

IKA

designed for scientists

DE



VAKUUMREGELUNG LEICHT GEMACHT |
Vakuum-Controller VC 10 lite & VC 10 pro

Vakuum-Controller VC 10 lite & pro

/// Anschlussfertig für alle Anwendungen

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.

Die integrierte Ventilreinigungsfunktion garantiert eine besonders lange Lebensdauer des Vakuumsystems. Durch Entlüftung des Systems können Lösungsmittelrückstände in der Pumpe vollständig entfernt werden. Diese Funktion kann für jede Anwendung individuell eingestellt werden.

Als zusätzliche Sicherheit für Anwender und Umwelt empfiehlt sich der Einsatz des Vakuum-Sicherheits-Emissionskondensators VSE 1, der verhindert, dass Lösungsmittel in die Raumluft gelangen. Der VSE 1 ist als Zubehör erhältlich.



VC 10 lite

Ident. Nr. 0020111998

Drehzahleregelt

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



VC 10 pro

Ident. Nr. 0020112031

Ventilgesteuert

Kann mit allen gängigen Vakuumpummen verwendet werden; Nutzung von mehreren Controllern mit einer Vakuumpumpe möglich.

FEATURES

- › Ventilreinigungsfunktion für lange Lebensdauer
- › Integriertes Belüftungsventil für einfachen Druckausgleich und Belüftung mit Inertgas nach Prozessende
- › VENT-Kurztaste ermöglicht Druckausgleich während eines laufenden Prozesses
- › Programmfunktion: bis zu zehn benutzerdefinierte Programme können mit bis zu zehn Druck-/Zeitsequenzen gespeichert werden
- › USB- / RS232-Schnittstellen zur Verbindung mit der Laborsoftware labworldsoft®
- › Elektronisches Steuerungssystem für verbesserte Prozesseffizienz und höhere Lösemittelrückgewinnungsrate
- › Hohe Energieeffizienz durch Gerät-zu-Gerät Kommunikation (Vakuum-Controller zu Umlaufkühler)

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON VC 10 PRO

- › Ein/Aus-Regelung mehrerer Vakuumpummen
- › Automatische Siedepunkterkennung
- › Integrierte Lösemittelbibliothek: Hilft bei der Einstellung der richtigen Parameter zum Beispiel bei Verdampfungsprozessen mit Rotationsverdampfern
- › Grafikfunktion
- › Anschluss für externen Temperatursensor: Temperaturwert wird auf dem Display angezeigt



Experimenteller Aufbau

VC 10 lite in Kombination mit
VACSTAR digital Vakuumpumpe,
RV 3 V Rotationsverdampfer und
RC 2 lite Umlaufkühler

TECHNISCHE DATEN	VC 10 LITE VC 10 PRO
Kühlersteuerung	Ja
Vakuum-Dichtheitsprüfung	Ja
Speicherfunktion	Ja
Vakuumsensor	Ja
Eingangsdruck min.	1 mbar
Eingangsdruck max.	1050 mbar
Manueller Betrieb	Ja
Programmierbar	Ja
Abmessungen (B × H × T)	95 × 150 × 110 mm
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 20
RS 232 / USB Schnittstelle	Ja
Spannung	100 – 240 V

