

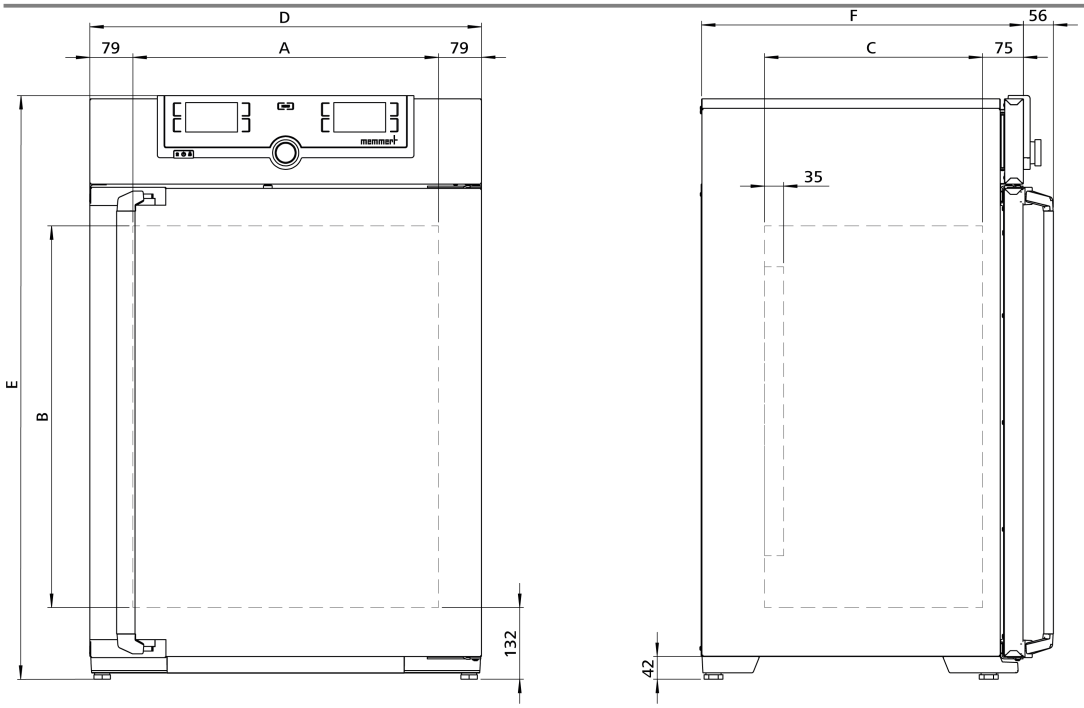
Incubadora ICO150med

Descripción

Incubadora ICO150med

La **ICO150med** ofrece **156 litros (5,5 ft³)** de volumen utilizable en una incubadora de CO_2 certificada como **dispositivo médico Clase IIa**, ideal para cultivos celulares, microbiología avanzada, IVD y entornos clínicos regulados. Su construcción en **acero inoxidable sanitario**, control preciso con doble pantalla (TwinDISPLAY) y funciones avanzadas garantizan condiciones de incubación fiables, seguras y trazables

ventas@abatec.com.mx



REGULACIÓN DE LOS COMPONENTES ESTÁNDAR

Control de CO_2	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 CO_2	0 a 20 % CO_2
Setting accuracy CO_2	0,1%
Estabilidad temporal CO_2	0 a 0,2 % CO_2
Rango de ajuste de O_2	1 a 20 % O_2
Precisión de ajuste O_2	0,1 % O_2

ventas@abatec.com.mx

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 rellenada 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 deactivado (“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

ventas@abatec.com.mx

TÉCNICA DE REGULACIÓN

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con 2 pantallas de gráfico a color de alta resolución
Función SetpointWAIT	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

AutoSAFETY	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

ventas@abatec.com.mx

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 actica de la humedad
Certificado de calibración de fábrica	Certifi cado 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 fl exibles

ventas@abatec.com.mx

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	$An_{(A)}$ x $Al_{(B)}$ x $F_{(C)}$: 560 x 700 x 400 mm (F menos los 35 mm del ventilad)
Interior	W. St. N.° 1.4301 (ASTM 304), resistente a la corrosión
Volumen	156 l
N° máx. de inserciones	10
Máx. carga de la cámara del equipo:	120 kg
Carga máx. por inserción	15 kg

CARCASA DE ACERO ESTRUCTURAL

Medidas	$An_{(D)}$ x $Al_{(E)}$ x $F_{(F)}$: 719 x 1070 x 591 mm (F +56mm manilla de la puerta)
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

ventas@abatec.com.mx

DATOS ELÉCTRICOS

Voltaje consumo eléctrico	230 V, 50/60 Hz aprox. 1500 W
Voltaje consumo eléctrico	115 V, 50/60 Hz aprox. 1500 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.° Reg. WEEE	DE 66812464
Medidas aprox. incl. cartón	An x Al x F 800 x 1250 x 800 mm
Peso neto	aprox. 90 kg
Peso bruto cartón	aprox. 116 kg

LAS UNIDADES ESTÁNDAR ESTÁN APROBADAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y LLEVAN LAS MARCAS CERTIFICADORAS

Uso previsto como dispositivo médico

Memmert is bringing medical devices of class I according to EU Directive (EU) 2017/745 into circulation.

Equipo	Uso previsto como dispositivo médico	Clasificación conforme (EU) 2017/745
UNmplus, UFmplus	El equipo se utiliza para calentar y conservar calientes las envolturas de fango, silicatos y los sistemas de envolturas adhesivas.	I
UNm, UFm, INm, IFm	El equipo se utiliza para calentar y conservar calientes las envolturas de fango, silicatos y los sistemas de envolturas adhesivas.	I
INmplus, IFmplus	Implus se utiliza para atemperar soluciones de enjuague e infusión, así como medios de contraste.	I

ventas@abatec.com.mx

Equipo	Uso previsto como dispositivo médico	Clasificación conforme (EU) 2017/745
IFbw	El equipo sirve para calentar toallas y mantas no estériles. Cualquier otro uso se considera antirreglamentario y puede causar daños y riesgos.	I

Memmert is bringing medical devices of class IIa and IIb into circulation according to MDD 93/42/EEC until 31.12.2028 according to the transitional provisions (EU) 2023/607 by the (EU) 2017/745 article 120 (2).

Equipo	Uso previsto como dispositivo médico	Clasificación conforme 93/42/EWG
SNplus, SFplus	Los equipos se utilizan para esterilizar materiales médicos con calor seco a través de aire caliente a presión atmosférica.	IIb
SN, SF	Los equipos se utilizan para esterilizar materiales médicos con calor seco a través de aire caliente a presión atmosférica.	IIb
ICOmed	El incubador de CO2, ICOmed, sirve para crear y mantener condiciones ambientales constantes para el campo de aplicación de la fertilización in vitro (FIV), especialmente en el caso de la incubación de ovocitos, espermatozoides y cigotos en recipientes destinados a la aplicación de FIV, así como en el caso de la expresión génica, la biosíntesis del ARN y las proteínas.	IIa

ventas@abatec.com.mx