

Multivapor™



Machen Sie mehr aus Ihrem Rotavapor®

Beim Multivapor™ P-12 handelt es sich um ein kompaktes Instrument für die Parallelverdampfung von bis zu 12 Proben unter Vakuum, das Sie bei der Optimierung Ihres Verarbeitungsprozesses unterstützt. Durch die Verwendung in Kombination mit dem Rotavapor® ergibt sich eine erhebliche Steigerung der Funktionalität. Zudem lassen sich bei beeindruckend geringem Platzbedarf praktische Synergieeffekte erzielen. Ohne Rotavapor® lässt sich der Multivapor™ P-12 als umfassendes Stand-Alone-Gerät einsetzen.



Nutzung mit dem Rotavapor® – maximale Synergien bei minimalem Platzbedarf

In vielen Labors werden mehrere Rotationsverdampfer eingesetzt, um das hohe Probenaufkommen zu bewältigen. Der Multivapor P-12 löst dieses Problem durch einzelne Vakuumdichtungen für bis zu 12 Proben und die Leitung des Dampfes an den Kühleraufbau des Rotationsverdampfers. Dadurch wird die Flexibilität des Rotavapor erhöht und gleichzeitig die Verdampfungszeit bei mehreren Proben gesenkt. So können bei minimalem zusätzlichem Platzbedarf wesentliche Einsparungen in Bezug auf Zeit und Ressourcen erzielt werden.

- Sparen Sie Zeit: Verarbeitung von 12 Proben gleichzeitig
- Steigern Sie Synergieeffekte und senken Sie Kosten: ein Kühleraufbau und eine Vakuumquelle für zwei Instrumente
- Sparen Sie Platz: 26 x 40 cm (Grundfläche) zusätzliche Standfläche reicht für 12 Proben gleichzeitig
- Keine Cross-Kontamination durch separate Vakuumschlüsse



Nutzung als Stand-Alone-Gerät – eine kompakte Komplettlösung

In der Stand-Alone-Konfiguration wird eine externe Vakuumquelle mit Controller eingesetzt. Bei Verwendung mit einer optionalen Temperatur-Stufensonde, die vertikal in den Spiralkühler eingeführt wird, und in Kombination mit dem durchdachten Vakuumkontroller V-855, können durch automatische Steuerung optimale Verdampfungsbedingungen für bis zu 12 komplexe Lösungsmittelgemische erzielt werden.

- Sparen Sie Zeit: automatische Destillation
- Komplettlösung: Multivapor, Vakuumpumpe und Controller arbeiten zusammen
- Minimale Überwachung: das Instrument erfordert kaum Benutzereingriffe

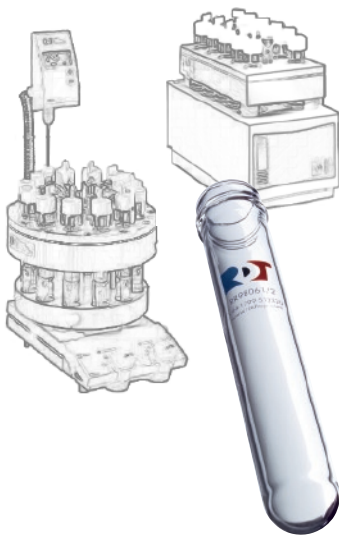
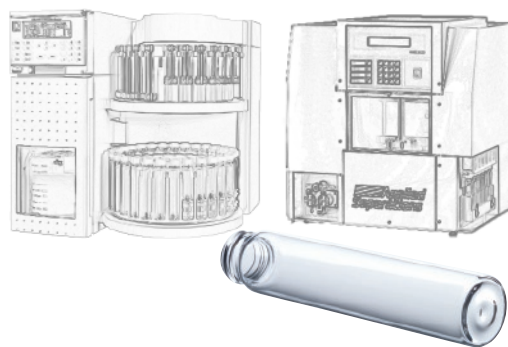
Anders als bei Stickstoffverdampfern erfolgt die Verdampfung unter Vakuum gemäss ISO 14000, sodass negative Umwelteinflüsse auf ein Minimum reduziert sind.

Das ideale System für Ihre spezifischen Anforderungen

Der Multivapor™ wurde eigens für Verarbeitungsprozesse entwickelt, bei denen es bislang durch die Verdampfung mehrerer Proben zu Engpässen kam. Das flexible Dichtsystem verfügt über unterschiedliche Adapterdeckel für eine breite Palette der gängigen Glaswaren, sodass zeitaufwändige Probentransfers entfallen.

Extraktionsproben

Mit modernen Schnellextraktionstechniken wie PSE oder ASE sammelt sich in kurzer Zeit eine grosse Anzahl von Proben an.



Reaktionsproben

Parallelreaktionsproben werden in den Reaktionsgläsern eingedampft. Zudem erlauben optionale PE-Fritten die Adsorption an Kieselgel für die anschliessende chromatographische Trennung.

Chromatographieproben

Proben in Reagenzgläsern mit Schraubkappen lassen sich bei minimalem Überwachungsbedarf gleichzeitig verdampfen.

Analyse

Zubehör

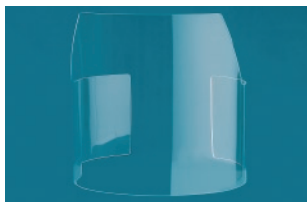
Verdampfereinheit P-12



Set, bestehend aus Crystal Rack und Vakuumanschluss. Der Vakuumanschluss ist in zwei Ausführungen erhältlich (Standard: PETP).

	Bestell-Nr.
Verdampfereinheit	
PETP	49613
Verdampfereinheit	
PEEK	48844

Schutzschild



Transparente Sicherheitsabdeckung für die Verdampfereinheit.

	Bestell-Nr.
Schutzschild	48784

Set Woulff'sche Flasche



Auffangschutz zur Anbringung an der Rückseite des Instruments. Dient zum Auffangen von Lösungsmittel, das vor dem Erreichen des Kühlers kondensiert. Im Set sind eine Halterung und ein zusätzlicher Schlauch enthalten.

	Bestell-Nr.
Set Woulff'sche Fla.	48857

Büchi Probengläser



Set, bestehend aus 50 Büchi Standard-Probengläsern mit Verschlusskappen ①.

	Bestell-Nr.
Set mit 15 Stück	49735
Set mit 50 Stück	38468

Adaptersets P-12



Set, bestehend aus Vorbereitungs rack, Transferplatte und Probenglasadaptern. Die Zahlenangaben beziehen sich auf Seite 7.

Adapterset		Büchi ①*	Radleys ②	PSE ③
PETP		49620*	49627	49621
PEEK		48842*	48840	48826
Probenglasadapter				
PETK		48870	48871	48870
PEEK		48855	48839	48855

* Glaswaren nur in diesem Set enthalten

Probenglasadapter



Set, bestehend aus 12 gefäßspezifischen Adaptern inklusive Teflon®-Dichtungen. Die speziellen Dichtungen lassen sich zur Reinigung leicht austauschen.

	Büchi ①*	Radleys ②	PSE ③
Adapterset			
PETP	49620*	49627	49621
PEEK	48842*	48840	48826
Probenglasadapter			
PETK	48870	48871	48870
PEEK	48855	48839	48855

PE-Fritten



Set, bestehend aus 60 porösen PE-Fritten für den Gefäßadapter. Dienen zum Schutz vor Spritzern oder Schaumbildung oder für die Probenadsorption an Kieselgel (trockene Probenabgabe).

	Bestell-Nr.
PE-Fritten	44856

Blindadapter



Set, bestehend aus 12 Blindadaptern zum Verschliessen ungenutzter Plätze im Crystal Rack. Die Adapter sind in PETP und PEEK erhältlich.

	Bestell-Nr.
Blindadapter PETP	48791
Blindadapter PEEK	48796

Kühleraufbauten



Beschichtete Kühleraufbauten mit 1 oder 2 l Kolben. Typ S Kühler besitzen eine Kühlspirale, Typ C Kühler eine Kühlfalle.

	Bestell-Nr.
Typ S, 1 l	48889
Typ S, 2 l	48890
Typ C, 1 l	48887
Typ C, 2 l	48888

Rotavapor® Set



Set, bestehend aus Vakuumschlauch, Klammer und T-Stück für den Einsatz mit dem Rotavapor.

	Bestell-Nr.
Rotavapor Set	48740

Vakuumpumpe V-700



Chemikalienbeständige PTFE-Membranpumpe mit einem Endvakuum von < 10 mbar. Empfohlene Konfiguration mit Nachkühler, Woulff'scher Flasche und Vakuumkontroller V-855.

	Bestell-Nr.
V-700	71000
V-700/855, Typ S	71311
V-700/855, Typ C	71312

Umlaufkühler

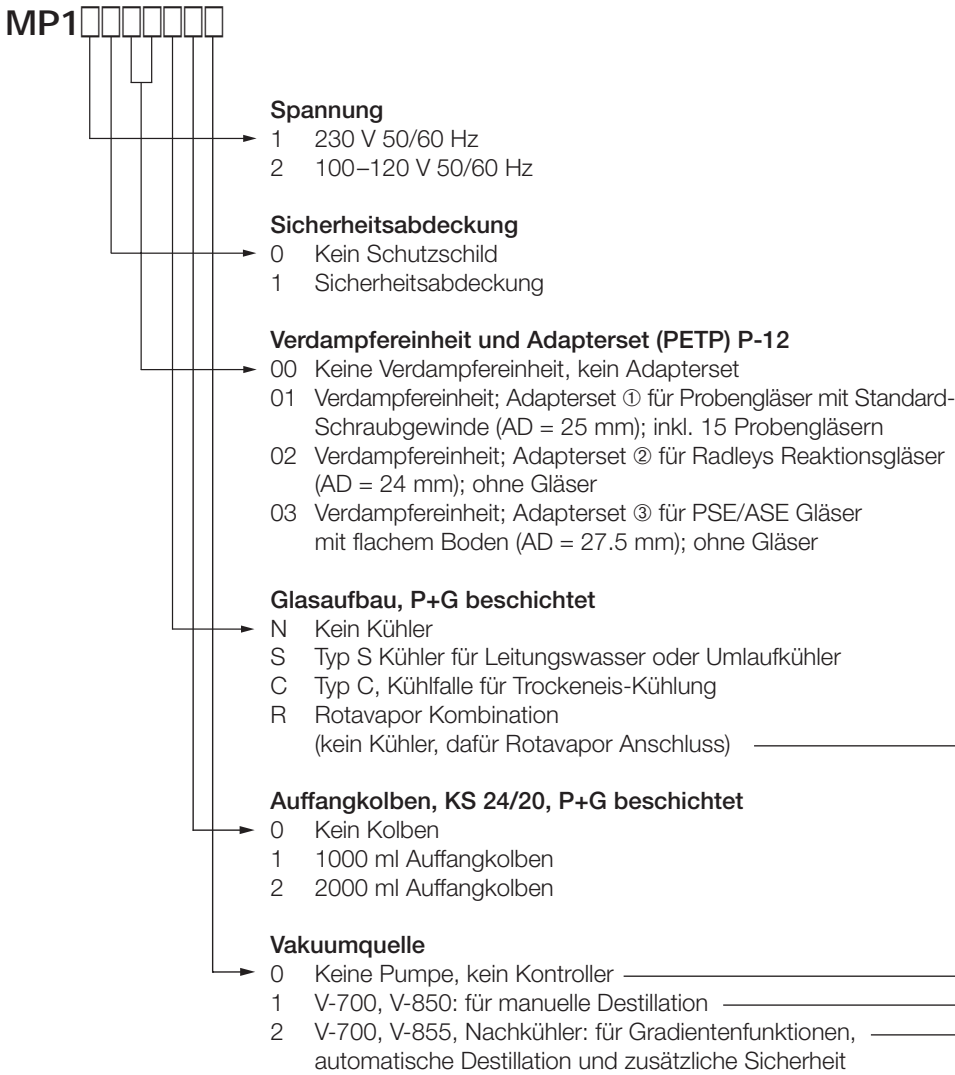


Umlaufkühler für den Betrieb mit der Kühlerabdeckung Typ S in einem Temperaturbereich von -10 bis 40 °C.

	Bestell-Nr.
B-740, 800 W	37740
B-741, 500 W	46770

Bestellinformationen

Mit Hilfe der Bestellmatrix können Sie Ihre persönliche Wunschkonfiguration inklusive Vakuumpumpe und Controller zusammenstellen. Mit Ausnahme der Probengläser sind alle unter Vakuum stehenden Glasteile für maximale Sicherheit P+G beschichtet. Der Standardkunststoff ist PETP.



Multivapor™ P-12 Rotavapor®



Lösung zur Kombination mit einem vorhandenen Rotationsverdampfer.

Multivapor™ P-12 Basic



Lösung zur Integration in ein bestehendes Labor-Vakuumsystem.

Multivapor™ P-12 Advanced

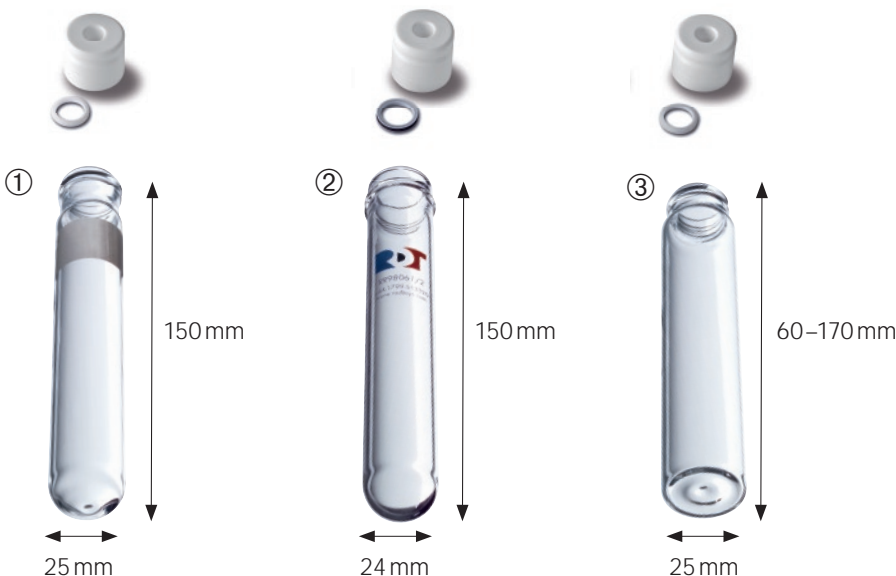


Umfassende Lösung für die manuelle Vakuumanpassung.

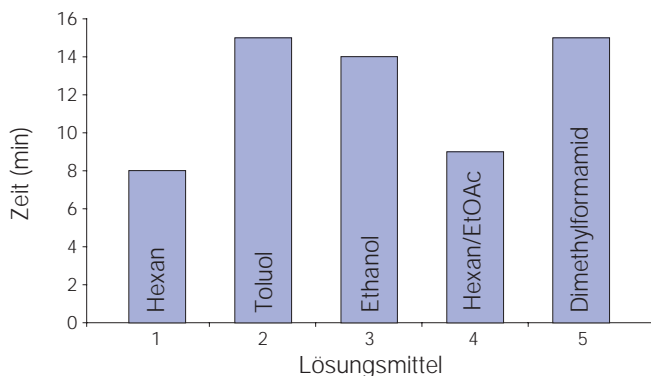
Multivapor™ P-12 Professional



Umfassende Lösung mit Gradientenfunktionen, automatischer Vakuumeinstellung und Nachkühler in Abhängigkeit vom Primärkühler.



Leistungsdaten

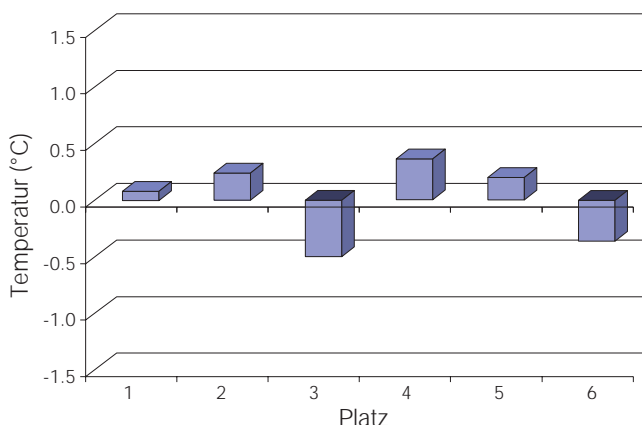


Bedingungen:

Volumen: 12 x 25 ml; Temperatureinstellungen: 50 °C Rack (80 °C für DMF), 5 °C Kühler; Vakuumeinstellungen: optimierter Gradient für jede Probe durch Verwendung des Vakuumkontrollers V-855.

Temperaturverteilung

Eine gleichmäßige Temperaturverteilung über alle Plätze ermöglicht reproduzierbare Bedingungen mit minimalen Abweichungen.



Bedingungen:

12 x 30 ml Wasser; Temperatur gemessen im Gleichgewichtszustand bei 50 °C Racktemperatur.

Technische Daten

Leistungsaufnahme	max. 800 W
Anschlussspannung	100–120 VAC oder 220–240 VAC ± 10%; 50/60 Hz
Temperaturbereich	Rt–95 °C
Temperaturabweichung	± 2 °C bei 20 °C Umgebungstemperatur
Vortexbewegung	0–485 U/m
Mögliche Probenglas-Abmessungen	ID 16–30 mm, L 110–170 mm
Material im Probenkontakt	PETP (oder PEEK), PTFE, PFA, Glas
Abmessungen (B x H x T)	400 x 270 x 400 mm
Gewicht	21 kg
Schutzklasse	IP21
Zulassungen	CE CB

BUCHI Labortechnik AG
Postfach
9230 Flawil 1
Schweiz
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 65 65
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Labortechnik GmbH
Postfach 10 03 51
45003 Essen
Deutschland
Freecall 0800 414 0414
T +49 201 747 490
F +49 201 237 082
deutschland@buchi.com
www.buechigmbh.de

BUCHI Labortechnik GmbH
Branch Office Netherlands
Postbus 142
3340 AC Hendrik-Ido-Ambacht
The Netherlands
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
netherlands@buchi.com
www.buchi.nl

BUCHI Italia s.r.l.
Centro Direzionale, Milano Fiori
Pal. A-4, Strada 4
20090 Assago (MI)
Italia
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.it

BUCHI (Thailand) Ltd.,
77/175, Sin Sathon Tower,
39th FL, Unit F
Krunghthonburi Rd.
Klongtong, Klongsan
Bangkok 10600
Thailand
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI SMP
Services Private Ltd.
201, Magnum Opus
Shantinagar Industrial Area
Vakola, Santacruz (East)
Mumbai 400 055,
India
T +91 22 66 98 94 50 / 51
F +91 22 66 98 94 52
smplisp@vsnl.com
www.buchi.com

BUCHI Corporation
19 Lukens Drive, Suite 400
New Castle
Delaware 19720
USA
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
Toll Free: +1 877 692 8244
us-sales@buchi.com
www.mybuchi.com

BUCHI Hong Kong Ltd.
1810 Fortress Tower
250 King's Road
North Point, Hong Kong
China
T +852 2389 2772
F +852 2389 2774
china@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Shanghai Trading LLC
21/F Shanghai Industrial
Investment Building
18 Caoxi Bei Road
200030 Shanghai
China
T +86 21 6468 1888
F +86 21 6428 3890
china@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI UK Ltd
5 Whitegate Business Centre
Jardine Way
Chadderton
Oldham OL9 9QL
United Kingdom
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.co.uk

BUCHI Sarl
5, rue du Pont des Halles
Z.A. du Delta
94656 Rungis Cedex
France
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.fr

Nihon BUCHI K.K.
3F IMON Bldg.,
2-7-17 Ikenohata, Taito-ku,
Tokyo 110-0008
Japan
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.nihon-buchi.co.jp

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide. Find your local representative at

www.buchi.com

Quality in your hands