

## Kompletní sestava rotační vakuové odparky IKA RV 10 digital

Výrobci a značky: IKA

**Rotační vakuová odparka RV 10 digital** nabízí digitální ovládání, plynulý náběh otáček, funkci časovače, rozhraní pro připojení k PC a řadu bezpečnostních prvků. Je vhodná i pro náročné aplikace. Sestává z pohonné jednotky, stojanu s **elektrickým zdvihem** a topné lázně. Lze ji koupit **samostatně** nebo v cenově zvýhodněných sestavách **včetně sady skla, zdroje vakua, regulátoru vakua, recirkulačního chladiče a propojovací sady hadic a kabelů**. Svě uplatnění najde ve výrobních, výzkumných, farmaceutických i biotechnologických laboratořích.



**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

### Základní charakteristika kompletních sestav odparky RV 10 digital:

- **dva typy, které se liší sadou skla a typem vývěvy (a tím dosažení mezní hodnoty vakua):**
  - **RV 10 digital V Starter Solution** se sadou skla RV 10.1 a vývěvou VACSTAR lite (mezní tlak 9 mbar)
  - **RV 10 digital pro V-C Complete** se sadou skla RV 10.10 s ochranným povlakem z průhledného plastu a vývěvou VACSTAR digital (mezní tlak 2 mbar)
- **obě sestavy obsahují:**
  - **odparku RV 10 digital, která sestává z pohonné jednotky, stojanu s elektrickým zdvihem a topné lázně:**
    - nastavení otáček, času i teploty pomocí otočných knoflíků s možností kontroly na displejích
    - plynulý náběh rychlosti, možnost změny směru otáček
    - elektrický zdvih odpařovací baňky, automatický zdvih odpařovací baňky z lázně v případě výpadku napájení, nastavitelný spodní doraz
    - nastavení úhlu sklonu odpařovací baňky v rozmezí 0 - 45°
    - snadná výměna odpařovacích baněk
    - indikace špatné polohy parní trubice
    - rozhraní RS232 pro připojení k PC (za příplatek je k dispozici software labworldsoft, který umožňuje automatizaci procesů, záznam dat, výpočty v reálném čase apod. - více informací najdete níže v souborech ke stažení)
    - nerezová topná lázeň HB digital s ergonomickými madly pro snadné přenášení; teplotní rozsah: 20 - 180 °C; rozhraní USB a IR (lázeň lze ovládat přes IR rozhraní z ovládacího panelu odparky)
  - **recirkulační chladič RC 2 lite:**
    - LED displej
    - rychlé a výkonné chlazení (teplotní rozsah -10 °C až teplota okolí), ekologické chladivo R290 (GWP 3)
    - čerpadlo s kombinovaným tlakovým a sacím účinkem
    - klasifikace dle DIN 12876-1: třída I (NFL), vhodný jen pro nehořlavé kapaliny
    - rozhraní RS232, USB-B
  - **regulátor vakua VC 10 lite:**
    - 2 režimy: manuální nebo programovatelný (možnost vytvoření a uložení až 10 uživatelských programů "tlak, čas")

