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 směrnicím (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^2), 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**
Rotační vakuová odparka RV-5A	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	
Topná lázeň	Typ:	**vodní**	**olejová**
	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	

Vývěva VP-20 (zdroj vakua)	Provedení:	dvoustupňová, membránová, bezolejová
	Průtok čerpadla:	max. 20 l/min
	Mezní tlak:	8 mbar abs.
	Napájení:	220 V, 50 Hz
Regulátor vakua VC-50	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)
Oběhový chladič C3-20	Teplotní rozsah:	-20 °C ... teplota okolí
	Průtok čerpadla:	max. 6 l/min
	Výtlačná výška:	9 m
	Napájení:	230 V
Podrobnější technické informace k odparce, vývěvě, regulátoru vakua a oběhovému chladiči najdete níže v přiložených souborech ke stažení.		

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