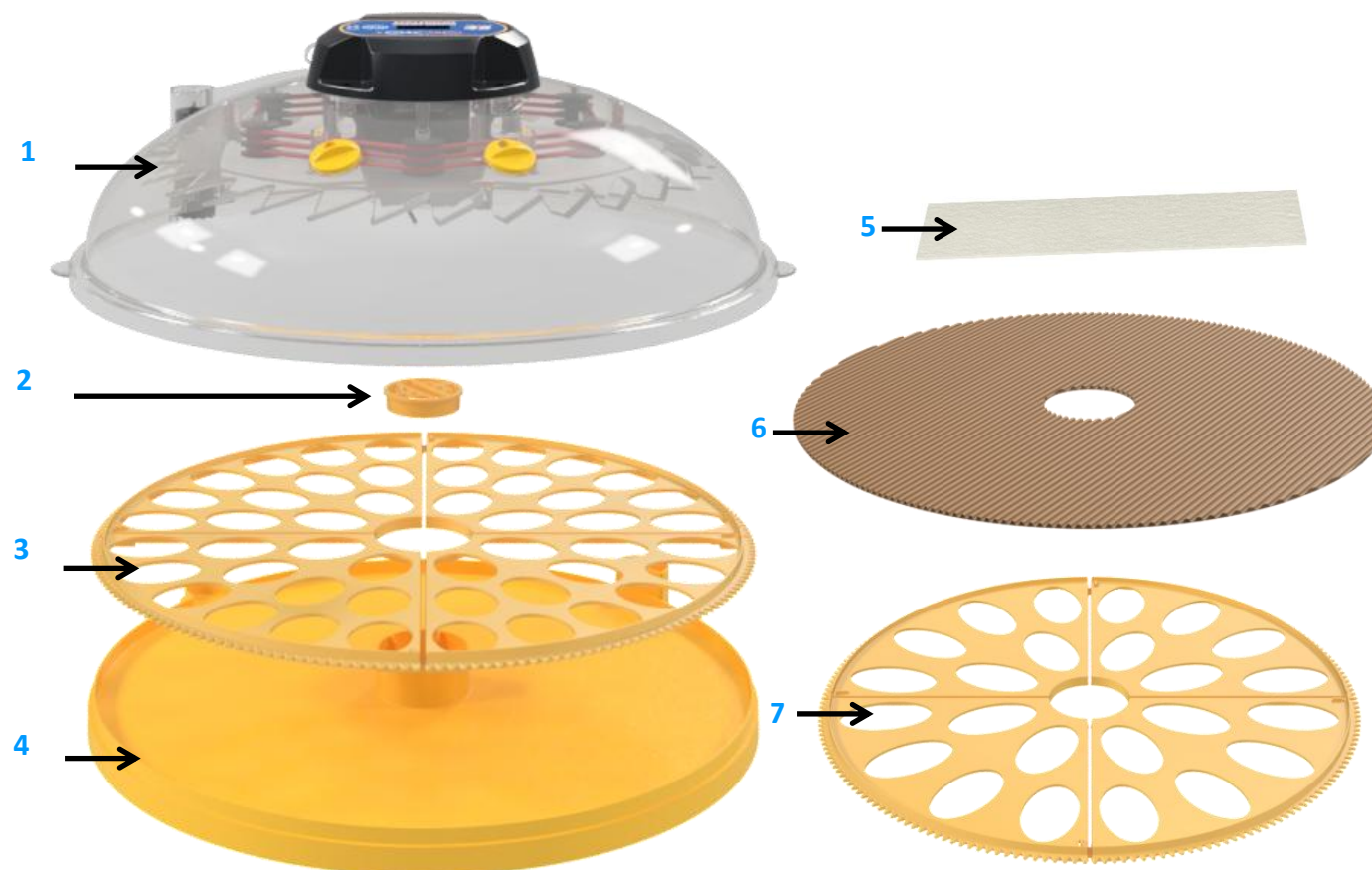
4: Base

5: Tarjeta de evaporación de agua (2 hojas)

6: Alfombrilla de eclosión

7: Cuadrantes para 24 huevos de pato (x4)

8: Unidad de alimentación (no ilustrada)



Maxi 48 ADVANCE

1 INSTALACIÓN DE LA INCUBADORA

MONTAJE

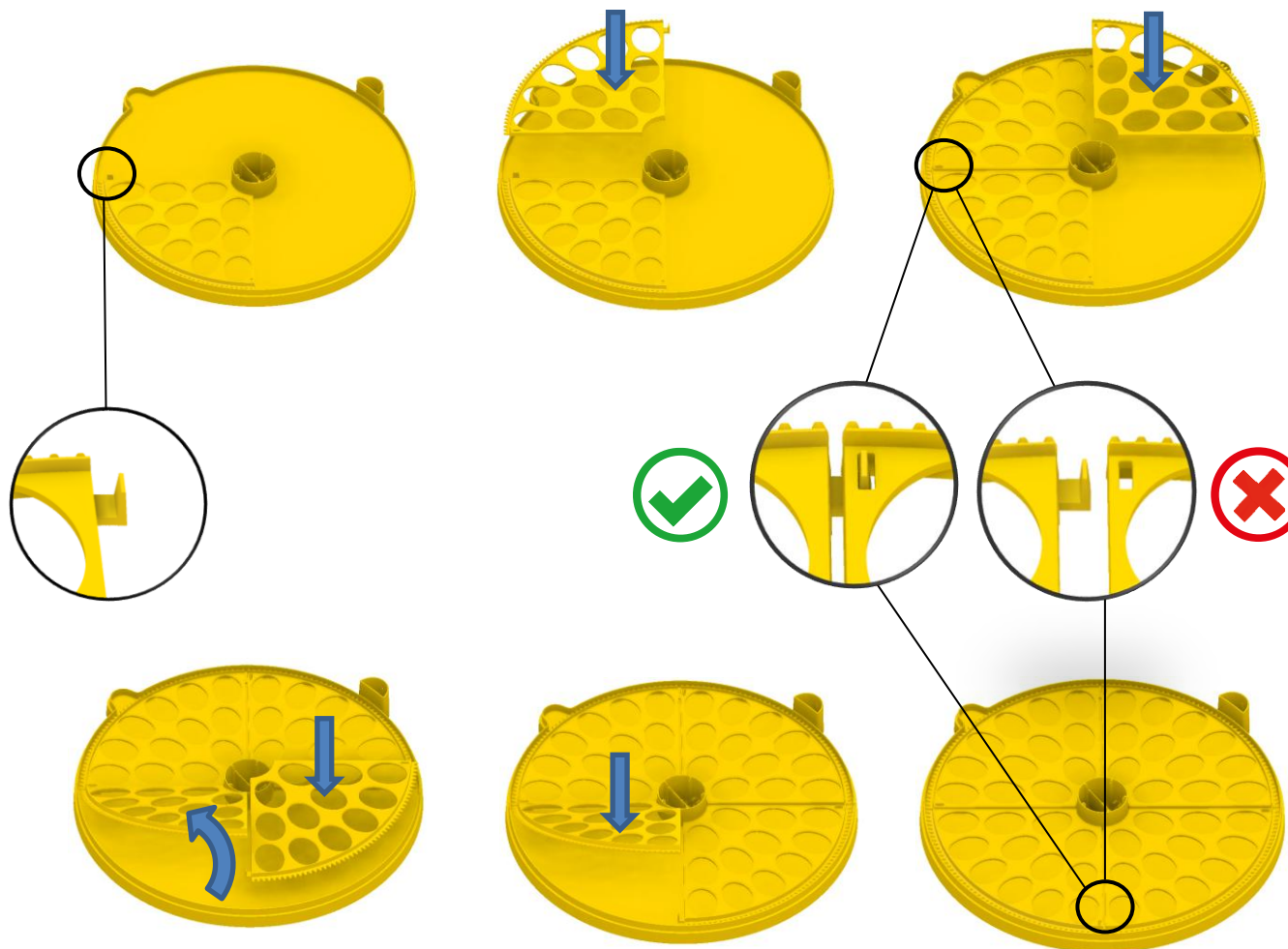
1: Coloque los cuadrantes para los huevos en la base de la incubadora. Asegúrese de que estén con el lado correcto hacia arriba y de que encajen unos con otros como se muestra.

