

INCUCELL® / INCUCELL® V

Laborbrutschränke mit natürlicher/Zwangsluftzirkulierung



Geeignet zur sicheren Verarbeitung von mikrobiologischen Kulturen. Die Reihe INCUCELL® zeichnet sich mit einem stillen Betrieb und einer feinen Luftströmung im Nutzraum aus. Die Reihe INCUCELL® V (Ausführung mit Ventilator) garantiert eine schnellere und präzisere Temperaturverteilung mit geringen Abweichungen. Spezielle Anwendungsbereiche sind insbesondere biologische und mikrobiologische Labors. Man kann sie auch zu Qualitätsprüfungen in der pharmazeutischen Industrie und in der Kosmetik, zu Prüfungen in der Veterinärmedizin und im Lebensmittelbereich gebrauchen.

Innenvolumen: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 Liter
 Temperaturbereich:
 INCUCELL®: von 5 °C über die Umgebungstemperatur bis 100 °C
 INCUCELL® V: von 10 °C über die Umgebungstemperatur bis 100 °C
 Innenglastür
 Innenkammer: Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304)

Eco line



- Intuitive Steuerung
- Mikroprozessorsteuerung Fuzzy logic
- Mehrsprachige Kommunikation
- Akustischer und visueller Alarm
- LED-Kontrolllicht der Gerätefunktionalität
- LCD-DISPLAY 3 Inch (7,6 cm)
- Das transflektive brillante FSTN-Display benutzt die COG-Technologie (es ist untergeleuchtet und nutzt die Reflexion der Außenbeleuchtung aus – die höhere Innenlichtintensität erhöht die Lesbarkeit des Displays)
- Einstellbarer Displaykontrast in Abhängigkeit von der Geräteplatzierung
- Standardüberschreitendbreiter Blickwinkel
- Große, fernsichtbare Displayzeichen
- Aktuelle Informationen (z.B. die Temperatur, die relative Feuchtigkeit im CLIMACELL®, der Druck im VACUCELL®) werden während des Programmvorgangs wegen einer besseren Lesbarkeit vergrößert
- Widerstandsfähige, Folientastatur mit berührungsgangenehmer Oberfläche SoftTouch
- Mechanisches Tastenecho
- Untergeleuchtete, direkt in die Folientastatur integrierte Symbole
- Tastaturschloss gegen unberechtigten Zugang – einstellbarer Mehrfachdrücken
- Echtzeit- und Zyklusprogrammierung (Rampen als optionale Ausstattung)
- 9 Programme, 2 Segmente in jedem Programm, bis zu 99 Zyklen
- Der Konnektor USB Host zum Flashdisk-Anschluss und zum einfachen Datenexport (Option)

Evo line



- Intuitive Steuerung
- Mikroprozessorsteuerung Fuzzy logic
- Mehrsprachige Kommunikation
- Akustischer und visueller Alarm
- LED-Kontrolllicht der Gerätefunktionalität
- Farbtouchscreen 5,7 Inch (14,5 cm)
- Graphische Darstellung eines neuen Programms
- Steuerung mittels Farb-Ikonen
- Touchscreenschloss mit Passwort gegen unbefugten Zugang
- Mehrebenen-Anwenderverwaltung (entspricht der FDA 21 Part 11)
- Chiffrieren und Nichtmanipulierbarkeit der Daten (gemäß der FDA 21 Part 11)
- Bis 100 Programme und bis 100 Segmente für jedes Programm
- Programmierung von Temperaturrampen, Echtzeit und Zyklen
- Jahresdatenaufzeichnung in graphischer und numerischer Form
- Datenexport im Modus online und offline
- Voreingestellte Service-Programme zur schnellen Fehlerdiagnostik
- Einfache Service-Diagnostik inklusive Fernzugang
- SD-Speicherkarte, USB Host und Schnittstele RS 232 als Standardausstattung
- Anschluss von WiFi, USB Device oder Schnittstele Ethernet mit der eigenen IP-Adresse für Datenfernübertragung, Fernsteuerung und Diagnostik (optionale Ausstattung)

Technische Daten									
Innenraum	Volumen	l	22	55	111	222	404	707	1212
	Breite	mm	240	400	540	540	540	940	3x540
	Tiefe	mm	350 / 320	370	370	520	520	520	520
	Höhe	mm	300	350	530	760	1410	1410	1410
Außenabmessungen (inklusive Tür und Griff, Füße N oder Rollen K)	Breite	max. mm	406	620	760	760	760	1160	2175
	Tiefe	max. mm	560	640	640	790	790	790	845
	Höhe	max. mm	610N	680N	860N	1095N	1910K	1910K	1910
	Durchmesser der Lüftungsmuffe außen/innen	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Verpackung - Grundverpackung	Breite	ca. mm	500	700	830	860	830	1230	2360
	Tiefe	ca. mm	720	730	730	860	860	860	1020
	Höhe (inklusive Palette)	ca. mm	810	875	1060	1260	2085	2085	2100
Verpackung - Kiste	Breite	ca. mm	720	780	810	920	910	1335	2360
	Tiefe	ca. mm	780	800	910	960	970	1060	1020
	Höhe (inklusive Palette)	ca. mm	835	900	1085	1310	2123	2163	2240
Verpackung - Lattung	Breite	ca. mm	-	780	900	900	910	1310	-
	Tiefe	ca. mm	-	800	800	940	940	940	-
	Höhe (inklusive Palette)	ca. mm	-	870	1090	1270	2120	2120	-
Siebe/Regale	Höchstzahl	Stk	4	4	7	10	19	19	3x19
	Standardausstattung	Stk	2	2	2	2	2	2	6
	Mindestabstand zwischen Sieben/Regalen	mm	60	70	70	70	70	70	70
	Nutzfläche	mm	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485	520x485
Höchstzulässige Belastung der Siebe *)	für Sieb	kg	10	20	20	30	30	50	30
	für Regal	kg	10	20	20	30	30	20	30
	im Gerätinnenraum gesamt	kg	25	50	50	70	100	130	300
Außenmetalltüranzahl	Stk	1	1	1	1	1	2	3	
Gewicht	netto	ca. kg	31	55	75	100	150	215	475
	brutto (Grundverpackung)	ca. kg	36	66	87	116	175	240	525
Elektro-Daten - Netz 50/60 Hz	max. Anschlusswert	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	2,4/3,6
	Anschlusswert im Bereitschaftszustand [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5
	Strom für Spannung **)	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
	Strom für Spannung **)	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	-
Deckungsstufe		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Temperaturdaten									
Arbeitstemperatur	ab 5/10°C ***) über die Umgebungstemperatur	bis °C	100	100	100	100	100	100	100
Abweichungen von der Arbeitstemperatur bei geschlossener Klappe und Tür (DIN 12 880 Teil 2)	raummäßig	± % Temperatur	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
		± bei 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
	zeitmäßig	± °C	0,4/0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4/0,3
Anlaufzeit auf Temperatur 100 °C bei geschlossener Klappe und Spannung 230 V	min		70/80	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51	68/54
Luftaustauschzahl bei 100 °C	h-1		4/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12	5/16
Temperaturverluste	bei 100 °C	W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135	180/310
Lärmpegel des kompletten Gerätes		dB	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/60

Anmerkung:

INCUCELL®/INCUCELL® V

Alle technischen Daten beziehen sich auf 22 °C Umgebungstemperatur und ± 10%.

Die Standardausführung ist bis 70 °C, die optionale Ausführung ist bis 100 °C.

*) Die Siebe können bis ca. 50% der Fläche aufgefüllt werden, und zwar möglichst so, um eine gleichmäßige Luftströmung im Kammerraum zu ermöglichen.

**) Die Netzspannung ist auf dem Typenschild des Gerätes angeführt.

***) Ohne Ventilator/ mit Ventilator.

Die Werte können sich in Abhängigkeit von den konkreten Beschickungs- und Medienparametern unterscheiden.

Änderungen der Konstruktion und Ausführung vorbehalten.



MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,
Sammelweisstrasse 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