

# Kompletní sestava rotační vakuové odparky ArgoLab RV-5A

Novinka

Výrobci a značky: Giorgio Bormac

**Kompletní sestava** rotační vakuové odparky ArgoLab RV-5A je navržena pro náročné laboratorní aplikace. **Obsahuje vše potřebné** pro okamžité uvedení do provozu – od samotné odparky, přes zdroj a regulaci vakua až po oběhový chladič a propojovací příslušenství. Nabízí pokročilé digitální ovládání, funkci časovače a celou řadu bezpečnostních prvků. Své uplatnění najde ve výzkumných, výrobních i školních laboratořích a při kontrole kvality.



## Základní charakteristika:

- **dva typy kompletních sestav**, které se liší typem topné lázně:
  - **RV-5A complete Water kit** s vodní lázní
  - **RV-5A complete Oil kit** s olejovou lázní
- **komfortní ovládání:** digitální nastavení otáček, času i teploty pomocí otočných knoflíků s kontrolou na LCD displejích
- **elektrický zdvih baňky:** plynulé a přesné polohování odpařovací baňky
  - pohyb odpařovací baňky pomocí membránových tlačítek (pohyb probíhá pouze po dobu držení tlačítka)
- **vysoký výkon:** rychlost odpařování až 22 ml/min zkracuje dobu zpracování a zajišťuje konzistentní výsledky
- **šetrná destilace:** rozsah otáček 20 až 300 ot/min a mezní vakuum 8 mbar umožňují bezpečné odpařování rozpouštědel s vysokým bodem varu
- **bezpečnostní prvky:** odvzdušňovací ventil, alarm při překročení teploty, ochrana proti chodu nasucho
- **oblast použití:** odpařování a destilace těkavých rozpouštědel, zahušťování roztoků, zpětné získávání rozpouštědel, příprava vzorků pro následnou analýzu
- **shoda s normami:** vyhovuje evropským normám a směrnícím (např. EN 61010, EN 61326, EN 61000, EN 60204, EN ISO 12100, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2006/42/EC)

## Obě sestavy obsahují:

- **odparku RV-5A**, která sestává ze stojanu s elektrickým zdvihem, topné lázně a kompletní sady skla
  - sada z borosilikátového skla: vertikální spirálový chladič (kondenzační plocha 0,15 m<sup>2</sup>), 1000ml jímací baňka (kulový zábrus 35/20), 1000ml odpařovací baňka (NZ 29/32), parní trubice a odvzdušňovací ventil
  - součástí dodávky jsou i vakuová těsnění z PTFE, drátěná svorka pro kulový zábrus 35/20, stojanová tyč s páskem na suchý zip pro uchycení chladiče a 2 ks 1,5m hadice
- **dvoustupňovou membránovou vývěvu VP-20 jako zdroj vakua**
  - výborná chemická odolnost: všechny části přicházející do styku s čerpaným médiem jsou vyrobeny z vysoce odolného PTFE
  - uživatelský komfort: bezolejový a čistý provoz, tichý chod, nízké vibrace, kompaktní rozměry, automatická ochrana proti přehřátí a minimální nároky na údržbu
- **digitální regulátor vakua VC-50** pro přesné zobrazení, nastavení a regulaci vakua

- princip měření: keramická membrána (oxid hlinitý) a kapacitní snímání zaručují přesné měření absolutního tlaku, které je nezávislé na typu čerpaného plynu
- pracovní režimy: konstantní regulace vakua, kontinuální čerpání, automatická detekce bodu varu, programové řízení
- ovládání: dotykový displej
  - umožňuje i řízení oběhového chladiče
- **oběhový chladič C3-20**
  - vysoký výkon: recirkulační čerpadlo s průtokem až 6 l/min a výtlačnou výškou 9 m zajišťuje nepřetržitý a rovnoměrný průtok chladicí kapaliny
  - teplotní rozsah: pracuje v teplotním rozsahu od -20 °C do teploty okolí
  - ovládání: přehledný LCD displej, časovač, snadné nastavení parametrů pomocí membránových tlačítek



Tyto sestavy představují ideální řešení pro potřeby každé laboratoře – kromě zvýhodněné ceny je zde i záruka, že jsou všechny komponenty vzájemně kompatibilní, protože pocházejí od jednoho výrobce.

#### Volitelné příslušenství:

Objednává se samostatně:

- různé objemy [odpařovacích a jímacích baněk](#)
- [víko](#) k lázni
- náhradní [těsnění a parní trubice](#)
- [termální kapalina](#) pro oběhový chladič (teplotní rozsah -30 až 80 °C, objem 5 l)

| Technické údaje                      |                         |                                                                |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ sestavy                          |                         | RV-5A complete Water kit                                       | RV-5A complete Oil kit                          |
| <b>Rotační vakuová odparka RV-5A</b> | Ovládání:               | digitální nastavení otáček a času s kontrolou na LCD displeji  |                                                 |
|                                      | Časovač:                | ano, 99 hodin 59 minut nebo trvalý chod                        |                                                 |
|                                      | Zdvih odpařovací baňky: | elektrický (maximální výška zdvihu 100 mm)                     |                                                 |
|                                      | Rozsah otáček:          | 20 – 300 ot/min                                                |                                                 |
|                                      | Napájení                | 230 V, 50/60 Hz                                                |                                                 |
| <b>Topná lázeň</b>                   | Typ:                    | <b>vodní</b>                                                   | <b>olejová</b>                                  |
|                                      | Ovládání:               | digitální nastavení teploty a času s kontrolou na LCD displeji |                                                 |
|                                      | Teplotní rozsah:        | +5 °C nad teplotou okolí – 99 °C (krok 0,1 °C)                 | +5 °C nad teplotou okolí – 180 °C (krok 0,1 °C) |
|                                      | Objem:                  | 5 l                                                            |                                                 |
|                                      | Vnitřní rozměry:        | 230 x 130 mm (Ø x v)                                           |                                                 |
|                                      | Napájení:               | 230 V, 50/60 Hz                                                |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Vývěva VP-20</b><br>(zdroj vakua)                                                                                                                                                                                               | Provedení:               | dvoustupňová, membránová, bezolejová       |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Průtok čerpadla:         | max. 20 l/min                              |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Mezní tlak:              | 8 mbar abs.                                |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Napájení:                | 220 V, 50 Hz                               |
| <b>Regulátor vakua VC-50</b>                                                                                                                                                                                                       | Rozsah měření:           | 1013 – 1 hPa (mbar), 760 – 1 mm Hg (Torr)  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Vstup (připojení vakua): | 8mm PTFE olivka                            |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Napájení                 | 240 V, 50/60 Hz (napájecí adaptér 24 V DC) |
| <b>Oběhový chladič C3-20</b>                                                                                                                                                                                                       | Teplotní rozsah:         | -20 °C ... teplota okolí                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Průtok čerpadla:         | max. 6 l/min                               |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Výtlačná výška:          | 9 m                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Napájení:                | 230 V                                      |
|  <b>Podrobnější technické informace k odparce, vývěvě, regulátoru vakua a oběhovému chladiči najdete níže v příložených souborech ke stažení.</b> |                          |                                            |

| Obj. číslo      | Typ                      | Popis                                                                                                   | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 416 864 123 032 | RV-5A complete Water kit | Včetně vodní lázně, vývěvy VP-20, regulátoru vakua VC-50, oběhového chladiče C3-20, sady skla a hadic   | 3-4 týdny  | 218 050 Kč |
| 416 864 123 042 | RV-5A complete Oil kit   | Včetně olejové lázně, vývěvy VP-20, regulátoru vakua VC-50, oběhového chladiče C3-20, sady skla a hadic | 3-4 týdny  | 237 650 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-ArgoLab-Rotary-Evaporator-RV-5A-Complete-Water-kit-EN.pdf
-  Data-Sheet-ArgoLab-Rotary-Evaporator-RV-5A-Complete-Oil-kit-EN.pdf
-  Data-Sheet-ArgoLab-Vacuum-Pump-VP-20-EN.pdf
-  Data-Sheet-ArgoLab-Vacuum-Controller-VC-50-EN.pdf
-  Data-Sheet-ArgoLab-Recirculating-Chiller-C3-20-EN.pdf