2: Coloque la cubierta superior sobre la base. Compruebe que la cubierta superior quede perfectamente alineada en todo el perímetro de la base.



2.

1.



Maxi 48 ADVANCE

1 INSTALACIÓN DE LA INCUBADORA

EMPLAZAMIENTO E INSTALACIÓN

Para lograr los mejores resultados, la incubadora debe utilizarse en una sala climatizada, sin grandes variaciones de temperatura y que esté bien ventilada, especialmente si se utilizan varias incubadoras al mismo tiempo.

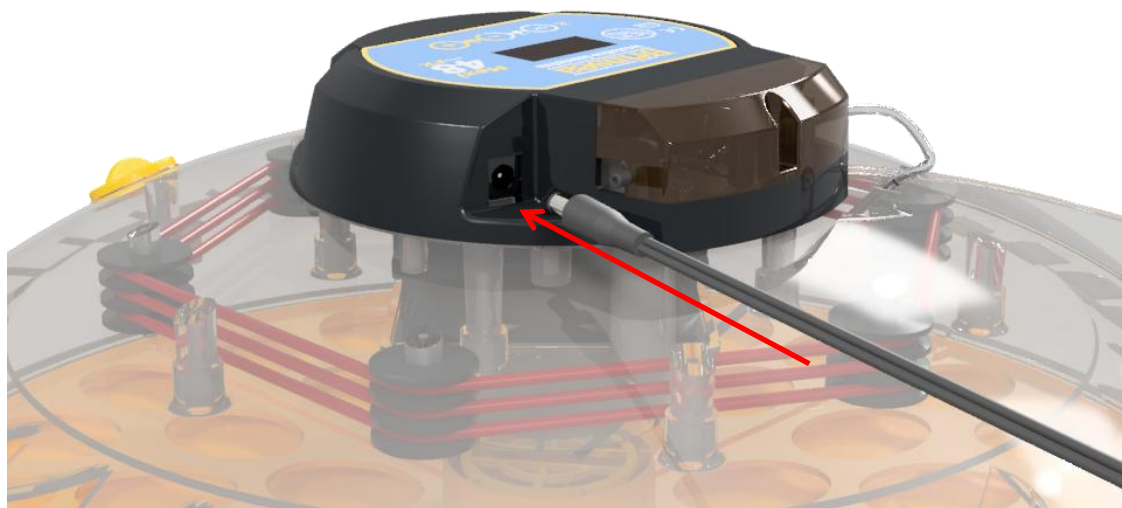
Asegúrese de que la temperatura ambiente no pueda descender si hace frío por la noche. Lo mejor es utilizar un termostato para asegurarse de que la temperatura ambiente permanezca entre 20 y 25 °C (68 - 77°F). No permita nunca que la temperatura ambiente descienda por debajo de 17 °C (63 °F).

Asegúrese de que la incubadora no pueda verse expuesta a la luz directa del sol y que se utilice siempre sobre una superficie de trabajo o una mesa planas y a nivel, nunca sobre el suelo.

Conecte el cable de alimentación eléctrica a la unidad de alimentación y el cable de la unidad de alimentación a la tapa de la incubadora. Compruebe que todas las clavijas estén alojadas firmemente en la toma correspondiente.

Utilice únicamente la unidad de alimentación suministrada con el producto. Si se utiliza una fuente de alimentación diferente, puede producirse una situación peligrosa, y todas las garantías quedarían invalidadas.

1.



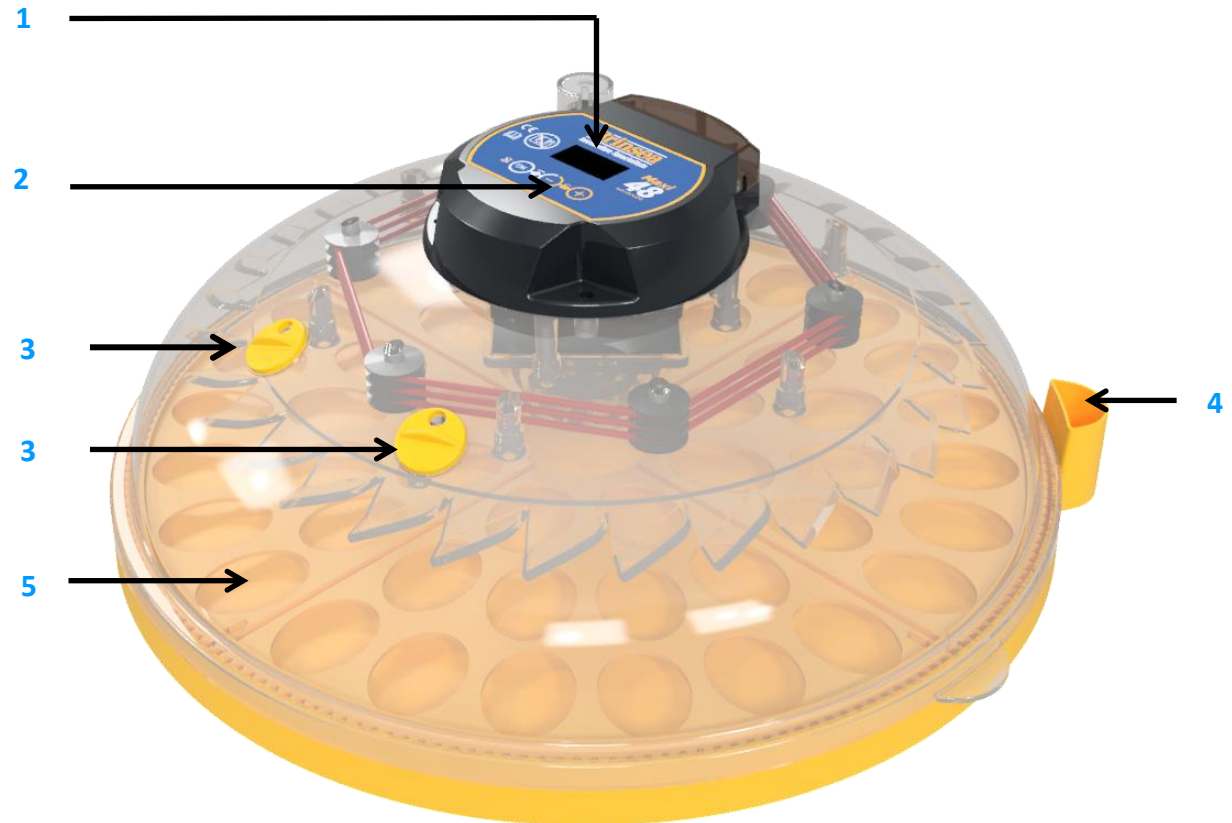
2.



2 INTRODUCCIÓN AL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- 1: Pantalla digital
- 2: Botones de control
- 3: Ventilaciones de aire ajustables
- 4: Punto de llenado externo
- 5: Cuadrantes para huevos



3 CONFIGURACIÓN

MENÚ DE CONTROL

En el diagrama está ilustrada la navegación por el menú de control. Observe la siguiente leyenda para comprender el significado de cada botón.



Pulse los dos botones para desbloquear el menú.