- ■ ■ umožňuje i řízení recirkulačního chladiče
- rozhraní USB, RS232

Technické údaje			
Typ sestavy		RV 10 digital V Starter Solution	RV 10 digital pro V-C Complete
Rotační vakuová odparka RV 10 digital	Ovládání:	digitální nastavení otáček a času s kontrolou na LCD displeji	
	Zdvih odpařovací baňky:	elektrický (max. výška zdvihu 140 mm)	
	Rozsah otáček:	5 - 280 ot/min	
	Časovač:	1 - 199 min	
	Rozhraní:	RS232, IR	
	Napájení:	100 - 240 V, 50/60 Hz	
Vodní a olejová lázeň	Ovládání:	digitální nastavení teploty s kontrolou na LCD displeji (zobrazení nastavené a skutečné teploty)	
	Teplotní rozsah:	teplota okolí (min 20 °C) - 180 °C	
	Objem:	4 l	
	Vnitřní rozměry:	225 x 130 mm (Ø x v)	
	Napájení:	220 - 240 V, 50/60 Hz	
Sada skla	Typ:	<b>RV 10.1</b>	<b>RV 10.10 s ochranným povlakem z průhledného plastu</b>
	Popis:	vertikální chladič, 1000ml odpařovací a jímací baňka součástí dodávky je i parní trubice s NZ 29/32, svorka pro kulový zábrus 35/20, svorka pro NZ 29/32, PTFE těsnění, láhev dle Woulffa s upínací svorkou a a stojanová tyč s páskem na suchý zip pro uchycení chladiče	
	Kondenzační plocha chladiče:	1500 cm <sup>2</sup>	
Zdroj vakua	<b>Typ vývěvy:</b>	<b>VACSTAR lite</b>	<b>VACSTAR digital</b>
	Integrovaná regulace vakua:	ne	
	Rychlost čerpání	max. 16,67 l/min	max. 22 l/min
	<b>Mezní tlak:</b>	<b>9 mbar</b>	<b>2 mbar</b>
Regulátor vakua	Typ:	VC 10 lite	
	Popis:	přehledný TFT displej, manuální nebo programovatelný režim, rozsah měření 1100 - 1 mbar, časovač, odvzdušňovací ventil, rozhraní RS232, USB	
Recirkulační chladič	Typ:	RC 2 lite	
	Teplotní rozsah:	-10 °C ... teplota okolí	
	Výkon čerpadla:	průtok max. 18 l/min, výtlak 0,35 bar, sání 0,15 bar	
	Napájení:	230 V, 50/60 Hz	



**Podrobnější technické informace k odparce, vodní lázni, vývěvám, regulátoru vakua a recirkulačnímu chladiči najdete níže v příložených souborech ke stažení.**

### Kompletní sestavy rotační vakuové odparky IKA RV 10 digital

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
416 480 113 947	RV 10 digital V Starter Solution	Včetně sady skla RV 10.1, vývěvy VACSTAR lite, regulátoru vakua VC 10 lite, recirkulačního chladiče RC 2 lite a sady hadic	2-3 týdny	249 851 Kč
416 480 112 326	RV 10 digital pro V-C Complete	Včetně sady skla RV 10.10 s plastovým potahem, vývěvy VACSTAR digital, regulátoru vakua VC 10 lite, recirkulačního chladiče RC 2 lite a sady hadic	2-3 týdny	300 517 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Software Labworldsoft pro automatizaci procesu

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 017 364	Software Labworldsoft 6 Lite	2-3 týdny	33 300 Kč
425 482 019 397 3	Software Labworldsoft 6 Starter	2-3 týdny	144 768 Kč
425 482 017 366 3	Software Labworldsoft 6 Pro	2-3 týdny	330 300 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Ochranný kryt lázně, regulační ventil

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
416 483 907 100 2	RV 10.5003	Regulační ventil pro úpravu tlaku chladičí vody (při využití vody z řadu)	2-3 týdny	6 885 Kč
416 480 224 125 7	HB 10.3	Ochranný kryt lázně HB digital (chrání obsluhu před postříkáním horkou kapalinou nebo v případě prasknutí odpařovací baňky), rozměry (š x v x h) 340 x 420 x 295 mm	2-3 týdny	25 970 Kč













*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Další volitelné příslušenství:

<a href="#">Sady skla</a>	<a href="#">Chladiče</a>	<a href="#">Baňky a ostatní</a>
---------------------------	--------------------------	---------------------------------



### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Rotary-Evaporator-RV-10-digital-V-Starter-Solution-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Rotary-Evaporator-RV-10-digital-pro-V-C-Complete-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Heating-bath-HB-digital-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Vacuum-pump-VACSTAR-lite-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Vacuum-pump-VACSTAR-digital-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Vacuum-controller-VC-10-lite-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Recirculating-chiller-RC-2-lite-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Glassware-vertical-RV-10.1-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Glassware-vertical-RV-10.10-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Laboratory-Software-Labworldsoft-6-lite-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Laboratory-Software-Labworldsoft-6-Starter-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Laboratory-Software-Labworldsoft-6-Pro-EN.pdf