

IKA

designed for scientists

DE



ROTATIONSVERDAMPFER | SETUP-LÖSUNGEN

Wählen Sie Ihr Setup

/// Rotationsverdampfer und Peripheriegeräte
aus einer Hand

Mit ihrem preisgekrönten Design und Leistungsumfang machen die Rotationsverdampfer von IKA einen bedeutenden Unterschied in Ihrem Labor. Die Rotationsverdampfer der Baureihen RV 3, RV 8, RV 10 digital, RV 10 auto und RV 10 auto pro bieten dem anspruchsvollen Anwender hervorragende Destillationslösungen. Preis-Leistungs-Verhältnis, Design und Technologie – alles zu Ihrem optimalen Nutzen!

Je nach Anwendung ist ein Vakuumsystem (Pumpe / Controller / Ventil) und eine Kühlquelle erforderlich, um alles aus Ihrer Destillation herauszuholen. Die leistungsstarken Vakuumpumpen und Umwälzkühler von IKA sind perfekt auf das Portfolio der Rotationsverdampfer abgestimmt. Mit den Geräten aus einer Hand kann somit ein perfekt koordiniertes System aufgebaut werden. Es ist sogar möglich, mehrere Rotationsverdampfer mit nur einer Pumpe und Kühleinheit zu versorgen.

Sie möchten Ihr persönliches Set-up zusammenstellen? Kontaktieren Sie unser Verkaufsteam und wir unterbreiten Ihnen ein individuelles Angebot.

sales@ika.de // +49 7633 831-140

5 JAHRE GARANTIE*

* 2 + 3 Jahre nach Registrierung unter www.ika.com/register, Glasware und Verschleißteile ausgeschlossen.

Schritt 1: Basisgerät

Mit der Auswahl der Basiseinheit, bestehend aus Heizbad, Lift und Kolbenantrieb, definieren Sie die maximale Verdampfungstemperatur, wesentliche Sicherheitsmerkmale sowie Bedienkomfort und Automatisierungsgrad Ihres Systems.



RV 3 Serie
die idealen Einsteigermodelle



RV 8 Serie
halbautomatische Modelle für Standard-Verdampfungsanwendungen



RV 10 Serie
die am meisten automatisierten Modelle für anspruchsvolle und häufige Destillationen

Modell Ident-Nr.	RV 3 V-C 0010003328	RV 8 V-C 0010003485	RV 10 digital V-C 0010004802	RV 10 auto V-C 0010004838	RV 10 auto pro V-C 0010004812
Motorlift	manuell	manuell	motorisiert	motorisiert	motorisiert
Sicherheitsanhebung	nein	ja	ja	ja	ja
Drehzahlanzeige	Skala	LED	LED	TFT	TFT
Max. Heizbadtemperatur	99 °C	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C
Integrierter Vakuum-controller	–	–	–	ja / ON-OFF-Vakuumregelung	ja / automatische Siedepunkterkennung
Vakuumpumpe	–	–	–	–	VACSTAR digital

Alle Antriebseinheiten sind mit vertikalem Glassatz (beschichtet oder unbeschichtet), als FLEX-Version ohne Glassatz oder mit Trockeneiskondensator (beschichtet oder unbeschichtet) erhältlich.

Schritt 2: Vakuumlösung

Das Ergebnis einer Destillation wird maßgeblich durch das verwendete Vakuumsystem beeinflusst. IKA bietet verschiedene Vakuumlösungen, die perfekt auf die Rotationsverdampfer abgestimmt sind. Das Portfolio umfasst Pumpen mit und ohne integrierte Vakuumregelung sowie drehzahlgeregelte Pumpen und Pumpen mit fester Drehzahl. Der Automatisierungsgrad des Gesamtsystems kann durch die Wahl der Vakuumlösung beeinflusst werden. So ermöglicht beispielsweise eine drehzahlgeregelte Pumpe mit Controller eine automatische Siedepunktserkennung.

Vakuumcontroller VC 10 lite & pro

Ident-Nr. 0020111998 | 0020112031

Universal-Vakuum-Controller VC 10 lite und pro zum kontrollierten Evakuieren von Luft (Gas) aus Laborgeräten sowie für klassische Trenn-, Filtrations- oder Trocknungsaufgaben im Labor. Die Controller sind für zahlreiche Anwendungen einsatzbereit und lassen sich einfach installieren.

Das Tischstativ VC 10.400 ist als Zubehör erhältlich.



Drehzahlgeregelt
Nur mit der VACSTAR digital kompatibel. Kabelverbindung mit Vakuumpumpe erforderlich.