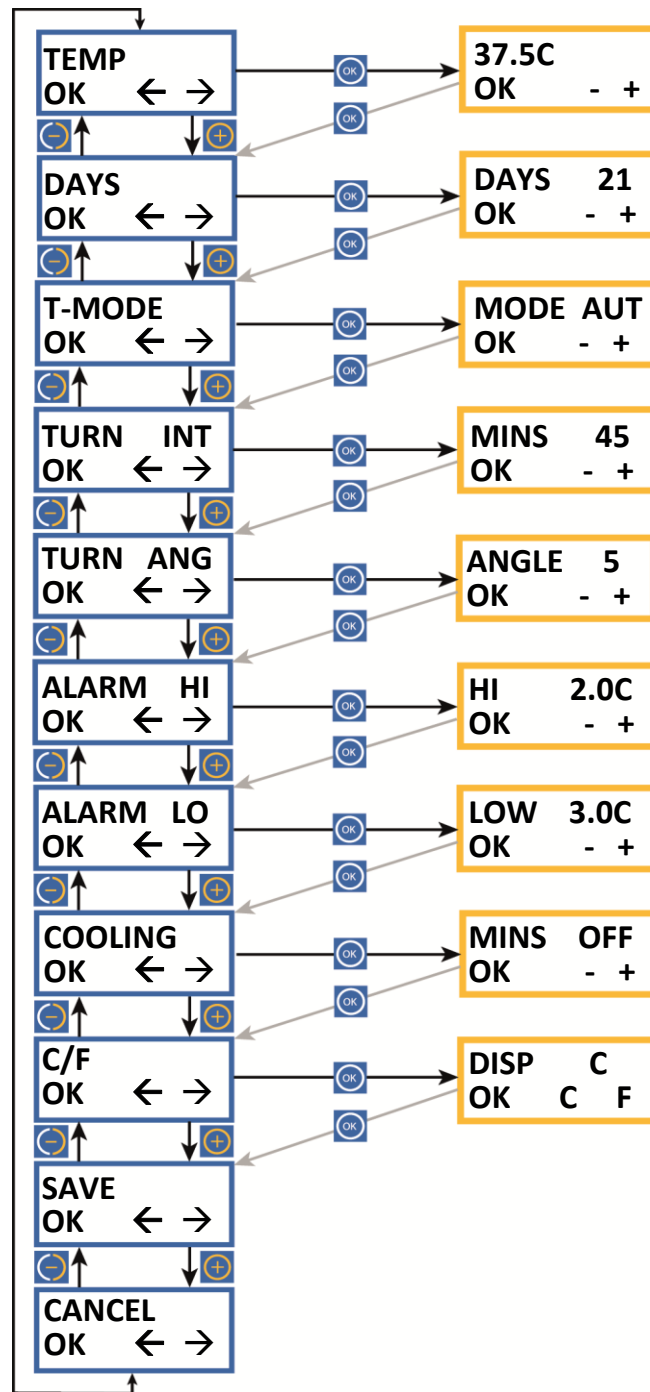
Seleccionar la opción / volver al menú.



Ir a la siguiente pantalla / aumentar el valor / indicación en grados Centígrados.



Ir a la pantalla anterior / reducir el valor / indicación en grados Fahrenheit.



TEMPERATURA DE INCUBACIÓN

Rango: 20,0 – 40,0 °C (68,0 – 104,0 °F).
Ajuste predeterminado: 37,5 °C (99,5 °F).
Consulte la sección 5.

DÍAS RESTANTES

Número de días que quedan para la eclosión de los huevos.
Debe ajustarse para cada nuevo lote. Rango: 40 - 0.

MODO DE VOLTEO

Cambia el sistema de volteo entre: activado, automático o desactivado.
Ajuste predeterminado: automático (AUT).

INTERVALO DE VOLTEO

Permite ajustar el tiempo entre volteos.
Rango: 15 – 180 minutos.
Valor predeterminado: 45 minutos.

ÁNGULO DE VOLTEO

Define el ángulo de volteo con el tiempo de funcionamiento del motor. Rango: 1 – 20 s. Ajuste predet.: 5 s. Consulte la sección 7.

ALARMA DE TEMPERATURA ALTA

Rango: 1,0 – 5,0 °C (1,8 – 9,0 °F) por encima de la temperatura de incubación ajustada.
Ajuste predeterminado: 2,0 °C (3,6 °F). Consulte la sección 4.

ALARMA DE TEMPERATURA BAJA

Rango: 1,0 – 5,0 °C (1,8 – 9,0 °F) por debajo de la temperatura de incubación ajustada. Ajuste pred.: 3,0 °C (5,4 °F). Consulte la sección 4.

ENFRIAMIENTO PERIÓDICO DE LA INCUBACIÓN

Desactiva la calefacción durante el tiempo programado una vez cada 24 horas. **No debe utilizarse antes del 7.º día de incubación ni durante la eclosión.**
Rango: 10 – 360 minutos. Ajuste predeterminado: desactivado.
Consulte la sección 8.

INDICACIÓN EN GRADOS CENTÍGRADOS / FAHRENHEIT

Cambia la indicación de la temperatura entre °C y °F.
Ajuste predeterminado: °C. Consulte la sección 5.

GUARDAR

Guardar todos los cambios realizados. Volver a la pantalla de operación normal.

CANCELAR

Descartar todos los cambios realizados. Volver a la pantalla de operación normal.

Maxi 48 ADVANCE

4 PANTALLA

SISTEMA DE CONTROL DIGITAL

El sistema de control de la Maxi 48 Advance utiliza un sensor de temperatura de gran precisión y con una calibración específica. Si se utilizan termómetros analógicos o digitales de bajo coste, tenga mucho cuidado cuando compare sus lecturas con las de la pantalla de la incubadora.

Ejemplo de configuración para aves de corral:

Temperatura: 37,5 °C

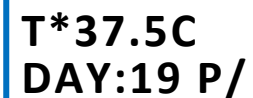
Humedad: llenar un lado del recipiente de agua central y ajustar los respiraderos de ventilación al.

Intervalo de volteo: 45 minutos (desactivar a partir del día 19 y retirar el cuadrante para huevos)

Ángulo de volteo: 7 segundos

Enfriamiento: desactivado

(FIG. 1)



T*37.5C
DAY:19 P/

Funcionamiento normal - Temperatura, días restantes hasta el nacimiento y estado del sistema de volteo marcados continuamente.

- Cuando se muestra un asterisco «*» al lado de la temperatura significa que la calefacción está encendida. El asterisco se visualiza de forma permanente durante el calentamiento, y parpadea lentamente cuando la calefacción se activa de forma intermitente para mantener la temperatura al valor correcto. Es posible que el asterisco desaparezca si se reduce la temperatura ajustada. Esto es normal.
- Durante el enfriamiento periódico de la incubación (consulte la sección 8), en lugar del asterisco se muestra una flecha: «↓».
- Cuando el volteo está desactivado, parpadea una «O» en la esquina de la pantalla.
- Cuando el volteo está activado, en la esquina de la pantalla se muestra una barra inclinada «/» que va dando vueltas.

Modificar los parámetros – El menú de control permite modificar y guardar varios parámetros. Si se produce un fallo eléctrico se conserva la configuración de todos los parámetros.

- Para acceder al menú de control, pulse simultáneamente los botones + y – para desbloquear la pantalla. Para obtener información detallada sobre los parámetros del menú, consulte el contenido de la página 3 y lea las secciones relevantes.

Pantalla de interrupción en la alimentación (FIG. 1) -- Si se produce una interrupción en la alimentación de energía debido a un corte eléctrico (o cuando se enciende el equipo), parpadea una «P» en la esquina de la pantalla. Mantenga pulsado OK durante 2 segundos o más para que desaparezca la indicación. Si no se conoce el motivo por el cual se ha interrumpido la alimentación, compruebe que las conexiones del cable de alimentación estén conectadas firmemente.

- Cuando desaparezca la indicación «P», se recomienda realizar varias ovoscopias para comprobar si se ha producido alguna pérdida.

Maxi 48 ADVANCE

4 PANTALLA

(FIG. 2)

T*39.8C
DAY:19 H/

(FIG. 3)

T*32.1C
DAY:19 L/

(FIG. 4)

T*37.5C
-RM /

(FIG. 5)

T*37.5C
+RM /

Pantalla de alarma de temperatura alta (FIG. 2) – Si la temperatura medida en el interior de la incubadora excede el valor indicado en la pantalla ALARM HI (alarma de temperatura alta), la alarma empezará a sonar inmediatamente y se mostrará la indicación «H». Pulse OK para silenciar la alarma durante 30 minutos.

