

INCUCCELL/INCUCCELL V

Circulación natural/forzada del aire



Incubadores de laboratorio

Recomendada para el tratamiento seguro de cultivos microbiológicos. La línea INCUCCELL se distingue por un funcionamiento silencioso y una circulación del 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 ensayos en medicina veterinaria y en la industria de la alimentación.

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

Rango de temperatura:

INCUCCELL:

desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 99,9 °C

INCUCCELL V:

desde 10 °C sobre temperatura ambiente hasta 99,9 °C

Puerta de cristal interior:

acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables
- interfaz 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 para la señalización de errores
- intervalo temporal de 99 horas y 59 minutos
- termostato digital de seguridad



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 22 y 707 litros)
- sonda PT 100 externa
- software especial WarmComm
- filtro HEPA (instalación en la entrada del aire - sólo INCUCCELL V)
- sistema contra la desecación de los medios de cultivo y los cultivos de tejidos (sólo INCUCCELL V)
- exterior de acero inoxidable

... línea estándar

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas configurables
- sistema de tarjetas „Chip“ que permiten un número ilimitado de programas
- interfaz RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- intervalo temporal de 0 a 40 años, ajustable minuto a minuto
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- termostato digital de seguridad
- indicación de tiempo real
- funcionamiento en ciclos de los diferentes programas
- curva programable de incremento o disminución de temperaturas – „RAMPAS“
- programación de los segmentos de tiempo del programa „SEGMENTOS“
- ajuste digital de la velocidad del ventilador del 10 al 100 %
- control manual de la válvula (entrada y salida sólo en INCUCCELL V, salida sólo en 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 y 707 litros)
- puerta con apertura hacia la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 litros)
- sonda PT 100 externa
- filtro HEPA (instalación en la entrada del aire – sólo INCUCCELL V)
- software especial WarmComm
- toma de corriente interior estanca a prueba de agua con temporizador (sólo INCUCCELL V)
- alarma mediante relé libre de potencial
- sistema contra la desecación de los medios de cultivo y los cultivos de tejidos
- descontaminación por alta temperatura (excepto para volumen de 404 y 707 litros)
- exterior de acero inoxidable

... línea confort

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	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	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
			1,1/4,2	1,3/3	1,3/3	2,2/3	3,9/5,7	3,9/5,6
	voltaje nominal	V	115	115	115	115	115	115
			230	230	230	230	230	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 Group

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
www.mmm-medcenter.com