

SACO200-1 • SACO200-2

Stickstoff-Probenkonzentrator • Trockenblock • RT+5 °C bis 160 °C • 1 oder 2 Blöcke • Ventil an jeder Nadel

SACO200 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 jede Nadel hat ihr eigenes Ventil, sodass jede Probe ihren eigenen Gasstrom erhält und fertige Proben abgesperrt werden, während die übrigen weiterlaufen. **SACO200-1** nimmt einen Block mit 12 Plätzen auf, **SACO200-2** zwei Blöcke mit 24; sieben Wechselblöcke decken Röhren von Ø 10 mm bis Ø 20 mm ab.

ABLASSEN MIT STICKSTOFF

TROCKENBLOCK, KEIN WASSER

RT+5 °C BIS 160 °C

$\leq \pm 0,5$ °C BEI 40 °C

1 ODER 2 BLÖCKE

12 ODER 24 RÖHRCHEN

VENTIL AN JEDER NADEL

200 MM KOPFHUB

ÜBERTEMPERATURSCHUTZ

Dokumenttyp: Technisches Datenblatt

Produkt: SACO200 Stickstoff-Probenkonzentrator • SACO200-1 und SACO200-2

SKU: PRO4598 • PRO4599

Format: A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2

SACO200 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

🔥 **NUR HEIZEN** RT+5 °C bis 160 °C



SACO200-2 • zwei Blöcke, 24 Nadeln mit je eigenem Ventil



SACO200-1 • ein Block, 12 Nadeln mit je eigenem Ventil

MODELLE

SACO200-1 • PRO4598
SACO200-2 • PRO4599

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

SACO200 • Technische Spezifikation

Stickstoff-Probenkonzentrator mit Trockenblock, RT+5 °C bis 160 °C, ein Block (SACO200-1) oder zwei Blöcke (SACO200-2), Ventil an jeder Nadel, 7 Wechselblöcke

RT+5 °C BIS 160 °C

≤ ±0,5 °C BEI 40 °C

12 ODER 24 RÖHRCHEN

VENTIL AN JEDER NADEL

N₂ BIS 15 L/MIN

300 W • 500 W

— Jede Probe einzeln abgeblasen

Produktübersicht

Anwendungsprofil

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

SPE-Eluat: 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: Ventil an jeder Nadel; Höhenverstellung über Zahnstange.

Blöcke: 7 wechselbare Aluminiumblöcke mit je 12 Plätzen.

Kalibrierung: Kalibrierung der Temperaturabweichung.

Sicherheit: automatische Fehlererkennung mit Alarm; Übertemperaturschutz.

Warum Abblasen mit Stickstoff

Jede Probe für sich: ein Ventil an jeder Nadel regelt oder schließt das Gas für dieses Röhrchen.

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.

Viele Proben gleichzeitig: 12 Röhrchen pro Block, 24 mit zwei Blöcken.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Spezifikation
Modelle	SACO200-1 • SACO200-2
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 • Plätze	1 • 12 (SACO200-1) — 2 • 24 (SACO200-2)
Kopfhub	200 mm
Stickstoffdurchfluss	bis 15 L/min

TEMP.-REGELUNG
RT+5 °C bis 160 °C

GENAUIGKEIT BEI 40 °C
≤ ±0,5 °C

PLÄTZE
12 oder 24

GASREGELUNG
Ventil an jeder Nadel

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.

SACO200 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten

Parameter	SACO200-1 · SACO200-2	Parameter	SACO200-1 · SACO200-2
Temperatur-Einstellbereich	0 °C bis 160 °C	Stickstoffdurchfluss	bis 15 L/min
Temperatur-Regelbereich	RT+5 °C bis 160 °C	Stickstoffdruck	0,1 MPa
Temperaturgenauigkeit	≤ ±0,5 °C bei 40 °C · ≤ ±1 °C bei 120 °C	Gasregelung	Ventil an jeder Nadel
Temperaturgleichmäßigkeit	≤ ±0,5 °C	Blöcke · Plätze	SACO200-1: 1 · 12 — SACO200-2: 2 · 24
Anzeigeauflösung	0,1 °C	Leistung	SACO200-1: 300 W · SACO200-2: 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 × 475 mm
Maximaler Vertikalhub	200 mm	Gewicht	SACO200-1: 6,0 kg · SACO200-2: 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
PRO4600	12 × Ø 10 mm	PRO4604	12 × Ø 16 mm
PRO4601	12 × Ø 12 mm	PRO4605	12 × Ø 19 mm
PRO4602	12 × Ø 13 mm	PRO4606	12 × Ø 20 mm
PRO4603	12 × Ø 15 mm	—	—

Jeder Block hat 12 Plätze. SACO200-1 nimmt einen Block auf, SACO200-2 zwei Blöcke, auch unterschiedlicher Formate.

Nadelkopf und Stickstoff

Ventile: eines an jeder Nadel; durch Drehen den Durchfluss für das Röhrchen einstellen oder schließen.

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

Stickstoff: trockenes, ölfreies Gas über einen Druckminderer bei 0,1 MPa.

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, den Kopf absenken und die Ventile leerer Plätze schließen.

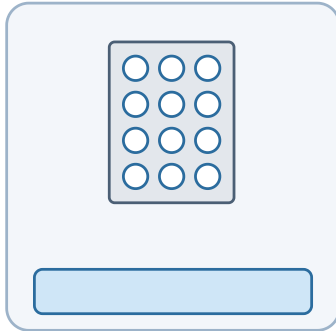
3 • Abblasen: den Stickstoff öffnen, den Durchfluss an jedem Ventil einstellen und den Timer starten.

4 • Ende: das Gas schließen, den Kopf anheben und die Röhrchen entnehmen.

[SACO200 PRODUKTSEITE](#)[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)[KATALOG KONZENTRIEREN](#)[ANGEBOT ANFORDERN](#)

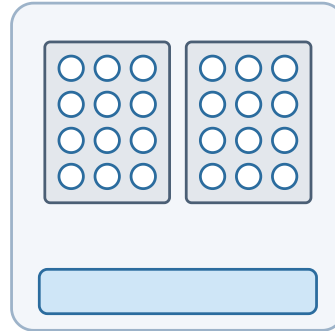
Ein Block oder zwei

SACO200-1



1 Block · 12 Plätze

SACO200-2



2 Blöcke · 24 Plätze

Schematische Draufsicht. SACO200-1 beheizt einen Block mit 12 Plätzen, SACO200-2 zwei Blöcke mit 24 Plätzen unter einem breiteren Nadelkopf.

Nadelkopf mit Ventilen



Jede Nadel hat oben am Kopf ein Ventil: Der Gasstrom wird für jedes Röhrchen eingestellt, ein fertiger Platz wird geschlossen.

[SACO200 PRODUKTSEITE](#)

[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG KONZENTRIEREN](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



SACO200-2 · Seitenansicht, Stativ mit Höhenverstellung über Zahnstange

Bestellinformationen

Position	Wert
SACO200-1 Stickstoff-Probenkonzentrator, 1 Block, ohne Block	PRO4598
SACO200-2 Stickstoff-Probenkonzentrator, 2 Blöcke, ohne Blöcke	PRO4599
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, 0,1 MPa, bis 15 L/min.

Mehr oder größere Röhrchen? SACO100 nimmt bis zu 48 Röhrchen und Durchmesser bis 40 mm auf.

Aufstellort: Abzug; Stellfläche 260 × 220 mm, Höhe 475 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

12 oder 24 Proben pro Lauf?

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.

SACO200 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN