

# 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 l

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

Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

## Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas configurables
- interfaz RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- intervalo temporal de 99 horas y 59 minutos
- termostato digital de seguridad
- control manual de la válvula de aire (entrada y salida sólo en INCUCCELL® V, salida sólo en INCUCCELL®)



## Accesorios opcionales

- pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 50, 100 mm para volumen de 22 l)
- puerta con llave
- puerta con apertura hacia la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 litros)
- filtro HEPA (integración de filtro de aire – sólo INCUCCELL® V)
- sistema contra la desecación de los medios de cultivo y los cultivos de tejidos (sólo INCUCCELL® V)
- configuración digital de revoluciones del ventilador 50–100% (INCUCCELL® V)
- software especial WarmComm 4.0
- sonda PT 100 externa
- 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
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- intervalo temporal de 0 a 40 años, ajustable minuto a minuto
- termostato digital de seguridad
- indicación de tiempo real
- curva programable de incremento o disminución de temperaturas – "RAMPAS"
- programación de los tramos de tiempo del programa – "SEGMENTOS"
- funcionamiento en ciclos de los diferentes programas
- ajuste digital de la velocidad del ventilador del 10 al 100%
- control manual de la válvula salida sólo (entrada y salida sólo en INCUCCELL® V)
- bloqueo del teclado
- control de apertura de puertas



## Accesorios opcionales

- pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 50, 100 mm para volumen de 22 l)
- puerta con llave
- puerta con apertura hacia la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 litros)
- filtro HEPA (integración de filtro de aire – sólo INCUCCELL® V)
- toma de corriente interior estanca a prueba de agua con temporizador
- sistema contra la desecación de los medios de cultivo y los cultivos de tejidos
- descontaminación por alta temperatura (sólo INCUCCELL® V excepto para volumen de 404 y 707 l)
- relé BMS de contacto de alarma
- software especial WarmComm 4.0
- sonda PT 100 externa
- exterior de acero inoxidable

... línea comforts

Especificaciones								
Espacio interior – acero inoxidable DIN 1.4301	volume	l	22	55	111	222	404	707
	ancho	mm	240	400	540	540	540	940
	fondo	mm	320	370	370	520	520	520
	altura	mm	295	350	530	760	1410	1410
Dimensiones exteriores (incluyendo puerta, maneta M y ruedas R)	ancho	max. mm	406	620	760	760	760	1160
	fondo	max. mm	580	640	640	790	790	790
	altura	max. mm	604M	680M	860M	1090M	1910R	1910R
	Ø de tubulatura de ventilación exterior/interior	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Embalaje – dimensiones (cartón de tres capas)	ancho	aprox. mm	465	700	830	830	830	1230
	fondo	aprox. mm	665	730	730	860	860	860
	altura (incluyendo palette)	aprox. mm	655	880	1050	1280	2070	2080
Tamizes/estantes	número máximo	No.	4	4	7	10	19	19
	equipo estándar	No.	2	2	2	2	2	2
	distancia mínima entre tamizes	mm	60	70	70	70	70	70
	superficie útil	mm	185 x 265	380 x 335	520 x 335	520 x 485	520 x 485	920 x 485
Carga máxima *)	1 tamiz	kg/tamiz	10	20	20	30	30	50
	en el estante	kg/estante	10	20	20	30	30	20
	en total	kg/armario	25	50	50	70	100	130
Número de puertas de metal exteriores		No.	1	1	1	1	1	2
Peso	neto	aprox. kg	31	55	75	100	150	215
	bruto (cartón)	aprox. kg	36	66	87	116	175	240
Parámetros eléctricos – voltaje 50/60 Hz	potencia máxima	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 [stand by]	W	5	5	5	5	5	5
	corriente para la tensión **)	A	1,1/4,2	1,3/3	1,3/3	2/3	3,9/5,6	3,9/5,6
		V	230	230	230	230	230	230
	corriente para la tensión **)	A	2,2/8,4	2,6/6	2,6/6	4/6	7,8/11,3	7,8/11,3
V		115	115	115	115	115	115	
Sistema de protección			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
<b>Datos de temperatura</b>								
Temperatura de trabajo	Desde ambiente 5/10 ***) °C	hasta °C	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Precisión de temperatura a temp. de trabajo con mirilla del aire y puerta cerradas (DIN 12 880 T2) ****)	en el espacio IC/ICV a 37 °C en el tiempo	% .eratura	1,1/0,4	0,5/0,3	0,5/0,3	1/0,3	1/0,8	1,5/1,5
		± °C	0,4/0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tiempo requerido para alcanzar con mirilla del aire cerrada y voltaje 230 V	IC/ICV	min	70/8	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51
Renovaciones de aire a 37 °C	IC/ICV	h <sup>-1</sup>	4/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12
Pérdidas de calor	IC/ICV	W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135

Nota:

Todas las especificaciones técnicas hacen referencia a una temperatura ambiente de 22 °C y una oscilación de voltaje de ± 10% de oscilación de voltaje (no especificado). Para otros parámetro, ver sección 5.1 – Conexiones eléctricas.

\*) Las bandejas perforadas pueden ocuparse aproximadamente en el 50% de su superficie, de forma que se permita una circulación uniforme del aire dentro de la cámara.

\*\*) Tensión de la red está referido en la etiqueta de tipo de la máquina.

\*\*\*) Sin ventilador/con ventilador.

\*\*\*\*) Desviaciones de la temperatura se miden de acuerdo a DIN 12 880, tomo 2.

Los valores se pueden diferenciar dependiendo de los parámetros concretos de la carga y medios.

Cambios de construcción reservados.

