

Produktinformation 2018

Inkubatoren



Standardinkubatoren

Seite 2



**Kühlinkubatoren
mit Peltier-Kühltechnik**

Seite 2



**Drosophila-Inkubatoren
mit Peltier-Kühltechnik**

Seite 2



**CO₂ Inkubatoren
mit Luft- oder Wasserummantelung**

Seite 3



**Schüttelinkubatoren
mit oder ohne Kühlung**

Seite 4



**Roll-In Großraum-Inkubatoren
mit oder ohne CO₂ Begasung**

Seite 5

Öfen



**Umluftöfen
Standard und Hochleistung**

Seite 6



Ofen für Reinnräume

Seite 7



Vakuumöfen

Seite 7

Heizbäder



Wasserbäder

Seite 8



Schüttelwasserbäder

Seite 8



Lab Armor® Bead Bäder

Seite 8

→ Zubehör für alle Geräte sowie weitere Modelle auf Anfrage erhältlich.

Inkubatoren

Standardinkubatoren

Eigenschaften:

- Temperaturbereich: 8 °C über Raumtemperatur bis 70 °C
- Temperaturgleichmäßigkeit: $\pm 0,5$ °C bei 37 °C
- Innenauskleidung und Einlegeböden aus Edelstahl
- Luftummantelung
- 3-wandige Konstruktion
- Kein Gebläse innerhalb der Kammer
- Beheizte Außentür, innere Sichtglastür
- Mikroprozessor-Steuerung, LED-Anzeige
- Übertemperaturalarm
- 1 Innenraumsteckdose
- 1 Access Port



SMI6-2



SMI11-2



SMI12-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SMI2-2	56 l	2	ca. 54 x 57 x 66 (38 x 38 x 38) cm
SMI6-2	166 l	3	ca. 65 x 69 x 97 (49 x 51 x 66) cm
SMI7-2	184 l	2	ca. 76 x 79 x 82 (60 x 61 x 51) cm
SMI11-2*	309 l	6	ca. 107 x 69 x 97 (92 x 51 x 66) cm
SMI12-2**	2 x 166 l	2 x 3	ca. 65 x 69 x 193 (49 x 51 x 65) cm

* SMI11-2: 1 Innenraum, 2 Türen, ** SMI12-2: 2 separate Einzelkammern übereinander

Kühlinkubatoren mit Peltier-Kühltechnik

Eigenschaften:

- Bis zu ca. 70 % Energieersparnis durch thermoelektrische Peltier-Kühltechnik, kein Kompressor notwendig
- Temperaturbereich: 15 °C bis 40 °C (bei 20 °C Raumtemperatur)
- Temperaturgleichmäßigkeit: $\pm 0,5$ °C bei 20 °C
- Luftzirkulation mittels Gebläse
- Alarmfunktion bei Übertemperatur oder offenstehender Tür
- 1 Innenraumsteckdose
- 1 Access Port



SRI6P-2



SRI20P-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SRI3P-2	99 l	2	ca. 61 x 54 x 86 (48 x 43 x 67) cm
SRI6P-2	185 l	2	ca. 76 x 80 x 85 (65 x 61 x 47) cm
SRI20P-2	546 l	5	ca. 76 x 80 x 177 (65 x 61 x 138) cm

Drosophila Inkubatoren

Eigenschaften:

- Bis zu ca. 70 % Energieersparnis durch Peltier-Kühltechnik
- LED-Beleuchtung, mit Tag-Nacht-Lichtwechselregulierung
- Temperaturbereich: 15 °C bis 40 °C (bei 20 °C Raumtemperatur)
- Temperaturgleichmäßigkeit: $\pm 0,5$ °C bei 20 °C
- Luftzirkulation mittels Gebläse
- Alarmfunktion bei Übertemperatur oder offenstehender Tür
- 1 Innenraumsteckdose
- 1 Access Port



SRI6PF-2



SRI20PF-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SRI6PF-2	185 l	2	ca. 76 x 80 x 85 (65 x 61 x 47) cm
SRI20PF-2	546 l	5	ca. 76 x 80 x 177 (65 x 61 x 138) cm

CO₂-Inkubatoren

Mit Wasserummantelung

Eigenschaften:

- CO₂-Bereich: 0 - 20 %, Infrarot CO₂-Sensor
- Wiederherstellungsrate der CO₂-Konzentration < 5 Minuten
- Temperaturbereich: 5 °C über Raumtemperatur bis 60 °C
- Relative Luftfeuchte (passiv) bis 95 %
- Edelstahl-Innenauskleidung/-einschübe
- Kupfereinschübe auf Anfrage
- Beheizte Außentür, innere Sichtglastür
- Übertemperaturschutz, Alarmsystem für Temperatur/CO₂
- Automatische Messdatenerfassung (Data logging)
- 1 Access Port
- Kupfer-eingefasster HEPA-Filter für kontinuierliche Dekontamination

- **Nur SCO5W-2:** Feuchtigkeitsanzeige



SCO2W-2

2x SCO6WE-2
mit Gestell

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SCO2W-2	42 l	3	ca. 53 x 57 x 69 (40 x 40 x 26) cm
SCO5W-2	143 l	3	ca. 66 x 65 x 102 (49 x 50 x 58) cm
SCO6WE-2	171 l	3	ca. 66 x 67 x 102 (51 x 50 x 64) cm
9751223	Gestell für die Anordnung von 2 Inkubatoren SCO5W-2/SCO6WE-2 übereinander		

Mit Luftummantelung

Eigenschaften:

- CO₂-Bereich: 0 - 20 %, Infrarot CO₂-Sensor
- Wiederherstellungsrate der CO₂-Konzentration < 5 Minuten
- Relative Luftfeuchte (passiv) bis 95 %
- Edelstahl-Innenauskleidung und -einschübe
- Kupfereinschübe auf Anfrage
- Beheizte Außentür, innere Sichtglastür
- Übertemperaturschutz, Alarmsystem für Temperatur/CO₂
- Automatische Messdatenerfassung (Data logging)
- 1 Access Port

- **SCO5A-2 und SCO10A-2:**
Temperaturbereich: 5 °C über Raumtemperatur bis 60 °C
Kupfer eingefasster HEPA-Filter für kontinuierliche Dekontamination

- **SCO10A-2:** Inkubator mit 2 separaten Kammern

- **SCO6AD-2:** Inkubator mit Hitzesterilisation
Temperaturbereich: 5 °C über Raumtemperatur bis 50 °C
Mit Hitzesterilisation (180 °C, 2 Stunden)



SCO5A-2



SCO6AD-2



SCO10A-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SCO5A-2	142 l	3	ca. 70 x 72 x 96 (52 x 50 x 55) cm
SCO10A-2	2 x 142 l	2 x 3	ca. 70 x 72 x 192 (52 x 50 x 55) cm
SCO6AD-2	167 l	3	ca. 73 x 78 x 100 (51 x 51 x 65) cm

Schüttelinkubatoren mit oder ohne Kühlung

Eigenschaften:

- Kreisförmige Schüttelbewegung
- Edelstahl-Innenraum, Digitale Anzeigen, Sichtglasfenster
- Alarmsystem für Temperatur, Umdrehung und Zeiteinstellung
- Automatische Stoppfunktion beim Türöffnen
- **Tischmodell: SSI3-2**
 - 30 - 400 U/Min,
 - 8 °C über Raumtemperatur bis 70 °C
 - Kreisbewegung: 12, 19 oder 25 mm
- **Bodenmodell: SSI5-2, SSI5R-2, SSI5R-HS-2**
 - **SSI5-2:** 30 - 400 U/Min., 8 °C über Raumtemperatur bis 60 °C, Kreisbewegung: 12, 19 oder 25 mm
 - **SSI5R-2:** 30 - 400 U/Min., 10 °C bis 60 °C (Kühlfunktion), Kreisbewegung: 12, 19 oder 25 mm
 - **SSI5R-HS-2:** 60 - 850 U/Min. (High Speed), 10 °C bis 60 °C (Kühlfunktion) Kreisbewegung: 4,3 mm
 - 1 Innenraumsteckdose
 - 1 Access Port
- **Modell mit großer Kapazität: SSI10-2, SSI10R-2**
 - **SSI10-2:** 30 - 400 U/Min., 8 °C über Raumtemperatur bis 60 °C, Kreisbewegung: 12, 19 oder 25 mm
 - **SSI10R-2:** 30 - 400 U/Min., 10 °C bis 60 °C (Kühlfunktion), Kreisbewegung: 12, 19 oder 25 mm
 - Stapelbar, Untergestell auf Anfrage erhältlich



SSI3-2



SSI5-2



SSI10-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Max. Beladung	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SSI3-2	93 l	8 kg	-	ca. 53 x 61 x 71 (48 x 46 x 42) cm
SSI5-2	156 l	10 kg	1	ca. 72 x 75 x 103 (48 x 52 x 57) cm
SSI5R-2	156 l	10 kg	1	ca. 72 x 75 x 103 (48 x 52 x 57) cm
SSI5R-HS-2	162 l	10 kg	1	ca. 72 x 75 x 103 (48 x 52 x 57) cm
SSI10-2	269 l	20 kg	-	ca. 140 x 90 x 90 (90 x 65 x 50) cm
SSI10R-2	269 l	20 kg	-	ca. 140 x 90 x 90 (90 x 65 x 50) cm

Zubehör:

Die einfach zu entfernende Universalplattform ist Bestandteil jedes Inkubators. Durch folgendes Zubehör sind verschiedene Kombinationen möglich.

Kat.-Nr.

Beschreibung

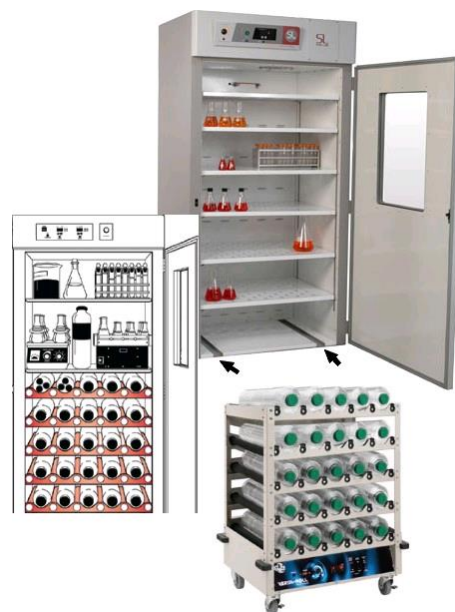
9530528	Halteklammer, für 25 ml Kolben
9530529	Halteklammer, für 50 ml Kolben
9530530	Halteklammer, für 125 ml Kolben
9530531	Halteklammer, für 250 ml Kolben
9530526	Halteklammer, für 500 ml Kolben
9530532	Halteklammer, für 1000 ml Kolben
9530551	Halteklammer, für 2000 ml Kolben
9530553	Halteklammer, für 2800 ml Fernbachkolben
9530554	Halteklammer, für 4000 ml Kolben (max. 300 U/Min.)
9530530	Halteklammer, für 5000 ml Kolben (max. 300 U/Min.)
9530555	Halteklammer, für 6000 ml Kolben (max. 300 U/Min.)
9900687	Halteklammer Set, 10 x: 25/50 ml, 5 x: 125/250 ml, 2 x: 500 ml, 1 x: 1/2/4 l
9751177	Teströhrchen-Schütteleinsatz, für 100 x 10 -13 ml Röhrchen
9751178	Teströhrchen-Schütteleinsatz, für 80 x 14 -16 ml Röhrchen
9751179	Teströhrchen-Schütteleinsatz, für 60 x 18 -20 ml Röhrchen
9751180	Teströhrchen-Schütteleinsatz, für 36 x 22 -25 ml Röhrchen
9751181	Teströhrchen-Schütteleinsatz, für 29 x 50 ml Röhrchen
9900556	Halter für Mikrotiterplatten (12 per Plattform) 2 per Set
SI9-12STAND	Untergestell für SSI10-2 und SSI10R-2, Höhe: 30,5 cm
SI9-24STAND	Untergestell für SSI10-2 und SSI10R-2, Höhe: 61,0 cm
SI9-24CAB	Unterschrank für SSI10-2 und SSI10R-2, Höhe: 61,0 cm

→ Informationen zu weiteren Schüttelinkubatoren (u.a. Mini-Schüttelinkubatoren) auf Anfrage erhältlich.

Roll-In Großraum-Inkubatoren

Eigenschaften:

- Extra groß, mit Sichtfenster
- Mit Führungsschiene für Rollergeräte
- Edelstahl-Innenauskleidung und -einschübe
- Luftummantelung
- Übertemperaturalarm
- 1 Innenraumsteckdosen
- 1 Access Port
- **Modelle mit CO₂ Begasung: SCO31-2, SCO40-2, SCO58-2**
 - Temperaturbereich: 8 °C über Raumtemperatur bis 60 °C
 - Temperaturgleichmäßigkeit: ± 0,5 °C bei 37 °C
 - Infrarot CO₂-Sensor
 - CO₂-Bereich: 0 - 20 %
 - Wiederherstellungsrate der CO₂-Konzentration: < 5 Minuten
- **Modelle ohne CO₂ Begasung: SMI31-2, SMI39-2**
 - Temperaturbereich: 8 °C über Raumtemperatur bis 70 °C
 - Temperaturgenauigkeit: ± 0,8 °C bei 37 °C



Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SCO31-2	891 l	6	ca. 101 x 86 x 194 (83 x 66 x 160) cm
SCO40-2	1118 l	6	ca. 107 x 88 x 224 (88 x 65 x 193) cm
SCO58-2	1641 l	6	ca. 130 x 114 x 206 (109 x 87 x 171) cm
SMI31-2	872 l	6	ca. 97 x 83 x 186 (82 x 66 x 162) cm
SMI39-2	1092 l	6	ca. 106 x 84 x 229 (90 x 66 x 193) cm

Große Auswahl an
Rollerapparaten
der Firmen
Bellco Glass
und
Chemglass Life Sciences

Für einen Überblick über unser breites Angebot an Rollerflaschen
und anderen Artikeln für die Zellkultur
aus Glas oder Kunststoff
kontaktieren Sie uns bitte!

Öfen

Umluftöfen mit oder ohne Gebläse

Eigenschaften:

- Modelle mit Gebläse: SMO1-2, SMO3-2 und SMO5-2**
 - Horizontaler Luftstrom
 - Temperaturbereich: 20 °C über Raumtemperatur bis 306 °C
 - Übertemperaturschutz
 - Zeitschaltuhr
 - 1 Access Port
- Großraummodelle mit Gebläse: SMO14-2 und SMO28-2**
 - Horizontaler Luftstrom
 - Temperaturbereich: 15 °C über Raumtemperatur bis 260 °C
 - Übertemperaturschutz
 - Zeitschaltuhr
 - Einstellbare Abluftöffnung (Ø 7,6 cm)
- Modelle ohne Gebläse: SGO-Serie**
 - Konvektions-Luftstrom
 - Für Arbeiten mit Pulvern, Granulaten und anderen leichten Materialien
 - Temperaturbereich: 20 °C über Raumtemperatur bis 306 °C
 - Zeitschaltuhr



SMO: Horizontaler Luftstrom



SGO: Konvektions-Luftstrom



SMO28-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SMO1-2	39 l	2	ca. 58 x 60 x 80 (31 x 35 x 37) cm
SMO3-2	85 l	2	ca. 69 x 73 x 87 (42 x 49 x 41) cm
SMO5-2	138 l	2	ca. 80 x 72 x 99 (53 x 49 x 52) cm
SMO14-2	388 l	3	ca. 96 x 86 x 122 (78 x 63 x 79) cm
SMO28-2	781 l	6	ca. 96 x 89 x 199 (78 x 64 x 157) cm
SGO1-2	39 l	2	ca. 58 x 60 x 80 (31 x 35 x 37) cm
SGO3-2	85 l	2	ca. 66 x 73 x 84 (42 x 49 x 41) cm
SGO5-2	138 l	2	ca. 80 x 72 x 99 (53 x 49 x 53) cm

Hochleistungsöfen

Eigenschaften:

- Hochleistungsöfen mit Gebläse:**
 - Konstruiert für andauernde Trocknungen bei Temperaturen bis zu 306 °C
 - Temperaturbereiche:
 - SMO5HP-2, SMO10HP-2, SMO28HP-2: RT + 15 °C bis 306 °C
 - SMO14HP-2, SMO38HP-2: RT + 15 °C bis 306 °C
 - Temperaturgleichmäßigkeit: ± 1,0 °C bei 110°C
 - Horizontaler Luftstrom, kontinuierliche Luftzirkulation
 - Hochtemperatur-Türdichtung beugt Leckagen vor
 - Unabhängiger Übertemperaturschutz
 - Programmierbarer Watlow-Controller, LED-Display
 - Drei einstellbare An- und Absaugrohrstutzen
 - SMO5HP-2, SMO10HP-2, SMO28HP-2: Automatische Messdatenerfassung (Data logging)



SMO10HP-2



SMO28HP-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SMO5HP-2	139 l	2	ca. 89 x 78 x 96 (52 x 53 x 51) cm
SMO10HP-2	301 l	3	ca. 112 x 76 x 144 (76 x 52 x 76) cm
SMO14HP-2	392 l	6	ca. 150 x 74 x 145 (111 x 52 x 91) cm
SMO28HP-2	792 l	6	ca. 108 x 87 x 218 (80 x 66 x 154) cm
SMO38HP-2	1083 l	12	ca. 174 x 86 x 200 (122 x 64 x 137) cm

Ofen für Reinräume

Eigenschaften:

- Erfüllt alle Anforderungen für Reinraumarbeiten mit hohen Temperaturen
- Temperaturbereich: 20 °C über Raumtemperatur bis 306 °C
- Schnelle Temperaturwiederherstellung: 6 Minuten für 150 °C
- Horizontaler Luftstrom
- Innen- und Außenraum aus Edelstahl
- 2 perforierte Edelstahl-Einlegeböden (frei positionierbar)
- Programmierbarer Watlow-Controller
- 3 einstellbare An- und Absaugrohrstutzen, lassen sich zur Reinigung einfach entfernen, können mit Raumluft oder rezirkulierender Luft benutzt werden
- Stickstoff-Port
- Hitzebeständiger Silikon-Türdichtung
- HEPA-Filter (Filterklasse E11, 95 % Abscheidegrad)



SMO5CR-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SMO5CR-2	111 l	16.302,00	ca. 89 x 75 x 96 (43 x 51 x 51) cm
9000559	Untergestell für SMO5CR-2		

Vakuumöfen

Eigenschaften:

- Programmierbarer Watlow Temperaturregler
- Edelstahl-Vakuumkammer
- RS485-Schnittstelle
- Lieferung ohne Vakuumpumpe
- Endvakuum: 10 µmHg (10 mTorr, 0,0013 kPa, 0,0133 mbar)
- **Standardöfen: SVAC1-2, SVAC2-2 und SVAC4-2**
 - Temperaturbereich: 10 °C über Raumtemperatur bis 220 °C
 - Temperatur in Schritten von 0,1 °C einstellbar
 - Verschiedene Vakuum-Einheiten wählbar
 - Tür mit Sichtglasfenster
- **Großraum-Vakuumofen: SVAC9-2**
 - Temperaturbereich: 15 °C über Raumtemperatur bis 220 °C
 - Aufheizzeit: 130 Minuten bis 150 °C
 - Untergestell mit Kammer und Halterung für Vakuumpumpe
 - Für Reinraumanwendungen ist eine komplette Edelstahlvariante verfügbar (Preis auf Anfrage)



SVAC4-2



SVAC Luftstrom



SVA9-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Einlegeböden	Außenmaße (Innenmaße) B x T x H
SVAC1-2	16 l	3	ca. 45 x 58 x 60 (23 x 30 x 23) cm
SVAC2-2	47 l	3	ca. 52 x 75 x 67 (30 x 51 x 30) cm
SVAC4-2	127 l	3	ca. 67 x 88 x 82 (46 x 61 x 46) cm
SVAC9-2	264 l	3	ca. 97 x 119 x 160 (71 x 61 x 61) cm

