

# DUROCELL

Labortrockenschränke mit natürlicher Luftzirkulierung



Die spezielle Reihe DUROCELL mit hochwiderstandsfähiger INTERPON-Schicht, die den Niro-Innenraum vor aggressiven Stoffen wie Säuren und Laugen schützt. Sie ermöglicht ein optimales Temperieren von Materialien. Ideal für saure sowie alkalische Hydrolyse, Extraktion durch Nichtbrennstoffe sowie Stoffersetzung in der festen Phase.

**Innenvolumen:** 22, 55, 111, 222 Liter  
**Temperaturbereich:** von 5 °C über die Umgebungstemperatur bis 125 °C  
**Innenkammer:** Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304)  
chemischbeständig beschichtet  
Ausführung für reine Räume (auf Anfrage)

## 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, fernsichtbare Displayzeichen
- Aktuelle Informationen (z.B. Temperatur, relative Feuchtigkeit am Gerät CLIMACELL®, Druck am Gerät VACUCELL®) werden im Programmlauf wegen deren besserer 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)

| Technische Daten                                                                            |                                                  |                 |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| Innenraum                                                                                   | Volumen                                          | l               | 22      | 55      | 111     | 222     |
|                                                                                             | Breite                                           | mm              | 240     | 400     | 540     | 540     |
|                                                                                             | Tiefe                                            | mm              | 350     | 370     | 390     | 520     |
|                                                                                             | Höhe                                             | mm              | 300     | 350     | 530     | 760     |
| Außenabmessungen (inklusive Tür und Griff, Füße N oder Rollen K)                            | Breite                                           | max. mm         | 406     | 620     | 760     | 760     |
|                                                                                             | Tiefe                                            | max. mm         | 560     | 680     | 680     | 830     |
|                                                                                             | Höhe                                             | max. mm         | 610N    | 680N    | 860N    | 1090N   |
|                                                                                             | Durchmesser der Lüftungsmuffe außen/innen        | mm              | 52/49   | 52/49   | 52/49   | 52/49   |
| Verpackung - Grundverpackung                                                                | Breite                                           | ca. mm          | 500     | 700     | 830     | 820     |
|                                                                                             | Tiefe                                            | ca. mm          | 720     | 760     | 750     | 890     |
|                                                                                             | Höhe (inklusive Palette)                         | ca. mm          | 810     | 880     | 1060    | 1260    |
| Verpackung - Kiste                                                                          | Breite                                           | ca. mm          | 730     | 800     | 830     | 940     |
|                                                                                             | Tiefe                                            | ca. mm          | 780     | 840     | 910     | 960     |
|                                                                                             | Höhe (inklusive Palette)                         | ca. mm          | 855     | 900     | 1085    | 1310    |
| Verpackung - Lattung                                                                        | Breite                                           | ca. mm          | -       | 780     | 910     | 900     |
|                                                                                             | Tiefe                                            | ca. mm          | -       | 840     | 830     | 970     |
|                                                                                             | Höhe (inklusive Palette)                         | ca. mm          | -       | 870     | 1090    | 1270    |
| Siebe/Regale                                                                                | Höchstzahl                                       | Stk             | 4       | 4       | 7       | 10      |
|                                                                                             | Standardausstattung                              | Stk             | 2       | 2       | 2       | 2       |
|                                                                                             | Mindestabstand zwischen Sieben/Regalen           | mm              | 60      | 70      | 70      | 70      |
|                                                                                             | Nutzfläche                                       | mm              | 185x265 | 380x335 | 520x335 | 520x485 |
| Höchstzulässige Belastung der Siebe *)                                                      | für Sieb                                         | kg              | 10      | 20      | 20      | 30      |
|                                                                                             | für Regal                                        | kg              | 10      | 20      | 20      | 30      |
|                                                                                             | im Gerätinnenraum gesamt                         | kg              | 25      | 50      | 50      | 70      |
| Außenmetalltüranzahl                                                                        |                                                  | Stk             | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Gewicht                                                                                     | netto                                            | ca. kg          | 31      | 55      | 75      | 100     |
|                                                                                             | brutto (Grundverpackung)                         | ca. kg          | 36      | 66      | 87      | 116     |
| Elektro-Daten - Netz 50/60 Hz                                                               | max. Anschlusswert                               | kW              | 0,9     | 1,2     | 1,8     | 1,8     |
|                                                                                             | Anschlusswert im Bereitschaftszustand [stand by] | W               | 5       | 5       | 5       | 5       |
|                                                                                             | Strom für Spannung 230 V**)                      | A               | 4       | 5,2     | 7,8     | 7,8     |
|                                                                                             | Strom für Spannung 115 V**)                      | A               | 8       | 10,4    | 15,6    | 15,6    |
| Deckungsstufe                                                                               |                                                  |                 | IP20    | IP20    | IP20    | IP20    |
| <b>Temperaturdaten</b>                                                                      |                                                  |                 |         |         |         |         |
| Arbeitstemperatur                                                                           | ab 5°C über die Umgebungstemperatur              | bis °C          | 125     | 125     | 125     | 125     |
| Abweichungen von der Arbeitstemperatur bei geschlossener Klappe und Tür (DIN 12 880 Teil 2) | raummäßig                                        | ± % Temperatur  | 2,7     | 2       | 2       | 2       |
|                                                                                             | zeitmäßig                                        | ± °C            | 1       | 0,3     | 0,8     | 0,8     |
| Anlaufzeit auf Temperatur 125 °C bei geschlossener Klappe und Spannung 230 V                |                                                  | min             | 34      | 41      | 48      | 50      |
| Luftaustauschzahl bei 125 °C                                                                |                                                  | h <sup>-1</sup> | 6       | 8       | 12      | 5       |
| Temperaturverluste                                                                          | bei 125 °C                                       | W               | 140     | 380     | 490     | 630     |
| Lärmpegel des kompletten Gerätes                                                            |                                                  | dB              | 0       | 0       | 0       | 0       |

## Anmerkung:

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, 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.

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