- Si el problema de temperatura alta se corrige por sí solo, la «H» permanece en la pantalla para indicar que se ha producido este problema. Pulse OK para que desaparezca la indicación. Compruebe que la incubadora no esté (o no haya estado) expuesta a la luz directa del sol o demasiado cerca de alguna fuente de calor, como por ejemplo un radiador de calefacción. Cuando se haya corregido esta situación, se recomienda realizar varias ovoscopías para comprobar si se ha producido alguna pérdida.

Pantalla de alarma de temperatura baja (FIG. 3) – Si la temperatura medida en el interior de la incubadora desciende del valor indicado en la pantalla ALARM LO (alarma de temperatura baja), al cabo de 60 minutos se mostrará la indicación «L» y empezará a sonar la alarma. Pulse OK para silenciar la alarma durante 30 minutos.

- Si el problema de temperatura baja se corrige por sí solo, la «L» permanece en la pantalla para indicar que se ha producido este problema. Pulse OK para que desaparezca la indicación. Compruebe que la incubadora no esté (o no haya estado) expuesta a una corriente de aire frío o que la temperatura ambiente no haya descendido considerablemente. Cuando se haya corregido esta situación, se recomienda realizar varias ovoscopías para comprobar si se ha producido alguna pérdida.

Alarma de temperatura ambiente baja (FIG. 4) – Si la temperatura ambiente calculada permanece demasiado baja para garantizar unos resultados óptimos durante más de 1 hora, se muestra la advertencia «-RM» y empieza a sonar una alarma. Pulse OK para silenciar la alarma durante 30 minutos.

- Si el problema de temperatura baja se corrige por sí solo, la «-RM» permanece en la pantalla para indicar que se ha producido este problema. Pulse OK para que desaparezca la indicación.
- Compruebe que la incubadora no esté (o no haya estado) expuesta a una corriente de aire frío o que la temperatura ambiente no haya descendido considerablemente. Cuando se haya corregido esta situación, se recomienda realizar varias ovoscopías para comprobar si se ha producido alguna pérdida.

Alarma de temperatura ambiente alta (FIG. 5) – Si la temperatura ambiente calculada permanece demasiado alta para garantizar unos resultados óptimos durante más de 1 hora, se muestra la advertencia «+RM» y empieza a sonar una alarma. Pulse OK para silenciar la alarma durante 30 minutos.

- Si el problema de temperatura alta se corrige por sí solo, la «+RM» permanece en la pantalla para indicar que se ha producido este problema. Pulse OK para que desaparezca la indicación.
- Compruebe que la incubadora no esté (o no haya estado) expuesta a la luz directa del sol o demasiado cerca de una fuente de calor, como por ejemplo un radiador de calefacción. En las fases más avanzadas de la incubación, los propios huevos crean un calentamiento metabólico significativo, y podrían contribuir a provocar este problema si la temperatura ambiente es alta. Cuando se haya corregido esta situación, se recomienda realizar varias ovoscopías para comprobar si se ha producido alguna pérdida.

Maxi 48 ADVANCE

5 TEMPERATURA

AJUSTE DE LA TEMPERATURA



1. Pulse los botones - y + al mismo tiempo para desbloquear el menú principal.



2. Pulse OK para seleccionar la pantalla de temperatura y ajuste el valor con los botones + y -.



3. Pulse OK para regresar al menú principal y luego desplácese hasta SAVE (Guardar). Pulse OK para guardar los cambios.

Es posible que el asterisco desaparezca mientras se está enfriando la incubadora. Esto es normal. Proceda siempre con el máximo cuidado cuando ajuste la temperatura, ya que incluso una pequeña diferencia influirá enormemente en la eclosión.

SELECCIÓN DE GRADOS FAHRENHEIT



1. Pulse los botones - y + al mismo tiempo para desbloquear el menú principal.



2. Desplácese hasta la opción C/F (Grados Centígrados / Fahrenheit) y pulse OK para seleccionar la pantalla C/F.



3. Pulse el botón + para seleccionar °F o el botón - para seleccionar °C.



4. Pulse OK para regresar al menú principal y luego desplácese hasta SAVE (Guardar). Pulse OK para guardar los cambios.

Tenga en cuenta lo siguiente: La incubadora se ajusta en fábrica para huevos de gallina. La temperatura se puede cambiar en el menú para adaptarla al tipo de huevos que quiera incubar.

A medida que la incubadora se calienta y se aproxima al valor de control, el asterisco «*» que indica que la calefacción está encendida pasará de mostrarse de forma permanente a parpadear. Antes de cambiar la temperatura, deje que la incubadora se estabilice durante una hora como mínimo.

| | Temperaturas recomendadas: | | Periodo de incubación típico: |
|---------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Gallinas | 37,4 – 37,6 °C | 99,3 – 99,6 °F | 21 días |
| Faisanes | 37,6 – 37,8 °C | 99,6 – 100,0 °F | 23-27 días |
| Codornices | 37,6 – 37,8 °C | 99,6 – 100,0 °F | 16-23 días |
| Patos | 37,4 – 37,6 °C | 99,3 – 99,6 °F | 28 días |
| Loros: | | | |
| Amazonas | 36,8 – 37,0 °C | 98,3 – 98,6 °F | 24-29 días |
| Guacamayos | 36,8 – 37,0 °C | 98,3 – 98,6 °F | 26-28 días |
| Agapornis | 36,8 – 37,0 °C | 98,3 – 98,6 °F | 22-24 días |
| Grises | 36,8 – 37,0 °C | 98,3 – 98,6 °F | 28 días |
| Eclectos | 36,8 – 37,0 °C | 98,3 – 98,6 °F | 28 días |

- Los embriones en desarrollo son bastante tolerantes a los breves descensos de temperatura, por lo que no es necesario preocuparse por el enfriamiento que se produce cuando se inspeccionan los huevos. En muy poco tiempo, una temperatura superior al valor ideal puede influir negativamente en los índices de eclosión, por lo que es muy importante que se evite esta situación.
- La Maxi 48 Advance está equipada con una alarma de temperatura integrada que avisa cuando la temperatura es demasiado alta o baja. Para obtener más información, consulte la sección 4.

Maxi 48 ADVANCE

6 HUMEDAD Y VENTILACIÓN

COMPRENDER LA HUMEDAD

Las variaciones breves en el nivel de humedad no son importantes. Para que se alcance la pérdida de peso ideal, el nivel de humedad medio durante todo el periodo de incubación debe estar cerca del valor óptimo.

Asimismo, el nivel de humedad a uno o dos días de la eclosión también es importante. Deben evitarse los excesos de humedad crónicos.

Humedad típica:

Niveles generales de humedad relativa para la incubación según los grupos de especies:

Durante la incubación: Aves de corral 40-50 % HR

Aves acuáticas 45-55 % HR

Eclosión: Todas las especies 65 % HR o superior

Pérdida de peso típica:

Pérdidas de peso típicas e ideales para los grupos de especies:

Aves de corral 13 %

Aves acuáticas 14 %

Para obtener información específica sobre los requisitos de una especie en particular, consulte las documentaciones relevantes.

CONTROL DE LA HUMEDAD

Los factores que influyen en la humedad son dos: la evaporación de agua dentro del equipo (tanto de los huevos como del agua añadida) y los niveles de ventilación. Asimismo, el contenido de agua del aire que circula por la incubadora también influye.

Para lograr los niveles de humedad correctos, los criadores de aves tienen dos opciones:

1: Como norma general para las aves de corral, de caza y acuáticas, se debe mantener agua en una de las dos mitades del recipiente de agua central desde el momento en que se colocan los huevos hasta 2 días antes de la fecha prevista de eclosión. El nivel de agua no es importante.