Entdecken Sie auch die Anaeroben- und Hypoxiekammern BACTRON und BACTROX.

www.dunlab.de

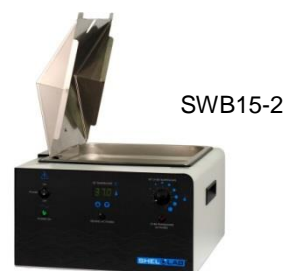


Heizbäder

Wasserbäder

Eigenschaften:

- Temperaturbereich: RT + 5 °C bis 80 °C, Uniformität: ± 0,2 % bei 37 °C
- Übertemperaturschutz
- Kontaktfreies, vertieftes Heizelement
- Einfach zu reinigende Edelstahlwanne (SWBC22-2: mit Polymerbeschichtung)
- Digitale Touchpad-Anzeige
- Inklusive giebelförmiger Deckel aus Edelstahl und Thermometerclip
- **Digitale Einzelwannenmodelle:** SWB7-2, SWB15-2 und SWB23-2
- **Zirkulierendes Modell:** SWBC22-2



Kat.-Nr.	Wannenkapazität	Wannenmaße B x T x H	Außenmaße B x T x H
SWB7-2	6 l	ca. 30 x 17 x 15 cm	ca. 38 x 32 x 31 cm
SWB15-2	14 l	ca. 30 x 33 x 15 cm	ca. 38 x 48 x 31 cm
SWB23-2	23 l	ca. 29 x 50 x 15 cm	ca. 38 x 64 x 31 cm
SWBC22-2	22 l	ca. 30 x 50 x 15 cm	ca. 38 x 74 x 31 cm

* Abmessungen ohne Deckel; Deckelhöhe 9 cm

Schüttelwasserbäder

Eigenschaften:

- Temperaturbereich: RT + 5 °C bis 80 °C, Uniformität: ± 0,2 % bei 37 °C
- Sanfte Schüttelbewegung: 20 - 200 Umdrehungen/Min.
- Auch ohne Schüttelfunktion einsetzbar
- Hublänge: 12, 25 oder 38 mm
- Kontaktfreies, vertieftes Heizelement
- Unabhängige Oscillations- und Temperaturkontrolle
- Inklusive Deckel aus Edelstahl, Schüttelplattform und Thermometerclip
- Flaschenhalter auf Anfrage



Kat.-Nr.	Wannenkapazität	Wannenmaße B x T x H	Außenmaße B x T x H*
SWBR17-2	17 l	ca. 37 x 30 x 19 cm	ca. 63 x 37 x 39 cm
SWBR27-2	27 l	ca. 69 x 30 x 18 cm	ca. 94 x 37 x 39 cm

* Abmessungen ohne Deckel; Deckelhöhe 14,5 cm

LabArmor® Bead Bäder

Eigenschaften:

- Wasserfreies Heizbad für geringere Kontaminationsgefahr
- LabArmor® Beads Wasserersatz aus Metall (auch separat erhältlich)
- Kein Bedarf an Racks, Schwimmern oder Wasserbad-Schutzmitteln
- Temperaturbereich: RT + 5 °C bis 80 °C, Uniformität: ± 1 °C bei 37 °C
- Übertemperaturschutz
- Inklusive Edelstahldeckel



Kat.-Nr.	Wannenkapazität	LabArmor® Beads inkl.	Wannenmaße B x T x H (cm)	Außenmaße B x T x H*
74220-706	6 l	5 l	ca. 30 x 15 x 15	ca. 40 x 31 x 22 cm
74220-714	14 l	12 l	ca. 30 x 30 x 15	ca. 40 x 47 x 22 cm
74220-720	20 l	15 l	ca. 30 x 43 x 15	ca. 40 x 59 x 22 cm

* Abmessungen ohne Deckel; Deckelhöhe 7 cm

01.01.2018