

Probenkonzentratoren

Grundgerät und Eindampfkanülen



Probenkonzentratoren dienen zum einfachen und zeit-sparenden Eindampfen von Probenmaterial.

Diese Geräte sind eine Kombination aus einem Metallblock-Thermostat der DB-3-Serie und einer höhenverstellbaren Begasungseinheit. Zur beschleunigten Eindampfung werden die Proben von unten temperiert und von oben über Edelstahlkanülen begast.

Durch eine Vielzahl austauschbarer Einsatzblöcke für den Metallblock-Thermostat können Proben in den unterschiedlichsten Gefäßen eingedampft werden.

Je nach Anzahl der Probengefäße müssen nur die tatsächlich benötigten Positionen in der Gasverteilerkammer mit Kanülen bestückt werden. Alle anderen Positionen sind automatisch verschlossen, dadurch entfällt ein zeitaufwendiges Verschließen einzelner, nicht benötigter Kanülen.

Um eine schnellere Verdampfung der Proben zu erreichen, kann die höhenverstellbare Gasverteilerkammer exakt dem Flüssigkeitsniveau in den Probengefäßen angepasst werden.

Durch die kompakte Bauweise des Probenkonzentratoren ist beim Verdampfen toxischer Medien der Einsatz auch unter einer Abzugshaube möglich.

Grundgerät

Abmessung (L x B x H) 27,9 x 33,0 x 53,0 cm

bestehend aus:

- höhenverstellbarer Konzentratorgaskammer
- Stativ

erforderlich:

- ein Metallblock-Thermostat der DB-3 Serie
- Blöcke für Reaktionsgefäße oder Röhrchen
- Eindampfkanülen

Vorteile

- schnelle Probeneindampfung durch gleichzeitige Begasung von oben und Temperierung von unten
- leichte und exakte Einstellung der höhenverstellbaren Begasungseinheit
- schnelles und einfaches Positionieren der Eindampfkanülen
- nur tatsächlich benötigte Positionen müssen mit Kanülen bestückt werden
- hohe Temperaturkonstanz und Reproduzierbarkeit
- hohe Flexibilität durch austauschbare Einsatzblöcke
- kurze Aufheizzeiten, minimaler Wärmeverlust

Grundgeräte

Modell	Beschreibung	Best.-Nr.
SC-400	Grundgerät für alle Standards geeignet	FSC400D
SC-496	Grundgerät für Einsatzblöcke im 96well-Format geeignet	FSC496D

Eindampfkanülen aus Edelstahl

Beschreibung	Best.-Nr.
Eindampfkanülen, 76 mm lang, 1 Pckg. à 100 Stück	F7209
Eindampfkanülen, 127 mm lang, 1 Pckg. à 100 Stück	F7210
Eindampfkanülen, PTFE beschichtet, 76 mm lang, 1 Pckg. à 100 Stück	FSC4NCS
Eindampfkanülen, PTFE beschichtet, 127 mm lang, 1 Pckg. à 100 Stück	FSC4NCL

Probenkonzentratoren

Grundgerät mit Metallblock-Thermostat

SC-3

bestehend aus:

- Grundgerät SC-400
- Metallblock-Thermostat DB-3
(ohne Einsatzblöcke und Eindampfkäulen)

Spezifikationen

- Temperaturbereich +25 °C bis +100 °C
- analoge Temperatureinstellung über °C-Skala
- 650 Watt Heizleistung
- Aufheizzeit bei 30 °C
 - bis 37 °C 8 min
 - bis 56 °C 12 min
 - bis max °C 18 min
- 137,9 mbar max. Gaszufuhr

SC-3A

bestehend aus:

- Grundgerät SC-400
- Metallblock-Thermostat DB-3A
(ohne Einsatzblöcke und Eindampfkäulen)

Spezifikationen

- Temperaturbereich +25 °C bis +200 °C
- analoge Temperatureinstellung über °C-Skala
- 650 Watt Heizleistung
- Aufheizzeit bei 30 °C
 - bis 37 °C 8 min
 - bis 56 °C 12 min
 - bis max °C 30 min
- 137,9 mbar max. Gaszufuhr

