



## RV 10 auto pro V-C Complete

/// Datenblatt

Das Package RV 10 auto pro V-C Complete ist die Komplettlösung für Ihren Rotationsverdampferaufbau.

Neben dem Rotationsverdampfer RV 10 auto beinhaltet das Package das Heizbad HB digital mit 4 Litern Fassungsvermögen, die Vakuumpumpe VACSTAR digital und den Umwälzkühler RC 2 lite. Alle für den Betrieb notwendigen Komponenten und Anschlüsse sind damit enthalten.

Der RV 10 auto ist das Flaggschiff der IKA Rotationsverdampfer-Produktlinie. Er überzeugt unter anderem durch innovative und intuitive Bedienung über ein brillantes TFT Farb-Grafikdisplay, einen integrierten Vakuumcontroller, Kühlwasserüberwachung sowie ausgereifte Sicherheitsstandards. Der RV 10 auto bietet alle Eigenschaften für einen effizienten, sicheren und wirtschaftlichen Betrieb. Dazu gehören die automatische Regelung des Vakuums und der Kühlwassermenge. Der individuell einstellbare Reinigungszyklus des Vakuumcontrollers sorgt für eine Verringerung des





designed for scientists

Wartungsintervalls und gleichzeitige Verlängerung der Lebensdauer des Systems.

Dank eigens entwickelter Glasführungen nutzt der transparent beschichtete Vertikalkühler mit 3 Kühlschlangen die Kühlfläche von 1500 cm<sup>2</sup> äußerst effizient aus. Der RV 10 auto erlaubt es dem Anwender, über die erweiterte Programmierung von Rampen individuelle Prozesse durchzuführen. Weitere innovative Eigenschaften wie Sanftanlauf, Rechts-Linkslauf im Intervallbetrieb oder die Timerfunktion zur Steuerung von Zeitabläufen erleichtern den Laboralltag. Für Sicherheit sorgt der motorbetriebene Lift mit „safety-stop“ Funktion. Bei Stromausfall hebt er den Verdampferkolben automatisch aus dem Heizbad. Zusätzlich sorgen individuell einstellbare Sicherheitstemperaturkreise, Trockenlaufschutz, einstellbare Endlagenerkennung zum Schutz vor Glasbruch, beschichtete Glassätze sowie eine Sperrfunktion für Anwendersicherheit. Die USB- bzw. RS-232-Schnittstelle erlaubt die Fernsteuerung mittels der IKA Software labworldsoft® und die Updatemöglichkeit über das Firmware-Update-Tool.

Die im Lieferumfang enthaltene Vakuumpumpe VACSTAR digital ist extrem platzsparend und erreicht ein minimales Vakuum von 2 mbar. Sie wird über das mitgelieferte Datenkabel direkt von der Antriebseinheit RV 10 auto geregelt und ermöglicht die automatische Siedpunkterkennung.

Der kompakte Umwälzkühler RC 2 lite mit starker 400 Watt Kälteleistung und kraftvoller Druck- und Saugpumpe (0,35 bar) ist konzipiert für einfache Kühlaufgaben bis -10 °C. Der gut zugängliche und leicht zu reinigende Maschenfilter aus Edelstahl stellt eine gleichbleibend hohe Kühlleistung über Jahre hinweg sicher. Durch das natürliche Kältemittel R290 ist der RC 2 lite besonders umweltfreundlich und bestens vorbereitet auf die Zukunft.



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

## Technische Daten

Kühlerbauart	senkrecht
Kühlfläche [cm <sup>2</sup> ]	1600
Motorprinzip	Gleichstrom
Drehzahlbereich [rpm]	5 - 280
Drehrichtung umkehrbar	ja
Lift	Motor
Hub [mm]	140
Heiztemperaturbereich [°C]	Raumtemp. - 180
Heizleistung [W]	1300
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	±1
Füllvolumen max. [l]	3
Vacuumregler integriert	ja
Messgenauigkeit +/- [mbar]	2
Regelbereich Vakuum [mbar]	1050 - 1
Messbereich Vakuum [mbar]	1050 - 1
Zeitschaltuhr	ja
Abmessungen (B x H x T) [mm]	500 x 430 x 440
Gewicht [kg]	21.5
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 20
RS 232 Schnittstelle	ja
Spannung [V]	220 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	1400

