



2018

Produkt	Seite
 Blockthermostate mit passenden Aluminium-Einsatzblöcken	2
 Blockthermostat-Evaporator	3
 Heizplatten	3
 Heizblöcke für Rundkolben	5
 Infrarot-Heizplatte	3
 Inkubatoren – viele Modelle: für Mikrottestplatten, mit integriertem Schüttler oder Wipprocker, für Hybridisierung mit Rotisserie, mit Kühlfunktion oder Wasserbad, komplett transparent usw.	6 - 7
 Kipproller / Rollenmischer	11
 Kolonienzählgerät	9
 Hybridisierungsinkubatoren	6
 Magnetrührer mit oder ohne Heizplatte	4 - 5
 Mikroteströhrchengestelle für Inkubatoren mit integriertem Schüttler	8
 PTFE-Heizplatte	3
 Rollenmischer	11
 Rotatoren	10 - 11
 Schmelzpunktbestimmungsgeräte	12
 Schüttler/Mischer (Kreis- und Linear-)	10
 Taumelmischer	10
 Temperaturregler für Heizplatten und Magnetrührer	5
 Wasserbäder (auch mit Schüttelfunktion)	8
 Wasserdestillierapparate	9
 Wippschüttler	10
 Zubehör für Heizplatten und Magnetrührer	5

Weitere Stuart-Geräte auf Anfrage erhältlich:

Flokkulatoren, Heizmäntel, Homogenisatoren, Kolbenschüttler, Rotationsverdampfer, Rührwerke, Vortex-Mischer, Zentrifuge, Zirkulierende Wasserkühlgeräte.



Alle Stuart Geräte sind mit dem antimikrobiellen Oberflächenschutz BioCote® ausgestattet, welcher nachweislich das Wachstum und die Zellteilung von Mikroorganismen inhibiert.

Blockthermostate

- Wahlweise bis 130 °C oder 200 °C
- Digitale oder analoge Einstellung
- Modelle mit zwei unabhängig voneinander aufheizbaren Blöcken (SBH130DC, SBH200DC)
- Blöcke sind **nicht** im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden (siehe unten).



SBH130



SBH130DC

Kat.-Nr.	Beschreibung
SBH130	Analoges Blockthermostat für 2 Blöcke (müssen separat bestellt werden), Temperatur-Warnlicht, Raumtemperatur + 8 °C bis 130 °C, ± 0,1 °C
SBH130D	Digitales Blockthermostat für 2 Blöcke (müssen separat bestellt werden), Raumtemperatur + 8 °C bis 130 °C, ± 0,1 °C
SBH200D	Digitales Blockthermostat für 2 Blöcke (müssen separat bestellt werden), Raumtemperatur + 8 °C bis 200 °C, ± 0,1 °C
SBH130D/3	Digitales Blockthermostat für 3 Blöcke (müssen separat bestellt werden), Raumtemperatur + 8 °C bis 130 °C, ± 0,1 °C
SBH200D/3	Digitales Blockthermostat für 3 Blöcke (müssen separat bestellt werden), Raumtemperatur + 8 °C bis 200 °C, ± 0,1 °C
SBH130DC	Digitales Blockthermostat, für 2 unabhängig voneinander aufheizbare Blöcke (müssen separat bestellt werden), Raumtemperatur + 8 °C bis 130 °C, ± 0,1 °C
SBH200DC	Digitales Blockthermostat, für 2 unabhängig voneinander aufheizbare Blöcke (müssen separat bestellt werden), 50 °C bis 200 °C, ± 0,1 °C
SBH/2	Abdeckhaube für 2-Block-Modell
SBH/3	Abdeckhaube für 3-Block- und Dual-Modelle
SBH/4	Werkzeug, um Blöcke herauszunehmen

Aluminiumblöcke für Stuart-Blockthermostate

Hergestellt aus Eloxal-beschichtetem Aluminium, beliebig kombinierbar, jeder Block hat eine Bohrung für ein Thermometer.
 Block-Abmessung B x T x H: 75 x 95 x 50 mm (SHT/96, SHT1/384: 150 x 95 x 61 mm).
 Bitte beachten: Stuart Blockthermostate arbeiten nur dann optimal, wenn vollständig mit Aluminium-Einsatzblöcken bestückt.



Kat.-Nr.	Beschreibung
SHT1/0	Aluminiumblock ohne Bohrungen
SHT1/10	Für 20 x 10 mm Ø Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 10,5 x 47 mm
SHT1/12	Für 20 x 12 mm Ø Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 12,6 x 47 mm
SHT1/12/33	Für 20 x 12 mm Ø Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 12,6 x 33 mm
SHT1/13	Für 20 x 13 mm Ø Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 13,5 x 47 mm
SHT1/16	Für 12 x 16 mm Ø Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 16,5 x 47 mm
SHT1/17/1	Für 12 x 17 mm Ø Röhrchen, Lochtiefe: 47 mm
SHT1/19	Für 8 x 19 mm Ø Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 19,5 x 47 mm
SHT1/20	Für 20 x 2 ml Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 10,5 x 33 mm
SHT1/21	Mit herausnehmbaren Abtrennungen für verschiedene Gläser und Küvetten
SHT1/22	Für 20 x 1,5 ml Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 10,7 x 35 mm, 9 ° abgeschrägt
SHT1/25	6 x 25 mm Löcher, Bohrungsmaße (Ø x T): 25,5 x 47 mm
SHT1/28	6 x 28 mm Löcher, Bohrungsmaße (Ø x T): 28,0 x 47 mm
SHT1/30	Für 30 x 0,5 ml Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø): 7,8 mm, 9 ° abgeschrägt
SHT1/30/1	Für 4 x 30 mm Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 30,1 x 47 mm
SHT1/33	Für 4 x 33 mm Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø x T): 33,2 x 47 mm
SHT1/48	Für 48 x 0,2 ml Röhrchen, Bohrungsmaße (Ø): 6,1 mm, 9 ° abgeschrägt
SHT1/80	Für 8 x 10 Röhrchenstreifen (0,2 ml Röhrchen)
SHT1/96	Für eine 96-Well Mikrottestplatte
SHT1/384	Für eine 384-Well Mikrottestplatte

→ „Flexi Block“ - Wasserbadersatz für Blockthermostate auf Anfrage erhältlich.

