


Produktinformation 2019


Inkubatoren



**Neues Design
mit
zusätzlichen Funktionen**


Standardinkubatoren

Seite 2




CO₂ Inkubatoren
mit Luft- oder Wasserummantelung

Seite 3




Kühlinkubatoren
mit Peltier-Kühltechnik

Seite 2




Schüttelinkubatoren
mit oder ohne Kühlung

Seite 4



Drosophila-Inkubatoren
mit Peltier-Kühltechnik

Seite 2



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
- Kein Gebläse innerhalb der Kammer
- Beheizte Außentür, innere Sichtglastür
- 1 Innenraumsteckdose und 1 Access Port

Neue Eigenschaften:

- 7" Farbdisplay mit Touchscreen
- Data Logging mit Zeitangabe und graphischer Darstellung
- USB und 4-20 mA Schnittstelle
- Türalarm zusätzlich zum Übertemperaturalarm



SMI7-2



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 66) cm

* SMI11-2: 1 Innenraum, 2 Türen, ** SMI12-2: 2 SMI6-2 Inkubatoren mit separater Stromversorgung und Kontrolleinheit

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 und 1 Access Port



SRI3P-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 und 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
- Beheizter CO₂-Einlass aus Kupfer unterstützt die Temperaturgleichmäßigkeit und verhindert Feuchtigkeitseintritt in die Kammer
- Übertemperaturschutz, Alarmsystem für Temperatur/CO₂
- Automatische Messdatenerfassung (Data logging)
- 1 Access Port

- **Nur SCO2W-2 und SCO5W-2:**
Kupfer-eingefasster HEPA-Filter für kontinuierliche Dekontamination

- **Nur SCO5W-2:** Feuchtigkeitsanzeige



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	144 l	3	ca. 66 x 65 x 102 (49 x 50 x 58) cm
SCO6WE-2	166 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)



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

Eigenschaften:

- Mini-Schüttelinkubator SSI2-2:**
 - Temperaturbereich: 5 °C über Raumtemperatur bis 70 °C
 - Schüttelgeschwindigkeit: 30 - 300 U/Min
 - Transparente Haube nach oben zu öffnen
 - Enthält eine rutschfeste Gummi-beschichtete Plattform
 - Optional erhältlich mit magnetischer Plattform und Zubehör
- Standard-Schüttelinkubator SSI3-2:**
 - Temperaturbereich: 8 °C über Raumtemperatur bis 60 °C
 - Schüttelgeschwindigkeit: 30 - 400 U/Min
 - Einstellbare Kreisbewegung: 12, 19 oder 25 mm
 - Transparente Haube nach oben zu öffnen
 - Innenraum aus Edelstahl
 - Enthält eine leicht austauschbare Universalplattform ohne Zubehör
- Schüttelinkubator SSI5-2, Bodenmodell:**
 - Temperaturbereich: 8 °C über Raumtemperatur bis 60 °C
 - Schüttelgeschwindigkeit: 30 - 400 U/Min
 - Einstellbare Kreisbewegung: 12, 19 oder 25 mm
 - Ein Einlegeboden für die statische Inkubation Ihrer Proben
 - Flexible Beladung durch automatische Ausbalancierung
 - Innenraum aus Edelstahl
 - Innenraumbelichtung, -steckdose und Access Port
 - Enthält eine einfach auszutauschende Universalplattform ohne Zubehör



SSI2-2



SSI3-2



SSI5-2

Kat.-Nr.	Innenraum	Max. Beladung	Maße (B x T x H) Außen / Innen / Plattform
SSI2-2	17 l	4 kg	ca. 29 x 40 x 29 / 23 x 29 x 23 / 23 x 29 cm
SSI3-2	93 l	8 kg	ca. 53 x 61 x 69 / 48 x 51 x 45 / 46 x 46 cm
SSI5-2	156 l	10 kg	ca. 72 x 75 x 103 / 48 x 52 x 57 / 44 x 44 cm

Zubehör für SSI2-2 (Der Inkubator wird mit einer rutschfesten Gummi-beschichteten Plattform geliefert)

