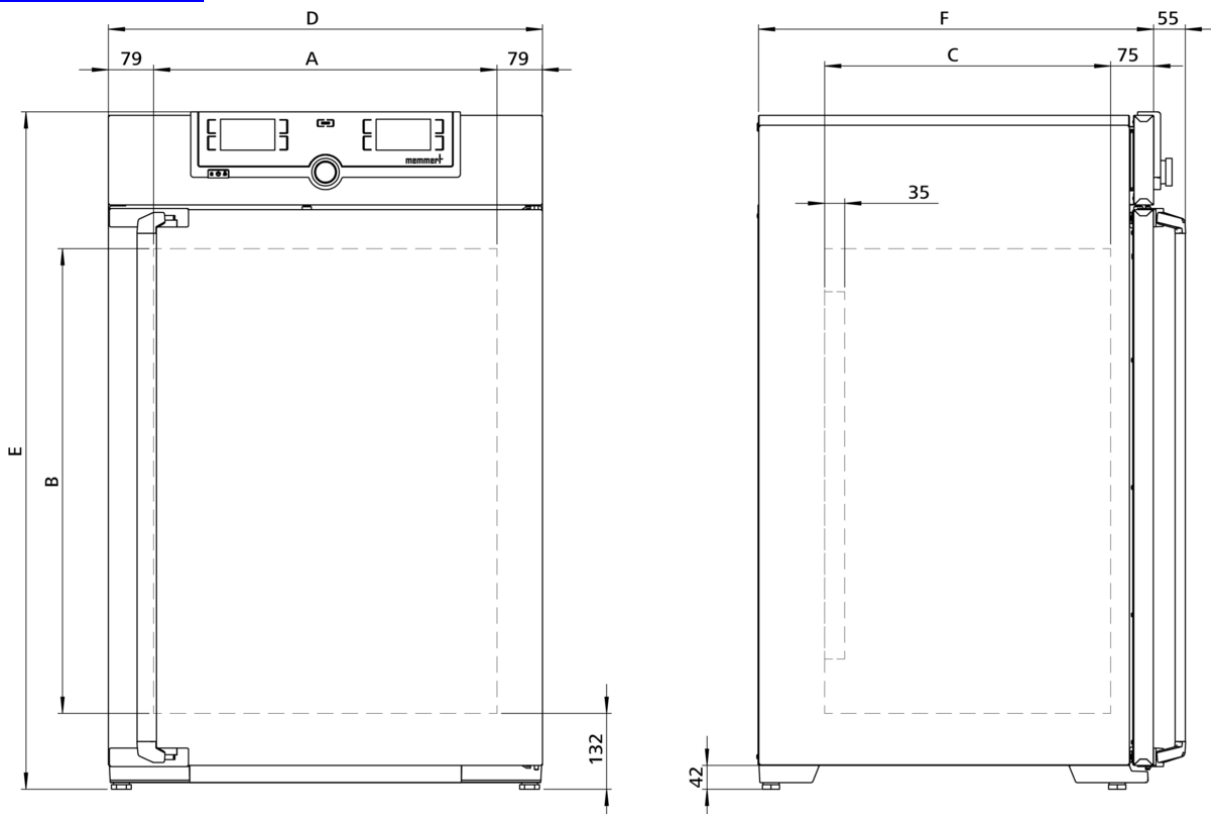


ICO240

Seguridad en todo momento: Funciones superiores para proteger cultivos de células, de bacterias o de tejidos.



En esta página, Usted encontrará todos los datos técnicos más importantes del incubador de CO₂ ICO de Memmert. Nuestro personal del servicio al cliente está a su disposición si requiere de más información. Si necesita una solución personalizada especial, por favor contacte a nuestros especialistas técnicos escribiendo a sales@memmert.com.



Regulación de los componentes estándar

| | |
|--|--|
| Control de CO₂ | Regulación de CO ₂ electrónica y digitalizada con sistema de medición NDIR de doble haz, sistema autodiagnóstico y señal acústica de error, compensación barométrica de la presión del aire |
| Rango de ajuste de CO₂ | 0 a 20 % CO ₂ |
| Setting accuracy CO₂ | 0,1% |
| Estabilidad temporal CO₂ | 0 a 0,2 % CO ₂ |
| Rango de ajuste de O₂ | 1 a 20 % O ₂ |
| Precisión de ajuste O₂ | 0,1 % O ₂ |

Humedad

| | |
|--|--|
| Regulación de la humedad (standard) | Limitación de humedad mediante elementos Peltier; limita el valor de la humedad relativa en el interior a 93 % rh +/- 2,5 % con el elemento Peltier en caso de cubeta de goteo rellena e insertada |
| Precisión de ajuste de la humedad | 0.5 % rh |
| Rango de ajuste de la regulación activa de la humedad (con opción K7) | 40 a 97 % rh y rh desactivado ("rh-Off") |