Blockthermostat-Evaporator

- Einfache und gleichzeitige Evaporation mehrerer Proben durch ein System, das mittels Nadeln Gas direkt auf die Proben leitet. Führt in Kombination mit der Blockthermostat-Hitze zu einer schnellen Evaporation (max. Gasdruck 2 psi).
- Höhenverstellbarer Ständer
- Verschiedene Nadeln erhältlich
- Für den ausschließlichen Betrieb mit Blockthermostaten SBH130D/3 und SBH200D/3 (siehe Seite 2).



SBH CONC/1 mit SBH200D/3

Kat.-Nr. Beschreibung

SBH CONC/1 **Blockthermostat-Evaporator**
(ohne Nadeln und Blockthermostate, müssen separat bestellt werden)

Gasleitungsadeln für SBH CONC/1

F7209 Nadeln, 76 mm (100 Stück)
 F7210 Nadeln, 127 mm (100 Stück)
 FSC4NCS Nadeln, PTFE-beschichtet, 76 mm (100 Stück)
 FSC4NCL Nadeln, PTFE-beschichtet, 127 mm (100 Stück)

Heizplatten

- Plattform-Oberflächen wahlweise aus Silikon-Metall-Legierung (sehr robust für den täglichen Gebrauch) oder aus Keramik (gute chemische Resistenz, hohe Temperaturen)
- Analoge oder digitale Regelung
- Temperaturkontrolle durch Mikroprozessor



US150



UC150



CB500



CR300



CP300

Kat.-Nr. Beschreibung

US150 **Heizplatte mit Oberfläche mit Aluminium-Silikon-Legierung, analog**, LED-Temperaturanzeige, max. Temperatur: 325 °C, Plattform/Heizfläche: 150 x 150 mm, Hitzewarnlicht, kompatibel mit Temperaturregler SCT1 (Seite 5), Halterung für optionale Stativstange, Stativstangenplattform unter Gerät platzierbar

UC150 **Glaskeramik-Heizplatte, analog**, LED-Temperaturanzeige, max. Temperatur: 450 °C, Plattform: 150 x 150 mm, Heizfläche: 120 x 120 mm, Hitzewarnlicht, kompatibel mit Temperaturregler SCT1 (Seite 5), Halterung für optionale Stativstange, Stativstangenplattform unter Gerät platzierbar

SD160 **Heizplatte mit Oberfläche mit Aluminium-Silikon-Legierung, digital**, sehr präzise ($\pm 0,2$ °C bei 37 °C), max. Temperatur: 325 °C, Hitzewarnlicht, Plattform/Heizfläche: 160 x 160 mm, Halterung für optionale Stativstange

CB300 **Glaskeramik-Heizplatte, analog**, max. Temperatur: 450 °C, Plattform: 300 x 300 mm, Heizfläche: 200 x 200 mm, Hitzewarnlicht, Halterung für optionale Stativstange

SB300 **Heizplatte mit Oberfläche mit Aluminium-Silikon-Legierung, analog**, max. Temperatur: 300 °C, Plattform/Heizfläche: 300 x 300 mm, Hitzewarnlicht, Halterung für optionale Stativstange

CB500 **Große Glaskeramik-Heizplatte, analog**, für 30 x 100 ml Behälter, Hitzewarnlicht, max. Temperatur: 375 °C, Plattform: 300 x 500 mm, Heizfläche: 250 x 450 mm

SB500 **Große Aluminium-Heizplatte, analog**, für bis zu 30 x 100 ml Behälter, max. Temperatur: 300 °C, Plattform/Heizfläche: 300 x 500 mm, Hitzewarnlicht

SD300 **Aluminium-Heizplatte, digital**, max. Temperatur: 300 °C, Plattform/Heizfläche: 300 x 300 mm, Hitzewarnlicht, Halterung für opt. Stativstange

SD500 **Aluminium-Heizplatte, digital**, max. Temperatur: 300 °C, Plattform/Heizfläche: 300 x 500 mm, Hitzewarnlicht

CR300 **Infrarot-Keramik-Heizplatte, energie- und zeitsparend**, ideal zum Erhitzen großer Flüssigkeitsvolumina, Plattform: 300 x 300 mm, Heizfläche: 140 mm Durchmesser, Hitzewarnlicht

CP300 **Plattengehäuse aus purem PTFE, Glaskeramik-Heizplatte, analog**, max. Temperatur: 400 °C, Plattform: 300 x 300 mm, Heizfläche: 200 x 200 mm, Hitzewarnlicht, besonders resistent gegen Säuren und ätzende Lösungen, versiegelte Konstruktion, separates Steuergerät

→ Informationen zum Temperaturregler SCT1 finden sie auf Seite 5,
 Preise für optionale Stativstangen und weiteres Zubehör (Seite 5) auf Anfrage.

Magnetrührer mit Heizplatte



UC152D



CR302



SB162-3

Kat.-Nr.	Beschreibung
US152	Magnetrührer mit Heizplatte (Oberfläche: Aluminium-Silikon-Legierung), analog LED-Temperaturanzeige, max. Temperatur: 325 °C, Hitzewarnlicht, Plattform/Heizfläche: 150 x 150 mm, Rührgeschwindigkeit: 100 - 2000 U/Min., Rührkapazität: 15 l, kompatibel mit Temperaturregler SCT1 (Seite 5), Halterung für optionale Stativstange, Stativstangenplattform unter Gerät platzierbar
US152/KIT	US152 <u>inklusive</u> SCT1 Temperaturregler, Halter für Messfühler SCT1/1 (Seite 5) und Stativstange (600 mm Länge x 12 mm Durchmesser)
UC152	Magnetrührer mit Glaskeramik-Heizplatte, analog , LED-Temperaturanzeige, max. Temperatur: 450 °C, Plattform: 150 x 150 mm, Heizfläche: 120 x 120 mm, Hitzewarnlicht, Rührgeschwindigkeit: 100 - 2000 U/Min., Rührkapazität: 15 l, kompatibel mit Temperaturregler SCT1 (Seite 5), Halterung für optionale Stativstange, Stativstangenplattform unter Gerät platzierbar
UC152/KIT	UC152 <u>inklusive</u> SCT1 Temperaturregler, Halter für Messfühler SCT1/1 (Seite 5) und Stativstange (600 mm Länge x 12 mm Durchmesser)
US152D	Magnetrührer mit Heizplatte (Oberfläche: Aluminium-Silikon-Legierung), digital , LED-Temperaturanzeige, max. Temperatur: 325 °C, Hitzewarnlicht, Plattform/Heizfläche: 150 x 150 mm, Rührgeschwindigkeit: 100 - 2000 U/Min., Rührkapazität: 15 l, kompatibel mit Temperaturregler SCT1 (Seite 5), Halterung für optionale Stativstange, Stativstangenplattform unter Gerät platzierbar
US152D/KIT	US152D <u>inklusive</u> SCT1 Temperaturregler, Halter für Messfühler SCT1/1 (Seite 5) und Stativstange (600 mm Länge x 12 mm Durchmesser)
UC152D	Magnetrührer mit Glaskeramik-Heizplatte, digital , LED-Temperaturanzeige, max. Temperatur: 450 °C, Plattform: 150 x 150 mm, Heizfläche: 120 x 120 mm, Hitzewarnlicht, Rührgeschwindigkeit: 100 - 2000 U/Min., Rührkapazität: 15 l, kompatibel mit Temperaturregler SCT1 (Seite 5), Halterung für optionale Stativstange, Stativstangenplattform unter Gerät platzierbar
UC152D/KIT	UC152D <u>inklusive</u> SCT1 Temperaturregler, Halter für Messfühler SCT1/1 (Seite 5) und Stativstange (600 mm Länge x 12 mm Durchmesser)
CD162	Magnetrührer mit Glaskeramik-Heizplatte, digital , max. Temperatur: 450 °C, Plattform: 160 x 160 mm, Heizfläche: 120 x 120 mm, Hitzewarnlicht, Rührgeschwindigkeit: 200 - 1300 U/Min., Rührkapazität: 15 l, mit Temperatur-Sonde und 2 x 25 mm Magnetührstäben (PTFE-beschichtet), Halterung für optionale Stativstange
SD162	Magnetrührer mit Aluminium-Heizplatte, digital , max. Temperatur: 300 °C, Plattform/Heizfläche: 160 x 160 mm, Hitzewarnlicht, Rührkapazität: 15 l, Rührgeschwindigkeit: 200 - 1300 U/Min., mit Temperatur-Sonde und 2 x 25 mm Magnetührstäbe (PTFE-beschichtet), Halterung für optionale Stativstange
SB162-3	3-Positionen-Magnetrührer mit Heizplatte (Oberfläche: Aluminium-Silikon- Legierung), analog , platzsparendes Gerät mit 3 unabhängigen Magnetrührern mit Heizplatten, 3 separate Geschwindigkeits- und Temperaturregler und Hitzewarnlicht, max. Temperatur: 325 °C, Plattform je 160 x 160 mm, Rührkapazität: 15 l, Rührgeschwindigkeit: 100 - 1500 U/Min., mit 3 x 25 mm Magnetührstäben (PTFE-beschichtet), Halterung für bis zu 3 optionalen Stativstangen
CB302	Magnetrührer mit großer Glaskeramik-Heizplatte, analog , ideal für große Gefäße, max. Temperatur: 450 °C, Plattform: 300 x 300 mm, Heizfläche: 200 x 200 mm, Hitzewarnlicht, Rührgeschwindigkeit: 100 - 1500 U/Min., Rührkapazität: 15 l, mit 2 x 25 mm Magnetührstäbe (PTFE-beschichtet), Halterung für opt. Stativstange
SB302	Magnetrührer mit Heizplatte (Oberfläche: Aluminium-Silikon-Legierung), analog , ideal für große Gefäße, max. Temperatur: 300 °C, Plattform/Heizfläche: 300 x 300 mm, Hitzewarnlicht, Rührgeschwindigkeit: 100 - 1500 U/Min., Rührkapazität: 15 l, mit 2 x 25 mm Magnetührstäben (PTFE-beschichtet), Halterung für opt. Stativstange
CR302	Magnetrührer mit Infrarot-Keramik-Heizplatte , energiesparend, schnelle Erhitzung, ideal für große Rührmengen, Plattform: 300 x 300 mm, Heizfläche: 140 mm Durchmesser, Hitzewarnlicht, Rührgeschwindigkeit: 100 - 1500 U/Min., Rührkapazität: 15 l, mit 2 x 25 mm Magnetührstäben (PTFE-beschichtet), Halterung für optionale Stativstange

→ Informationen zum Temperaturregler SCT1 finden sie auf Seite 5,
Preise für optionale Stativstangen und weiteres Zubehör (Seite 5) auf Anfrage.

Magnetrührer ohne Heizplatte

- Kompakte bis große Ausführungen
- Plattformen wahlweise aus Keramik (gute chem. Resistenz, pflegeleicht) oder Edelstahl (robust)



US151



SM27



SB161-3

Kat.-Nr.	Beschreibung
SM5	Mini-Magnetrührer (B x T x H: 143 x 143 x 66 mm), Polypropylen-Gehäuse mit chemisch resistenter Polycarbonat-Rührfläche , Rührkapazität 1 l, Rührgeschwindigkeit: 350 - 2000 U/Min.
US151	Magnetrührer mit Edelstahl-Plattform , Plattform: 150 x 150 mm, Rührgeschwindigkeit: 100 - 2000 U/Min., Rührkapazität 15 l, Halterung für optionale Stativstange, Stativstangenplattform unter Gerät platzierbar
UC151	Magnetrührer mit Glaskeramik-Plattform , Plattform: 150 x 150 mm, Rührgeschwindigkeit: 100 - 2000 U/Min., Rührkapazität 15 l, Halterung für optionale Stativstange, Stativstangenplattform unter Gerät platzierbar
SB161-3	3-Positions-Magnetrührer mit 3 einzeln regulierbaren Stellplätzen, analog, Edelstahl-Plattform 550 x 210 mm, Rührgeschwindigkeit: 100 - 1500 U/Min., Rührkapazität: 3 x 2 l bzw. bis zu 15 l in einem flachen 20 l Behälter, 3 separate Geschwindigkeitsregler, mit 3 x 25 mm Magnetührstäben (PTFE-beschichtet), Halterung für optionale Stativstange
SB301	Hochleistungsmagnetrührer zum Rühren von bis zu 30 l, Edelstahl-Plattform , sehr robust, Plattform: 300 x 300 mm, Rührgeschwindigkeit: 100 - 600 U/Min., Geschwindigkeitskontrolle mit elektronischem Feedback, mit 1 x 100 mm Magnetührstab (PTFE-beschichtet), Halterung für optionale Stativstange
SM27	Tragbarer Magnetrührer mit chemisch resistentem ABS-Gehäuse , Batterie oder Netzbetrieb (Adapter muss extra bestellt werden, siehe unten), kompaktes und robustes Gehäuse, variable Geschwindigkeit bis 1300 U/Min., einsetzbar in Inkubatoren, Werkbänken und im Feld, mit 4 Batterien und 1 x 25 mm Magnetührstab (PTFE-beschichtet), optionale Adapter für Stromanschluß 230 V oder Autobatterie (Zigarettenanzünder) erhältlich
SM27/2	Adapter für Stromanschluß, 230 V, für SM27
SM27/3	Adapter für Autobatterie (Zigarettenanzünder), 12 V, für SM27

Temperaturregler SCT1

Zur Temperaturkontrolle von wässrigen und ölhaltigen Proben bis zu einer Maximaltemperatur von 200 °C für die Modelle US150, UC150, US152, UC152, US152D und UC152D. Die Modelle erkennen den SCT1 automatisch bei Verbindung, und ein leicht zu lesendes LED-Display erlaubt eine einfache Bedienung. Der SCT1 besitzt eine Halterung, durch die er sowohl an horizontalen als auch an vertikalen Stativstangen befestigt werden kann.



SCT1



SCT1 mit US152

Kat.-Nr.	Beschreibung
SCT1	Temperaturregler für Geräte US150, UC150, US152, UC152, US152D und UC152D Sensortyp PT100, Edelstahl-Messfühler, Temperaturbereich 20 °C - 200 °C, Genauigkeit: ± 0,5 °C, Einstellung: 1 °C
SCT1/1	Halter für Messfühler
SCT1/2	PTFE-Messfühler
SCT1/1/MP	Edelstahlmessfühler

Zubehör für Heizplatten und Magnetrührer - Preise auf Anfrage

Heizblöcke für Rundkolben zur Nutzung mit Heizplatten

- Kompatibel mit den Heizplatten US150 und UC150 (Seite 3) und den Magnetrührern mit Heizplatte US152, UC152, US152D und UC152D (Seite 4)
- Geeignet für Temperaturen bis 450 °C
- Flexibles, modulares System für zahlreiche Anwendungen
- Gute chemische Resistenz
- Für Rundkolben bis 500 ml



Auch Stativstangen, Klammern und Zangen für Glaskolben, Bechergläser und Öfen, sowie Temperatursonden aus Edelstahl oder PTFE für CD162 und SD162 (siehe Seite 4) im Programm.

Durchsichtinkubatoren aus transparentem Acryl®

- Inkubatoren ohne Boden (optional erhältlich) können über komplette Geräte oder Versuchsaufbauten gestülpt werden
- Aufklappbare Front für einfachen Zugriff auf Proben oder Geräte
- Transparente Wände für uneingeschränkte Sicht
- Analoge oder digitale Versionen
- Access-Ports in Seitenwänden (10 mm Durchmesser) für Kabeldurchführung
- Gleichmäßige Temperaturverteilung durch Gebläse
- Temperatur: Raumtemperatur + 5 °C bis 60 °C, ± 0,1 °C (bei 37 °C)
- Übertemperatursicherung bei 72 °C
- 60 Liter Nutzraumvolumen
- Vorder- und Oberseite aufklappbar
- B x T x H (innen): 600 (450) x 390 (380) x 390 (380) mm



SI60D mit SI60/2

Kat.-Nr.	Beschreibung
SI60	Durchsichtinkubator mit AnalogEinstellung
SI60D	Durchsichtinkubator mit Digitaleinstellung und LCD-Anzeige
SI60/1	Acryl®-Boden
SI60/2	Beschichtetes zweistöckiges Gestell
SI60/5	Wanne für SI60 & SI60D

Inkubator für Mikrottestplatten und Petrischalen

- Kompakt mit Edelstahlinnenraum, B x T x H (innen): 380 (250) x 380 (230) x 435 (200) mm
- Seitlich einströmende beheizte Luft, Wasserschale verhindert Austrocknen der Proben
- Temperaturbereich: Raumtemperatur + 8 °C bis 80 °C, ± 0,5 °C (bei 37 °C)
- 20 Liter Nutzraumvolumen, 24 Platten bei Einzel- oder 48 Platten bei Doppelbeladung
- Digitale Einstellung und Anzeige, LED-Anzeige mit Displayauflösung von 0,1 °C
- Übertemperaturschutz
- Tür öffnet nach oben



Kat.-Nr.	Beschreibung
SI19	Inkubator für Mikrottestplatten und Petrischalen inklusive 4 Einschüben und Wasserschale

Hybridisierungsinkubator (mit integriertem Schüttler)

- Temperaturbereich: Raumtemperatur + 8 °C bis 80 °C, ± 0,1 °C (bei 37 °C)
- Edelstahl-Innenraum, 20 Liter Nutzraumvolumen
- Digitale Einstellung und Anzeige der Temperatur (Auflösung: 0,1 °C), analoge Geschwindigkeitseinstellung
- Übertemperaturschutz
- Inklusive Rotisserie für 7 x 40 mm Ø-Hybridisierungsflaschen, weitere Rotisserie für 2 x 75 mm Ø-Hybridisierungsflaschen optional erhältlich
- Schüttler-Umrüstung: Rotator wird herausgenommen und Schüttelplatte heruntergeklappt.
- Rotationsgeschwindigkeit: 2 - 10 U/Min., Schüttlergeschwindigkeit 5 - 70 Bewegungen/Min.
- Tür öffnet nach oben
- B x T x H (innen): 380 (286) x 380 (230) x 435 (200) mm
- Hybridisierungsflaschen aus Pyrex® Borosilikatglas mit Polyester-Schraubverschlusskappe und auslaufsicheren O-Ringen auf Anfrage erhältlich.



Kat.-Nr.	Beschreibung
SI30H	Hybridisierungsinkubator, inklusive integriertem Schüttler und Rotisserie SI20H/1
SI20H/1	Rotisserie für 7 x 40 mm Ø Hybridisierungsflaschen (ohne Flaschen!)
SI20H/2	Rotisserie für 2 x 75 mm Ø Hybridisierungsflaschen (ohne Flaschen!)

→ Große Auswahl an weiteren Inkubatoren im Angebot. Informationen auf Anfrage erhältlich.

Inkubatoren mit integriertem Schüttler

(Auch mit IQ/OQ Dokumentation erhältlich. Preis auf Anfrage.)



SI500



SI600



SI505



SI600C

Kat.-Nr. Beschreibung

SI500

*)

Inkubator mit integriertem Kreisschüttler inklusive herausziehbarer Plattform mit höhen- und seitenverstellbaren gepolsterten Sicherungsstäben

Kompakter Inkubator mit durchsichtigen Acrylscheiben in Tür und beiden Seiten, passend für 12 x 250 ml, 9 x 500 ml oder 4 x 1000 ml Erlenmeyerkolben, max. Gefäßhöhe: 250 mm, digitales Display für Temperatur und Geschwindigkeit, Zeitschaltuhr mit Alarmfunktion, Displayauflösung für Temperatur: 0,1 °C, Temperaturbereich: Raumtemperatur + 5 °C bis 60 °C, Temperaturgenauigkeit: ± 0,5 °C, max. Beladung: 10 kg, Schüttelgeschwindigkeit 30 - 300 U/Min., Kreisbahndurchmesser 16 mm, Plattform 335 x 335 mm, Inkubator mit USB-Anschluss für Computerverbindung, B x T x H (innen): 450 (422) x 474 (408) x 522 (297) mm

SI600

*)

Inkubator mit integriertem Kreisschüttler inklusive herausziehbarer Plattform mit höhen- und seitenverstellbaren gepolsterten Sicherungsstäben

Kompakter Inkubator mit durchsichtigen Acrylscheiben in Tür und beiden Seiten, passend für 15 x 500 ml, 9 x 1000 ml oder 6 x 2000 ml Erlenmeyerkolben, max. Gefäßhöhe: 300 mm, digitales Display für Temperatur und Geschwindigkeit, Zeitschaltuhr mit Alarmfunktion, Displayauflösung für Temperatur: 0,1 °C, Temperaturbereich: Raumtemperatur + 5 °C bis 60 °C, Temperaturgenauigkeit: ± 0,5 °C, max. Beladung: 10 kg, Schüttelgeschwindigkeit 30 - 300 U/Min., Kreisbahndurchmesser 16 mm, Plattform 526 x 390 mm, Inkubator mit USB-Anschluss für Computerverbindung, B x T x H (innen): 675 (623) x 542 (465) x 642 (395) mm

SI505

*)

Schüttelinkubator für Mikrottestplatten und Mikroteströhrchen inklusive herausziehbarer Edelstahl-Plattform (220 x 220 mm), für einen einfachen Zugriff auf die Proben, sicher verankert während des Betriebs

Kompakter Inkubator mit durchsichtiger Acrylscheiben in der Tür, passend für 4 Mikrottestplatten oder 2 Röhrchen-Gestelle, max. Gefäßhöhe: 300 mm, Edelstahl-Wasserwannen reduzieren die Evaporation von Proben, digitales Display für Temperatur und Schüttelgeschwindigkeit, Displayauflösung für Temperatur: 0,1 °C, Zeitschaltuhr mit Alarmfunktion einstellbar von 1 Sekunde bis zu 9 Tagen, Temperaturbereich: Raumtemperatur + 7 °C bis 60 °C, Temperaturgenauigkeit: ± 0,5°C bei 37 °C, **durch eine Schüttelgeschwindigkeit von 250 - 1.250 U/Min. ideal zum Durchmischen von Flüssigkeiten selbst in kleinsten Gefäßen**, Kreisbahndurchmesser 1,5 mm, max. Beladung 1 kg, Inkubator mit USB Anschluss für PC-Verbindung, B x T x H (innen): 361 (307) x 405 (300) x 430 (190) mm

SI600C

*)

Schüttelinkubator mit Kühlfunktion, mit integriertem Kreisschüttler inklusive herausziehbarer Plattform (520 x 390 mm) mit höhen- und seitenverstellbaren gepolsterten Sicherungsstäben

Kompakter Inkubator mit durchsichtigen Acrylscheiben in Tür und beiden Seiten, passend für 15 x 500 ml, 9 x 1000 ml oder 6 x 2000 ml Erlenmeyerkolben, max. Gefäßhöhe: 300 mm, digitales Display für Temperatur und Geschwindigkeit, Zeitschaltuhr mit Alarmfunktion, Displayauflösung für Temperatur: 0,1 °C, integrierte Kühlschleife ermöglicht, in Verbindung mit dem separat erhältlichen zirkulierenden Wasserbad SRC4 oder gleichwertig, Temperaturen von 15 °C unter Raumtemperatur bis 60 °C (Tiefsttemperatur +5 °C), Temperaturgenauigkeit: ± 0,5 °C, Schüttelgeschwindigkeit 30 - 300 U/Min., Kreisbahndurchmesser 16 mm, max. Beladung: 15 kg, Plattform 520 x 390 mm, Inkubator mit USB-Anschluss für Computerverbindung, B x T x H (innen): 675 (625) x 562 (455) x 640 (380) mm, Inkubatortiefe mit Anschlüssen für zirkulierendes Wasserbad: 592 mm

SRC4

Zirkulierendes Wasserbad für SI600C, Kapazität 3 Liter, Pumprate 9 Liter / Minute, LED-Display, Temperaturbereich: - 20°C bis 30 °C (± 2 °C), geräuscharmer Betrieb, Alarm bei Überlastung des Kühlaggregats, mit Abfluss für eine einfache Entleerung und Reinigung, mit Staubfilter (einfacher Zugang durch abnehmbares Frontpanel)

→ Große Auswahl an Schüttelkolben, Mikrottestplatten und -röhrchen im Sortiment.

*) Passende Gestelle für Mikroteströhrchen: siehe Seite 8

Mikroteströhrchen-Gestelle für Inkubatoren mit integriertem Schüttler (Seite 7)

Kat.-Nr.	Beschreibung
	Für SI500, SI600 und SI600C
SI500/1	Gestell für 64 x 1,5 ml Mikroteströhrchen, mit verstellbarem Winkel (bis 30 °)
SI500/2	Gestell für 25 x 15 ml Mikroteströhrchen, mit verstellbarem Winkel (bis 30 °)
SI500/3	Gestell für 12 x 50 ml Mikroteströhrchen, mit verstellbarem Winkel (bis 30 °)
SI500/4	Gestell für 16 x 30 ml Behälter, mit verstellbarem Winkel (bis 30 °)
	Für SI505
SSM5/1	Gestell für 50 x 1,5 ml Mikroteströhrchen
SSM5/2	Gestell für 50 x 0,5 ml Mikroteströhrchen
SSM5/3	Gestell für 50 x 0,2 ml Mikroteströhrchen