ZUBEHÖR



VC 10.300
Rückschlagventil
Ident. Nr. 0020011105

PT 1000.60
Temperatursensor
Ident. Nr. 0003516800

VC 10.500
Stativstange für VACSTAR
Ident. Nr. 0035002702



VC 10.400
Tischstativ
Ident. Nr. 0035001735

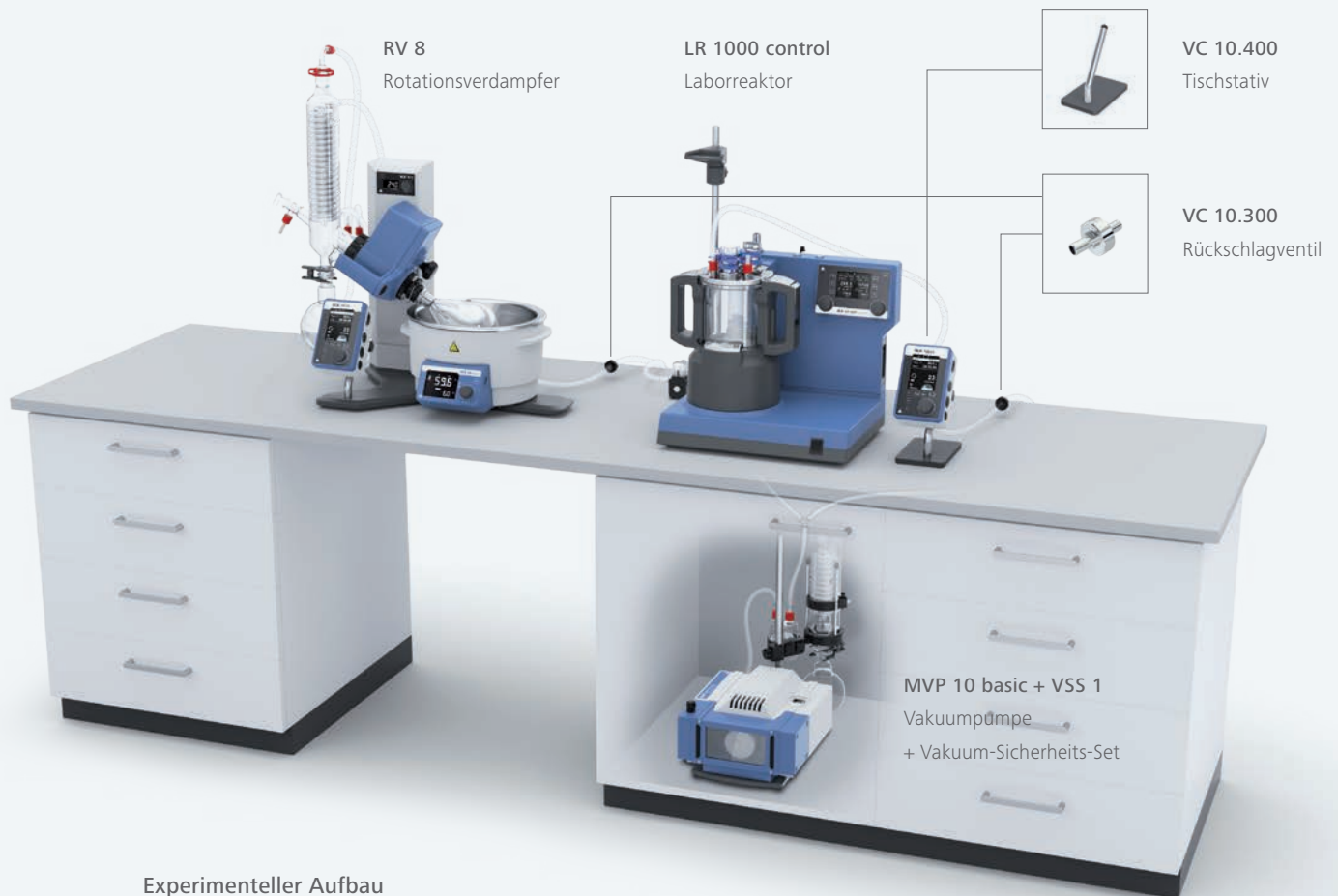
PC 1.3 Datenkabel
Ident. Nr. 0025005322

VH.SI.8 Vakuumschlauch
Ident. Nr. 0020013886

Y-hose connector, 8 mm
Splitter, PP, max. 135 °C
Ident. Nr. 0020010963

Weiteres Zubehör
finden Sie unter www.ika.com

ANWENDUNGSBEISPIEL FÜR VC 10 PRO



Experimenteller Aufbau

2 x VC 10 pro in Kombination mit der MVP 10 basic Vakuumpumpe.

Das Anwendungsbeispiel zeigt zwei VC 10 pro Vakuuum-Controller, die an eine Vakuuumquelle angeschlossen sind. Zwischen der Vakuumpumpe MVP 10 basic und jedem der Vakuuum-Controller ist ein Rückschlagventil VC 10.300 installiert. Je nach Leistung der Vakuuumquelle kann die Anzahl der mitgelieferten Controller vervielfacht werden.

Anwendungen

- › Vakuuumdestillation mit einem Rotationsverdampfer
- › Chemische Verfahrenstechniken
- › Laborreaktoren, analytische Geräte
- › Zentrale und dezentrale Vakuuumversorgung
- › Filtration und Exsikkatoren
- › Vakuuumtrockner, Ofen

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland
Telefon: +49 7633 831-0, eMail: sales@ika.de



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue