COLO Science
Labor- und Wissenschaftsgeräte

COLO.SCIENCE | TECHNISCHE SPEZIFIKATION

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

ROVAVF10 / 20 / 30 / 50

Industrieller Vakuumfilter Büchnertrichter | 10 bis 50 L

ROVAVF Industrie-Vakuumfilter trennen Feststoffe unter reduziertem Druck von Flüssigkeiten. Die Flüssigkeit läuft durch das Filtermedium im Büchnertrichter aus Edelstahl in eine Saugflasche aus Borosilikatglas, während Niederschläge, Kristalle und andere Partikel auf der Filteroberfläche zurückbleiben. Vier Größen decken Ansätze von 10 bis 50 L ab.

10 / 20 / 30 / 50 L | Büchnertrichter aus Edelstahl | Borosilikatglas 3.3 | Ventil PTFE + Glas | Feststellbare Rollen

Dokumentart: Technisches Datenblatt
Produktfamilie: Konzentrieren und Verdampfen · Vakuumregelung und Filtration
Modelle: ROVAVF10, ROVAVF20, ROVAVF30, ROVAVF50
Optionale Ausstattung: Membranvakuumpumpe VACUU-COT30
Ausgabe: Deutsch | V2



VOLUMEN	TRICHTER	SAUGFLASCHE
10 bis 50 L	Edelstahl	Borosilikat 3.3

Schnelle Trennung. Große Ansätze.

Produktübersicht

Filtrationsprinzip

- Der Unterdruck in der Saugflasche zieht die Flüssigkeit durch das Filtermedium.
- Feststoffe bleiben auf dem Filter des **Büchnertrichters** zurück.
- Das Filtrat wird in der Saugflasche gesammelt, direkt oder über eine Vakuumleitung.
- Schneller und gleichmäßiger als Schwerkraftfiltration großer Volumen.

Aufbau

- Büchnertrichter aus **Edelstahl**: korrosionsbeständig und langlebig.
- Kugelförmige Saugflasche aus **Borosilikatglas 3.3** für chemische Beständigkeit und Sichtkontrolle.
- Ablassventil **PTFE + Glas** für Dichtheit und Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.
- Silikondichtung zwischen Trichter und Flasche.

Bedienung und Handhabung

- Waschbare Ausführung mit integrierter **Reinigungsöffnung**.
- Das Filtrat wird über das untere Ablassventil entleert.
- Fahrbares Gestell auf **feststellbaren Rollen**.
- Betrieb mit vorhandener Vakuumquelle oder optionaler COLO.Science-Pumpe.

Typische Anwendungen

- Sammeln von Niederschlägen, Kristallen und festen Rückständen nach Reaktionen.
- Abtrennen von Partikeln und Mikroorganismen aus flüssigen Suspensionen.
- Klären von Lösungen vor der Weiterverarbeitung.
- Filtration im Technikumsmaßstab in Chemie-, Pharma-, Lebensmittel- und Ausbildungslaboren.

Größe nach Ansatzvolumen und Feststoffanteil wählen

Wählen Sie das Modell so, dass ein Ansatz in den Trichter und das Filtrat in die Saugflasche passt. Ein hoher Feststoffanteil oder feine Partikel verlangsamen die Filtration; eine größere Trichterfläche und ein geeignetes Filtermedium verkürzen den Zyklus.

Konfiguration: die Vakuumpumpe ist optional. VACUU-COT30 ist eine ölfreie, PTFE-behandelte Membranpumpe für lösemittelhaltige Filtrate.

Modellauswahl

Modell	SKU	Volumen der Saugflasche	Trichtervolumen	Größe der Saugflasche (mm)	Trichtergröße (mm)	Außenmaße (mm)
ROVAVF10	PRO3524	10 L	10 L	297	300 × 200	400 × 400 × 1200
ROVAVF20	PRO3525	20 L	20 L	370	350 × 220	500 × 500 × 1300
ROVAVF30	PRO3526	30 L	30 L	404	350 × 220	500 × 500 × 1400
ROVAVF50	PRO3527	50 L	50 L	460	500 × 250	600 × 600 × 1500

Trichter und Saugflasche

Parameter	Spezifikation
Trichtertyp	Büchnertrichter
Trichtermaterial	Edelstahl
Form der Saugflasche	Kugelförmig
Glasteile	Borosilikatglas 3.3
Flascheneinlass	95 mm
Flaschenauslass	50 mm
Abdichtung	Silikondichtung

Ventil, Reinigung und Aufstellung

Parameter	Spezifikation
Ablassventil	PTFE + Glas
Reinigung	Waschbare Ausführung, integrierte Reinigungsöffnung
Gestell	Fahrbares Gestell
Mobilität	Feststellbare Rollen
Vakuumquelle	Vakuumpumpe optional, nicht enthalten
Filtermedium	Je nach Anwendung, im Angebot festgelegt
Modelle	ROVAVF10 / 20 / 30 / 50

Konfigurations- und Betriebshinweise: wählen Sie das Modell nach Ansatzvolumen, Feststoffgehalt und verfügbarer Raumhöhe. Filtermedium, Vakuumpumpe, Schläuche und Anschlüsse werden im Angebot festgelegt. Belüften Sie vor dem Ablassen des Filtrats oder dem Öffnen des Trichters.

Konstruktionsdetails



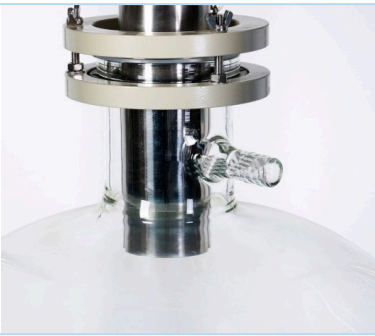
Büchnertrichter aus Edelstahl

Die Lochplatte trägt das Filtermedium; korrosionsbeständiger Edelstahlkörper.



Ablassventil PTFE + Glas

Entleert das Filtrat aus der Saugflasche; PTFE verbessert Dichtheit und Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.



Sauganschluss und Abdichtung

Vakuumanschluss an der Saugflasche; die Silikondichtung dichtet den Trichter auf der Flasche ab.

Optionale Systemausstattung

VACUU-COT30 | Membranvakuumpumpe OPTION



Optionales Zusatzgerät

Erzeugt den Unterdruck in der Saugflasche. Die COT-Serie hat PTFE/Teflon-behandelte gasberührte Teile und arbeitet ohne Schmieröl, geeignet für Filtrate mit Lösemitteln oder korrosiven Dämpfen.

Produktseite öffnen (EN)

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

Vakuumquelle: Saugvermögen und chemische Beständigkeit auf Ansatzgröße und Dämpfe des Filtrats abstimmen. Eine Kühlfalle oder ein Abscheider in der Vakuumleitung schützt die Pumpe bei der Filtration flüchtiger Lösemittel.
Bestellhinweis: geben Sie das Modell, die zu trennende Flüssigkeit und Feststoffe, das Filtermedium und den Bedarf an einer Vakuumpumpe an.

PRODUKT- UND ANWENDUNGSBERATUNG

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: nennen Sie Ansatzvolumen, Art und Menge der Feststoffe, Flüssigkeit oder Lösemittel und die gewünschte Filtrationszeit. Geben Sie an, ob eine Vakuumpumpe oder ein bestimmtes Filtermedium benötigt wird.

DIREKTER KONTAKT

Web: colo.si

E-Mail: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Modelle: ROVAVF10 / 20 / 30 / 50

Option: VACUU-COT30

COLO.SCIENCE | BERATUNG ZUR VAKUUMFILTRATION ROVAVF

Benötigen Sie Hilfe bei der Wahl der Filtergröße oder Vakuumpumpe?

Senden Sie Anwendung, Ansatzvolumen, Feststoffgehalt, Flüssigkeit oder Lösemittel und die gewünschte Filtrationszeit. COLO.Science hilft bei der Auswahl von Filtergröße, Filtermedium und Vakuumquelle.

NAVIGATION: KONZENTRIEREN UND VERDAMPFEN

ROVAVF 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 Filtermedium, Zubehör und Zusatzgeräte fest. Änderungen von Design und Spezifikationen bleiben vorbehalten.