6420500	Magnetische Universalplattform ohne Halteklammern
1150523	Magnetische Halteklammer, für 50 ml Kolben (max. 20)
1150512	Magnetische Halteklammer, für 125 ml Kolben (max. 12)
1150511	Magnetische Halteklammer, für 250 ml Kolben (max. 8)
1150510	Magnetische Halteklammer, für 500 ml Kolben (max. 5)
1150538	Magnetische Halteklammer für Mikrotiterplatten (max. 4)
1150532	Magnetische Röhren-Halterung für 32 x 15 ml Röhren (max. 2)
1150533	Magnetische Röhren-Halterung für 15 x 50 ml Röhren (max. 2)
1150513	Magnetische Röhren-Halterung für 21 x 15 ml und 12 x 50 ml Röhren (max. 1)
6420505	Universal Plattform mit Federdrahtgestell (nicht magnetisch) (max. 1)

Zubehör für SSI3-2 und SSI5-2 (Die Inkubatoren werden nur mit einer Universalplattform geliefert)

9530528	Halteklammer für 25 ml Kolben (max. 50)
9530529	Halteklammer für 50 ml Kolben (max. 50)
9530530	Halteklammer für 125 ml Kolben (max. 25)
9530531	Halteklammer für 250 ml Kolben (max. 25)
9530526	Halteklammer für 500 ml Kolben (max. 10)
9530532	Halteklammer für 1000 ml Kolben (max. 6)
9530551	Halteklammer für 2000 ml Kolben (max. 4)
9530553	Halteklammer für 2800 ml Fernbachkolben (max. 2)
9900687	Halteklammer Set für 10 x: 25/50 ml, 5 x: 125/250 ml, 2 x: 500 ml, 1 x: 1/2/4 l
9751178	Röhren-Halterung für 80 x 14 -16 ml Röhren (max. 3)
9751181	Röhren-Halterung für 29 x 50 ml Röhren (max. 3)
9900556	Halteklammer für Mikrotiterplatten, 2 pro Set (max. 12)

Weitere Plattformen, Halteklammern und Teströhren-Ständer auf Anfrage erhältlich.

Roll-In Großraum-Inkubatoren

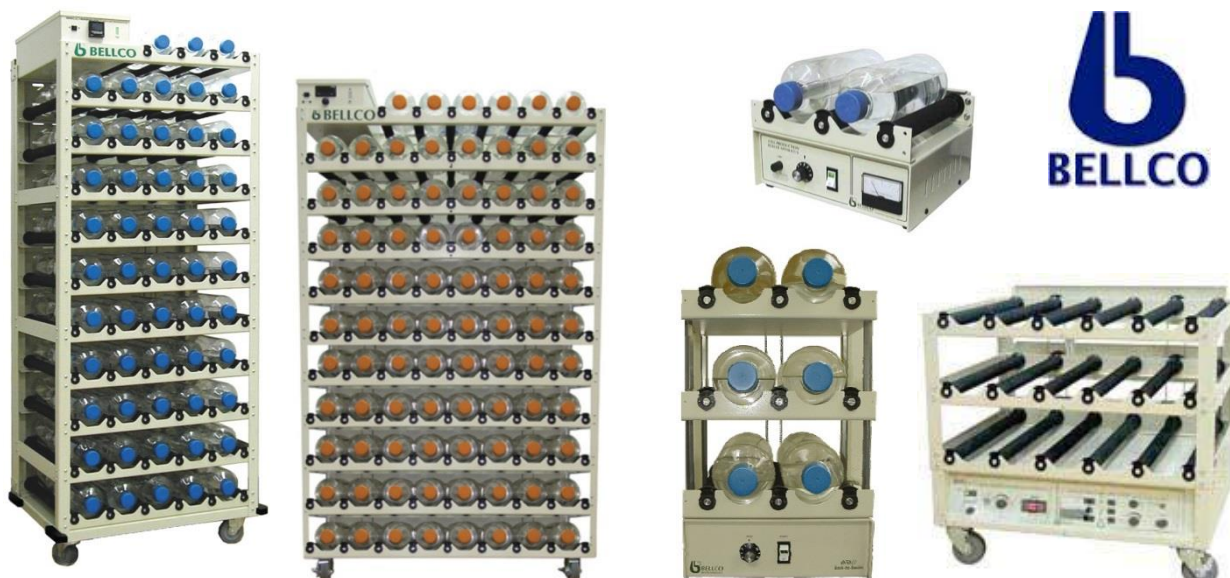
Eigenschaften:

- Extra groß, mit Sichtfenster in der Tür
- 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
 - Datenübertragung von CO₂-Konzentration und Temperatur mittels USB-Anschluss
- **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

**Passend zu obigen Roll-In Großraum-Inkubatoren:
große Auswahl an Rollerapparaten von Bellco Glass
auch von uns erhältlich**