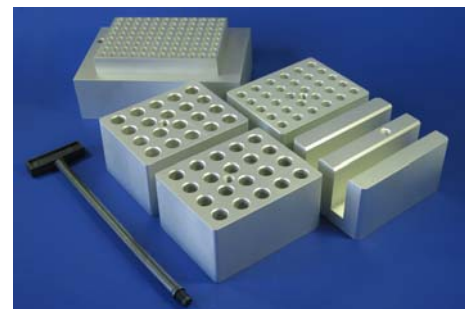
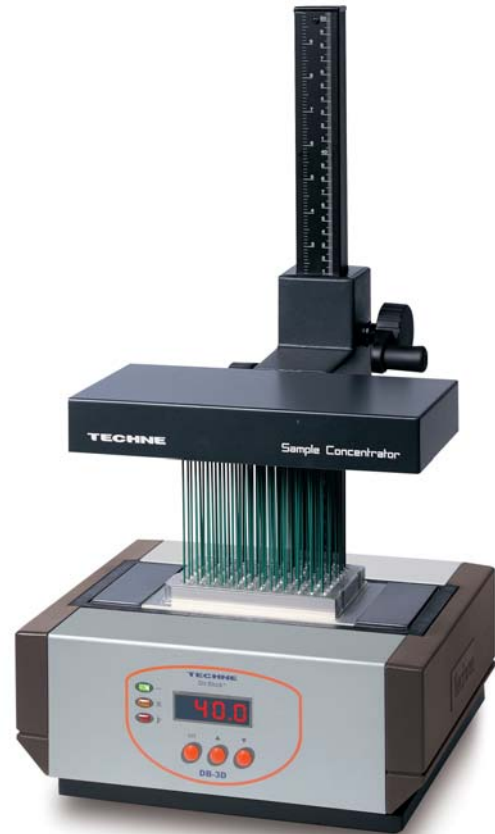
SC-3D

bestehend aus:

- Grundgerät SC-400
- Metallblock-Thermostat DB-3D
(ohne Einsatzblöcke und Eindampfkäulen)

Spezifikationen

- Temperaturbereich +25 °C bis +200 °C
- digitale Temperatureinstellung über LED-Display
- 650 Watt Heizleistung
- Aufheizzeit bei 30 °C
 - bis 37 °C 11 min
 - bis 56 °C 15 min
 - bis max °C 25 min
- 137,9 mbar max. Gaszufuhr



22 verschiedene Einsatzblöcke verfügbar

Probenkonzentratoren

Modell	Beschreibung	Best.-Nr.
SC-3	25 - 100 °C, analog	SC-3
SC-3A	25 - 200 °C, analog	SC-3A
SC-3D	25 - 200 °C, digital	SC-3D

*Einsatzblöcke und Eindampfkäulen sind im Preis nicht inbegriffen. Einsatzblöcke siehe Seite 9.

Metallblock-Thermostate

Analoge und Digitale Metallblock-Thermostate

Metallblock-Thermostate der DB-Serie dienen zur Inkubation von Proben in den verschiedensten Reaktionsgefäßen, Röhrchen und Mikrotiterplatten bei definierter Temperatur.

Sie sind leicht zu bedienende und robuste Trocken-temperiersysteme. Eine große Anzahl an austauschbaren Aluminium-Einsatzblöcken machen diese Thermostate zu sehr flexibel einsetzbaren Heizsystemen.

Vorteile

- kurze Aufheizzeiten und geringer Wärmeverlust
- gleichmäßige Temperaturverteilung in den Blöcken
- hohe Temperaturkonstanz und Reproduzierbarkeit
- große Probenkapazität bei geringem Platzbedarf
- standardmäßig 22 verschiedene Einsatzblöcke
- universell einsetzbar durch beliebig kombinierbare Einsatzblöcke für unterschiedliche Probengefäße

Systeme zur Aufnahme von bis zu 2 Einsatzblöcken



DB-2A, bis 100 °C, analog

- zur Aufnahme von 1 oder 2 Einsatzblöcken geeignet
- Temperaturbereich: +25 °C bis +100 °C
- Temperatureinstellung: analog über °C-Skala
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten
- für den Betrieb des Gerätes mit nur einem Einsatzblock sind Spacer erforderlich, Best.-Nr. F4466



DB-2D, bis 100 °C, digital

- zur Aufnahme von 1 oder 2 Einsatzblöcken geeignet
- Temperaturbereich: +25 °C bis +100 °C
- Temperatureinstellung: digital über LED-Display
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten
- für den Betrieb des Gerätes mit nur einem Einsatzblock sind Spacer erforderlich, Best.-Nr. F4466
- wahlweise auch mit RS232-Anschluss



DB-2D-HT, bis 200 °C, digital

- zur Aufnahme von 1 oder 2 Einsatzblöcken geeignet
- Temperaturbereich: +25 °C bis +200 °C
- Temperatureinstellung: digital über LED-Display
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten
- für den Betrieb des Gerätes mit nur einem Einsatzblock sind Spacer erforderlich, Best.-Nr. F4466

DB-2 Duo, bis 100 °C, digital

- zur Aufnahme von 2 Einsatzblöcken geeignet
- getrennt ansteuerbar
- Temperaturbereich: +25 °C bis +100 °C
- Temperatureinstellung: digital über LED-Display
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten

Metallblock-Thermostate

Analoge und Digitale Metallblock-Thermostate

Systeme zur Aufnahme von 3 Einsatzblöcken

DB-3, bis 100 °C, analog

- zur Aufnahme von 3 Einsatzblöcken geeignet
- Temperaturbereich: +25 °C bis +100 °C
- Temperatureinstellung: analog über °C-Skala
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten



DB-3A, bis 200 °C, analog

- zur Aufnahme von 3 Einsatzblöcken geeignet
- Temperaturbereich: +25 °C bis +200 °C
- Temperatureinstellung: analog über °C-Skala
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten

DB-3D-LT, bis 100 °C, digital

- zur Aufnahme von 3 Einsatzblöcken geeignet
- Temperaturbereich: +25 °C bis +100 °C
- Temperatureinstellung: digital über LED-Display
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten



DB-3D, bis 200 °C, digital

- zur Aufnahme von 3 Einsatzblöcken geeignet
- Temperaturbereich: +25 °C bis +200 °C
- Temperatureinstellung: digital über LED-Display
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten
- wahlweise auch mit RS232-Anschluss

Systeme zur Aufnahme von 4 Einsatzblöcken

DB-4D, bis 100 °C, digital

- zur Aufnahme von 4 Einsatzblöcken geeignet
- Temperaturbereich: +25 °C bis +100 °C
- Temperatureinstellung: digital über LED-Display
- im Lieferumfang ist ein Blocklifter enthalten



Metallblock-Thermostate

Modell	Beschreibung	Best.-Nr.
	Spacer für den Betrieb mit nur 1 Einsatzblock	F4466
DB-2A	Thermostat, 25 - 100 °C, für bis zu 2 Blöcke	FDB02AD
DB-2D	Thermostat, 25 - 100 °C, für bis zu 2 Blöcke	FDB02DD
DB-2D-RS	Thermostat, 25 - 100°C, für bis zu 2 Blöcke mit RS232	FDB02DDR
DB-2D-HT	Thermostat, 25 - 200°C, für bis zu 2 Blöcke	FDB02HDD
DB-2 Duo	Thermostat, 25 - 100°C, für bis zu 2 Blöcke getrennt ansteuerbar	FDB02DDT
DB-3	Thermostat, 25 - 100 °C, für 3 Blöcke	FDB03OD
DB-3A	Thermostat, 25 - 200 °C, für 3 Blöcke	FDB03AD
DB-3D-LT	Thermostat, 25 - 100 °C, für 3 Blöcke	FDB03LDD
DB-3D	Thermostat, 25 - 200 °C, für 3 Blöcke	FDB03DD
DB-3D-RS	Thermostat, 25 - 200 °C, für 3 Blöcke mit RS232	FDB03DDR
DB-4D	Thermostat 25 - 100 °C für 4 Blöcke	FDB04DD