Temperatura

| | |
|--|---|
| Rango de temperatura de trabajo | 5 sobre la temperatura ambiente a +50 programa de esterilización incluido, 60 minutos a 180 °C – sin la eliminación de los sensores |
| Rango de ajuste de temperatura | +18 °C a +50 °C |
| Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales | 0,1 °C |
| Sonda de temperatura | 2 sondas de temperatura Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos con sistema de control recíproco y traspaso de funciones en caso de valores de temperatura exactamente iguales |
| Uniformidad espacial de temperatura | a + 37 °C +/- 0.3 K |
| Estabilidad temporal de temperatura | a +37 °C +/- 0.1 K |

Técnica de regulación

| | |
|------------------------------|---|
| Control COCKPIT | TwinDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con 2 pantallas de gráfico a color de alta resolución |
| Ajuste de idioma | Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro |
| Función Setpoint WAIT | El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal |
| Parámetros ajustables | Temperatura (Celsius o Fahrenheit), CO ₂ , tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno |

Comunicación

| | |
|---------------------------------|---|
| Interface | Ethernet LAN, USB |
| Protocolización de datos | Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico |
| Programación | Programación, administración y transmisión de programas a través del puerto Ethernet o el puerto USB mediante el software AtmoCONTROL |

Seguridad

| | |
|-----------------------------------|---|
| Auto SAFETY | Protección adicional integrada de temperatura excesiva o insuficiente (ASF) que sigue automáticamente el valor nominal en función del intervalo configurado, alarma en caso de exceso de temperatura o temperatura insuficiente, interrupción del calentamiento en caso de exceso de temperatura e interrupción de la refrigeración en caso de temperatura insuficiente |
| Sistema de autodiagnóstico | para detección de errores de regulación de la temperatura y del CO ₂ |
| Alarma | óptica y acústica |

Concepto de calentamiento

| | |
|-------------------------------|--|
| Calefacción periférica | Calefacción integral de gran superficie multifuncional con calefacción adicional en la puerta y en la pared trasera para evitar la formación de condensación |
|-------------------------------|--|

Equipamiento básico

| | |
|--|--|
| Certificado de calibración de fábrica | Certificado de calibración de fábrica +37 °C, 5 % CO ₂ y 90 % rh (requiere la opción K7); equipamiento estándar para los equipos con regulación activa de la humedad |
| Certificado de calibración de fábrica | Certificado de calibración de fábrica +37 °C, 5 % CO ₂ , 90% rh y 10 % O ₂ (requiere la opción K7 y la opción T6); equipamiento estándar para los equipos con regulación de O ₂ |
| Certificado de calibración de fábrica | incl. certificado de calibración de fábrica (punto de medición centro de la cámara) para +37 °C, 5 % CO ₂ en modelo estándar |
| Puerta | Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión) |
| Puerta | puerta de cristal interior con orificio (8 mm de Ø) para el muestreo de gas |
| Accesorios estándar | CO ₂ tubo flexible con acoplamiento y abrazadera para tubos flexibles |
| Accesorio estándar | Filtro de membrana (antes de ingresar a la cámara, todos los gases entrantes se filtran a través de filtros de membrana para eliminar impurezas y contaminantes) |
| Inserciones | 2 bandeja(s) perforada(s) de acero inoxidable |
| Inserciones | 1 bandeja de agua de acero inoxidable |

Interior de acero inoxidable

| | |
|-------------------------------------|---|
| Medidas | $A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$: 600 x 810 x 500 mm (F menos los 35 mm del ventilad) |
| Interior | W. St. N.º 1.4301 (ASTM 304), resistente a la corrosión |
| Volumen | 241 l |
| Nº máx. de inserciones | 12 |
| Máx. carga de la cámara del equipo: | 140 kg |
| Carga máx. por inserción | 15 kg |

Carcasa de acero estructural

| | |
|---------|--|
| Medidas | $A_{(D)} \times A_{(E)} \times F_{(F)}$: 759 x 1180 x 691 mm (F +56mm manilla de la puerta) |
| Carcasa | Pared trasera con chapa de acero galvanizada |

Datos eléctricos

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Voltaje consumo eléctrico | 230 V, 50/60 Hz aprox. 1650 W |
| Voltaje consumo eléctrico | 115 V, 50/60 Hz aprox. 1650 W |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|---|
| Instalación | La separación entre la pared y la parte posterior del equipo deberá ser como mínimo de 15 cm. La distancia hasta el techo debe ser como mínimo de 20 cm y la distancia de los laterales a la pared o al equipo contiguo de al menos 5 cm. |
| Temperatura ambiente | 10 °C a 35 °C |
| Humedad del aire (rh) | Máx. 70%, sin condensación |
| Altura de instalación | Máx. 2000 m sobre el nivel del mar |
| Categoría de sobretensión | II |
| Grado de contaminación | 2 |

Datos de embalaje/envío

| | |
|---------------------------------|--|
| Información de transporte | ¡Los equipos deben transportarse en posición vertical! |
| Número estadístico de mercancía | 8419 8998 |
| País de origen | República Federal de Alemania |
| N.º Reg. WEEE | DE 66812464 |
| Medidas aprox. incl. cartón | $A_n \times A_l \times F$ 840 x 1360 x 900 mm |
| Peso neto | aprox. 110 kg |
| Peso bruto cartón | aprox. 145 kg |

Las unidades estándar están aprobadas en materia de seguridad y llevan las marcas certificadoras

