

INCUCELL® / INCUCELL® V

Incubadoras de laboratorio con la circulación natural/forzada del aire



MMM Group



Recomendadas para el tratamiento seguro de cultivos microbiológicos. La línea INCUCELL® está caracterizada por el funcionamiento silencioso y el flujo suave de aire dentro del espacio útil. La línea INCUCELL® V (modelo con ventilador) garantiza una distribución de temperatura más rápida y precisa con las desviaciones pequeñas. Los campos de aplicación son especialmente los laboratorios biológicos y microbiológicos. Sin embargo, se pueden utilizar también para las pruebas de calidad en las industrias farmacéutica y cosmética y para las pruebas en la medicina veterinaria y en la industria de alimentación.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litros

Rango de temperatura:

INCUCELL®: desde 5 °C sobre la temperatura ambiente hasta 100 °C

INCUCELL® V: desde 10 °C sobre la temperatura ambiente hasta 100 °C

Puerta de cristal interior

Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

Eco line



- Control intuitivo
- Control de procesos mediante microprocesador con Fuzzy logic
- Multilinguaje
- Alarmas acústica y visual
- Indicador LED para el funcionamiento del aparato
- Pantalla táctil LCD de 3 pulgadas (7,6 cm)
- Pantalla FSTN brillante transreflectiva, utiliza tecnología COG (está retroiluminada y utiliza el reflejo de la iluminación externa; una mayor intensidad de la luz externa aumenta la legibilidad de la pantalla)
- Contraste de pantalla ajustable según la ubicación del dispositivo
- Ángulo de visión extra amplio
- Caracteres grandes en la pantalla, visibles a distancia
- La información actual (por ejemplo, temperatura, humedad relativa en caso de dispositivo CLIMACELL®, presión en caso de dispositivo VACUCCELL®) está aumentada durante la ejecución del programa para una mejor legibilidad
- Teclado de lámina duradero con la superficie SoftTouch agradable al tacto
- Respuesta de botones mecánica
- Símbolos retroiluminados integrados directamente en el teclado laminado
- Bloqueo del teclado contra el acceso no autorizado: pulsación múltiple ajustable
- Programación y ciclismo en tiempo real (rampas como equipamiento opcional)
- 9 programas, 2 segmentos en cada programa, hasta 99 ciclos
- Interfaz RS232 y dispositivo USB
- Ethernet (RJ 45) y USB Host (equipamiento opcional)

Evo line



- Control intuitivo
- Control de procesos mediante microprocesador con Fuzzy logic
- Multilinguaje
- Alarmas acústica y visual
- Indicador LED para el funcionamiento del aparato
- Pantalla táctil LCD en color de 5,7 pulgadas (14,5 cm)
- Representación gráfica del nuevo programa
- Control mediante iconos de colores
- Bloqueo de pantalla táctil contra el acceso no autorizado por contraseña
- Gestión de usuarios multinivel (según FDA 21 Parte 11)
- Cifrado y no manipulación de datos (según FDA 21 Parte 11)
- Hasta 100 programas y hasta 100 segmentos para cada programa, un total máximo de 500 segmentos en un dispositivo
- Programación de rampas de temperatura, tiempo real y ciclado
- Registro de datos anuales en forma gráfica y numérica
- Exporte de datos en línea y offline
- Programas de servicio preestablecidos para un diagnóstico rápido de fallas
- Tarjeta de memoria SD, dispositivo USB e interfaz RS232
- USB Host y Ethernet (RJ 45) como parte del módulo de comunicación (equipamiento opcional)

Datos técnicos									
Dimensiones interiores	volumen	l	22	55	111	222	404	707	1212
	ancho	mm	240	400	540	540	540	940	3x540
	fondo	mm	350 / 320	370	370	520	520	520	520
	altura	mm	300	350	530	760	1410	1410	1410
Dimensiones exteriores (puerta y tirador, patas N o ruedas K incluidas)	ancho	mm como máximo	406	620	760	760	760	1160	2175
	fondo	mm como máximo	560	680	680	830	790	790	845
	altura	mm como máximo	610N	680N	860N	1090N	1910K	1910K	1910
	diámetro de la ranura de ventilación exterior/interior	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Embalaje – embalaje básico	ancho	unos mm	500	700	830	820	830	1230	2360
	fondo	unos mm	720	760	750	890	860	860	1020
	altura (incluso palé)	unos mm	810	880	1060	1260	2085	2085	2100
Embalaje – caja	ancho	unos mm	730	800	830	940	910	1330	2360
	fondo	unos mm	780	840	910	960	970	1010	1020
	altura (incluso palé)	unos mm	855	900	1085	1310	2125	2125	2240
Embalaje – tabla	ancho	unos mm	-	780	910	900	910	1310	-
	fondo	unos mm	-	840	830	970	940	940	-
	altura (incluso palé)	unos mm	-	870	1090	1270	2120	2120	-
Bandejas/estantes	cantidad máxima	pza.	4	4	7	10	19	19	3x19
	cantidad estándar	pza.	2	2	2	2	2	2	6
	distancia mínima entre las bandejas/estantes	mm	60	70	70	70	70	70	70
	Superficie útil	mm	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485	520x485
Carga máxima permitida de las bandejas *)	1 bandeja	kg	10	20	20	30	30	50	30
	1 estante	kg	10	20	20	30	30	20	30
	en total dentro del aparato	kg	25	50	50	70	100	130	300
Cantidad de puertas de metal exteriores	pza.	1	1	1	1	1	2	3	
Peso	netto	unos kg	31	55	75	100	150	215	475
	brutto (embalaje básico)	unos kg	36	66	87	116	175	240	525
Parámetros eléctricos - red 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	2,4/4,1
	potencia en el estado de espera [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5
	tensión de la red **)	A	1,1/4,2	1,3/3	1,3/3	2/3	3,9/5,6	3,9/5,6	2x3,9/2,6//5,2
		V	230	230	230	230	230	230	400/3NPE
tensión de la red **)	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	IP20
Datos de temperatura									
Temperatura de trabajo	desde 5/10°C sobre la temperatura ambiente	hasta °C	100	100	100	100	100	100	100
Desviaciones desde la temperatura de trabajo en el caso de la válvula y puerta cerradas (DIN 12 880 parte 2)	en espacio	± % de la temperatura	1,1/0,4	0,5/ 0,3	0,5/ 0,3	1/ 0,3	1/ 0,8	1,5/ 1,5	3,4/2,3
		± a 37 °C	0,4/0,2	0,3/0,2	0,3/0,2	0,3/0,3	0,4/0,3	0,6/0,3	1,3/0,8
	en tiempo	± °C	0,4/0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4/0,3
Tiempo de calentamiento a los 37 °C en el caso de la válvula cerrada y la tensión de 230 V		min	70/80	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51	68/54
Número de cambio de aire a los 37 °C		h ⁻¹	4/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12	5/16
Pérdidas de calor	a los 37 °C	W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135	180/310
Ruido del aparato completo		dB	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/60

Nota:

INCUCELL®/INCUCELL® V

Todos los datos técnicos se refieren a una temperatura ambiente de 22 °C y una tensión de alimentación de 230 V.

Las desviaciones de temperatura indicadas son válidas para el dispositivo en la versión sin equipamiento opcional, medidas según DIN 12880 en estado estable con cámara vacía (IC)/con cámara vacía y ventilador al 100 % (ICV). Otros parámetros también pueden variar según el equipamiento opcional agregado y los medios utilizados.

*) Las bandejas se pueden llenar hasta unos 50% de la superficie de tal modo que se permita la circulación uniforme del aire dentro de la cámara interior.

**) Tensión de la red está indicada en la placa de características del aparato.

***) Sin ventilador/ con ventilador.

Cambios de construcción reservados.



MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,
Sommelweisstrasse 6, D-82152 Planegg / München
Tel.: +49 89 8992 2620, Fax.: +49 89 8992 2630,
E-mail: medcenter@mmm-medcenter.de,
www.mmm-medcenter.de