COLO Science
Laboratorijska in znanstvena oprema

COLO.SCIENCE | TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

IZDELEK ROVAVF | PREGLED UPARJANJA | KATALOGI UPARJANJA

POVPRAŠEVANJE

ROVAVF10 / 20 / 30 / 50

Industrijski vakuumski filter Büchnerjev lij | 10 do 50 L

Industrijski vakuumski filtri ROVAVF ločujejo trdno fazo od tekočine pri znižanem tlaku. Tekočina teče skozi filtrski medij v Büchnerjevem liju iz nerjavnega jekla v sesalno bučo iz borosilikatnega stekla, oborine, kristali in drugi delci pa ostanejo na površini filtra. Štiri velikosti pokrivajo šarže od 10 do 50 L.

10 / 20 / 30 / 50 L | Büchnerjev lij iz nerjavnega jekla | Borosilikatno steklo 3.3 | Ventil PTFE + steklo | Kolesa z zavoro

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija
Skupina izdelkov: Koncentriranje in izparevanje · Vakuumska regulacija in filtracija
Modeli: ROVAVF10, ROVAVF20, ROVAVF30, ROVAVF50
Dodatna oprema: membranska vakuumska črpalka VACUU-COT30
Izdaja: Slovenščina | V2



PROSTORNINA	LIJ	SESALNA BUČA
10 do 50 L	Nerjavno jeklo	Borosilikat 3.3

Hitro ločevanje. Velike šarže.

Pregled izdelka

Načelo filtracije

- Znižan tlak v sesalni buči potegne tekočino skozi filtrski medij.
- Trdna faza ostane na filtru **Büchnerjevega lija**.
- Filtrat se zbira v sesalni buči, neposredno ali prek vakuumskega voda.
- Hitreje in bolj enakomerno kot gravitacijska filtracija velikih prostornin.

Konstrukcija

- Büchnerjev lij iz **nerjavnega jekla**: odporen proti koroziji in trpežen.
- Okrogla sesalna buča iz **borosilikatnega stekla 3.3** za kemijsko odpornost in vizualni nadzor.
- Izpustni ventil **PTFE + steklo** za tesnost in odpornost proti kislinam in bazam.
- Silikonsko tesnilo med lijem in bučo.

Uporaba in rokovanje

- Pralna izvedba z vgrajeno **odprtino za čiščenje**.
- Filtrat se izpusti skozi spodnji izpustni ventil.
- Premično ogrodje na **kolesih z zavoro**.
- Deluje z obstoječim virom vakuuma ali z dodatno črpalko COLO.Science.

Tipične uporabe

- Zbiranje oborin, kristalov in trdnih ostankov po reakcijah.
- Ločevanje delcev in mikroorganizmov iz tekočih suspenzij.
- Bistrenje raztopin pred nadaljnjo obdelavo.
- Filtracija v pilotnem obsegu v kemijskih, farmacevtskih, živilskih in učnih laboratorijih.

Velikost izberite glede na prostornino šarže in delež trdne faze

Model izberite tako, da ena šarža zapolni lij, filtrat pa sesalno bučo. Velik delež trdne faze ali drobni delci upočasnijo filtracijo; večja površina lija in ustrezen filtrski medij skrajšata cikel.

Konfiguracija: vakuumska črpalka je dodatna oprema. VACUU-COT30 je membranska črpalka brez olja s PTFE obdelavo, primerna za filtrate s topili.

Izbira modela

Model	SKU	Prostornina sesalne buče	Prostornina lija	Velikost sesalne buče (mm)	Velikost lija (mm)	Zunanje mere (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

Lij in sesalna buča

Parameter	Specifikacija
Tip lija	Büchnerjev lij
Material lija	Nerjavno jeklo
Oblika sesalne buče	Okrogla
Stekleni deli	Borosilikatno steklo 3.3
Vstop buče	95 mm
Izstop buče	50 mm
Tesnjenje	Silikonsko tesnilo

Ventil, čiščenje in namestitev

Parameter	Specifikacija
Izpustni ventil	PTFE + steklo
Čiščenje	Pralna izvedba, vgrajena odprtina za čiščenje
Ogrodje	Premično ogrodje
Mobilnost	Kolesa z zavoro
Vir vakuuma	Vakuumska črpalka po izbiri, ni vključena
Filtrski medij	Glede na uporabo, določen v ponudbi
Modeli	ROVAVF10 / 20 / 30 / 50

Opombe o konfiguraciji in delovanju: model izberite glede na prostornino šarže, delež trdne faze in razpoložljivo višino prostora. Filtrski medij, vakuumska črpalka, cevi in priključki so določeni v ponudbi. Pred izpustom filtrata ali odpiranjem lija izenačite tlak.

