

SACO400

Stickstoff-Probenkonzentrator mit Sichtschlitzen • Trockenblock • RT+5 °C bis 160 °C • 12 Röhrrchen • Ventil an jeder Nadel

SACO400 Stickstoff-Probenkonzentrator lässt Sie die Proben beim Verdampfen beobachten: der Aluminium-Trockenblock ist an jedem Platz geschlitzt, sodass der Flüssigkeitspegel in jedem Röhrrchen während des Laufs sichtbar bleibt. Der Block erwärmt die Proben, während Stickstoff aus Edelstahlnadeln 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, und jede Nadel hat ihr eigenes Ventil, sodass eine Probe, die ihr Endvolumen erreicht hat, abgesperrt wird, während die übrigen weiterlaufen. Ein Block nimmt 12 Röhrrchen auf; sieben wechselbare Blöcke mit Sichtschlitzen decken Röhrrchen von Ø 10 mm bis Ø 20 mm ab.

ABBLASEN MIT STICKSTOFF

SICHTSCHLITZE IM BLOCK

TROCKENBLOCK, KEIN WASSER

RT+5 °C BIS 160 °C

$\leq \pm 0,5$ °C BEI 40 °C

12 RÖHRRCHEN

VENTIL AN JEDER NADEL

150 MM NADELN

ÜBERTEMPERATURSCHUTZ

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **SACO400 Stickstoff-Probenkonzentrator mit Sichtschlitzen**

SKU: **PRO4673**

Format: **A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2**

SACO400 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

 **NUR HEIZEN** RT+5 °C bis 160 °C



SACO400 • geschlitzter Block, 12 Nadeln mit je eigenem Ventil, Röhrrchengestell



Sieben Wechselblöcke mit Sichtschlitzen, Röhrrchen Ø 10 mm bis Ø 20 mm

MODELL

SACO400 • PRO4673

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

SACO400 • Technische Spezifikation

Stickstoff-Probenkonzentrator mit Sichtschlitzen, Trockenblock, RT+5 °C bis 160 °C, 12 Röhrchen, Ventil an jeder Nadel, 7 Wechselblöcke mit Sichtschlitzen

RT+5 °C BIS 160 °C

≤ ±0,5 °C BEI 40 °C

12 RÖHRCHEN

SICHTSCHLITZE

VENTIL AN JEDER NADEL

N₂ BIS 15 L/MIN

— Der Pegel bleibt im Blick

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Einengen auf ein Volumen: jede Probe an der Marke stoppen, nicht nach Zeit.

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.

Lösungsmittelwechsel: Eindampfen fast 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 h 59 min oder Dauerbetrieb.

Nadelkopf: 12 Nadeln, 150 mm lang, je ein Ventil; Höhenverstellung über Zahnstange.

Blöcke: 7 wechselbare geschlitzte Aluminiumblöcke, 12 Plätze, 50 mm tief.

Kalibrierung: Kalibrierung der Temperaturabweichung.

Sicherheit: automatische Fehlererkennung mit Alarm; Übertemperaturschutz.

Warum ein geschlitzter Block

Pegel im Blick: ein Schlitz an jedem Platz zeigt die Flüssigkeit im Röhrchen.

Kein Herausheben: die Röhrchen bleiben bei der Kontrolle in der Wärme.

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.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Spezifikation
Modell	SACO400
Produkttyp	Stickstoff-Probenkonzentrator, geschlitzter 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 Block • 12 Röhrchen
Nadellänge	150 mm
Stickstoffdurchfluss	bis 15 L/min

TEMP.-REGELUNG
RT+5 °C bis 160 °C

GENAUIGKEIT BEI 40 °C
≤ ±0,5 °C

PLÄTZE
12, alle sichtbar

GASREGELUNG
Ventil an jeder Nadel

RT = Raumtemperatur. Das Gerät wird ohne Block geliefert; der Block ist 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.

SACO400 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten

Parameter	SACO400	Parameter	SACO400
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	1 Block · 12 Röhrchen, geschlitzt
Anzeigeauflösung	0,1 °C	Leistung	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 h 59 min oder Dauerbetrieb	Abmessungen (B × T × H)	260 × 220 × 475 mm
Nadellänge	150 mm	Gewicht	7,3 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 mit Sichtschlitzen

SKU	Bohrung · Tiefe	SKU	Bohrung · Tiefe
PRO4675	12 × Ø 10,5 mm · 50 mm	PRO4679	12 × Ø 16,5 mm · 50 mm
PRO4676	12 × Ø 12,5 mm · 50 mm	PRO4680	12 × Ø 19,5 mm · 50 mm
PRO4677	12 × Ø 13,5 mm · 50 mm	PRO4681	12 × Ø 20,5 mm · 50 mm
PRO4678	12 × Ø 15,5 mm · 50 mm	—	—

Jeder Block hat 12 Plätze in zwei Sechserreihen, jeder mit Sichtschlitz. Wählen Sie die Bohrung knapp größer als den Außendurchmesser Ihrer Röhrchen.

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.

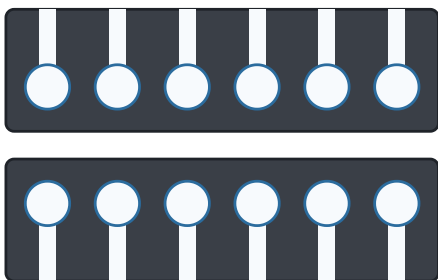
3 · Abblasen: den Stickstoff öffnen, den Durchfluss an jedem Ventil einstellen und den Timer starten.

4 · Beobachten, Ende: jedes Ventil schließen, wenn der Pegel die Marke erreicht; dann Gas schließen und Kopf anheben.

[SACO400 PRODUKTSEITE](#)[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)[KATALOG KONZENTRIEREN](#)[ANGEBOT ANFORDERN](#)

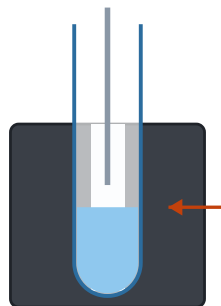
Zwölf Plätze, jeder mit Schlitz

Draufsicht



2 × 6 Plätze

Seitenansicht



Pegel im Schlitz sichtbar

Schema. Links: Draufsicht des Blocks, zwei Reihen mit je sechs Plätzen, Schlitz nach außen offen. Rechts: ein Platz von der Seite, der Flüssigkeitspegel ist durch den Schlitz sichtbar.

Nadelkopf mit Ventilen



Jede der 12 Nadeln hat oben am Kopf ein Ventil: Der Gasstrom wird für jedes Röhrchen eingestellt, ein fertiger Platz wird geschlossen.

[SACO400 PRODUKTSEITE](#)

[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG KONZENTRIEREN](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



SACO400 · geschlitzter Block im Gerät, Anzeigen für Temperatur und Zeit

Bestellinformationen

Position	Wert
SACO400 Stickstoff-Probenkonzentrator mit Sichtschlitzen, ohne Block	PRO4673
Geschlitzte Blöcke	siehe Tabelle der Wechselblöcke
Versorgung	AC 220 V, 50/60 Hz
Lieferumfang	Gerät, Stativ, Nadelkopf mit 12 Nadeln und Ventilen, Gasschlauch, Netzkabel, Bedienungsanleitung

Konfigurations-Checkliste

Röhrchen: der Außendurchmesser bestimmt den Block; Tiefe im Block 50 mm.

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

Stickstoff: Flasche oder Generator mit Druckminderer, 0,1 MPa, bis 15 L/min.

Mehr Röhrchen? SACO200 nimmt 24 Röhrchen auf, SACO100 bis zu 48; für 96-Well-Platten siehe SACO300.

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 Durchmesser und Länge der Röhrchen, das Lösungsmittel, das Endvolumen und die Temperatur. COLO.Science bestätigt den Block und die Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ **+386 70 713 437**

COLO.SCIENCE · UNTERSTÜTZUNG BEIM PROBENKONZENTRIEREN

Einengen auf ein festes Volumen?

Senden Sie Durchmesser und Länge der Röhrchen, das Lösungsmittel, das Endvolumen und die Temperatur. COLO.Science bestätigt den Block 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.

SACO400 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN