

I'm not a robot



Incubadora de co2

CARBONEX - Solución de automatización de ensamblaje de dispositivos médicos y equipos de laboratorio

Contenido: ¿Que es la incubadora de CO2? 1.1. Información básica 1.2. Principio de operación 2. aplicación de incubadoras de CO2 3. Composición de una incubadora de dióxido de carbono. 4. Dos formas de calentar la incubadora de carbón. 5. Tipos de incubadoras de CO2 5.1. Incubadora de calor directo 5.2. Incubadora de calor indirecto 5.3. Incubadora de CO2 para gran capacidad 5.4. Mini-incubadora de CO2 6. Sensor de incubadora de CO2 7. Parte importante de la incubadora de CO2 8. La diferencia entre la incubadora de CO2 y la incubadora de temperatura constante 8. Precauciones para el uso de la incubadora de dióxido de carbono 9. Cómo desinfectar una incubadora de CO2 10. Información básica Un espacio para hacer una pausa, reflexionar y reconectarse en privado. Incubadora de CO2 es un instrumento avanzado para el cultivo de tejidos, células y bacterias. Y también es un equipo necesario para desarrollar inmunología, genética, oncología y bioingeniería. La incubadora de CO2 se basa en las culturas generales para mejorar. La función esencial es agregar dióxido de carbono para que la incubadora pueda satisfacer la necesidad ambiental de cultivar microorganismos. La concentración de dióxido de carbono en Incubadora de CO2 está controlado por un sensor de concentración de dióxido de carbono.Principio de operaciónUn espacio para hacer una pausa, reflexionar y reconectarse en privado. Sensor de CO2 se utiliza para detectar la concentración de CO2 en la incubadora, y los resultados de la detección se transmiten al circuito piloto y la válvula solenoide. Si la concentración de CO2 que se detecta en la incubadora es baja, la válvula solenoide se abrirá y dejará que el CO2 entre en la incubadora hasta que la concentración alcance la concentración establecida. En este momento, la válvula solenoide se cierra y el CO2 en la incubadora se corta para alcanzar un estado estable.El muestreador de CO2 toma muestras del aire mezclado con CO2 en la caja al puerto de muestreo en el panel externo de la máquina, de modo que el probador de concentración de CO2 se puede usar para detectar si la concentración de CO2 cumple con los requisitos en cualquier momento.La mayoría de las incubadoras de CO2 genera humedad a través de la evaporación de los discos humidificadores, y el nivel de humedad relativa puede alcanzar alrededor del 95%, pero la velocidad de recuperación de la humedad es muy lenta después de abrir la puerta. Porque cuanto mayor es el área de evaporación de la humedad, más fácil es alcanzar la máxima humedad relativa de saturación y menor el tiempo de recuperación de la humedad. El sistema de calentamiento de la incubadora de CO2 tiene dos tipos: calefacción directa y calefacción indirecta. Calefacción directa: el agua caliente circula directamente a través de la cámara por convección natural y el calor se irradia hacia la cámara para mantener la temperatura constante. Calefacción indirecta: la mayor ventaja del tipo de cámara de agua es el agua porque el agua es un buen material aislante. Si la electricidad se corta repentinamente, el calentamiento de la cámara de agua puede mantener estable la temperatura en la incubadora de CO2. Según las estadísticas, el tiempo para mantener la temperatura constante es 4-5 veces mayor que el del tipo de chaqueta de aire.Por lo tanto la incubadora de CO2 con cámara de agua es adecuada para esos entornos experimentales y no es demasiado estable. Por ejemplo, el consumo de energía limitado y la necesidad de mantener condiciones de cultivo estables durante mucho tiempo.El sistema de calentamiento de cámara de agua es una incubadora de CO2 de calentamiento directo. Calienta directamente el aire de la incubadora. Por lo tanto, este diseño puede restaurar rápidamente la estabilidad de la temperatura en el caso de cambios frecuentes de temperatura causados ​​por la apertura y el cierre frecuente de la puerta de la incubadora. En comparación con el calentamiento por cámara de agua, el calentamiento por cámara de agua es un calentamiento más rápido y una recuperación de temperatura más rápida que el calentamiento por cámara de agua. Además, para los usuarios, el calentamiento de la cámara de agua es más simple que el calentamiento de la cámara de agua, porque la incubadora de CO2 de la cámara de agua necesita agregar agua al tanque, limpiar y vaciar el tanque de agua, y el operador también monitorea las condiciones de trabajo con frecuencia cuando el tanque de agua está funcionando.Principio: Los incubadores de trigo son un nuevo tipo de incubadora con alto contenido de oxígeno. De acuerdo con el control de la entrada de O2 o N2, los tres gases de CO2, N2 y CO2 se pueden controlar independientemente. El sistema de calefacción indirecta de la incubadora de CO2 tiene dos tipos: calefacción directa y calefacción indirecta. Calefacción directa: el agua caliente circula directamente a través de la cámara por convección natural y el calor se irradia hacia la cámara para mantener la temperatura constante. Calefacción indirecta: la mayor ventaja del tipo de cámara de agua es el agua porque el agua es un buen material aislante. Si la electricidad se corta repentinamente, el calentamiento de la cámara de agua puede mantener estable la temperatura en la incubadora de CO2. Según las estadísticas, el tiempo para mantener la temperatura constante es 4-5 veces mayor que el del tipo de chaqueta de aire.Por lo tanto la incubadora de CO2 con cámara de agua es adecuada para esos entornos experimentales y no es demasiado estable. Por ejemplo, el consumo de energía limitado y la necesidad de mantener condiciones de cultivo estables durante mucho tiempo.El sistema de calentamiento de cámara de agua es una incubadora de CO2 de calentamiento directo. Calienta directamente el aire de la incubadora. Por lo tanto, este diseño puede restaurar rápidamente la estabilidad de la temperatura en el caso de cambios frecuentes de temperatura causados ​​por la apertura y el cierre frecuente de la puerta de la incubadora. En comparación con el calentamiento por cámara de agua, el calentamiento por cámara de agua es un calentamiento más rápido y una recuperación de temperatura más rápida que el calentamiento por cámara de agua. Además, para los usuarios, el calentamiento de la cámara de agua es más simple que el calentamiento de la cámara de agua, porque la incubadora de CO2 de la cámara de agua necesita agregar agua al tanque, limpiar y vaciar el tanque de agua, y el operador también monitorea las condiciones de trabajo con frecuencia cuando el tanque de agua está funcionando.Principio: Los incubadores de trigo son un nuevo tipo de incubadora con alto contenido de oxígeno. De acuerdo con el control de la entrada de O2 o N2, los tres gases de CO2, N2 y CO2 se pueden controlar independientemente. El sistema de calefacción indirecta de la incubadora de CO2 tiene dos tipos: calefacción directa y calefacción indirecta. Calefacción directa: el agua caliente circula directamente a través de la cámara por convección natural y el calor se irradia hacia la cámara para mantener la temperatura constante. Calefacción indirecta: la mayor ventaja del tipo de cámara de agua es el agua porque el agua es un buen material aislante. Si la electricidad se corta repentinamente, el calentamiento de la cámara de agua puede mantener estable la temperatura en la incubadora de CO2. Según las estadísticas, el tiempo para mantener la temperatura constante es 4-5 veces mayor que el del tipo de chaqueta de aire.Por lo tanto la incubadora de CO2 con cámara de agua es adecuada para esos entornos experimentales y no es demasiado estable. Por ejemplo, el consumo de energía limitado y la necesidad de mantener condiciones de cultivo estables durante mucho tiempo.El sistema de calentamiento de cámara de agua es una incubadora de CO2 de calentamiento directo. Calienta directamente el aire de la incubadora. Por lo tanto, este diseño puede restaurar rápidamente la estabilidad de la temperatura en el caso de cambios frecuentes de temperatura causados ​​por la apertura y el cierre frecuente de la puerta de la incubadora. En comparación con el calentamiento por cámara de agua, el calentamiento por cámara de agua es un calentamiento más rápido y una recuperación de temperatura más rápida que el calentamiento por cámara de agua. Además, para los usuarios, el calentamiento de la cámara de agua es más simple que el calentamiento de la cámara de agua, porque la incubadora de CO2 de la cámara de agua necesita agregar agua al tanque, limpiar y vaciar el tanque de agua, y el operador también monitorea las condiciones de trabajo con frecuencia cuando el tanque de agua está funcionando.Principio: Los incubadores de trigo son un nuevo tipo de incubadora con alto contenido de oxígeno. De acuerdo con el control de la entrada de O2 o N2, los tres gases de CO2, N2 y CO2 se pueden controlar independientemente. El sistema de calefacción indirecta de la incubadora de CO2 tiene dos tipos: calefacción directa y calefacción indirecta. Calefacción directa: el agua caliente circula directamente a través de la cámara por convección natural y el calor se irradia hacia la cámara para mantener la temperatura constante. Calefacción indirecta: la mayor ventaja del tipo de cámara de agua es el agua porque el agua es un buen material aislante. Si la electricidad se corta repentinamente, el calentamiento de la cámara de agua puede mantener estable la temperatura en la incubadora de CO2. Según las estadísticas, el tiempo para mantener la temperatura constante es 4-5 veces mayor que el del tipo de chaqueta de aire.Por lo tanto la incubadora de CO2 con cámara de agua es adecuada para esos entornos experimentales y no es demasiado estable. Por ejemplo, el consumo de energía limitado y la necesidad de mantener condiciones de cultivo estables durante mucho tiempo.El sistema de calentamiento de cámara de agua es una incubadora de CO2 de calentamiento directo. Calienta directamente el aire de la incubadora. Por lo tanto, este diseño puede restaurar rápidamente la estabilidad de la temperatura en el caso de cambios frecuentes de temperatura causados ​​por la apertura y el cierre frecuente de la puerta de la incubadora. En comparación con el calentamiento por cámara de agua, el calentamiento por cámara de agua es un calentamiento más rápido y una recuperación de temperatura más rápida que el calentamiento por cámara de agua. Además, para los usuarios, el calentamiento de la cámara de agua es más simple que el calentamiento de la cámara de agua, porque la incubadora de CO2 de la cámara de agua necesita agregar agua al tanque, limpiar y vaciar el tanque de agua, y el operador también monitorea las condiciones de trabajo con frecuencia cuando el tanque de agua está funcionando.Principio: Los incubadores de trigo son un nuevo tipo de incubadora con alto contenido de oxígeno. De acuerdo con el control de la entrada de O2 o N2, los tres gases de CO2, N2 y CO2 se pueden controlar independientemente. El sistema de calefacción indirecta de la incubadora de CO2 tiene dos tipos: calefacción directa y calefacción indirecta. Calefacción directa: el agua caliente circula directamente a través de la cámara por convección natural y el calor se irradia hacia la cámara para mantener la temperatura constante. Calefacción indirecta: la mayor ventaja del tipo de cámara de agua es el agua porque el agua es un buen material aislante. Si la electricidad se corta repentinamente, el calentamiento de la cámara de agua puede mantener estable la temperatura en la incubadora de CO2. Según las estadísticas, el tiempo para mantener la temperatura constante es 4-5 veces mayor que el del tipo de chaqueta de aire.Por lo tanto la incubadora de CO2 con cámara de agua es adecuada para esos entornos experimentales y no es demasiado estable. Por ejemplo, el consumo de energía limitado y la necesidad de mantener condiciones de cultivo estables durante mucho tiempo.El sistema de calentamiento de cámara de agua es una incubadora de CO2 de calentamiento directo. Calienta directamente el aire de la incubadora. Por lo tanto, este diseño puede restaurar rápidamente la estabilidad de la temperatura en el caso de cambios frecuentes de temperatura causados ​​por la apertura y el cierre frecuente de la puerta de la incubadora. En comparación con el calentamiento por cámara de agua, el calentamiento por cámara de agua es un calentamiento más rápido y una recuperación de temperatura más rápida que el calentamiento por cámara de agua. Además, para los usuarios, el calentamiento de la cámara de agua es más simple que el calentamiento de la cámara de agua, porque la incubadora de CO2 de la cámara de agua necesita agregar agua al tanque, limpiar y vaciar el tanque de agua, y el operador también monitorea las condiciones de trabajo con frecuencia cuando el tanque de agua está funcionando.Principio: Los incubadores de trigo son un nuevo tipo de incubadora con alto contenido de oxígeno. De acuerdo con el control de la entrada de O2 o N2, los tres gases de CO2, N2 y CO2 se pueden controlar independientemente. El sistema de calefacción indirecta de la incubadora de CO2 tiene dos tipos: calefacción directa y calefacción indirecta. Calefacción directa: el agua caliente circula directamente a través de la cámara por convección natural y el calor se irradia hacia la cámara para mantener la temperatura constante. Calefacción indirecta: la mayor ventaja del tipo de cámara de agua es el agua porque el agua es un buen material aislante. Si la electricidad se corta repentinamente, el calentamiento de la cámara de agua puede mantener estable la temperatura en la incubadora de CO2. Según las estadísticas, el tiempo para mantener la temperatura constante es 4-5 veces mayor que el del tipo de chaqueta de aire.Por lo tanto la incubadora de CO2 con cámara de agua es adecuada para esos entornos experimentales y no es demasiado estable. Por ejemplo, el consumo de energía limitado y la necesidad de mantener condiciones de cultivo estables durante mucho tiempo.El sistema de calentamiento de cámara de agua es una incubadora de CO2 de calentamiento directo. Calienta