

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 Zoll (7,6 cm)
- Das transflektive brillante FSTN-Display gebraucht die COG-Technologie (es ist unterleuchtet und benutzt die Innenbeleuchtungsreflexion – die höhere Außenlichtintensität erhöht die Displaylesbarkeit)
- Ein einstellbarer Displaykontrast in Abhängigkeit von der Aufstellung des Gerätes
- Ein extrabreiter Blickwinkel
- Große, fersichtbare Displayzeichen
- Aktuelle Informationen (z.B. Temperatur, relative Feuchtigkeit am Gerät CLIMACELL®, Druck am Gerät VACUCELL®) werden im Programmlauf wegen deren besseren Lesbarkeit vergrößert
- Eine widerstandsfähige Folientastatur mit der berührungsfreundlichen Oberfläche SoftTouch
- Eine mechanische Tastenreaktion
- Unterleuchtete, direkt in die Folientastatur integrierte Symbole
- Ein Tastaturschloss gegen unbefugten Zugang – durch einstellbares Wiederholdrücken
- Eine Echtzeit- und Zyklusprogrammierung (Rampen als optionale Ausstattung)
- 9 Programme, 2 Segmente in jedem Programm, bis 99 Zyklen
- Eine Schnittstelle RS232 und USB Device
- Ethernet (RJ 45) und USB Host (optionale Ausstattung)

Evo line



- Intuitive Steuerung
- Mikroprozessorsteuerung Fuzzy logic
- Mehrsprachige Kommunikation
- Akustischer und visueller Alarm
- LED-Kontrolllicht der Gerätefunktionalität
- Ein LCD-Farbtouchbildschirm 5,7 Zoll (14,5 cm)
- Eine graphische Darstellung des neuen Programms
- Bedienung mit Hilfe der Farbtönen
- Ein Touchscreen-Schloss gegen unbefugten Zugang
- Mehrebenen-Anwenderverwaltung (entspricht der FDA 21 Part 11)
- Datenverschlüsselung und -Manipulationsverhinderung (gemäß FDA 21 Part 11)
- Bis 100 Programme und bis 100 Segmente für jedes Programm, insgesamt maximal 500 Segmente im Gerät
- Programmierung von Temperaturrampen, Echtzeit und Zyklen
- Jahresdatenaufzeichnung in graphischer und numerischer Form
- Ein Datenexport im Modus Online und Offline
- Voreingestellte Service-Programme für eine schnelle Diagnostik
- Eine SD-Speicherkarte, USB Device und Schnittstelle RS232
- USB Host und Ethernet (RJ 45) als Bestandteil des Kommunikationsmoduls (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	680	680	830	790	790	845
	Höhe	max. mm	610N	680N	860N	1090N	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	820	830	1230	2360
	Tiefe	ca. mm	720	760	750	890	860	860	1020
	Höhe (inklusive Palette)	ca. mm	810	880	1060	1260	2085	2085	2100
Verpackung - Kiste	Breite	ca. mm	730	800	830	940	910	1330	2360
	Tiefe	ca. mm	780	840	910	960	970	1010	1020
	Höhe (inklusive Palette)	ca. mm	855	900	1085	1310	2125	2125	2240
Verpackung - Lattung	Breite	ca. mm	-	780	910	900	910	1310	-
	Tiefe	ca. mm	-	840	830	970	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
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 Einspeisespannung 230 V.

Die angegebenen Temperaturabweichungen sind für das Gerät in der Standardausführung ohne Optionen, gemessen nach der DIN 12880 im stabilisierten Zustand mit einer leeren Kammer (IC) / mit einer leeren Kammer und einem Ventilator auf 100 % (ICV), gültig. Sonstige Parameter können sich ebenfalls gemäß zugeführten Optionen und angewandten Medien unterscheiden.

*) 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.

Änderungen der Konstruktion und Ausführung vorbehalten.



MMM Medcenter Einrichtungen GmbH
 Semmelweisstrasse 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