**Wir haben ein breites Angebot an Rollerflaschen
und anderen Artikeln für die Zellkultur:
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
 - Eine einstellbare Abluftöffnung oben
 - 1 Access Port
- **Großraummodelle mit Gebläse: SMO14-2 und SMO28-2**
 - Horizontaler Luftstrom
 - Temperaturbereich: 15 °C über Raumtemperatur bis 260 °C
 - Übertemperaturschutz
 - Zeitschaltuhr
 - Zwei seitliche, einstellbare Abluftöffnungen
- **Modelle ohne Gebläse: SGO-Serie**
 - Konvektions-Luftstrom
 - Für Arbeiten mit Pulvern, Granulaten und anderen leichten Materialien
 - Temperaturbereich: 20 °C über Raumtemperatur bis 306 °C
 - Eine einstellbare Abluftöffnung oben
 - 1 Access Port



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	3	ca. 66 x 73 x 84 (42 x 49 x 41) cm
SGO5-2	138 l	3	ca. 80 x 72 x 99 (53 x 49 x 53) cm

Hochleistungsöfen

Eigenschaften:

- **Hochleistungsöfen mit Gebläse:**
 - Konstruiert für andauernde Trocknungen
 - Horizontaler Luftstrom, kontinuierliche Luftzirkulation
 - Hochtemperatur-Türdichtung beugt Leckagen vor
 - Unabhängiger Übertemperaturschutz
 - Drei einstellbare An- und Absaugrohrstutzen
 - LED-Display
- **Modelle SMO5HP-2, SMO10HP-2, SMO28HP-2:**
 - Programmierbarer Watlow-Controller (max. 40 Schritte, bzw. 4 Profile mit 10 Schritten)
 - Temperaturbereich: 15 °C über Raumtemperatur bis 306 °C
 - Automatische Messdatenerfassung über RS485 (data logging)
- **Modelle SMO14HP-2, SMO38HP-2 (mit 2 Türen):**
 - Programmierbarer Juno dTRON Controller (max. 27 Schritte)
 - Temperaturbereich: 15 °C über Raumtemperatur bis 260 °C



SMO38HP-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	413 l	6	ca. 150 x 74 x 145 (78 x 63 x 78) 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 84 x 200 (122 x 65 x 137) cm

Ofen für Reinräume

Eigenschaften:

- Erfüllt alle Anforderungen für Reinraumarbeiten mit hohen Temperaturen
- Temperaturbereich: 20 °C über Raumtemperatur bis 270 °C
- Schnelle Temperaturwiederherstellung: ca. 6 Minuten für 150 °C
- Horizontaler Luftstrom
- Innenraum (voll verschweißt) und äußere Oberflächen aus Edelstahl
- Programmierbarer Watlow-Controller (40 Schritte, bzw. 4 Profile mit 10 Schritten)
- 3 einstellbare An- und Absaugrohrstutzen zur Nutzung von Raumluft oder rezirkulierender Luft, lassen sich zur Reinigung einfach entfernen
- Stickstoff-Port
- Hitzebeständiger Silikon-Türdichtung
- HEPA-Filter (Filterklasse E11, 95 % Abscheidegrad)
- Luftstrom: Lüftungsrate 201 l/min, Luftgeschwindigkeit am Einlegeboden 44 m/min
- 2 perforierte Einlegeböden inklusive, frei positionierbar, max. 8 einsetzbar



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

Vakuuöfen

Eigenschaften:

- Programmierbarer Watlow-Controller (40 Schritte, bzw. 4 Profile mit 10 Schritten)
- Edelstahl-Vakuunkammer
- RS485-Schnittstelle
- Digitales Vakuummessgerät
- 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-Vakuuofen: 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)



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 162 (71 x 61 x 61) cm

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

www.dunnlab.de



Heizbäder

Wasserbäder

Eigenschaften:

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



SWB15-2

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: 5 °C über Raumtemperatur bis 80 °C, Uniformität: $\pm 0,2\%$ 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



SWBR17-2

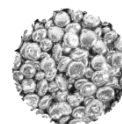
Kat.-Nr.	Wannenkapazität	Wannenmaße B x T x H	Außenmaße B x T x H*
SWBR17-2	17 l	ca. 37 x 30 x 19 cm	ca. 63 x 37 x 39 cm
SWBR27-2	27 l	ca. 69 x 30 x 18 cm	ca. 94 x 37 x 39 cm

* 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: 5 °C über Raumtemperatur bis 80 °C, Uniformität: $\pm 1\%$ 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

01.01.2019