Wasserbäder

- Temperaturbereich: Raumtemperatur + 5 °C - 99,9 °C
- Temperaturstabilität: ± 0,5 °C
- Digitale Anzeige der Wasserbadtemperatur
- Integrierter Abfluss
- Heizelement unter der Wanne für einfaches Reinigen
- Wasserstandsensoren verhindern Erhitzen einer leeren Wanne
- Inklusive robustem Deckel aus Polycarbonat
- Optional: Deckel aus Edelstahl separat erhältlich, Preis auf Anfrage



SWB6D

Kat.-Nr.	Beschreibung
SWB6D	Digitales Wasserbad , 6 l, Innenmaße (B x T x H): 300 x 150 x 200 mm
SWB15D	Digitales Wasserbad , 15 l, Innenmaße (B x T x H): 300 x 325 x 200 mm
SWB24D	Digitales Wasserbad , 24l, Innenmaße (B x T x H): 300 x 500 x 200 mm

Schüttelwasserbad und Zubehör

- Digitales Schüttelwasserbad
- Auswahlmöglichkeit von linearer oder kreisförmiger Schüttelbewegung (plattformabhängig)
- Temperaturbereich: Raumtemperatur + 5 °C - 100 °C / ± 0,25 °C
- Volumen: 24 Liter
- Schüttelgeschwindigkeit: 20 - 200 U/Min.
- Schüttelamplitude: 20 mm
- Heizelement unter der Wanne für einfaches Reinigen
- Wasserstandsensoren verhindern Erhitzen einer leeren Wanne
- Innenmaße (B x T x H): 300 x 500 x 200 mm



Kat.-Nr.	Beschreibung
SBS40	Digitales Schüttelwasserbad ohne Plattform (muss separat bestellt werden)
SBS40/1	Plattform für SBS40, Linearbewegung
SBS40/2	Plattform für SBS40, Kreisbewegung
SBS40/3	Plattform für SBS40, perforiert, nur nötig, falls Wasserbad statisch genutzt wird
SBS40/4	Deckel aus Polycarbonat für SBS40, giebelförmig
	Gefäßhalterungen für SBS40 (2 Halterungen passen auf eine Plattform)
SBS40/5	Gefäßhalterungen für 143 x 1,5 ml Gefäße
SBS40/6	Gefäßhalterungen für 120 x 13 mm Kulturröhrchen
SBS40/7	Gefäßhalterungen für 72 x 16 mm Kulturröhrchen
SBS40/8	Gefäßhalterungen für 56 x 15 ml Zentrifugenröhrchen
SBS40/9	Gefäßhalterungen für 30 x 26 mm Kulturröhrchen
SBS40/10	Gefäßhalterungen für 25 x 50 ml Zentrifugenröhrchen

→ Weitere Wasserbäder im Sortiment. Informationen und Preise auf Anfrage.

Wasserdestillierapparate

Aquatron®

- Vollautomatisch
- Sicherheitstechnik ermöglicht einen unbeaufsichtigten Betrieb
- Hochwertiges Borosilikatglas mit Silikat-ummantelten Heizelementen für eine hochreine pyrogenfreie Ausgabe
- Niedrigtemperatur Destillat
- 3 Modelle für 4 l oder 8 l/Std. Monodestillat und 4 l/Std. Bidestillat
- Arbeitet mit jeder Wasserquelle
- Reservoirstand-Kontrolle
- Einfache Umwandlung für eine vorbehandelte Einspeisung (siehe WCK/N)
- Inklusive Wandhalterung
- Einfach zu reinigen
- pH-Bereich 5,0 - 6,5



A4000

Distinction Water Still

- Produziert pyrogenfreies Wasser
- 4 l Monodestillat/Std.
- Glasummanteltes Heizelement
- 2 unabhängige Thermostate schützen vor Überhitzung
- Abschaltung bei gefülltem Vorratsgefäß
- Aufhängbar
- pH-Bereich 5,0 - 6,5



D4000

Merit Water Still

- Produziert pyrogenfreies Wasser
- 4 l Monodestillat/Stunde
- Glasummanteltes Metallheizelement
- 2 unabhängige Thermostate schützen vor Überhitzung
- Aufhängbar
- pH-Bereich 5,0 - 6,5



W4000

Kat.-Nr.

Beschreibung

A4000	Aquatron® , 4 l Monodestillat/Std., B x T x H: 550 x 240 x 410 mm
A8000	Aquatron® , 8 l Monodestillat/Std., B x T x H: 550 x 240 x 410 mm
A4000D	Aquatron® , 4 l Bidestillat/Std., B x T x H: 550 x 410 x 410 mm
D4000	Distinction Water Still , 4 l Monodestillat/Std., B x T x H: 540 x 160 x 410 mm, 220 V
W4000	Merit Water Still , 4 l Monodestillat/Std., B x T x H: 500 x 150 x 450 mm, 220 V

→ Zubehör und Vorratsgefäße für Wasserdestillierapparate auf Anfrage erhältlich.

Kolonienzählgerät

- Berührungsdruck wird im Digitaldisplay (0 - 999) gezählt, wobei ein akustisches Signal (an- bzw. abschaltbar) die Zählung bestätigt
- Energiesparendes LED Licht
- Beleuchteter oder dunkler Hintergrund auswählbar
- Einschließlich Wolfhügel-Raster und Zentrieradapter für das Zentrieren von Petrischalen mit 50 mm bis 90 mm Durchmesser
- Integrierte Funktion zur Bestimmung des Durchschnitts an Kolonien von mehreren Petrischalen
- Anschluss für Drucker oder Computer vorhanden, USB-Kabel inklusive
- Optionale Lupe: Vergrößerung x 1,7 oder x 3,0 (müssen extra bestellt werden)
- B x T x H: 310 x 300 x 140 mm
- Auch mit IQ/OQ Dokumentation erhältlich. Preis auf Anfrage.



SC6PLUS mit SC6/1

Kat.-Nr.

Beschreibung

SC6PLUS	Digitaler Kolonienzähler , für schnelles und genaues Zählen von Kolonien mittels Druck
SC6/1	Lupe (Vergrößerung x 1,7)
SC6/1/3	Lupe (Vergrößerung x 3)

→ Wir führen auch ein großes Angebot an Petrischalen. Fragen Sie nach unserer separaten Preisliste.

Kreisschüttler / Linearschüttler / Wippschüttler / Taumelmischer

Alle Modelle auch zur Nutzung in Inkubatoren geeignet (Temperaturen bis 40 °C, Luftfeuchte bis 80 %).



SSL1

SSL2

SSL3

SSL4

SSM1

SSM3
mit zusätzlichen
Plattformen

SSM4

Kat.-Nr.

Beschreibung

SSL1	Kreisschüttler für Flaschen, Kolben u.ä. , Geschwindigkeit: 30 - 300 U/Min., Kreisdurchmesser: 16 mm, Plattform (335 x 335 mm) mit Aufbau und 4 gepolsterten Sicherungsstäben für 12 x 250 ml oder 9 x 500 ml oder 6 x 1000 ml oder 2 x 2000 ml Schüttelkolben, max. Beladung: 10 kg, Zeitschaltuhr: 1 Sekunde bis 9 Stunden oder Dauerbetrieb, durch optionale große Plattform (separat erhältlich) lässt sich Kapazität steigern, B x T x H: 360 x 420 x 270 mm
SSL2	Linearschüttler für Flaschen, Kolben u.ä. , Aufbau und Kontrolle wie SSL1, Geschwindigkeit: 25 - 250 Bewegungen/Min., Kreisdurchmesser: 20 mm, max. Beladung 10 kg, Zeitschaltuhr: 1 Sekunde bis 9 Stunden oder Dauerbetrieb, B x T x H: 360 x 420 x 270 mm
SSL3	Taumelmischer , dreidimensionale Taumelbewegung: 5 - 70 U/Min., regulierbarer Kippwinkel 3° - 12°, Plattform mit Antirutschmatte: 355 x 355 mm, max. Beladung: 10 kg, B x T x H: 360 x 420 x 170 mm
SSL4	Wippschüttler , 5 - 70 Wippbewegungen /Min., Kippwinkel 7°, Plattform mit Antirutschmatte: 335 x 335 mm, max. Beladung: 10 kg, B x T x H: 360 x 420 x 160 mm
SSM1	Kreisschüttler für Mikrottestplatten, Diagnosekarten oder Petrischalen , Geschwindigkeit: 30 - 300 U/Min., Kreisdurchmesser: 16 mm, Plattform mit Antirutschmatte: 220 x 220 mm, max. Beladung: 3 kg, Zeitschaltuhr: 1 Sekunde bis 9 Stunden oder Dauerbetrieb, durch optionale Plattform (separat erhältlich) auch für Schüttelkolben nutzbar, B x T x H: 240 x 300 x 140 mm
SSM3	Mini-Taumelmischer , dreidimensionale Taumelbewegung: 5 - 70 U/Min., regulierbarer Kippwinkel 3° - 12°, Plattform mit Antirutschmatte: 235 x 235mm, max. Beladung: 3 kg, B x T x H: 240 x 300 x 165 mm
SSM4	Mini-Wippschüttler , 5 - 70 Wippbewegungen /Min., Kippwinkel 7°, Plattform mit Antirutschmatte: 235 x 235 mm, max. Beladung: 3 kg, B x T x H: 240 x 300 x 150 mm

→ **Optional: Abdeckhauben, weitere Plattformen und Röhrengestelle auf Anfrage erhältlich.**

Rotatoren

Einsetzbar in Inkubatoren bis 60 °C oder in Kühlräumen bis 4 °C. Ohne Rotationsscheiben, müssen separat bestellt werden (siehe unten) - aufgeführte Rotationsscheiben passend für SB2 und SB3.



SB2 mit SB3/2



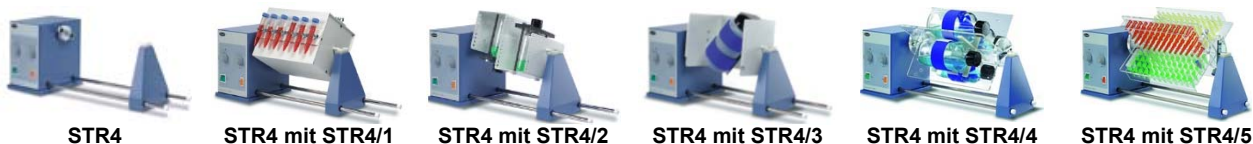
Rotationsscheiben

Kat.-Nr.

Beschreibung

SB2	Rotator für Röhrrchen (1,5 - 50 ml), konstante Drehgeschwindigkeit 20 U/Min., Winkel justierbar
SB3	Rotator für Röhrrchen (1,5 - 50 ml), digitale Geschwindigkeitskontrolle und Zeitschaltuhr, variable Drehgeschwindigkeit 2 - 40 U/Min., Winkel justierbar
SB3/1	Rotationsscheibe für Überkopfdrehung , für 40 Röhrrchen (Ø = 10 - 11,5 mm)
SB3/2	Rotationsscheibe für Überkopfdrehung , für 20 Röhrrchen (Ø = 9 - 20 mm)
SB3/3	Rotationsscheibe für Überkopfdrehung , 12 x 50 ml Röhrrchen (Ø = 25 - 35 mm)
SB3/4	Rotationsscheibe für rollende Rotation , 63 x Röhrrchen (Ø = 12 mm)
SB3/5	Rotationsscheibe für rollende Rotation , 36 x Röhrrchen (Ø = 16 mm)
SB3/6	Rotationsscheibe für rollende Rotation , 30 x Röhrrchen (Ø = 26 mm)
SB3/DUAL	Vorrichtung für das Halten mehrerer Scheiben

Rotator-Steuerungsgerät mit verschiedenen Gestellen



Kat.-Nr.	Beschreibung
STR4	Rotator-Steuerungsgerät vielseitig einsetzbar, für fünf verschiedene Gestelle (nicht inklusive, siehe unten), regulierbare Geschwindigkeit: 6 - 60 U/Min., maximale Beladung: 3 kg, integrierte Zeitschaltuhr für 10 - 60 Minuten oder Dauerbetrieb
STR4/1	Gestell für bis zu 4 Röhrchen-Halterungsplatten , Überkopffrotation von Röhrchen, Halterungsplatten nicht inklusive, müssen extra bestellt werden:
STR1/1	2 Halterungsplatten, für 12 Röhrchen mit einem Durchmesser von 12 mm
STR1/2	2 Halterungsplatten, für 10 Röhrchen mit einem Durchmesser von 16 mm
STR1/3	2 Halterungsplatten, für 8 Röhrchen mit einem Durchmesser von 19 mm
STR1/4	2 Halterungsplatten, für 7 Röhrchen mit einem Durchmesser von 24 mm
STR4/2	Gestell für 2 Flaschen oder Kolben (bis zu 250 ml) , für Überkopffrotation
STR4/3	Gestell für eine Rotation in Form einer 8 , für 1 Gefäß (bis zu L x Ø: 200 x 120 mm), Gefäß wird in einem Winkel von 45 ° gehalten, wird dadurch gerollt und gleichzeitig über Kopf rotiert, wodurch eine Schleife in Form einer 8 beschrieben wird, starkes Mischen
STR4/4	Gestell für 4 Gefäße (bis zu L x Ø: 300 mm x 120 mm), Gefäße werden horizontal gehalten, Rotation kreisförmig
STR4/5	Gestell für 1,5 ml Röhrchen , inklusive 4 Röhrchenständer für je 60 x 1,5 ml Röhrchen, Überkopffrotation

Kipproller / Rollenmischer

Für eine sanfte Kipp- und Rollbewegung, mit herausnehmbaren Rollen, um größere Gefäße aufzunehmen sowie abnehmbaren Seitenwänden, die ein Herunterfallen von Gefäßen während des Rollens verhindern. Alle 4 Modelle einsetzbar in Inkubatoren bis 60 °C und Luftfeuchte bis 80 % oder in Kühlräumen bis 4 °C



Kat.-Nr.	Beschreibung
SRT6	Analoger Kipproller, 6 Rollen, konstante Geschwindigkeit: 33 U/Min. , max. Beladung: 5 kg, ohne Zeitschaltuhr , für Dauerbetrieb geeignet, B x T x H: 565 x 240 x 110 mm
SRT6D	Digitaler Kipproller mit 6 Rollen, variable Geschwindigkeit: 5 - 60 U/Min. , max. Beladung: 5 kg, mit Zeitschaltuhr , für Dauerbetrieb geeignet, B x T x H: 565 x 240 x 110 mm
SRT9	Analoger Kipproller mit 9 Rollen, konstante Geschwindigkeit: 33 U/Min. , max. Beladung: 5 kg, ohne Zeitschaltuhr , für Dauerbetrieb geeignet, B x T x H: 565 x 360 x 110 mm
SRT9D	Digitaler Kipproller mit 9 Rollen, variable Geschwindigkeit: 5 - 60 U/Min. , max. Beladung: 5 kg, mit Zeitschaltuhr , für Dauerbetrieb geeignet, B x T x H: 565 x 360 x 110 mm
SRT/STACK	Stapelsystem für Kipproller Mixer mit magnetisierten Blöckchen, die eine sichere Stapelung von bis zu drei Rollerapparaten gewährleisten (1 VE enthält 4 Blöckchen; um 3 Roller zu stapeln, benötigt man 8 Blöckchen)

Schmelzpunktbestimmungsgeräte und Zubehör



SMP10



SMP11



SMP20



SMP30



SMP50

Kat.-Nr.	Beschreibung
SMP10	Schmelzpunktbestimmungsgerät, Digitaleinstellung, Temperaturbereich: Umgebungstemperatur bis 300 °C, Ablesegenauigkeit: 1 °C, gleichzeitige Bearbeitung von bis zu 2 Proben möglich, Aufheizrate: 2 °C/Min., Halteknopf ermöglicht „Einfrieren“ des Displays am Schmelzpunkt während das Gerät weiter aufheizt, inklusive 1 x SMP10/1 (siehe unten)
SMP11	Schmelzpunktbestimmungsgerät, Analogeinstellung, Temperaturbereich: 50 °C bis 250 °C, gleichzeitige Bearbeitung von bis zu 3 Proben möglich, manuelle Einstellung der Aufheizrate: 1 °C bis 10 °C pro Minute, inklusive 1 x SMP1/4 (siehe unten) und Thermometer
SMP20	Schmelzpunktbestimmungsgerät, Digitaleinstellung, Temperaturbereich: Umgebungstemperatur bis 300 °C, Ablesegenauigkeit: 0,1 °C, gleichzeitige Bearbeitung von bis zu 2 Proben möglich, Einstellung der Aufheizrate: zwischen 1 °C bis 10 °C pro Minute, inklusive 1 x SMP10/1 (siehe unten)
SMP30	Schmelzpunktbestimmungsgerät, große alphanumerische LCD-Anzeige, ausklappbares Sichtstück (Kippwinkel einstellbar) mit integriertem Temperaturdisplay, Temperaturbereich: Umgebungstemperatur bis 400 °C, Ablesegenauigkeit: 0,1 °C, gleichzeitige Bearbeitung von bis zu 3 Proben möglich, Aufheizrate: 0,5 °C bis 10 °C pro Minute in 0,1 °C Schritten, bis zu 8 Temperaturen je Probe speicher- und abrufbar, inklusive 1 x SMP10/1 (siehe unten) <i>Auch mit IQ/OQ Dokumentation erhältlich. Preis auf Anfrage.</i>
SMP50	Automatisches Schmelzpunktbestimmungsgerät, 7 Zoll HD Farb-Touchscreen Temperaturbereich: Umgebungstemperatur bis 400 °C, Ablesegenauigkeit: 0,1 °C, Aufheizrate: 0,1 °C bis 20 °C pro Minute in 0,1 °C Schritten, gleichzeitige Bearbeitung von bis zu 3 Proben möglich, bis zu 300 Messungen mit Video-Aufzeichnung (Einfügen zusätzlicher Messmarkierungen möglich), Datentransfer auf PC auch via USB-Stick möglich, mit Glasschneider (falls nur halbe Schmelzröhrchen genutzt werden). <i>Auch mit IQ/OQ Dokumentation erhältlich. Preis auf Anfrage.</i>
SMP11/1	Ersatz-Thermometer für SMP11, 0 °C bis 250 °C, mit Spiritus gefüllt
SMP1/2	Messing-Kühlstange
SMP10/1	Schmelzröhrchen , ein Ende offen, VE/100 Stück
SMP1/4	Schmelzröhrchen , beide Enden offen, VE/100 Stück
SMP2/1	Schmelzröhrchen , beide Enden geschlossen, VE/100 Stück
SMP30/1	Drucker für SMP30
SMP50/Printer	Drucker für SMP50
SMP-KIT	Kalibrierungskit mit 3 Standards: Vanillin, Sulfanilamid, Caffein