Para todas las especies, coloque la tarjeta evaporadora y llene ambas mitades del recipiente con agua durante los dos últimos días de incubación. Esto se debe a que, para la eclosión, se requieren mayores niveles de humedad para evitar que las membranas se sequen demasiado rápido. Compruebe que esté instalado el protector del recipiente de agua para evitar que los polluelos se puedan ahogar.

Aunque no hacen ninguna referencia a las condiciones ambientales y son bastante genéricas, las directrices anteriores son sencillas y suelen ser muy eficaces.

2: Controle la pérdida de peso del huevo (que varía como consecuencia directa de la humedad) y corríjala en base a los datos de pérdida de peso publicados para cada especie. Este es el método más fiable y, por lo tanto, el más recomendado, especialmente si suelen darse malos índices de eclosión, o para la incubación de huevos de gran valor.

Los huevos pierden humedad a través del cascarón, y la tasa de evaporación depende de los niveles de humedad en torno a los huevos, así como de la porosidad del cascarón. Durante la incubación los huevos tienen que perder una cantidad fija de agua, que corresponde a una pérdida de peso de entre el 13 y el 16 %, según la especie. Mediante el pesado periódico de los huevos durante la incubación es posible monitorizar y, si fuera necesario, corregir los niveles de humedad para lograr la pérdida de peso correcta.

ECLOSIÓN

En todos los casos, la eclosión requiere unos niveles de humedad altos. Debido a la brevedad de este proceso, la pérdida de agua y de peso no se verá afectada de manera significativa. Se requiere un nivel de humedad alto para evitar que las membranas se sequen y se endurezcan antes de que se haya completado el nacimiento. La humedad aumentará de forma natural cuando empiece a romperse el primer huevo y las membranas internas se empiecen a secar. Este efecto se suma a la mayor área de evaporación de agua de los recipientes de agua. Durante la eclosión, estos altos niveles de humedad descenderán drásticamente si se abre la tapa, en cuyo caso tardarán algún tiempo en recuperarse. Por este motivo, es importante que se resista a la tentación de levantar la tapa con demasiada frecuencia. Se recomienda dejar pasar un mínimo de 6 horas entre inspecciones.

Para obtener información detallada sobre todos los aspectos de la incubación de huevos, incluyendo recomendaciones útiles para lograr los mejores resultados, visite nuestro sitio web en www.brinsea.co.uk/incubationhandbook.

6 HUMEDAD Y VENTILACIÓN

AJUSTE DEL NIVEL DE HUMEDAD RELATIVA:

USO DEL PUNTO DE LLENADO EXTERNO

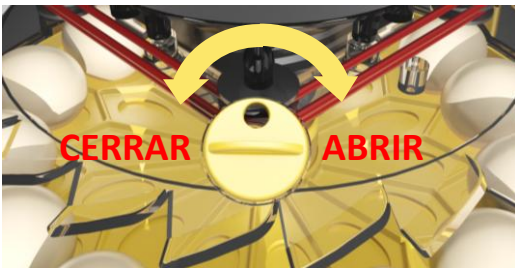
El nivel de humedad de la incubadora se puede ajustar añadiendo agua a una o a las dos mitades del recipiente de agua central. (Si quiere reducir el nivel de humedad, no añada agua).

La Maxi 48 tiene un punto de llenado de agua externo que permite comprobar el nivel de agua y añadir agua sin necesidad de quitar la cubierta superior de la incubadora.

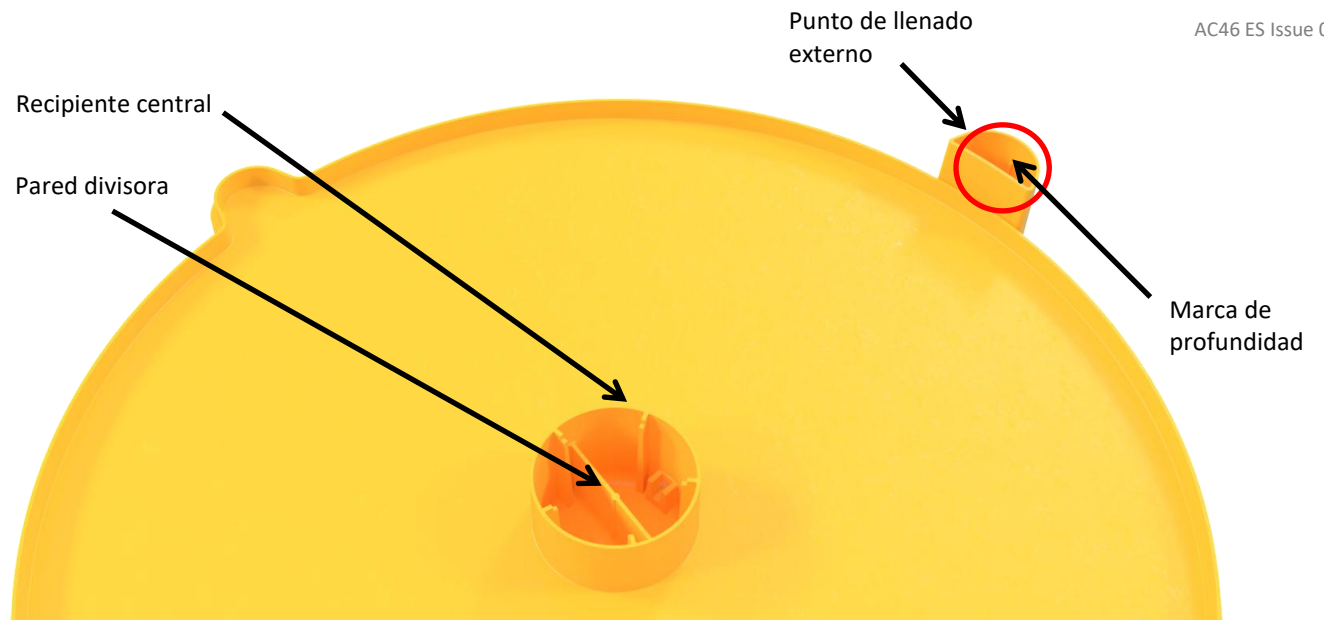
Para llenar la primera mitad del recipiente de agua, añada cuidadosamente agua por punto de llenado externo. El nivel de agua debe mantenerse por debajo de la marca de profundidad (vea la imagen). El agua fluirá por el tubo y llenará una mitad del recipiente central.

Para aumentar más el nivel de humedad, llene las dos mitades del recipiente de agua central. Para ello, continúe añadiendo agua por el punto de llenado externo hasta que se supere el nivel de la marca de profundidad. El agua fluirá por el tubo, pasará por encima de la pared divisora y llenará la segunda mitad del recipiente central. Mantenga el nivel de agua por encima de la marca de profundidad.

AJUSTE DE LA TOMAS DE VENTILACIÓN



Abrir y cerrar la toma de ventilación: cierre la toma de ventilación para aumentar el nivel de humedad, y ábrala para reducirlo.



En la práctica, los niveles mínimo y máximo de humedad que puede alcanzar una incubadora dependen de varios factores, entre los que se incluyen las condiciones ambientales de la sala de incubación. Cuando se modifica el nivel de humedad, es posible que tarde hasta 24 horas en estabilizarse.

Si no logra alcanzar el nivel de humedad relativa requerido, lea la siguiente información:

El nivel de humedad no desciende suficientemente

- Abra completamente las de ventilación para ayudar
- El contenido de humedad del aire ambiente determina el límite de humedad inferior, especialmente en entornos húmedos y cálidos. Esta circunstancia solo se puede contrarrestar utilizando un sistema de deshumidificación para el aire ambiente fuera de la incubadora, aunque en la práctica no suele ser un problema común.

El nivel de humedad no aumenta suficientemente

- Cierre las rejillas de ventilación al mínimo para facilitar el proceso. Coloque la tira de la tarjeta de evaporación (página 17)

Condensación

Es normal que se produzca algo de condensación en las partes de la cubierta superior transparente que están más frías y expuestas. Este fenómeno es natural y no constituye ningún peligro o problema para la incubación, aunque podría indicar que la habitación está más fría de lo que sería ideal.

7 HUEVOS

AJUSTE DE LA CUENTA ATRÁS EN DÍAS

La cuenta atrás se puede ajustar al número correcto de días de incubación que requieren los huevos de la especie correspondiente. Si el sistema de volteo se encuentra en el modo automático (consulte la página 15), el volteo de los huevos se detendrá 2 días antes de la fecha prevista de eclosión. Tenga en cuenta que si la madre ya ha estado incubando los huevos, el número de días restantes se deberá reducir en consecuencia.



1. Pulse los botones - y + al mismo tiempo para desbloquear el menú principal.



2. Pulse + para desplazarse hasta la opción de cuenta atrás DAY (Días).



3. Pulse OK para seleccionar la pantalla de cuenta atrás y realice los ajustes que sean necesarios con los botones + y -. Por ejemplo, 21 para gallinas y 28 para patos.



4. Pulse OK para regresar al menú principal y luego desplácese hasta SAVE (Guardar). Pulse OK para guardar los cambios.

COLOCACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS HUEVOS

Asegúrese de que los huevos se guarden en un lugar fresco y húmedo. Los huevos de la mayoría de especies se pueden guardar con seguridad hasta 14 días antes de que exista riesgo de que se produzcan reducciones graves en los índices de eclosión. El volteo diario de los huevos almacenados también contribuye a conservar la eclosionabilidad.

Los huevos agrietados, deformes y muy sucios deben descartarse (si es posible). No se recomienda lavar los huevos destinados a la incubación, ya que esto eliminará la cutícula externa del huevo, así como la suciedad, lo que podría dejar al huevo en mayor riesgo de contaminación bacteriana. Sin embargo, los huevos sucios pueden agregar contaminantes que son dañinos para los embriones en desarrollo dentro del huevo, por lo que si la limpieza es la única opción, se debe usar una solución especial para lavado de huevos siguiendo las instrucciones del fabricante.

Antes de colocar los huevos, asegúrese de que la incubadora haya estado en funcionamiento durante varias horas y que se haya estabilizado a la temperatura correcta.

La Maxi 48 Advance está diseñada para huevos de diferentes tamaños. Los huevos de codorniz, huevos de gallina y huevos grandes de pato se colocan en los cuadrantes para huevos proporcionados. Se pueden acomodar huevos de ganso y una mayor cantidad de huevos de codorniz en cuadrantes de huevos específicos para estas especies (de venta por separado). Encontrará más información en la página 18.

Coloque los huevos en los alojamientos que contienen los cuadrantes para huevos. Los huevos deben colocarse tumbados planos, y en la mayoría de casos lo mejor es colocarlos con el extremo puntiagudo mirando hacia dentro, es decir, hacia el centro del cuadrantes para huevos. Se recomienda realizar algunas pruebas para determinar cuál es la dirección que va mejor para el volteo. En el caso de los huevos muy pequeños, lo mejor suele ser colocarlos con la punta mirando hacia el centro.

Los huevos deben descansar con el extremo puntiagudo hacia abajo durante la mayor parte del tiempo. A medida que la cantidad de aire aumente durante la incubación, esta posición se dará de forma más natural. Si algún huevo tiene tendencia a asentarse con la punta mirando hacia arriba, dele la vuelta en el alojamiento del cuadrantes para huevos, de forma que quede mirando en la otra dirección.

Compruebe que los huevos estén limpios por la zona central, ya que la presencia de mucha suciedad podría impedir un volteo correcto.

Encienda el sistema de volteo (consulte la página 15). El sistema de volteo gira los huevos alternativamente hacia la izquierda y hacia la derecha. En la esquina de la pantalla debe verse una barra inclinada «/» que va dando vueltas.

Una vez que se han colocado los huevos, no se debe modificar la temperatura durante un periodo de 24 horas, para que los huevos se calienten. El nivel de agua debe comprobarse cada 2 días, más o menos, y la temperatura a diario. Cuando haya transcurrido 1/3 del periodo de incubación, realice una ovoscopia para descartar los huevos infecundos o con mortalidad embrionaria temprana. Recuerde que el volteo debe detenerse 2 días antes de la fecha prevista de eclosión. Si está activado el modo de volteo automático y el número de días de incubación se ha configurado correctamente, el volteo se detendrá automáticamente en el momento correcto.

7 HUEVOS

AJUSTE DE LAS OPCIONES DE VOLTEO



5. Pulse los botones - y + al mismo tiempo para desbloquear el menú principal.



6. Pulse + para desplazarse hasta la opción T-MODE (Modo de volteo).



7. Pulse OK para seleccionar la pantalla del modo de volteo y luego elija la opción que necesite (ON, AUTO u OFF) con los botones + y -.



8. Pulse OK para regresar al menú principal. A continuación, se mostrará la opción TURN INT (Intervalo de volteo). Pulse OK para seleccionar la pantalla del intervalo de volteo y luego ajuste el tiempo en minutos que debe transcurrir entre cada volteo con + y -.



9. Pulse OK para regresar al menú principal. Se mostrará la opción TURN ANG (Ángulo de volteo). Pulse OK para seleccionar la pantalla del ángulo de volteo y ajuste el tiempo de volteo adecuado para el tamaño de los huevos con los botones + y -.



10. Pulse OK para regresar al menú principal y desplácese hasta SAVE (Guardar). Pulse OK para guardar los cambios.

VOLTEO DE LOS HUEVOS

El sistema de volteo de la Maxi 48 Advance tiene tres modos de funcionamiento:

ON (Activado): el sistema de volteo gira los huevos alternativamente hacia la izquierda y hacia la derecha, independientemente de los días que falten para la eclosión. En la esquina de la pantalla se muestra una barra inclinada «/» que va dando vueltas.

AUTO (Automático): el sistema de volteo gira los huevos alternativamente hacia la izquierda y hacia la derecha, y se detiene cuando faltan 2 días para la eclosión (cuenta atrás). Cuando se llega a este punto, el volteo se desactiva automáticamente y en la esquina de la pantalla parpadea el símbolo «O».

OFF (Desactivado): el sistema de volteo está desactivado, independientemente de los días que falten para la eclosión. Este ajuste se utiliza para el proceso de eclosión. En la esquina de la pantalla parpadea el símbolo «O».

La duración del intervalo de tiempo entre volteos se puede ajustar, así como también el ángulo de volteo de los huevos, con el fin de adaptarse a huevos de diferentes tamaños. El motor de volteo funciona durante un tiempo establecido (en segundos), el cual se puede modificar para que se aplique el ángulo de volteo adecuado para cada tipo de huevo.

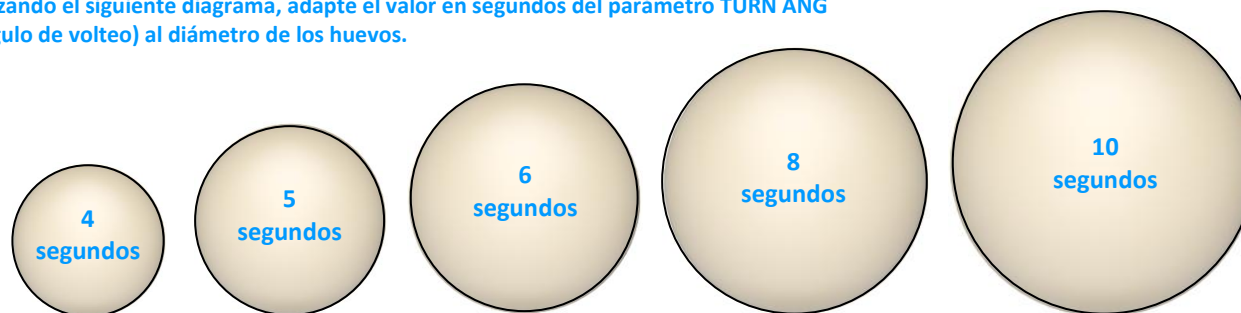
Para que los huevos grandes se giren el mismo ángulo que los pequeños, los primeros requieren un mayor tiempo de volteo. Utilice el diagrama siguiente como referencia rápida. Adapte el parámetro TURN ANG (Ángulo de volteo) al diámetro de los huevos. El ángulo de volteo debe ser de entre 90 y 120 grados.

Si se incuban huevos de tamaños diferentes al mismo tiempo, se deberá ceder en el ángulo de volteo. Como norma general, si los huevos grandes se voltean 90 grados (1/4 de vuelta), los pequeños pueden voltearse el doble sin que ello suponga ningún problema. Para los loros y otras especies similares, durante los 10 primeros días de incubación un ángulo de volteo más grande puede resultar beneficioso.

Si se colocan huevos en ambos círculos de espacios de los cuadrantes, el círculo exterior de huevos girará un ángulo mayor. Esto no es un problema, ajuste el ángulo de giro para que el círculo interior de huevos gire 90 grados (1/4 de vuelta).

Recuerde que, si está activado el modo de volteo, este debe detenerse 2 días antes de la fecha prevista de eclosión.

Utilizando el siguiente diagrama, adapte el valor en segundos del parámetro TURN ANG (Ángulo de volteo) al diámetro de los huevos.



Maxi 48 ADVANCE

8 ENFRIAMIENTO PERIÓDICO DE LA INCUBACIÓN

AJUSTE DEL PERIODO DE ENFRIAMIENTO

La función de enfriamiento no es imprescindible. Es una función opcional que los criadores pueden utilizar para hacer pruebas. Por defecto, la opción de enfriamiento está desactivada. **No debe utilizarse antes del 7.º día de incubación ni durante la eclosión.**



1. Pulse los botones - y + al mismo tiempo para desbloquear el menú principal.



2. Pulse el botón + para desplazarse hasta la opción de enfriamiento.



3. Pulse OK para seleccionar la pantalla de enfriamiento. Utilizando los botones + y -, seleccione OFF (Desactivar) o ajuste el tiempo de enfriamiento entre 10 y 360 minutos.



4. Pulse OK para aceptar el ajuste y luego desplácese hasta SAVE (Guardar) y pulse OK para guardar los cambios.



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA SOBRE EL ENFRIAMIENTO PERIÓDICO

En la actualidad, todavía no se conocen cuáles son los días y los tiempos diarios en los que el uso de la función de enfriamiento proporciona los mejores efectos. Brinsea ha estudiado las investigaciones que existen al respecto y, para las aves de corral, acuáticas y de caza, recomienda un tiempo de enfriamiento de 30 minutos al día desde el 7.º día hasta 2 días antes de la fecha prevista de eclosión del huevo (en el mismo momento en el que se detendría la función de volteo automático).

SE DESACONSEJA UTILIZAR LA FUNCIÓN DE ENFRIAMIENTO PARA LOS LOROS Y LAS AVES DE PRESA, PUESTO QUE TODAVÍA NO SE HAN ESCLARECIDO CUÁLES SON SUS EFECTOS. Para obtener más información, visite el sitio web de Brinsea en www.brinsea.co.uk/cooling

FUNCIONAMIENTO EN LA INCUBADORA

- La función de enfriamiento periódico desactiva la calefacción y la alarma de temperatura baja de la incubadora durante un periodo de tiempo seleccionado. El ventilador, sin embargo, se mantiene encendido. Cuando finaliza el periodo de enfriamiento, la incubadora recupera la temperatura normal y la alarma se restablece automáticamente.
- Cada periodo de enfriamiento empieza a aproximadamente la misma hora cada día (24 horas entre horas de inicio). El primer periodo de enfriamiento empezará cuando hayan transcurrido 24 horas desde la última vez que se encendió la incubadora. Si se produce una interrupción en la alimentación eléctrica, la cuenta atrás de 24 horas vuelve a empezar desde cero.
- Durante el tiempo de enfriamiento, el asterisco que indica la calefacción desaparece y en su lugar se muestra una flecha «↓». Cuando finaliza el periodo de enfriamiento, se vuelve a mostrar el asterisco y la incubadora se calienta hasta la temperatura de incubación. El tiempo necesario para recuperar la temperatura de incubación depende de la temperatura ambiente, por lo que este proceso podría tardar 30 minutos o incluso más.

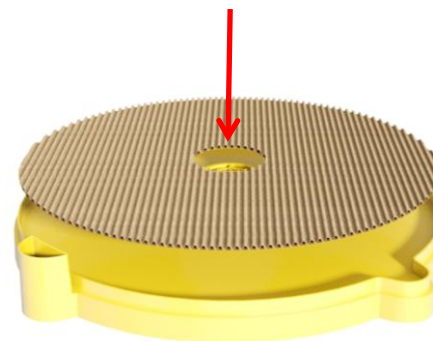
Maxi 48 ADVANCE

9 ECLOSIÓN Y LIMPIEZA

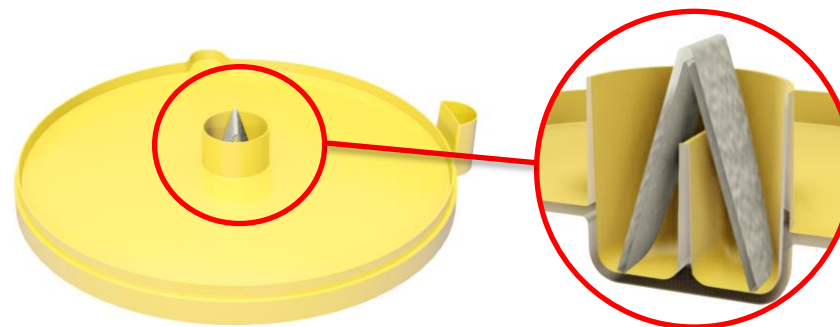
ECLOSIÓN

- 1: Si la eclosión se va a realizar en la Maxi 48, asegúrese de desactivar la función de volteo en el menú de control dos días antes de la fecha prevista para la eclosión.
- 2: Dos días antes de la fecha prevista para la eclosión, abra la cubierta superior, extraiga el cuadrantes para huevos y coloque la alfombrilla de eclosión. Coloque los huevos directamente sobre la alfombrilla. Las alfombrillas de eclosión no son reutilizables. Puede obtener recambios en brinsea.co.uk, brinsea.com o a través de su distribuidor habitual (referencia AC021).
- 3: Corte un trozo de la tarjeta de evaporación de aproximadamente 40 mm de ancho (1 1/2") por 115 mm de largo (4 1/2") y dóblelo por la mitad a lo largo. Una vez doblado, coloque la tarjeta de evaporación sobre la nervadura central del recipiente de agua, asegurándose de que toque el fondo.
- 4: Coloque el protector del depósito de agua para evitar que los polluelos se ahoguen.
- 5: Vuelva a colocar la cubierta superior.

2.



3.



4.



Maxi 48 ADVANCE

9 ECLOSIÓN Y LIMPIEZA

ECLOSIÓN

La eclosión requiere un nivel de humedad alto (consulte la sección 6 arriba).

Cuando la mayoría de huevos hayan hecho eclosión (12 o 24 horas tras la eclosión del primer huevo), traslade los polluelos a una criadora. Las Brinsea EcoGlow 600 y 1200 son ideales para aves de corral, acuáticas, etc. Para las aves exóticas, se recomienda utilizar las criadoras Brinsea TLC-40 y TLC-50.

Durante la eclosión, los altos niveles de humedad descenderán drásticamente si se levanta la tapa, en cuyo caso tardarán algún tiempo en recuperarse. Por este motivo, es importante que se resista a la tentación de abrir la incubadora con demasiada frecuencia. Se recomienda dejar pasar un mínimo de 6 horas entre inspecciones.

LIMPIEZA

IMPORTANTE:

DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA, LA INCUBADORA DEBE DESCONECTARSE DE LA RED ELÉCTRICA.

ASEGÚRESE DE QUE TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS SE MANTENGAN SECOS. NO SUMERJA LA CUBIERTA SUPERIOR DE LA INCUBADORA EN LÍQUIDOS.

NO LAVE NUNCA LA BASE, LOS CUADRANTES PARA HUEVOS, LAS CUBIERTAS NI LAS PIEZAS DEL EQUIPO CON LÍQUIDOS A MÁS DE 50 °C (120 °F). LA INCUBADORA NO CONTIENE NINGUNA PIEZA APTA PARA LAVAVAJILLAS.

Al final de cada proceso de eclosión, desmonte los cuadrantes para huevos y la base de la Maxi 48 Advance, lávelos con una solución de desinfectante a base de agua (diluida de acuerdo con las recomendaciones del fabricante) y luego enjuáguelos bien. Utilice un aspirador y un pincel suave para quitar el polvo del protector del ventilador. Limpie el resto de superficies interiores primero con un paño humedecido con la solución y luego con un paño humedecido con agua limpia. Asegúrese de que se respeten las instrucciones suministradas con el líquido.

Si se utiliza una eclosionadora separada, el procedimiento descrito anteriormente deberá realizarse igualmente cada dos meses.

El exterior de la incubadora puede limpiarse con un paño húmedo. No permita que entre humedad al interior de la carcasa de los componentes eléctricos.

Desenrosque periódicamente los diez tornillos que sujetan el protector del ventilador, retire la cubierta y mójela. Para quitar el polvo y la pelusa del ventilador y el cable de calefacción, utilice un pincel suave. NO UTILICE LÍQUIDOS. NO GIRE LA TAPA DEL REVÉS, YA QUE CUANDO SE EXTRAE LA CUBIERTA DEL VENTILADOR ESTE QUEDA SUELTO. Antes de volver a instalar la cubierta, el ventilador debe estar asentado en los 4 espárragos que hay debajo de la tapa, con la etiqueta mirando hacia la tapa. TENGA MUCHO CUIDADO DE NO APRETAR EXCESIVAMENTE LOS TORNILLOS.

LIMPIE SIEMPRE LA INCUBADORA ANTES DE GUARDARLA Y ASEGÚRESE DE QUE ESTÉ TOTALMENTE SECA POR DENTRO Y POR FUERA. DÉJELA EN MARCHA DURANTE 24 HORAS SIN AGUA PARA ASEGURARSE DE QUE SE SEQUE COMPLETAMENTE.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CALIBRACIÓN

Si se produce un problema, lo primero que debe comprobarse es que no haya ningún fallo en la alimentación de corriente del edificio y que la clavija del cable de alimentación esté conectada correctamente a la toma de la carcasa de control.

Aunque el fabricante calibra las indicaciones digitales de la humedad y de la temperatura de forma individual, podría ser necesario calibrarlas de nuevo. En el improbable caso de que los resultados de la eclosión le lleven a poner en duda la calibración de la temperatura y la humedad en el equipo, le rogamos que se ponga en contacto con su distribuidor o directamente con Brinsea a través de sales@brinsea.co.uk para obtener más información y ayuda.

Maxi 48 ADVANCE

10 ESPECIFICACIONES

CAPACIDADES MÁXIMAS DE LA MAXI 48:

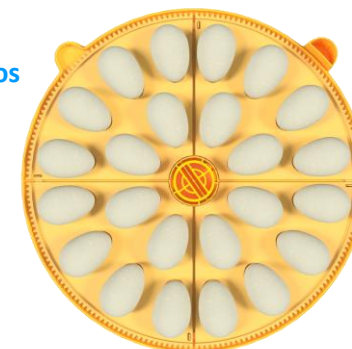
| Tamaño del huevo | Capacidad típica |
|------------------|------------------|
| Codorniz | 68 |
| Faisán | 48 |
| Gallina | 48 |
| Pato | 24 |
| Ganso | 16 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Dimensiones: | 458mm x 434mm x 165mm |
| Peso: | 2,780 kg |
| Consumo de potencia: | |
| Máximo de la incubadora (Valor medio típico) | 57 vatios 35 vatios |
| Alimentación eléctrica: | 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A máx. |

**Cuadrantes para
huevos de gallina
(incluidos)**
Capacidad 48
Referencia de la pieza
AC015



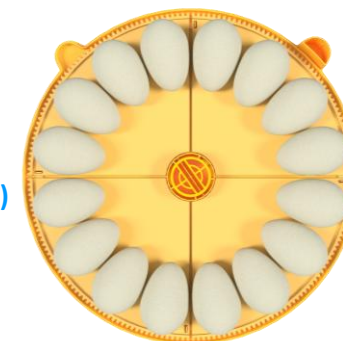
**Cuadrantes para huevos
de pato
(incluidos)**
Capacidad 24
Referencia de la pieza
AC017



**Cuadrantes para huevos
de codorniz
(se venden por separado)**
Capacidad 68
Referencia de la pieza
AC018



**Cuadrantes para huevos
de ganso
(se venden por separado)**
Capacidad 16
Referencia de la pieza
AC016



Los productos eléctricos y electrónicos usados no se deben mezclar con los residuos generales. Para asegurarse de que se someta a los procesos correctos de procesamiento, recuperación y reciclaje, le rogamos que entregue este producto en un punto de recogida autorizado, donde se aceptará gratuitamente.

Para obtener más información sobre cuál es el punto de recogida autorizado más próximo a usted, póngase en contacto con las autoridades locales.

La correcta eliminación de este producto contribuirá al ahorro de recursos de gran valor y a prevenir los posibles efectos perjudiciales sobre la salud de los seres humanos y el medio ambiente que pueden derivarse del tratamiento inadecuado de los productos.

CE

Declaración de conformidad de la UE

De acuerdo con el Parlamento Europeo y el Consejo
Decisión nº 768/2008/CE Anexo III

1. Modelo de producto / producto:

Productos: Incubadoras de huevos
Modelo: Maxi 48 Advance (números de serie AC46x/xxxxxxxxx,
Maxi 48 EX (números de serie AC47x/xxxxxxxxx,
Maxi 48 Zoológica (números de serie AC48x/xxxxxxxxx,

2. Fabricante:

Nombre: Brinsea Products Ltd.
Dirección: 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,
Weston-super-Mare, BS24 9BG, England

Representante autorizado:

Nombre: Authorised Rep Compliance Ltd.
Dirección: Ground Floor, 71 Lower Baggot Street, Dublin, D02 P593, Ireland

3. Esta declaración se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

4. Objeto de la declaración:

Productos: Incubadoras de huevos Maxi 48 Advance, Maxi 48 EX, Maxi 48 Zoológica incubadoras de huevos
Especificaciones: Fuente de alimentación 230V, aparato de clase III 12V dc, 4,7A, capacidad 48 huevos.

5. El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación comunitaria de armonización pertinente:

2006/42/CE Directiva sobre máquinas
2014/30/UE Compatibilidad electromagnética (CEM)
2011/65/UE Restricción de la utilización de determinadas sustancias peligrosas (RoHS)

6. Referencias a las normas armonizadas pertinentes utilizadas o referencias a las demás especificaciones técnicas en relación con las cuales se declara la conformidad:

EN 60335-1:2012+A15:2021
EN 60335-2-71:2003+A1:2007
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:1997+A2:2008
EN IEC 63000:2018

7. La documentación técnica del producto está disponible a través del representante autorizado en la dirección arriba indicada.

Firmado por y en nombre de: Brinsea Products Ltd.
Lugar de expedición: Weston-super-Mare
Fecha de emisión: 03 December 2025
Nombre: Ian Pearce
Función: Managing Director

Firma:

Modelo comunitario registrado con n.º 003007103

Brinsea Products Ltd, 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,
Weston-super-Mare, N. Somerset, BS24 9BG
Tel: +44 (0) 345 226 0120
Correo electrónico: support@brinsea.co.uk, Internet: www.brinsea.co.uk