Podrobnosti konstrukcije



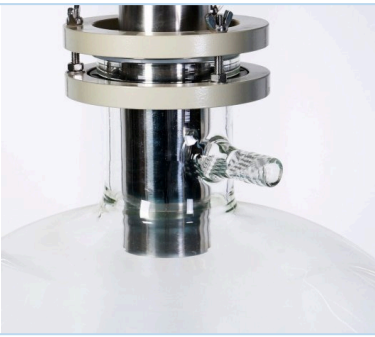
Büchnerjev lij iz nerjavnega jekla

Perforirana plošča nosi filtrski medij; ohišje iz nerjavnega jekla, odporno proti koroziji.



Izpustni ventil PTFE + steklo

Izpušča filtrat iz sesalne buče; PTFE izboljša tesnost in odpornost proti kislinam in bazam.



Sesalni priključek in tesnjenje

Vakuumski priključek na sesalni buči; silikonsko tesnilo tesni lij na buči.

Dodatna oprema sistema

VACUU-COT30 | Membranska vakuumska črpalka OPCIJA



Dodatna podporna naprava

Ustvari znižan tlak v sesalni buči. Serija COT ima dele v stiku s plinom obdelane s PTFE/teflonom in deluje brez mazalnega olja, kar ustreza filtratom s topili ali korozivnimi hlapi.

Odprite stran izdelka (EN)

Parameter	Specifikacija
Model	VACUU-COT30
Načelo črpalke	Membranska, brez olja
Nazivna črpalna hitrost	30 L/min
Glava / obdelava delov v stiku s plinom	Serija PTFE / teflon
Zaščita motorja	Zaščita pred pregrevanjem

Vir vakuuma: črpalno hitrost in kemijsko združljivost uskladite z velikostjo šarže in hlapi filtrata. Hladna past ali separator v vakuumskem vodu ščiti črpalko pri filtraciji hlapnih topil.
Opomba za naročilo: navedite model, tekočino in trdno fazo, ki ju ločujete, filtrski medij in ali potrebujete vakuumsko črpalko.

PODPORA ZA IZDELEK IN UPORABO

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Navodila za izbiro: pošljite prostornino šarže, vrsto in delež trdne faze, tekočino ali topilo in zahtevani čas filtracije. Navedite, ali potrebujete vakuumsko črpalko ali določen filtrski medij.

HITRI STIK

Web: colo.si

E-pošta: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Modeli: ROVAVF10 / 20 / 30 / 50

Možnost: VACUU-COT30

COLO.SCIENCE | PODPORA ZA VAKUUMSKO FILTRACIJO ROVAVF

Potrebujete pomoč pri izbiri velikosti filtra ali vakuumske črpalke?

Pošljite uporabo, prostornino šarže, delež trdne faze, tekočino ali topilo in želeni čas filtracije. COLO.Science vam lahko pomaga izbrati velikost filtra, filtrski medij in vir vakuuma.

NAVIGACIJA: KONCENTRIRANJE IN IZPAREVANJE

IZDELEK ROVAVF | PREGLED UPARJANJA | KATALOGI UPARJANJA | POVPRAŠEVANJE

Obvestilo o uradni konfiguraciji: Dokument je namenjen orientaciji in izbiri konfiguracije. Ne nadomešča zavezujoče specifikacije, dobavljene konfiguracije ali meril prevzema, potrjenih v uradni ponudbi, predračunu ali potrditvi naročila COLO.Science. Posamezno naročilo določa filtrski medij, dodatke in podporno opremo. Oblika in specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.