

SACO100-1 • SACO100-2

Stickstoff-Probenkonzentrator • Trockenblock • RT+5 °C bis 160 °C • 1 oder 2 Blöcke • höhenverstellbarer Nadelkopf

SACO100 Stickstoff-Probenkonzentrator verdampft Lösungsmittel aus vielen Röhren gleichzeitig: ein Aluminium-Trockenblock erwärmt die Proben, während ein Stickstoffstrom aus Edelstahladeln den Dampf von der Flüssigkeitsoberfläche abführt, ohne Sauerstoff und ohne Wasserbad. Der Block wird von RT+5 °C bis 160 °C mit einer Genauigkeit von $\leq \pm 0,5$ °C bei 40 °C geregelt, der Nadelkopf fährt 200 mm an einem Zahnstangenstativ, und die Nadeln werden nur dort eingesetzt, wo Röhren stehen. **SACO100-1** nimmt einen Block auf, **SACO100-2** zwei; zwölf Wechselblöcke decken Röhren von Ø 10 mm bis Ø 40 mm sowie Mikroröhren 1,5 ml und 2,0 ml ab.

ABBLASEN MIT STICKSTOFF

TROCKENBLOCK, KEIN WASSER

RT+5 °C BIS 160 °C

$\leq \pm 0,5$ °C BEI 40 °C

1 ODER 2 BLÖCKE

BIS ZU 48 RÖHRCHEN

200 MM KOPFHUB

TIMER

ÜBERTEMPERATURSCHUTZ

Dokumenttyp: Technisches Datenblatt

Produkt: SACO100 Stickstoff-Probenkonzentrator • SACO100-1 und SACO100-2

SKU: PRO4583 • PRO4584

Format: A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2

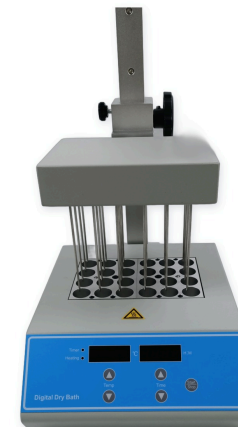
SACO100 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

 **NUR HEIZEN** RT+5 °C bis 160 °C



SACO100-2 • zwei Blöcke, Nadelkopf über die Röhren abgesenkt



SACO100-1 • ein Block, Gasschlauch am Nadelkopf angeschlossen

MODELLE

SACO100-1 • PRO4583
SACO100-2 • PRO4584

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

SACO100 • Technische Spezifikation

Stickstoff-Probenkonzentrator mit Trockenblock, RT+5 °C bis 160 °C, ein Block (SACO100-1) oder zwei Blöcke (SACO100-2), höhenverstellbarer Nadelkopf, 12 Wechselblöcke

RT+5 °C BIS 160 °C

≤ ±0,5 °C BEI 40 °C

1 ODER 2 BLÖCKE

BIS ZU 48 RÖHRCHEN

N₂ BIS 15 L/MIN

300 W • 500 W

— Viele Proben gleichzeitig konzentriert

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Rückstandsanalytik: Pestizide, Mykotoxine und Tierarzneimittel vor GC und LC.

SPE-Eluate: Konzentrieren von Fraktionen nach der Festphasenextraktion.

Lebensmittel und Umwelt: Extrakte aus Lebensmittel-, Wasser- und Bodenproben.

Pharmazie und Biologie: Lösungsmittelentfernung aus Extrakten und Reaktionsgemischen.

Lösungsmittelwechsel: Eindampfen zur Trockne und Aufnahme in einem anderen Lösungsmittel.

Hauptmerkmale

Regelung: Mikroprozessor mit PID-Regelung; getrennte Anzeigen für Temperatur und Zeit.

Temperatur: RT+5 °C bis 160 °C, Auflösung 0,1 °C.

Heizen: 25 °C auf 160 °C in ≤ 15 min.

Timer: 1 min bis 99 min 59 s oder Dauerbetrieb.

Nadelkopf: Edelstahlnadeln, Höhenverstellung über Zahnstange.

Blöcke: 12 wechselbare Aluminiumblöcke.

Kalibrierung: Kalibrierung der Temperaturabweichung.

Sicherheit: automatische Fehlererkennung mit Alarm; Übertemperaturschutz.

Warum Abblasen mit Stickstoff

Viele Proben gleichzeitig: bis zu 24 Röhrchen pro Block, 48 mit zwei Blöcken.

Schonend: Verdampfen unter dem Siedepunkt, unter Inertgas.

Trockene Wärme: ein Aluminiumblock statt eines Wasserbads.

Jede Röhrchenlänge: der Nadelkopf wird über 200 mm gehoben und gesenkt.

Gas, wo es gebraucht wird: Nadeln sitzen nur an den genutzten Positionen.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Spezifikation
Modelle	SACO100-1 • SACO100-2
Produkttyp	Stickstoff-Probenkonzentrator, Trockenblock
Temperatur-Regelbereich	RT+5 °C bis 160 °C
Genauigkeit	≤ ±0,5 °C bei 40 °C • ≤ ±1 °C bei 120 °C
Gleichmäßigkeit	≤ ±0,5 °C
Heizen 25 °C auf 160 °C	≤ 15 min
Blöcke	1 (SACO100-1) • 2 (SACO100-2)
Kopfhub	200 mm
Stickstoffdurchfluss	bis 15 L/min

TEMP.-REGELUNG
RT+5 °C bis 160 °C

GENAUIGKEIT BEI 40 °C
≤ ±0,5 °C

BLÖCKE
1 oder 2

KOPFHUB
200 mm

RT = Raumtemperatur. Das Gerät wird ohne Block geliefert; Blöcke sind separat zu bestellen. Stickstoffversorgung, Druckminderer, Röhrchen und Proben gehören nicht zum Gerät. Im Abzug verwenden. Die Eignung für eine bestimmte Methode wird im COLO.Science-Angebot bestätigt.

SACO100 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten

Parameter	SACO100-1 · SACO100-2	Parameter	SACO100-1 · SACO100-2
Temperatur-Einstellbereich	0 °C bis 160 °C	Stickstoffdurchfluss	bis 15 L/min
Temperatur-Regelbereich	RT+5 °C bis 160 °C	N ₂ -Druck, bis 16 Nadeln	0,02 MPa
Temperaturgenauigkeit	≤ ±0,5 °C bei 40 °C · ≤ ±1 °C bei 120 °C	N ₂ -Druck, über 16 Nadeln	0,05 MPa
Temperaturgleichmäßigkeit	≤ ±0,5 °C	Anzahl Blöcke	SACO100-1: 1 · SACO100-2: 2
Anzeigeauflösung	0,1 °C	Leistung	SACO100-1: 300 W · SACO100-2: 500 W
Heizzeit	≤ 15 min, 25 °C auf 160 °C	Spannung	AC 220 V, 50/60 Hz (AC 110 V auf Anfrage)
Zeitbereich	1 min bis 99 min 59 s oder Dauerbetrieb	Abmessungen (B × T × H)	260 × 220 × 450 mm
Maximaler Vertikalhub	200 mm	Gewicht	SACO100-1: 7,0 kg · SACO100-2: 7,5 kg

RT = Raumtemperatur; der Regelbereich beginnt 5 °C über der Temperatur des Raums, in dem das Gerät steht. Genauigkeit, Gleichmäßigkeit und Heizzeit sind Lieferantenangaben.

Wechselblöcke

SKU	Röhrchen	SKU	Röhrchen
PRO4585	24 × Ø 10 mm	PRO4523	12 × Ø 20 mm
PRO4518	24 × Ø 12 mm	PRO4524	8 × Ø 26 mm
PRO4519	24 × Ø 13 mm	PRO4525	4 × Ø 28 mm
PRO4520	16 × Ø 15 mm	PRO4526	3 × Ø 40 mm
PRO4521	16 × Ø 16 mm	PRO4529	24 × Mikroröhrchen 1,5 ml
PRO4522	12 × Ø 19 mm	PRO4530	24 × Mikroröhrchen 2,0 ml

SACO100-1 nimmt einen Block auf, SACO100-2 zwei Blöcke, auch unterschiedlicher Formate.

Nadelkopf und Stickstoff

Nadeln: werden an den zum Block passenden Positionen in den Kopf gesteckt; ungenutzte Positionen bleiben geschlossen.

Höhe: der Kopf wird bis knapp über die Flüssigkeit abgesenkt und mit sinkendem Pegel nachgeführt.

Stickstoff: trockenes, ölfreies Gas über einen Druckminderer; 0,02 MPa bis 16 Nadeln, 0,05 MPa darüber.

Durchfluss: so einstellen, dass die Oberfläche eine Mulde bildet, ohne zu spritzen; bis 15 L/min.

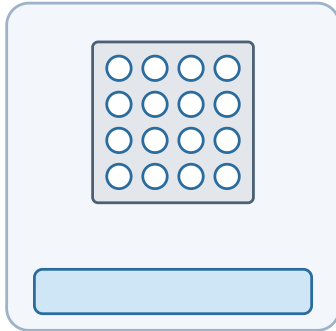
Ablauf eines Laufs

- 1 • **Block:** den Block für Ihre Röhrchen einsetzen und die Temperatur einstellen; der Block heizt auf.
- 2 • **Beladen:** die Röhrchen einsetzen, Nadeln an den genutzten Positionen stecken und den Kopf absenken.
- 3 • **Abblasen:** den Stickstoff öffnen, den Durchfluss einstellen und den Timer starten.
- 4 • **Ende:** das Gas schließen, den Kopf anheben und die Röhrchen entnehmen.

[SACO100 PRODUKTSEITE](#)[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)[KATALOG KONZENTRIEREN](#)[ANGEBOT ANFORDERN](#)

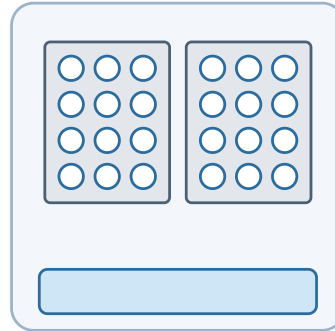
Ein Block oder zwei

SACO100-1



1 Block

SACO100-2



2 Blöcke

Schematische Draufsicht. SACO100-1 beheizt einen Block, SACO100-2 zwei Blöcke nebeneinander unter einem breiteren Nadelkopf.

Lieferumfang



Gasschlauch mit Schnellkupplung, Nadelkopf, Stativ mit Höhenverstellung, Edelstahlnadeln, Silikonunterlage, Ersatzsicherungen und Befestigungsschrauben.

[SACO100 PRODUKTSEITE](#)

[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG KONZENTRIEREN](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



SACO100-2 · Seitenansicht, Stativ mit Höhenverstellung über Zahnstange

Bestellinformationen

Position	Wert
SACO100-1 Stickstoff-Probenkonzentrator, 1 Block, ohne Block	PRO4583
SACO100-2 Stickstoff-Probenkonzentrator, 2 Blöcke, ohne Blöcke	PRO4584
Blöcke	siehe Tabelle der Wechselblöcke
Durchflussregelventil	PRO4597
Versorgung	AC 220 V, 50/60 Hz
Lieferumfang	Gerät, Stativ, Nadelkopf, Nadeln, Gasschlauch, Netzkabel, Bedienungsanleitung

Konfigurations-Checkliste

Röhrchen: Außendurchmesser und Anzahl pro Lauf bestimmen Block und Modell.

Temperatur: Verdampfungstemperatur innerhalb RT+5 °C bis 160 °C.

Stickstoff: Flasche oder Generator mit Druckminderer, 0,02 bis 0,05 MPa, bis 15 L/min.

Jedes Röhrchen einzeln regeln? SACO200 hat ein Ventil an jeder Nadel.

Aufstellort: Abzug; Stellfläche 260 × 220 mm, Höhe 450 mm.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Senden Sie den Röhrchendurchmesser, die Probenzahl pro Lauf, das Lösungsmittel und die Temperatur. COLO.Science bestätigt das Modell, die Blöcke und die Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · UNTERSTÜTZUNG BEIM PROBENKONZENTRIEREN

Ein Block oder zwei für Ihre Proben?

Senden Sie den Röhrchendurchmesser, die Probenzahl pro Lauf, das Lösungsmittel und die Temperatur. COLO.Science bestätigt das Modell, die Blöcke und die Lieferzeit.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Anwendungsunterstützung und Service — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

SACO100 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN