COLO Science
Laboratorijska in znanstvena oprema

COLO.SCIENCE | TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

IZDELEK ROVA901 | PREGLED UPARJANJA | KATALOGI UPARJANJA

POVPRAŠEVANJE

ROVA901

Rotacijski vakuumski uparjalnik
Samodejni dvig | Navpični kondenzator

Rotacijski vakuumski uparjalnik ROVA901 omogoča nadzorovano odstranjevanje topil, koncentriranje vzorcev in pridobivanje topil. Nastavljivo vrtenje in ogrevana vodna/oljna kopel ob znižanem tlaku in hlajenju kondenzatorja tvorita prilagodljiv laboratorijski sistem za uparjanje.

5-300 rpm | Samodejni dvig | Od sobne temperature do 210 °C

Kondenzator 1600 cm² | Tesnjenje PTFE

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija
Skupina izdelkov: Koncentriranje in izparevanje
Model: ROVA901
Dodatna oprema: CIBAC45 hladilna obtočna kopel; VACUU-COT30 membranska vakuumska črpalka
Izdaja: Slovenščina | V1



VRTENJE	GRELNA KOPEL	DVIG
5-300 rpm	Do 210 °C	Samodejni

Nadzorovano uparjanje. Prilagodljiva oprema.

Pregled izdelka

Uparjanje in kondenzacija

- Nastavljivo vrtenje od **5 do 300 rpm** spodbuja nastajanje gibljivega tekočinskega filma.
- Navpični kondenzator s **1600 cm²** hladilne površine.
- Oblikovane kapalne točke omejujejo povratni tok kondenzata.
- Topilo se po kondenzaciji zbira v tekoči obliki.

Ogrevanje in dvig

- **Samodejni dvig** z upravljanjem na dotik in tipko.
- Vodna/oljna grelna kopel: **od sobne temperature do 210 °C**.
- Grelna kopel s prevleko PTFE za lažje čiščenje.
- Toplotno izolirani ročaji zmanjšujejo stik z vročimi površinami.

Upravljanje in rokovanje

- Velik LCD z menijem in vrtljivim upravljalnim gumbom.
- Enosmerni pogon z navedeno močjo motorja **70 W**.
- Izmenično vrtenje v obe smeri in funkcija časovnika.
- Tesnjenje PTFE in mehanizem za sprostitev bučke pri demontaži.

Značilne uporabe

- Koncentriranje ekstraktov v topilih.
- Odstranjevanje topil pred nadaljnjo analitsko pripravo.
- Pridobivanje topil pri rutinskem laboratorijskem delu.
- Kemijski, farmacevtski razvojni in učni laboratoriji.

Ogrevanje, vakuum in hlajenje prilagodite topilu

Grelna kopel dovaja energijo; vir vakuuma znižuje temperaturo vrelišča; hlajenje kondenzatorja odvaja toploto, sproščeno pri prehodu pare v tekočino. Delovni tlak, temperaturo kopeli in hladilne tekočine izberite skupaj glede na topilo, občutljivost vzorca in zahtevano zmogljivost obdelave.

Konfiguracija: CIBAC45 dovaja hladilno tekočino v kondenzator. VACUU-COT30 zagotavlja vakuum. Obe napravi sta dodatna podporna oprema; regulacija vakuuma je ločena dodatna funkcija.

Izbira modela

Model	Vrtenje	Dvig	Grelna kopel	Kondenzator
ROVA901	5-300 rpm	Samodejni	Od sobne temperature do 210 °C	Navpični, 1600 cm²

Vrtenje, kondenzator in ogrevanje

Parameter	Specifikacija
Model	ROVA901
Vrsta kondenzatorja	Navpični
Hladilna površina kondenzatorja	1600 cm²
Pogon	Enosmerni motor, 70 W
Hitrost vrtenja	5-300 rpm
Odstopanje hitrosti nad 100 rpm	±1%
Odstopanje hitrosti pod 100 rpm	±1 rpm
Dvig	Samodejni
Upravljanje dviga	Na dotik in s tipko
Hod dviga	120 mm
Temperatura grelne kopeli	Od sobne temperature do 210 °C
Ločljivost nastavitve temperature	1 K

Zmogljivost, namestitev in napajanje

Parameter	Specifikacija
Največja polnilna prostornina*	4 L
Grelna moč	1400 W
Skupna vhodna moč	1500 W
Mere (Š × G × V)	510 × 490 × 345 mm
Masa	25,76 kg
Delovna temperatura okolice	5-40 °C
Dovoljena relativna vlažnost	80%
Stopnja zaščite	IP20, DIN EN 60529
Napajalna napetost	100-240 V
Frekvenca napajanja	50 / 60 Hz
Enosmerna napetost	24 V DC
Vakuumski regulator	Dodatna možnost

Opombe o konfiguraciji in delovanju: *Največja polnilna prostornina je navedena z oznako iz vira. Ne pomeni prostornine izparilne bučke. Velikost dobavljene bučke in komplet steklovine sta ločeno opredeljena v ponudbi. Omejitev naprave 210 °C ni običajna nastavljena temperatura uparjanja; uporabite tekočino za prenos toplote, primerno izbrani temperaturi. Navedeni način brez nadzora po poskusu preklopi v stanje pripravljenosti. Črpalka, hladilnik, vakuumski regulator in dobavljena steklovina so določeni v ponudbi.

Dodatna oprema sistema

CIBAC45 | Hladilna obtočna kopel OPCIJA



Dodatna podporna naprava

Poganja temperaturno nadzorovano tekočino skozi kondenzator in odvaja toploto, sproščeno ob kondenzaciji pare topila. Hladilna tekočina in topilo tečeta po ločenih poteh.

Parameter	Specifikacija
Model	CIBAC45
Temperaturno območje	-10 do +100 °C
Prostornina kopeli	7,3 L
Temperaturna stabilnost	±0,05 °C
Ločljivost prikaza	0,1 °C
Komora (D × Š × V)	260 × 200 × 140 mm
Navedeno območje pretoka črpalke	0-20 L/min
Prikaz / regulacija	LCD na dotik / PID

Hladilno zmogljivost izberite pri predvideni delovni temperaturi in pretoku topila. Navedeno območje črpalke ne določa dovoljenega pretoka ali tlaka steklenega kondenzatorja.

Odprite stran izdelka (EN)

VACUU-COT30 | Membranska vakuumska črpalka OPCIJA



Dodatna podporna naprava

Znižuje tlak v sistemu za uparjanje pri nižji temperaturi. Serija COT uporablja dele v stiku s plinom, obdelane s PTFE/Teflonom, in pri črpanju deluje brez mazalnega olja.

Parameter	Specifikacija
Model	VACUU-COT30
Načelo črpalke	Membranska, brez olja
Nazivna hitrost črpanja	30 L/min
Število glav	1
Glava / obdelava delov v stiku s plinom	Serija PTFE / Teflon
Zaščita motorja	Zaščita pred pregrevanjem

Dosegljivi tlak, zmogljivost črpanja in kemijsko združljivost prilagodite topilu. Črpalka ni vakuumski regulator; regulacija je ločena funkcija.

Odprite stran izdelka (EN)

Hlajenje kondenzatorja in hladna past: CIBAC45 poganja hladilno tekočino skozi kondenzator; para topila ne prehaja skozi hladilnik. Ločena hladna past v vakuumskem vodu zajema preostalo paro in lahko zaščiti črpalko. Potreba po njej je odvisna od topila in postopka.
Opomba za naročilo: navedite topilo, tlak, zmogljivost obdelave, temperaturo hladilne tekočine in zahteve za priključke. Hladilno zmogljivost izberite pri dejanski delovni temperaturi. Črpalka in hladilnik sta dodatni podporni napravi.

PODPORA ZA IZDELEK IN UPORABO

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Navodila za izbiro: pošljite podatke o topilu, prostornini vzorca, temperaturni občutljivosti in zahtevani zmogljivosti obdelave. Navedite, ali potrebujete hlajenje kondenzatorja, vakuumsko črpalko, regulacijo vakuuma ali dodatno zaščito pred paro.

HITRI STIK

Web: colo.si

E-pošta: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Model: ROVA901

Možnosti: CIBAC45 / VACUU-COT30

COLO.SCIENCE | PODPORA ZA SISTEM UPARJANJA ROVA901

Potrebujete pomoč pri izbiri uparjalnika, hladilnika ali vakuumske črpalke?

Pošljite uporabo, topilo, začetno in ciljno prostornino vzorca, želeni čas obdelave in delovno temperaturo. COLO.Science pomaga opredeliti uparjalnik, steklovino, hlajenje kondenzatorja, vir vakuuma in dodatno regulacijo.

NAVIGACIJA: KONCENTRIRANJE IN IZPAREVANJE

IZDELEK ROVA901 | 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 steklovino, dodatke in podporno opremo. Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.