

INCUCCELL/INCUCCELL V

con circulación natural / forzada de aire



Incubadores de laboratorio

Recomendada para el tratamiento seguro de cultivos microbiológicos. La línea INCUCCELL se distingue por un funcionamiento silencioso y una circulación de aire suave en el espacio útil. La línea INCUCCELL V (modelo con ventilador) garantiza una distribución de la temperatura más homogénea, rápida y precisa con desviaciones mínimas. Los campos de aplicación son especialmente los laboratorios de biología y microbiología. No obstante, también se pueden utilizar para pruebas de calidad en las industrias farmacéutica y cosmética, para los tests en la medicina veterinaria y en la industria de alimentación.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litros

Rango de temperatura:

INCUCCELL:

desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 70,0 °C/99,9 °C

INCUCCELL V:

desde 10 °C sobre temperatura ambiente hasta 70,0 °C/99,9 °C

Puerta de cristal interior:

Cámara interior:

acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables
- interfase RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- reloj programable de 99 horas 59 minutos
- alarma acústica y visual
- termostato digital de seguridad clase 2
- reloj programable de 99 horas y 59 minutos



Accesorios opcionales

- pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm
- puerta con llave (excepto volumen de 22 l)
- puerta con apertura hacia la izquierda (excepto volumen de 707 litros)
- sonda PT 100 externa
- software WarmComm para comunicación con PC
- filtro HEPA (instalación en la entrada del aire - sólo INCUCCELL V)
- ampliación del rango de temperatura hasta 99,9 °C
- sistema contra la desecación de los medios de cultivo y los cultivos de tejidos (sólo INCUCCELL V)
- exterior de acero inoxidable

... línea estándar

Línea comfort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables
- sistema de tarjetas „Chip“ que permiten un número ilimitado de programas
- interfase RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- reloj programable de 0 a 16 años, ajustable minuto a minuto
- alarma acústica y visual
- termostato digital de seguridad clase 3
- indicación de tiempo real
- curva programable de incremento o disminución de temperaturas – „RAMPAS“
- programación de los segmentos de tiempo del programa „SEGMENTOS“
- ciclos para diferentes programas
- ajuste digital de la velocidad del ventilador del 10 al 100 %
- mando para regulación del conducto de aire (entrada y salida sólo INCUCCELL V, salida sólo INCUCCELL)
- bloqueo del teclado



Accesorios opcionales

- pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 100 mm para volumen de 22 l)
- puerta con llave (excepto volumen de 22 l)
- puerta con apertura hacia la izquierda (excepto volumen de 707 litros)
- filtro HEPA (instalación en la entrada del aire – sólo INCUCCELL V)
- software WarmComm para comunicación con PC
- toma de corriente interior estanca a prueba de agua con temporizador (sólo INCUCCELL V)
- alarma mediante relé libre de potencial
- medición independiente de la temperatura del producto mediante Pt 100 externa (con visualización en display LCD o PC)
- ampliación del rango de temperatura hasta 99,9 °C
- sistema contra la desecación de los medios de cultivo y los cultivos de tejidos
- descontaminación por alta temperatura (sólo para volumen de 22, 111 y 222 l)
- exterior de acero inoxidable

... línea comfort

| Especificaciones | | Modelo | 22 | 55 | 111 | 222 | 404 | 707 |
|---|---|--|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| Interior de acero inoxidable (material N° 1.4301) | volumen | aprox. ltrs | 22 | 55 | 111 | 222 | 404 | 707 |
| | ancho | aprox. mm | 240 | 400 | 540 | 540 | 540 | 940 |
| | fondo | aprox. mm | 320 | 370 | 370 | 520 | 520 | 520 |
| | alto | aprox. mm | 295 | 350 | 530 | 760 | 1410 | 1410 |
| Bandejas | guías | N° máximo | 4 | 4 | 7 | 10 | 19 | 19 |
| | equipamiento estándar | incluidas | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | distancia entre bandejas | mm | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | superficie útil de cada bandeja (ancho x fondo) | mm | 185x265 | 380x335 | 520x335 | 520x485 | 520x485 | 920x485 |
| Peso máximo de la carga*) | por bandeja | máx. kg | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 |
| | dentro de la estufa | máx. kg | 25 | 50 | 50 | 70 | 100 | 130 |
| Puerta | | N° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Dimensiones externas (incuyendo puerta y tirador) | ancho | aprox. mm | 406 | 620 | 760 | 760 | 760 | 1160 |
| | fondo | aprox. mm | 580 | 640 | 640 | 790 | 790 | 790 |
| | altura | aprox. mm | 604F | 680F | 860F | 1090F | 1910R | 1910R |
| | diámetro del conducto de aire | aprox. mm | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 |
| Dimensiones del embalaje (cartón de triple capa) | ancho | aprox. mm | 465 | 700 | 830 | 830 | 830 | 1230 |
| | fondo | aprox. mm | 665 | 730 | 730 | 730 | 860 | 860 |
| | alto (incluyendo el pallet) | aprox. mm | 655 | 880 | 1050 | 1280 | 2070 | 2080 |
| Peso | neto | aprox. kg | 31 | 55 | 75 | 100 | 150 | 215 |
| | bruto | aprox. kg | 36 | 66 | 87 | 116 | 175 | 240 |
| Rango de temperatura de trabajo (comienzo de la regulación **) | IC/IC V | desce 5/10 °C sobre la temperatura ambiente hasta °C | 70/99,9 | 70/99,9 | 70/99,9 | 70/99,9 | 70/99,9 | 70/99,9 |
| Exactitud de la temperatura según DIN 12 880 T2, a la temperatura de trabajo con puerta y conducto de aire cerrados | desviación en el Espacio IC/IC V | aprox. ± °C de la temperatura alcanzada | 1,1/0,4 | < 0,5/≤ 0,3 | < 0,5/≤ 0,3 | < 1/≤ 0,3 | < 1/≤ 0,8 | < 1,5/≤ 1,5 |
| | variación en el Tiempo | aprox. ± °C | 0,4/0,1 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 |
| Tiempo necesario para alcanzar 37 °C con conducto de aire cerrado y voltaje 230 V | IC/IC V | aprox. min. | 70/8 | 49/41 | 57/51 | 79/66 | 41/38 | 59/51 |
| Emisión de calor a 37 °C | | aprox. W | 20/70 | 30 | 45 | 45 | 65 | 85 |
| Renovaciones de aire a 37 °C | IC/IC V | aprox./h | 5/45 | 5/45 | 5/49 | 5/24 | 5/18 | 5/12 |
| Conexión eléctrica - 50/60 Hz | potencia de entrada máxima IC/IC V | kW | 0,24/0,96 | 0,3/0,7 | 0,3/0,7 | 0,5/0,7 | 0,9/1,3 | 0,9/1,3 |
| | en espera | W | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Corriente IC/IC V | A | 2,2/8,4 | 2,6/6 | 2,6/6 | 4,4/6 | 7,8/11,3 | 7,8/11,3 |
| | voltaje nominal | V | 115 230 | 115 230 | 115 230 | 115 230 | 115 230 | 115 230 |

*) Puede ocuparse aproximadamente el 50 % de la superficie de forma que se permita la circulación uniforme dentro de la cámara.

**) Modelo estándar hasta 70 °C, modelo opcional hasta 99,9 °C

Nota: Todas las especificaciones técnicas están referidas a una temperatura ambiente de 22 °C y una oscilación de voltaje de ± 10 % (si no se especifica lo contrario).

Reservados los derechos para modificación del diseño y la fabricación.



MMM Medcenter
Einrichtungen GmbH
Semmlerstrasse 6
D-82152 Planegg / München

tel.: +49 89 89 92 26 20
fax: +49 89 89 92 26 30
e-mail: medcenter@mmmgroup.com
http://www.mmm-medcenter.com