directamente el aire de la incubadora. Por lo tanto, este diseño puede restaurar rápidamente la estabilidad de la temperatura en el caso de cambios frecuentes de temperatura causados ​​por la apertura y el cierre frecuente de la puerta de la incubadora. En comparación con el calentamiento por cámara de agua, el calentamiento por cámara de agua es un calentamiento más rápido y una recuperación de temperatura más rápida que el calentamiento por cámara de agua. Además, para los usuarios, el calentamiento de la cámara de agua es más simple que el calentamiento de la cámara de agua, porque la incubadora de CO2 de la cámara de agua necesita agregar agua al tanque, limpiar y vaciar el tanque de agua, y el operador también monitorea las condiciones de trabajo con frecuencia cuando el tanque de agua está funcionando.Principio: Los incubadores de trigo son un nuevo tipo de incubadora con alto contenido de oxígeno. De acuerdo con el control de la entrada de O2 o N2, los tres gases de CO2, N2 y CO2 se pueden controlar independientemente. El sistema de calefacción indirecta de la incubadora de CO2 tiene dos tipos: calefacción directa y calefacción indirecta. Calefacción directa: el agua caliente circula directamente a través de la cámara por convección natural y el calor se irradia hacia la cámara para mantener la temperatura constante. Calefacción indirecta: la mayor ventaja del tipo de cámara de agua es el agua porque el agua es un buen material aislante. Si la electricidad se corta repentinamente, el calentamiento de la cámara de agua puede mantener estable la temperatura en la incubadora de CO2. Según las estadísticas, el tiempo para mantener la temperatura constante es 4-5 veces mayor que el del tipo de chaqueta de aire.Por lo tanto la incubadora de CO2 con cámara de agua es adecuada para esos entornos experimentales y no es demasiado estable. Por ejemplo, el consumo de energía limitado y la necesidad de mantener condiciones de cultivo estables durante mucho tiempo.El sistema de calentamiento de cámara de agua es una incubadora de CO2 de calentamiento directo. Calienta directamente el aire de la incubadora. Por lo tanto, este diseño puede restaurar rápidamente la estabilidad de la temperatura en el caso de cambios frecuentes de temperatura causados ​​por la apertura y el cierre frecuente de la puerta de la incubadora. En comparación con el calentamiento por cámara de agua, el calentamiento por cámara de agua es un calentamiento más rápido y una recuperación de temperatura más rápida que el calentamiento por cámara de agua. Además, para los usuarios, el calentamiento de la cámara de agua es más simple que el calentamiento de la cámara de agua, porque la incubadora de CO2 de la cámara de agua necesita agregar agua al tanque, limpiar y vaciar el tanque de agua, y el operador también monitorea las condiciones de trabajo con frecuencia cuando el tanque de agua está funcionando.Principio: Los incubadores de trigo son un nuevo tipo de incubadora con alto contenido de oxígeno. De acuerdo con el control de la entrada de O2 o N2, los tres gases de CO2, N2 y CO2 se pueden controlar independientemente. El sistema de calefacción indirecta de la incubadora de CO2 tiene dos tipos: calefacción directa y calefacción indirecta. Calefacción directa: el agua caliente circula directamente a través de la cámara por convección natural y el calor se irradia hacia la cámara para mantener la temperatura constante. Calefacción indirecta: la mayor ventaja del tipo de cámara de agua es el agua porque el agua es un buen material aislante. Si la electricidad se corta repentinamente, el calentamiento de la cámara de agua puede mantener estable la temperatura en la incubadora de CO2. Según las estadísticas, el tiempo para mantener la temperatura constante es 4-5 veces mayor que el del tipo de chaqueta de aire.Por lo tanto la incubadora de CO2 con cámara de agua es adecuada para esos entornos experimentales y no es demasiado estable. Por ejemplo, el consumo de energía limitado y la necesidad de mantener condiciones de cultivo estables durante mucho tiempo.El sistema de calentamiento de cámara de agua es una incubadora de CO2 de calentamiento directo. Calienta directamente el aire de la incubadora. Por lo tanto, este diseño puede restaurar rápidamente la estabilidad de la temperatura en el caso de cambios frecuentes de temperatura causados ​​por la apertura y el cierre frecuente de la puerta de la incubadora. En comparación con el calentamiento por cámara de agua, el calentamiento por cámara de agua es un calentamiento más rápido y una recuperación de temperatura más rápida que el calentamiento por cámara de agua. Además, para los usuarios, el calentamiento de la cámara de agua es más simple que el calentamiento de la