Reinigungsfunktion der Ventile für lange Nutzungsdauer



Ventilgesteuert
Kann mit allen gängigen Vakuumquellen verwendet werden; Nutzung von mehreren Controllern mit einer Vakuumquelle möglich.



Modell Ident-Nr.	MVP 10 basic 0003980000	VACSTAR digital 0020016236	VACSTAR control 0020109375
Max. Förderleistung	28,3 l/min	22 l/min	22 l/min
Enddruck	7 mbar	2 mbar	2 mbar
Drehzahlregelung	ON / OFF	0 / 285 – 1200 rpm	0 / 285 – 1200 rpm
Einstellbarer Vakuumwert	Erfordert externe Steuerung / Ventil	Erfordert externe Steuerung / Ventil	Integrierter Controller
Anzahl an Rotationsverdampfern, die versorgt werden können	4	2	1

Schritt 3: Umwälzkühler

Für die Auswahl des richtigen Kühlers sind folgende Parameter wichtig: Größe des Verdampferkolbens, Anzahl der Rotationsverdampfer, die mit einem Kühler versorgt werden sollen, Anforderungen an die Vorlauf- oder Kondensattemperatur. Auf dieser Basis kann der Kühlleistungsbedarf ermittelt und die richtige Kühlquelle ausgewählt werden. Die Entscheidung für einen Umwälzkühler von IKA ist auch die Entscheidung für hohe Energieeinsparung und Reduzierung der Betriebsgeräusche.

Höchste Leistungsdichte in seiner Klasse

ECO energy-efficient technology

bei 20 °C Kondensationstemperatur

① RC 2 lite
Ident-Nr. 0025006624

② RC 2 GREEN basic
Ident-Nr. 0025004186

③ RC 5 basic
Ident-Nr. 0004181000

Modell	① RC 2 basic Ident-Nr. 0004171000			② RC 2 GREEN basic Ident-Nr. 0025004186			③ RC 5 basic Ident-Nr. 0004181000		
Größe des Verdampferkolbens*	50 – 100 ml	250 – 500 ml	1 l	250 – 500 ml	1 l	2 l oder 3 l	1 l	2 l	3 l
Anzahl an Rotationsverdampfern*	4	2	1	4	2	1	4	3	2

Modell	RC 2 lite	RC 2 basic	RC 2 GREEN basic	RC 5 basic
Kühlmittel	R 290	R 134a	R 290	R 290
Kälteleistung bei 20 °C	400 W	400 W	800 W	1400 W
Energieeffizienz	hoch	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch
Max. Pumpendruck	0,35 bar	0,3 bar	0,5 bar	0,61 bar
Max. Förderstrom	18 l/min	18 l/min	21 l/min	31 l/min

* Kühlleistung bei 20 °C Kühltemperatur. Als Referenz-Lösemittel wurde Wasser verwendet. Der Kühlleistungsbedarf kann bei anderen Lösemitteln geringer sein.

Die Umwälzkühler RC 2, RC 2 GREEN und RC 5 sind auch als control version mit erweiterten Funktionen erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf www.ika.com.

Schritt 4: Ausgewähltes Zubehör

Abhängig von der Basiseinheit und den passenden Peripheriegeräten bietet IKA eine Vielzahl an Zubehör an, um Ihr System zu vervollständigen. Weiteres Zubehör finden Sie unter www.ika.com.

Sie möchten Ihr persönliches Set-up zusammenstellen? Kontaktieren Sie unser Verkaufsteam und wir unterbreiten Ihnen ein individuelles Angebot.
sales@ika.de // +49 7633 831-140



RV 10.110

Vertikalkühler, beschichtet, größere Kühlfläche
 Ident-Nr. 0020019654



RV 10.830

Verdampferkolben, beschichtet, NS 29/32, 500 ml
 Ident-Nr. 0020005333



HB 10.3

Schutzhaube für die Heizbäder HB eco und HB digital
 Ident-Nr. 0020024125



RV 8.3

Stativstange für die Befestigung der VC 10 Vakuumcontroller an der Grundplatte des RV 8
 Ident-Nr. 0025004707



RV 3.4

Woulffsche Flasche für RV 3
 Ident-Nr. 0025004588



VC 10.400

Tischstativ zur Platzierung der VC 10 Vakuumcontroller auf dem Labortisch
 Ident-Nr. 0035001735



VSE 1

Vakuum-Sicherheitsemissionskondensator für VACSTAR
 Ident-Nr. 0035001873



VSW 1

Vakuum Sicherheit Woulffsche Flasche
 Ident-Nr. 0020015406



VC 10.300

Rückschlagventil für jeden Vakuumcontroller zum Anschluss an eine Pumpe
 Ident-Nr. 0020011105



VH.SI.8

Vakuumschlauch, Silikon, Ø 8 mm, 1 m
 Ident-Nr. 0020013886



H.SI.8

Schlauchset DN 8, Silikon, Innen-Ø 8 mm, Außen-Ø 12 mm 2 x 1,5 m
 Ident-Nr. 0004569000



Y-hose connector 8 mm

Verteilerstück, Polypropylen (PP), 8 mm, max. 135 °C
 Ident-Nr. 0020010963

RV 10 auto pro V-C Complete Package

/// Die Komplettlösung für Ihr Rotationsverdampfersystem

Mit dem neuen Package bietet IKA eine Komplettlösung zu einem attraktiven Preis. Alle Komponenten und Anschlüsse sind im Paket enthalten und stammen vom gleichen Hersteller. Bei Rückfragen oder im Servicefall ist IKA Ihr kompetenter Ansprechpartner für den gesamten Aufbau.

Der RV 10 auto bietet alle Eigenschaften, die für einen effizienten, sicheren und kostengünstigen Betrieb erforderlich sind. Die Sicherheit wird durch das beschichtete Glas gewährleistet, das den Benutzer im Falle von Glasbruch schützt. Der mitgelieferte VSE 1 Vakuum-Sicherheits-Emissionskondensator verhindert die Freisetzung von Lösungsmitteln in die Raumluft und sorgt so für zusätzliche Sicherheit für Anwender und Umwelt.

RC 2 lite

Kompakter Umwälzkühler mit leistungsstarken 400 W Kühlleistung, konzipiert für einfache KÜHLAUFGABEN BIS -10 °C



RV 10 auto pro V-C Complete Package

Ident-Nr. 0010007353

Lieferumfang:

- > Rotationsverdampfer RV 10 auto pro
- > Heizbad HB digital
- > Vakuumpumpe VACSTAR digital
- > Vakuum-Sicherheits-Emissionskondensator VSE 1
- > Umwälzkühler RC 2 lite
- > Glassatz, vertikal, beschichtet RV 10.10
- > Dampfdurchführungrohr (NS 29/32) RV 10.70
- > Netzkabel H 11 (2 Stück)
- > Schlauchset H.SI.8

VACSTAR digital + VSE 1

Extrem platzsparende Vakuumpumpe mit hoher Saugleistung, wird direkt von der Antriebseinheit RV 10 auto gesteuert und ermöglicht DIE AUTOMATISCHE SIEDEPUNKTERKENNUNG

PATENTIERTE,
VOLUMENKONTROLLIERTE
und intuitivere Destillation

RV 10 auto

Intuitive Bedienung über brillantes TFT-FARBGRAPHIK-DISPLAY, integrierte Vakuumsteuerung, Kühlwasserüberwachung und ausgereifte Sicherheitsstandards

HB digital

kombiniertes SICHERHEITS-
WASSER-ÖL-HEIZBAD FÜR
TEMPERATUREN BIS 180 °C

Setup-Lösungen für zwei oder mehr Rotationsverdampfer

Mit nur einem Vakuumsystem und einem Kühler können mehrere Rotationsverdampfer versorgt werden. Die folgenden Beispiele zeigen mögliche Lösungen für den Aufbau eines kompletten Systems mit Rotationsverdampfern und geeignetem Vakuum- und Kühlsystem.

Beispiel 1: Zwei Rotationsverdampfer

Der Aufbau besteht aus:

- ① 2 × RV 8 V-C Rotationsverdampfer
2 × RV 8.3 Stativstange
2 × VC 10 pro Vakuumcontroller
2 × VC 10.300 Rückschlagventil
- ② 1 × VACSTAR digital Vakuumpumpe
1 × VSE 1 Vakuum-Sicherheitsemissionskondensator
- ③ 1 × RC 2 GREEN basic Umwälzkühler
2 × RV 10.5005 Schlauchset
2 × Y-Schlauchanschluss, 8 mm



Beispiel 2: Drei Rotationsverdampfer

Der Aufbau besteht aus:

- ① 3 × RV 10 auto V-C Rotationsverdampfer
3 × VC 10.300 Rückschlagventil
- ② 1 × MVP 10 basic Vakuumpumpe
1 × VSS 1 Vakuum Sicherheits Set
- ③ 1 × RC 5 basic Umwälzkühler
3 × RV 10.5005 Schlauchset
6 × Y-Schlauchanschluss, 8 mm

