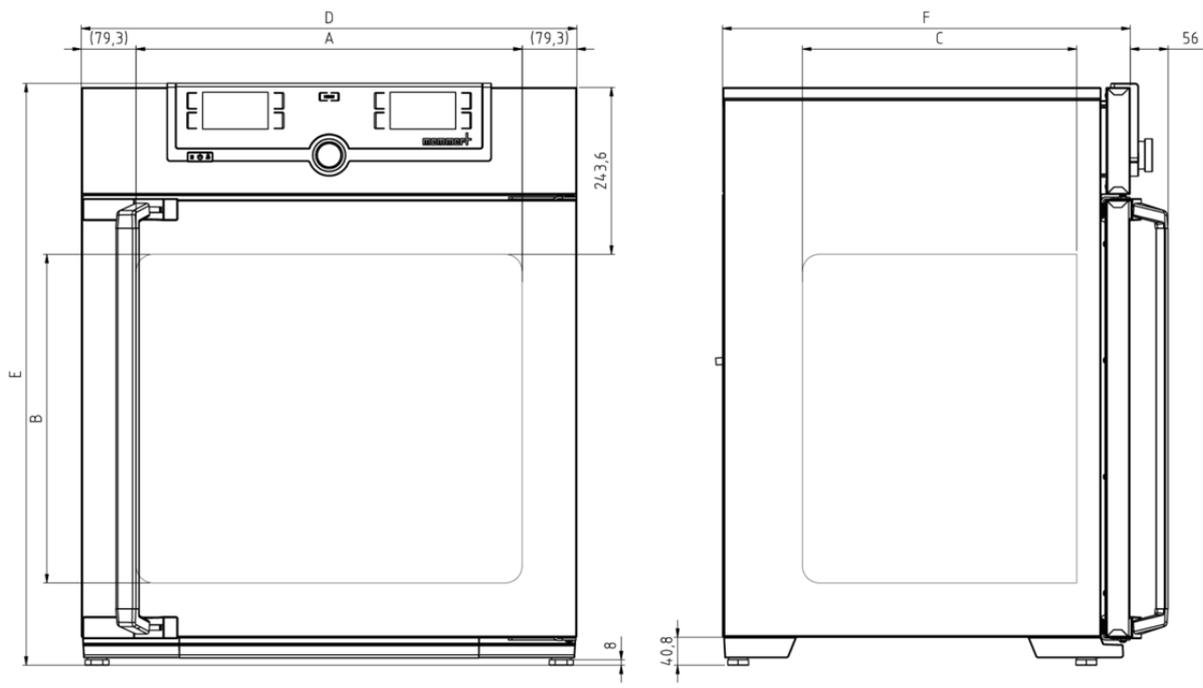


### IVF module for ICO105med

¡Ideal para fertilización in vitro!  
Concentración controlada de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>,  
así como cultivo de placas de Petri en  
compartimentos separados sin dañarlas.



Encuentre con ayuda de nuestra selección de modelo el incubador de CO<sub>2</sub> adecuado a sus necesidades, así como croquis acotados de los modelos e información técnica detallada disponible para su descarga. Estamos seguros de que la flexibilidad y el equipamiento técnico de nuestros equipos cumplen todos los deseos. ¡Desafíenos!



## Regulación de los componentes estándar

Control de CO <sub>2</sub>	Regulación de CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	0 a 20 % CO <sub>2</sub>
Setting accuracy CO <sub>2</sub>	0,1%
Estabilidad temporal CO <sub>2</sub>	0 a 0,2 % CO <sub>2</sub>
Rango de ajuste de O <sub>2</sub>	1 a 20 % O <sub>2</sub>
Precisión de ajuste O <sub>2</sub>	0,1 % O <sub>2</sub>

## 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

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

## Comunicación

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

## Seguridad

<b>Auto</b> 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
<b>Sistema de autodiagnóstico</b>	para detección de errores de regulación de la temperatura y del CO <sub>2</sub>
<b>Alarma</b>	óptica y acústica

## Concepto de calentamiento

<b>Calefacción periférica</b>	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

<b>Certificado de calibración de fábrica</b>	Certificado de calibración de fábrica +37 °C, 5 % CO <sub>2</sub> y 90 % rh (requiere la opción K7); equipamiento estándar para los equipos con regulación activa de la humedad
<b>Certificado de calibración de fábrica</b>	Certificado de calibración de fábrica +37 °C, 5 % CO <sub>2</sub> , 90% rh y 10 % O <sub>2</sub> (requiere la opción K7 y la opción T6); equipamiento estándar para los equipos con regulación de O <sub>2</sub>
<b>works calibration certificate</b>	works calibration certificate (measuring point chamber centre) at +37 °C, 5 %, 6 % and 7 % CO <sub>2</sub> as well as 90 % rh; 5 % O <sub>2</sub> for IVF unit equipped with option T6
<b>Puerta</b>	Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión)
<b>Puerta</b>	puerta de cristal interior con orificio (8 mm de Ø) para el muestreo de gas
<b>Accesorios estándar</b>	CO <sub>2</sub> tubo flexible con acoplamiento y abrazadera para tubos flexibles
<b>Accesorio estándar</b>	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)
<b>IVF-module</b>	patented, consisting of 8 slide-in units, a total of 16 special racks with indentations for 16 Petri dishes (60 mm diam.) resp. 32 Petri dishes (35 mm diam.), 2 racks with indentations for 3 special media tubes each; racks with indentations for 4-well dishes on demand;
<b>Humidity control (standart)</b>	Active microprocessor control for humidifying and dehumidifying (40 – 97 % rh), incl. digital indication and auto-diagnostic system ensures even more rapid reaching of set humidity and very short recovery times while avoiding condensate formation. Humidity supply with distilled water (from an external tank) by a self-priming pump; integral bacteria block by generating hotsteam, dehumidifying via sterile filter

## Interior de acero inoxidable

Medidas	$A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$ : 560 x 480 x 400 mm (F menos los 35 mm del ventilad)
Interior	W. St. N.º 1.4301 (ASTM 304), resistente a la corrosión
Volumen	107 l
Nº máx. de inserciones	6
Máx. carga de la cámara del equipo:	90 kg
Carga máx. por inserción	15 kg

## Carcasa de acero estructural

Medidas	$A_{(D)} \times A_{(E)} \times F_{(F)}$ : 719 x 850 x 591 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. 1300 W
Voltaje consumo eléctrico	115 V, 50/60 Hz aprox. 1300 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	$A_n \times A_l \times F$ 800 x 1030 x 800 mm
Peso neto	aprox. 75 kg
Peso bruto cartón	aprox. 100 kg

---

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

