

Roller-Apparate und Großraum-Inkubatoren

von **Bellco Biotechnology** (Seite 1 und 2) und **Sheldon/Shellab** (Seite 3 und 4)



Roller-Apparate

Die Roller-Apparate von Bellco sind für die Massenproduktion von Zellen, Viren und Zellenprodukten bestimmt. Umfangreiche Palette: von 2 – 86 Flaschen, 1 bis 8 Decks, modular oder fest verbunden, Motor oben oder unten, programmierbar oder digital. Durch den direkten Antrieb der Rollen und die Konstruktion der Rollen können auch Kunststoff-Flaschen benutzt werden. Die Rollen sind aus chemikalienbeständigem, rutschfesten EDPM hergestellt.

Roller-Apparat: Motor oben aufgesetzt, programmierbar oder digital

- Funkenfreier Motor und Regler für sanftes Drehen und einfache Handhabung
- Programmierbarer Omron Regler oder digital mit LCD-Anzeige
- Anschluß für Alarm und RS485-Schnittstelle (auf Wunsch auch RS232-Schnittstelle und 4-20mA-Anschluß erhältlich)
- Betrieb mit Glas- oder Kunststoffrollerflaschen mit einem Durchmesser von 120 mm und einer max. Länge von 510 mm
- Arretierbare Fußrollen an der Vorderseite
- Drehgeschwindigkeit: 0,2 - 6,0 U/Min.
- Anzeige für Batterieladung während des Betriebs über Batterie (nur bei Modellen mit Batterie Back-up)
- Schalter für Rotationsänderung (im oder gegen den Uhrzeigersinn)
- Direktantrieb aller Flaschenpositionen
- Optional akustischer/sichtbarer Alarm für die Bewegung (werkseitig voreingestellt)
- Abmessungen:
 - 53 Position (Höhe x Breite x Tiefe): 192 cm x 81 cm x 63 cm
 - 86 Position (Höhe x Breite x Tiefe): 192 cm x 122 cm x 63 cm



| Kat.-Nr. | Beschreibung | Batterie Back-up |
|------------|--------------------------------------|------------------|
| 7400-10230 | 53 Position, programmierbar | nein |
| 7420-10230 | 86 Position, programmierbar | nein |
| 7400-20230 | 53 Position, programmierbar | ja |
| 7420-20230 | 86 Position, programmierbar | ja |
| 7440-10230 | 53 Position, digital mit LCD-Anzeige | nein |
| 7460-10230 | 86 Position, digital mit LCD-Anzeige | nein |
| 7440-20230 | 53 Position, digital mit LCD-Anzeige | ja |
| 7460-20230 | 86 Position, digital mit LCD-Anzeige | ja |

Roller-Apparat: Motor unten, programmierbar oder digital

- Funkenfreier Motor und Regler für sanftes Drehen und einfache Handhabung
- Programmierbar oder Digital mit LCD-Anzeige
- Direktantrieb aller Flaschenpositionen
- Betrieb mit Glas- oder Kunststoffrollerflaschen mit einem Durchmesser von 120 mm und einer max. Länge von 510 mm
- Modelle mit Batterie Back-up drehen bei Stromausfall bis zu 18 Stunden weiter, abhängig von der Drehgeschwindigkeit und der Beladung des Gerätes
- Schalter für Rotationsänderung (im oder gegen den Uhrzeigersinn)
- Optional Alarm für die Bewegung (werkseitig voreingestellt)
- Drehgeschwindigkeit: 0,2 - 6,0 U/Min.
- Abmessungen:
 - 8 Decks (Höhe x Breite x Tiefe): 150 cm x 81 cm x 62 cm (programmierbar)
 - 8 Decks (Höhe x Breite x Tiefe): 180 cm x 81 cm x 62 cm (Digital)
 - 9 Decks (Höhe x Breite x Tiefe): 170 cm x 81 cm x 66 cm
 - 10 Decks (Höhe x Breite x Tiefe): 185 cm x 81 cm x 66 cm



Fortsetzung Seite 2

Fortsetzung

| Kat.-Nr. | Batterie-Back-up | Kat.-Nr. | Batterie-Back-up | Kat.-Nr. | Batterie-Back-up |
|----------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|----------------------------|
| | → 8 Decks / 40 Positionen | | → 9 Decks / 45 Positionen | | → 10 Decks / 50 Positionen |

Roller-Apparat: Motor unten, programmierbar

| | | | | | |
|------------|------|------------|------|------------|------|
| 7375-08230 | nein | 7300-09230 | nein | 7300-10230 | nein |
| 7385-08230 | ja | 7320-09230 | ja | 7320-10230 | ja |

Roller-Apparat: Motor unten, digital

| | | | | | |
|------------|------|------------|------|------------|------|
| 7370-08230 | nein | 7340-09230 | nein | 7340-10230 | nein |
| 7380-08230 | ja | 7360-09230 | ja | 7360-10230 | ja |

Roller-Apparate: modulares System

- Modulare Konstruktion — auf eine Basiseinheit können mehrere Decks montiert werden (maximal 10 Decks)
- Drehgeschwindigkeit: 0,1 - 4,0 U/Min. (schnellere oder langsamere Ausführungen auf Anfrage)
- Analoge Geschwindigkeitsanzeige und Feststellknopf für Drehgeschwindigkeit
- Hochleistungsfußrollen für müheloses Rollen des Gerätes
- Akzeptiert alle Rollerflaschen mit 110 mm und 120 mm Durchmesser, Glas- und Kunststoff-Flaschen bis 510 mm Länge



Basis & 2 Decks

| Kat.-Nr. | Beschreibung | Flaschenpositionen | Abmessung (Breite x Tiefe x Höhe) |
|------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 7630-75220 | Basisgerät | 5 | 75 cm x 63 cm x 37 cm |
| 7630-75221 | Basis und 1 Deck | 10 | 75 cm x 63 cm x 55 cm |
| 7630-75222 | Basis und 2 Decks | 15 | 75 cm x 63 cm x 73 cm |
| 7630-75223 | Basis und 3 Decks | 20 | 75 cm x 63 cm x 91 cm |
| 7630-75224 | Basis und 4 Decks | 25 | 75 cm x 63 cm x 109 cm |
| 7630-75225 | Basis und 5 Decks | 30 | 75 cm x 63 cm x 127 cm |
| 7630-75226 | Basis und 6 Decks | 35 | 75 cm x 63 cm x 145 cm |
| 7630-75227 | Basis und 7 Decks | 40 | 75 cm x 63 cm x 163 cm |
| 7630-75228 | Basis und 8 Decks | 45 | 75 cm x 63 cm x 180 cm |
| 7630-75010 | Einzeldeck | 5 | 75 cm x 63 cm x 18 cm |

➔ **Weitere Rollergeräte: Sci/ERA Palette mit besonderen Sicherheitsmerkmalen wie Batterie Back-up, zweiter Motor, Alarmfunktionen usw.**
Bitte fordern Sie separate Informationen *bzw. den Gesamtkatalog* an!

Roller-Apparate: kleine Labortischmodelle

- Direktantrieb jeder Flaschenposition
- Drehgeschwindigkeit: 0,25 – 3,0 U/Min. (7622-01220)
0,1 - 4,0 U/Min. (7632-00230)
- Akzeptiert Glas- oder Kunststoffflaschen mit 120 mm Ø und 22,5 cm Länge
- Bei zusätzlichem Deck, Abstand zwischen den Decks: 13,4 cm
Modell 7632-00230 für maximal 6 Rollerflaschen



Kat.:7622-01220 Kat.:7632-00230

| | | | |
|------------|---------------------------|---|-------------------------|
| 7622-01220 | Basisgerät | 2 | 36 cm x 33 cm x 19 cm |
| 7622-02220 | Basis und 1 Deck | 4 | 36 cm x 33 cm x 37 cm |
| 7632-00230 | Btb modulares Basisgerät, | 2 | 34,3 cm x 33 cm x 19 cm |
| 7632-10000 | Optional Deck | 2 | 34,3 cm x 33 cm x 18 cm |

Roller-Apparat: Labortischmodell

- 10 Flaschenpositionen
- Paßt in den Inkubator für den Labortisch (siehe Seite 3)
- Drehgeschwindigkeit: 0,1 – 4,0 U/Min.
- Akzeptiert Glas- oder Kunststoff-Flaschen mit 120 mm Durchmesser

| | | | |
|------------|------------------|----|-----------------------|
| 7621-20230 | Basis und 1 Deck | 10 | 74 cm x 32 cm x 34 cm |
|------------|------------------|----|-----------------------|



Dunn Labortechnik GmbH · Thelenberg 6 · 53567 Asbach

Tel. 0 26 83 / 4 30 94 · Fax 0 26 83 / 4 27 76 · e-mail: info@dunnlab.de · Internet: www.dunnlab.de

Labortisch-Inkubator für Roller-Apparat mit 10 Flaschenpositionen

- Temperaturbereich von +5 °C über Raumtemperatur bis 50 °C
- Außenmaße: 90 x 54 x 77 cm
- Innenmaße: 75 x 36 x 50 cm (135 l)
- Innenraumsteckdose

| Kat.-Nr | Beschreibung |
|------------|--------------------------|
| 7728-10230 | Inkubator mit fester Tür |
| 7728-20230 | Inkubator mit Glastür |
| 7728-00047 | Optional Einschubblech |



Standard Großrauminkubatoren

Die Inkubatoren von Sheldon/SheLab zeichnen sich durch eine hervorragende Temperaturverteilung im Innenraum aus. Für eine gleichmäßige Temperatur sorgen eine Mikroprozessor-gesteuerte Regelung, eine besondere Luftummantelung sowie die 3-wandige Konstruktion. Durch diese Ausstattungen sind keine zusätzlichen Gebläse oder Ventilatoren notwendig. Fünf strategisch günstig angeordnete Heizelemente, einschließlich einer beheizten Aussentür, sichern eine gleichmäßige Temperaturverteilung, während die Luftummantelung Hitzestellen im voll beladenen Inkubator verhindert.

- Extra große Modelle für Rollerapparate
- Roll-in Inkubator
- Mikroprozessor-Steuerung mit LED-Anzeige
- Edelstahl-Innenauskleidung und -einschübe
- Luftummantelung
- 3-wandige Konstruktion
- Türthermostat (werkseitig voreingestellt)
- Temperaturbereich von +8 °C über Raumtemperatur bis 70 °C
- Unabhängiger Übertemperaturschutz
- Einzel- oder Doppelkammer
- Extra große Modelle für Rollerapparate (s. auch separate Preisliste)
- Einzelne Modelle mit Innenraumsteckdosen



| Kat.-Nr. | Nutzraum Vol./Liter | Einschub- bleche | Außenmaße B x T x H (cm) | Innenmaße B x T x H (cm) |
|----------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| RI28-2 | 900 | 6 / 16 | 98 x 83 x 191 | 84 x 66 x 163 |
| RI40-2 | 1133 | 6 / 20 | 104 x 86 x 221 | 89 x 66 x 193 |

CO₂ Inkubatoren

Sheldon/ShellLab bietet die idealen Inkubatoren für die Zellkultur und *in vitro* Fertilisation. Durch abgerundete Ecken sowie Edelstahl-Innenauskleidung und -Einschübe sind die Sheldon Inkubatoren einfach zu reinigen. Die 3500-Serie zeichnet sich durch einen in Kupfer eingefassten HEPA-Filter aus, der das Bakterienwachstum verhindert und für eine kontinuierliche Dekontamination sorgt. Durch den Anoden-Korrosionsschutz kann der Wassermantel mit destilliertem oder Leitungswasser befüllt werden.

- Extragroße CO₂ Inkubatoren, mit Rampe für Roller-Apparate
- Mikroprozessorsteuerung
- Edelstahl-Innenauskleidung und -einschübe
- Kontinuierliche Dekontamination durch
 - in Kupfer eingefassten HEPA-Filter
 - Kupfer-ummantelte Gasleitungen
 - Kupferstreifen im Wassermantel
 - Modell 3552-2 mit **Hitzesterilisation**
- Vorwärmung des CO₂ Gases
- Frontanschluß für CO₂-Kontrolle
- Infrarot CO₂-Sensor
- Türthermostat (werkseitig voreingestellt)
- Temperaturbereich von 8 °C über Raumtemperatur bis 60 °C
- Temperaturtoleranz $\pm 0,5$ °C
- Unabhängiger Übertemperaturschutz
- Alarmsystem für Temperatur und CO₂
- Luftummantelt
- 4 Innenraumsteckdosen



| Kat.-Nr. | Nutzraum Vol./Liter | Einschub-bleche | Außenmaße B x T x H (cm) | Innenmaße B x T x H (cm) |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 2440-2 | 1133 | 6 (30) | 104 x 86 x 224 | 89 x 66 x 193 |
| 2460-2 | 1700 | 6 (30) | 124 x 104 x 201 | 109 x 89 x 173 |
| 2428-2 | 793 | 6 (30) | 94 x 91,5 x 188 | 84 x 68 x 158 |



Weitere Inkubatoren im Programm.

Auf Wunsch schicken wir Ihnen gerne Unterlagen zu.