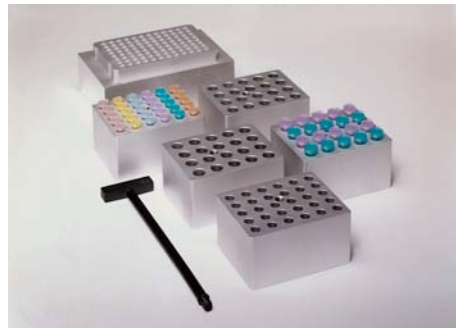
Metallblock-Thermostate

Einsatzblöcke für Metallblock-Thermostate

Alle Einsatzblöcke für Metallblock-Thermostate bestehen aus einer sehr hochwertigen Aluminium-Legierung. Dies garantiert eine homogene und verlustarme Wärmeübertragung vom Thermostaten zur Probe.

Um eine Wärmeübertragung über die gesamte Gefäßoberfläche zu gewährleisten, sind die Bohrungen der Blöcke exakt der Form der Probengefäße angepasst.

Standardmäßig sind 22 verschiedene Aluminium-Einsatzblöcke für verschiedenste Röhren, Gefäße und Mikrotiterplatten verfügbar.



Beschreibung	Größe in mm	Best.-Nr.
Block ohne Bohrung	95 x 76 x 51	F3501
Block für 30 Röhren mit 6 mm Ø	95 x 76 x 51	F3502
Block für 20 Röhren mit 10 mm Ø	95 x 76 x 51	F3503
Block für 20 Röhren mit 12 mm Ø	95 x 76 x 51	F3504
Block für 20 Röhren mit 13 mm Ø	95 x 76 x 51	F3505
Block für 12 Röhren mit 15 mm Ø	95 x 76 x 51	F3506
Block für 12 Röhren mit 16 mm Ø	95 x 76 x 51	F3507
Block für 8 Röhren mit 19 mm Ø	95 x 76 x 51	F3508
Block für 6 Röhren mit 25 mm Ø	95 x 76 x 51	F3509
Block für 10 mm Küvetten	95 x 76 x 51	F3510
Block nur mit Thermometerbohrung, für DB-3-Serie	95 x 225 x 51	F3512
Block nur mit Thermometerbohrung	95 x 76 x 51	F4460
Block für 10 x 9 mm Ø oder 20 x 7 mm Ø Röhren	95 x 76 x 51	F4461
Block für 6 Röhren mit 24 mm Ø	95 x 76 x 51	F4462
Block für 6 Röhren mit 26 mm Ø	95 x 76 x 51	F4463
Block für 20 x 1,5 ml Reaktionsgefäße	95 x 76 x 51	F4464
Block für 20 x 1,5 ml Reaktionsgefäße, blau	95 x 76 x 51	F4464/B
Block für 30 x 0,5 ml Reaktionsgefäße	95 x 76 x 51	F4465
Block für 30 x 0,5 ml Reaktionsgefäße, rot	95 x 76 x 51	F4465/R
Block für 20 x 2,0 ml Reaktionsgefäße	95 x 76 x 51	F4470
Block für 72 x 0,2 ml Reaktionsgefäße	95 x 76 x 51	F4471
Block für 96 x 0,2 ml PCR-Platte 96well	95 x 151 x 61	F4473
Block für 96 x 1,0 ml Porvair Platte	95 x 151 x 61	F4474
Block für Probenbecher (Gelierzitmesser)	95 x 76 x 51	F4476

Auf Anfrage sind auch Sonderanfertigungen möglich.