COLO Science
Labor- und Wissenschaftsgeräte

COLO.SCIENCE | TECHNISCHE SPEZIFIKATION

ROVA901 PRODUKTSEITE | VERDAMPFUNG: ÜBERSICHT | VERDAMPFUNG: KATALOGE | ANGEBOT ANFORDERN

ROVA901

Rotationsvakuumverdampfer
Automatischer Hub | Vertikalkondensator

Der Rotationsvakuumverdampfer ROVA901 ermöglicht kontrollierte Lösemittelentfernung, Probenkonzentrierung und Lösemittelrückgewinnung. Variable Drehzahl und ein beheiztes Wasser-/Ölbad bilden zusammen mit reduziertem Druck und Kondensatorkühlung ein konfigurierbares Verdampfungssystem für das Labor.

5-300 rpm | Automatischer Hub | Raumtemperatur bis 210 °C | Kondensator 1600 cm² | PTFE-Dichtung

Dokumenttyp: Technisches Datenblatt
Produktgruppe: Konzentrieren und Verdampfen
Modell: ROVA901
Optionale Geräte: CIBAC45 Kühl-Umwälzbad; VACUU-COT30 Membranvakuumpumpe
Ausgabe: Deutsch | V1



DREHZAHL	HEIZBAD	HUB
5-300 rpm	Bis 210 °C	Automatisch

ROVA901 PRODUKTSEITE | VERDAMPFUNG: ÜBERSICHT | VERDAMPFUNG: KATALOGE | ANGEBOT ANFORDERN

Kontrollierte Verdampfung. Flexible Ausstattung.

Produktübersicht

Verdampfung und Kondensation

- Variable Drehzahl von **5 bis 300 rpm** fördert die Bildung eines bewegten Flüssigkeitsfilms.
- Vertikalkondensator mit **1600 cm²** Kühlfläche.
- Abtropfpunkte begrenzen den Rückfluss von Kondensat.
- Nach der Kondensation wird das Lösemittel als Flüssigkeit gesammelt.

Heizung und Hub

- **Automatischer Hub** über Touch-Bedienung und Drucktaste.
- Wasser-/Ölheizbad: **Raumtemperatur bis 210 °C**.
- PTFE-beschichtetes Heizbad für eine einfache Reinigung.
- Wärmeisolierte Griffe verringern den Kontakt mit heißen Flächen.

Bedienung und Handhabung

- Großes LCD mit Menüführung und Drehregler.
- Gleichstromantrieb mit angegebener Motorleistung von **70 W**.
- Intermittierender Rechts-/Linkslauf und Timerfunktion.
- PTFE-Dichtung und Kolbenlösemechanismus zur Demontage.

Typische Anwendungen

- Konzentrierung von Lösemittelextrakten.
- Lösemittelentfernung vor weiteren analytischen Vorbereitungsschritten.
- Lösemittelrückgewinnung im Laboralltag.
- Chemie, pharmazeutische Entwicklung und Lehrlaboratorien.

Heizung, Vakuum und Kühlung auf das Lösemittel abstimmen

Das Heizbad liefert Energie; die Vakuumquelle senkt die Siedetemperatur; die Kondensatorkühlung führt die bei der Verflüssigung des Dampfes frei werdende Wärme ab. Wählen Sie Arbeitsdruck, Badtemperatur und Kühlmitteltemperatur gemeinsam anhand von Lösemittel, Probenempfindlichkeit und Durchsatz.

Konfiguration: CIBAC45 versorgt den Kondensator mit Kühlmittel. VACUU-COT30 dient als Vakuumquelle. Beide Geräte sind optionale Zusatzgeräte; die Vakuumregelung ist eine separate optionale Funktion.

Modellauswahl

Modell	Drehzahl	Hub	Heizbad	Kondensator
ROVA901	5-300 rpm	Automatisch	Raumtemperatur bis 210 °C	Vertikal, 1600 cm²

Drehzahl, Kondensator und Heizung

Parameter	Spezifikation
Modell	ROVA901
Kondensatortyp	Vertikal
Kühlfläche des Kondensators	1600 cm²
Antrieb	Gleichstrommotor, 70 W
Drehzahl	5-300 rpm
Drehzahltoleranz über 100 rpm	±1%
Drehzahltoleranz unter 100 rpm	±1 rpm
Hub	Automatisch
Hubbedienung	Touch-Bedienung und Drucktaste
Hubweg	120 mm
Heizbadtemperatur	Raumtemperatur bis 210 °C
Auflösung der Temperatureinstellung	1 K

Kapazität, Aufstellung und Stromversorgung

Parameter	Spezifikation
Maximales Füllvolumen*	4 L
Heizleistung	1400 W
Gesamtleistungsaufnahme	1500 W
Abmessungen (B × T × H)	510 × 490 × 345 mm
Gewicht	25,76 kg
Umgebungstemperatur im Betrieb	5-40 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	80%
Schutzart	IP20, DIN EN 60529
Versorgungsspannung	100-240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Gleichspannung	24 V DC
Vakuumregler	Optional

Hinweise zu Konfiguration und Betrieb: *Das maximale Füllvolumen wird mit der Bezeichnung der Quelle wiedergegeben. Es ist nicht als Volumen des Verdampfungskolbens zu verstehen. Kolbengröße und Glassatz werden separat im Angebot festgelegt. Die Gerätegrenze von 210 °C ist kein üblicher Verdampfungssollwert; verwenden Sie eine für die gewählte Temperatur geeignete Wärmeträgerflüssigkeit. Der angegebene unbeaufsichtigte Modus schaltet nach dem Versuch in Bereitschaft. Pumpe, Kühler, Vakuumregler und gelieferte Glasteile werden im Angebot definiert.

Optionale Systemausstattung

CIBAC45 | Kühl-Umwälzbad OPTION



Optionales Zusatzgerät

Fördert temperierte Flüssigkeit durch den Kondensator und führt die bei der Kondensation des Lösemitteldampfes frei werdende Wärme ab. Kühlmittel und Lösemittel fließen in getrennten Kreisläufen.

Parameter	Spezifikation
Modell	CIBAC45
Temperaturbereich	-10 bis +100 °C
Badvolumen	7,3 L
Temperaturstabilität	±0,05 °C
Anzeigeauflösung	0,1 °C
Kammer (L × B × H)	260 × 200 × 140 mm
Angegebener Pumpenförderbereich	0-20 L/min
Anzeige / Regelung	Touch-LCD / PID

Wählen Sie die Kühlleistung bei der vorgesehenen Arbeitstemperatur und dem Lösemitteldurchsatz. Der angegebene Pumpenbereich bestimmt nicht den zulässigen Durchfluss oder Druck des Glaskondensators.

Produktseite öffnen (EN)

VACUU-COT30 | Membranvakuumpumpe OPTION



Optionales Zusatzgerät

Senkt den Systemdruck, um die Verdampfung bei niedrigerer Temperatur zu ermöglichen. Die COT-Serie verwendet PTFE-/Teflon-behandelte gasberührte Teile und arbeitet beim Pumpvorgang ohne Schmieröl.

Parameter	Spezifikation
Modell	VACUU-COT30
Pumpenprinzip	Membran, ölfrei
Nennsaugvermögen	30 L/min
Anzahl der Köpfe	1
Kopf / Behandlung gasberührter Teile	PTFE-/Teflon-Serie
Motorschutz	Überhitzungsschutz

Stimmen Sie erreichbaren Druck, Pumpleistung und chemische Beständigkeit auf das Lösemittel ab. Eine Pumpe ist kein Vakuumregler; die Regelung ist eine separate Funktion.

Produktseite öffnen (EN)

Kondensatorkühlung und Kühlfalle: CIBAC45 fördert Kühlmittel durch den Kondensator; Lösemitteldampf strömt nicht durch den Kühler. Eine separate Kühlfalle in der Vakuumleitung fängt Restdampf auf und kann die Pumpe schützen. Ihr Bedarf hängt von Lösemittel und Verfahren ab.
Bestellhinweis: geben Sie Lösemittel, Druck, Durchsatz, Kühlmitteltemperatur und Anschlussanforderungen an. Wählen Sie die Kühlleistung bei der tatsächlichen Arbeitstemperatur. Pumpe und Kühler sind optionale Zusatzgeräte.

PRODUKT- UND ANWENDUNGSBERATUNG

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: nennen Sie Lösemittel, Probenvolumen, Temperaturempfindlichkeit und erforderlichen Durchsatz. Geben Sie an, ob Kondensatorkühlung, Vakuumpumpe, Vakuumregelung oder zusätzlicher Dampfschutz benötigt werden.

DIREKTER KONTAKT

Web: colo.si

E-Mail: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Modell: ROVA901

Optionen: CIBAC45 / VACUU-COT30

COLO.SCIENCE | BERATUNG ZUM VERDAMPFUNGSSYSTEM ROVA901

Benötigen Sie Hilfe bei der Auswahl von Verdampfer, Kühler oder Vakuumpumpe?

Senden Sie Anwendung, Lösemittel, Anfangs- und Zielvolumen der Probe, gewünschte Bearbeitungszeit und Arbeitstemperatur. COLO.Science unterstützt Sie bei der Auswahl von Verdampfer, Glasteilen, Kondensatorkühlung, Vakuumquelle und optionaler Regelung.

NAVIGATION: KONZENTRIEREN UND VERDAMPFEN

ROVA901 PRODUKTSEITE | VERDAMPFUNG: ÜBERSICHT | VERDAMPFUNG: KATALOGE | ANGEBOT ANFORDERN

Hinweis zur verbindlichen Konfiguration: Dieses Dokument dient zur Orientierung und Konfigurationsauswahl. Es ersetzt nicht die verbindliche Spezifikation, Lieferkonfiguration oder Abnahmekriterien aus dem offiziellen Angebot, der Proformarechnung oder Auftragsbestätigung von COLO.Science. Der konkrete Auftrag legt Glasteile, Zubehör und Zusatzgeräte fest. Änderungen der Spezifikationen bleiben vorbehalten.