



Rotavapor® R-80 | Rotavapor® R-180

**Essenzielle, robuste
und kostengünstige
Verdampfung**





Optimierte Verdampfungslösungen Für eine vereinfachte Destillation

Erleben Sie die Einfachheit der täglichen Verdampfung mit dem Rotavapor® R-80 und R-180 von BÜCHI. Diese kompakten, robusten und einfach zu bedienenden Instrumente bieten reproduzierbare Leistung, die auf über 50 Jahren Erfahrung im Bereich Verdampfung basiert.



Benutzerfreundlicher Aufbau

Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche

Erleben Sie Benutzerfreundlichkeit in Ihrem Labor mit unseren BÜCHI-Qualitätslösungen.

- **Intuitive Bedienung:** Stellen Sie alle Parameter einfach an einem Ort ein.
- **Platzsparendes Design:** Positionieren Sie das Instrument angewinkelt, um Platz zu sparen, wobei die drehbare Bedieneinheit einen direkten Zugang sicherstellt.
- **Ergonomische Funktionen:** Mit dem robusten Combi-Clip können Sie Kolben einhändig verbinden.

Sicher und zuverlässig

Lange Lebensdauer

Intelligentes Schweizer Design sorgt für zuverlässigen und sicheren Betrieb.

- **Überhitzungsschutz:** Schaltet die Heizung automatisch ab, wenn die Temperatur zu schnell ansteigt.
- **Glaskomponenten mit Sicherheitsbeschichtung:** Schützt sowohl den Benutzer als auch die Probe bei Glasbruch.
- **Kabelloses Heizbad,** das sich leicht abnehmen lässt.
- **Eine sorgfältige Materialauswahl** und eine hohe IP-Schutzklasse sorgen für eine lange Lebensdauer.

Einfache Anpassung

Massgeschneiderte Lösungen

Konfigurieren Sie Ihr Rotavapor®-Setup für hochwertige Ergebnisse mit minimalem Aufwand.

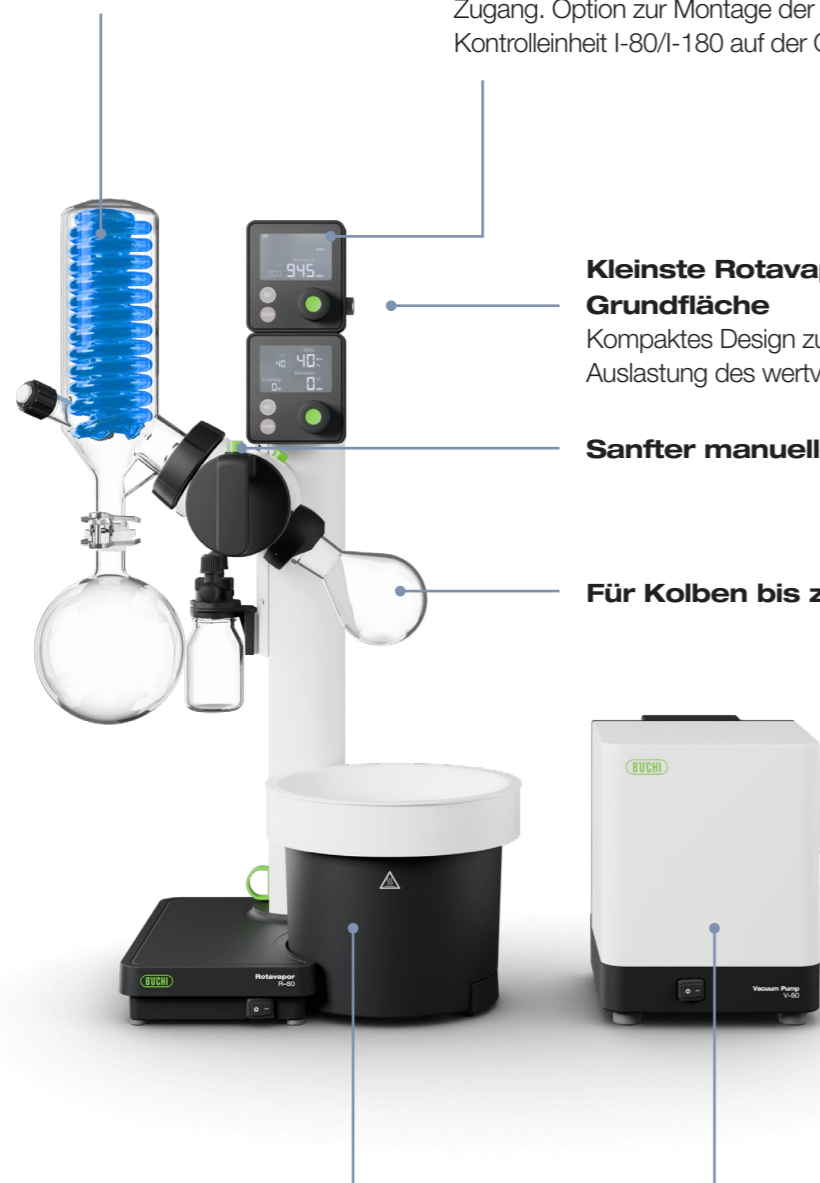
- **Wählen Sie** je nach Volumenanforderungen **zwischen dem Rotavapor® R-80 und R-180.**
- Die **Vakuumpumpe V-80/V-180** gewährleistet einen geräuscharmen Betrieb mit minimalem Siedeverzug.
- Der **Umlaufkühler F-180** erweitert die Funktionalität und sorgt für eine stabile Kühlung für gleichbleibende Ergebnisse.

V Mini- oder C Mini-Kühler

Kombiniert platzsparendes Design mit herausragender Leistung. Kühler mit Sicherheitsbeschichtung.

Drehbare Bedieneinheit

Das Instrument kann flexibel bis zu 90° positioniert werden. Die drehbare Bedieneinheit gewährleistet einen direkten Zugang. Option zur Montage der Vakuumpumpe I-80/I-180 auf der Oberseite.



Kleinste Rotavapor®-Grundfläche

Kompaktes Design zur maximalen Auslastung des wertvollen Platzes im Labor.

Sanfter manueller Lift

Für Kolben bis zu 1 L

Kabelloses Bad

Für einfaches Entleeren und Nachfüllen bei maximal 95 °C.

Vakuumpumpe V-80/V-180

Drehzahlgesteuerte Vakuumpumpe für geräuscharmen Betrieb.

Rotavapor® R-80

Verdampfung auf kleinster Stellfläche

Lernen Sie den Rotavapor® R-80 kennen, unseren bisher energieeffizientesten und kompaktesten Rotavapor® auf dem Markt. Der Rotavapor® R-80 ist kostengünstig, umweltfreundlich und für die Optimierung der Platzauslastung in Ihrem Labor konzipiert. Er bietet bewährte BÜCHI-Qualität bei kleinerer Grundfläche. So sparen Sie Platz, Energie und Kosten.



Kleinste Stellfläche

Nutzen Sie kostbaren Laborplatz effizient, dank des kompakten Rotavapor® R-80, des kleinsten Rotavapor® auf dem Markt. Dieser verfügt über eine Steuereinheit, die um bis zu 90° gedreht werden kann. So können Sie den Rotavapor® R-80, angepasst an Ihre Gegebenheiten im Labor, positionieren und ein direkter Eingriff in den Prozess sowie ein Zugriff auf sämtliche Destillationsparameter ist weiterhin gegeben. Bei Bedarf können Sie den Rotavapor® R-80 neben dem Pure Essential Chromatographie-System unter einem Abzug platzieren.



Der kostengünstigste Rotavapor®

Warum sollten Sie Kompromisse eingehen, wenn Sie das Beste aus beiden Welten haben können? Der Rotavapor® R-80 ist zu einem attraktiven Preis erhältlich und bietet gleichzeitig bewährte BÜCHI-Qualität. Wir sind stolz darauf, Ihnen Schweizer Design und Präzision, kombiniert mit einem hervorragenden Kundendienst sowie einer individuellen Applikationsunterstützung anbieten zu können. Sie möchten Ihren Rotavapor® R-80 noch individueller anpassen? Dann erkunden Sie unser Sortiment an Vakuumpumpen, Glasaufbauten und Kühllösungen, die alle auf Ihre spezifischen Anforderungen ausgerichtet sind.



Geringerer Energieverbrauch

Das Design des Rotavapor® R-80, speziell mit seinem kompakten Heizbad, minimiert den Wärmeverlust und senkt so den Energieverbrauch. Das spart nicht nur Geld, sondern dient auch der Nachhaltigkeit. Das Engagement von BÜCHI zur Verbesserung der Nachhaltigkeit von Laborprozessen ist durch das ACT® Ecolabel von My Green Lab® für den Rotavapor® R-80 mit V-80 und I-80 sowie für den Rotavapor® R-80 mit V-180 und I-180 zertifiziert.

Vier Glasaufbauten-Optionen

Für verschiedene Applikationen, einschliesslich Rückspeisung.

Drehbare Bedieneinheit

Das Instrument kann flexibel bis zu 90 Grad positioniert werden, da die drehbare Bedieneinheit einen direkten Zugang gewährleistet. Option zur Montage der Vakuum-Kontrolleinheit I-80/I-180 auf der Oberseite.

Praktischer elektrischer Lift

Hebt den Kolben bei einem Stromausfall automatisch aus dem Bad.

Vakuumpumpe V-80/V-180

Drehzahlgesteuerte Vakuumpumpe für geräuscharmen Betrieb.

Unterstützt bis zu 3-Liter-Kolben

Kabelloses Bad

Für einfaches Entleeren und Nachfüllen bei maximal 95 °C. Weiter Badauszug für hohe Flexibilität von Glaskomponenten.

Umlaufkühler F-180

Stabile Kühlung von bis zu zwei Rotavapor®-Systemen.

Rotavapor® R-180

Konzipiert für robuste Verdampfungsprozesse

Erleben Sie Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit während Ihrer täglichen Arbeitsabläufe. Der Rotavapor® R-180 bietet eine robuste Leistung, ein intuitives Design und grundlegende Sicherheitsfunktionen und ist damit eine optimale Ergänzung für jedes Labor.



Gut geeignet für den täglichen Einsatz

Der R-180 unterstützt Kolben bis zu 3 L und ist mit vier Kühloptionen erhältlich, einschliesslich Rückspeisung, wodurch er an eine Vielzahl von Applikationen angepasst werden kann. Um wertvollen Platz im Labor zu sparen, kann das Instrument für den direkten Zugang angewinkelt positioniert werden, wobei die drehbare Bedieneinheit eine klare Sicht ermöglicht.



Lange Lebensdauer

Der Rotavapor® R-180 wurde für Langlebigkeit entwickelt und verfügt über die zuverlässige Schutzklasse IP42 zum Schutz gegen Spritzwasser. Eine robuste Aluminiumbasis garantiert aussergewöhnliche Stabilität, und die chemikalienbeständige Abdeckung gewährleistet Langlebigkeit auch unter rauen Laborbedingungen.



Sichere Bedienung

Erleben Sie Sicherheit im Labor. Die elektrische Hebefunktion sorgt für eine gleichmässige und präzise Höheneinstellung und hebt den Kolben bei einem Stromausfall automatisch an, um Ihre Proben zu schützen. Darüber hinaus verhindern die Glaskomponenten mit Sicherheitsbeschichtung Probenverlust bei versehentlichem Glasbruch.



Verbessern Sie Ihre Applikationen

Rotationsverdampfung an Ihre Bedürfnisse angepasst

BÜCHI ist mehr als nur ein Hersteller von Rotationsverdampfern; das Unternehmen bietet komplette, integrierte Lösungen. Von hochwertigen Rotavapor®-Systemen und -Vakuumpumpen bis hin zu Umlaufkühlern und umfassendem Zubehör – entdecken Sie alles, was Sie für eine nahtlose Verdampfung benötigen.



Einfache und präzise Steuerung

Die **Kontrolleinheit I-80/I-180** ermöglicht eine intuitive und effiziente Vakuumregelung. Montieren Sie sie direkt am Rotavapor® R-80/R-180, um über eine zentrale Steuereinheit zu verfügen, oder befestigen Sie sie an der Vakuumpumpe V-80/V-180 oder einem Laborständer.



Geräuscharme Vakuumquelle

Die **Vakuumpumpe V-80/V-180** ist eine chemikalienbeständige, drehzahlgesteuerte Vakuumlösung in kompakter Form. Nahezu geräuschloser Betrieb und weniger Siedeverzüge vereinfachen Ihre täglichen Verdampfungsprozesse.



Kompakt und umweltfreundlich

Der **Umlaufkühler F-180** sorgt für eine stabile Kühlung mit natürlichen Kältemitteln (GWP: 3), unterstützt bis zu zwei Rotavapor®-Instrumente mit effizienter Kühlung und verfügt über einen Frontfüllzugang. Die Vakuumpumpe (V-80/V-180) kann oben und der Nachkondensator seitlich angebracht werden, um noch mehr Platz zu sparen.

*Treibhauspotenzial.



Rotavapor®	R-80	R-180	R-300
Max. Kolbengrösse	1 L	3 L	5 L
Hebeausführung	Manuell	Elektrisch	Elektrisch
Automatisches Anheben im Falle eines Stromausfalls	–	•	•
Kabelloses Bad	•	•	•
Max. Heizbadtemperatur	95 °C	95 °C	220 °C
Glasaufbauten	V mini, C mini	V, C, S, A	V, C, A, BF, CR, S, E, HP, Soxhlet
Drehbare Schnittstelle	•	•	–
Eco-Modus (zum Stromsparen nach Inaktivität)	Schaltet das Bad und die Kühlung nach 15 Minuten aus.	Schaltet das Bad und die Kühlung nach 15 Minuten aus.	Reduziert das Heizen und Kühlen (anpassbar).



Vakuumpumpen	V-80	V-180	V-300
Abschlussvakuum	15 mbar	10 mbar	5 mbar
Pumpenkapazität	1.3 m³/h	1.5 m³/h	1.8 m³/h
Tragegriff	–	•	•
Frequenzregelung (mit Schnittstelle)	•	•	•



Vakuumschnittstellen	I-80	I-180	I-300 Pro
Bildschirmtyp	3-Zoll-Segmentbildschirm	3-Zoll-Segmentbildschirm	7-Zoll-Touchscreen
Vakuumpumpe	Pumpengeschwindigkeit und Nadelventil.	• Eingestellter Druck. • Kontinuierlicher Pumpenmodus.	• Eingestellter Druck. • Kontinuierlicher Pumpenmodus. • Automatisch (AutoDest).
Dichtigkeitstest	–	•	•
Lösungsmittelbibliothek	–	–	•
Installation	• Rotavapor® R-80/R-180 • Vakuumpumpe V-80/V-180 • Laborstativ	• Rotavapor® R-80/R-180 • Vakuumpumpe V-80/V-180 • Laborstativ	• Rotavapor® R-300 • Vakuumpumpe V-300 • Laborstativ



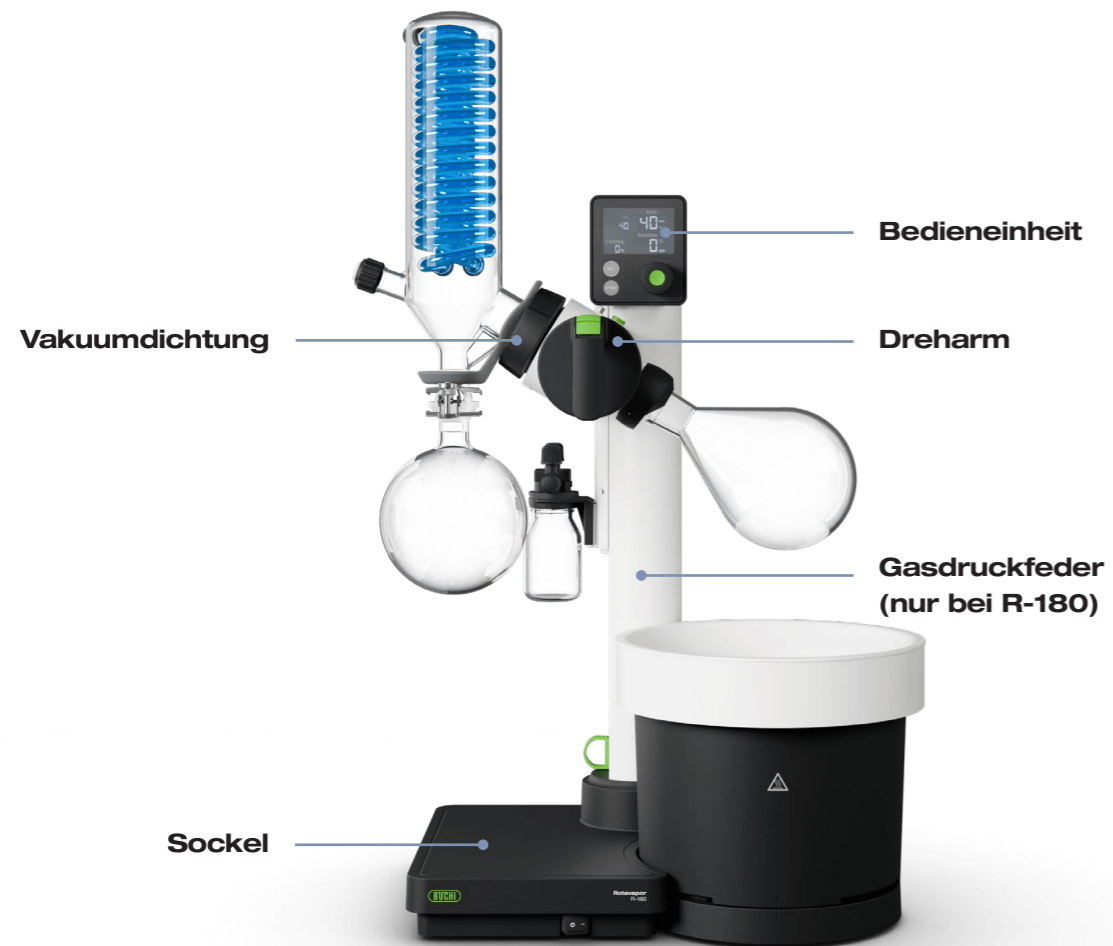
Umlaufkühler	F-180	F-305	F-308
Kühlkapazität bei 15 °C	550 W	550 W	900 W
Kühlbereich	0 – 25 °C	-10 – 25 °C	-10 – 25 °C
Kältemittel	R290 (Propan)	R513a	R513a
Temperatureinstellung und -anzeige	Nur über Rotavapor	•	•

Do-it-yourself-Konzept

Einfach zu installieren, einfach zu warten

Die Systeme Rotavapor® R-80 und R-180 wurden für eine einfache Installation und mühelose Wartung entwickelt. Für eine schnelle und sichere Einrichtung befolgen Sie einfach unsere Schritt-für-Schritt-Videoanleitungen. Wenn Sie zusätzliche Unterstützung benötigen, bieten unsere Servicepakete fachkundige Unterstützung.

Unser DIY-Konzept ermöglicht es Ihnen, routinemässige Wartungs- und Reparaturarbeiten selbst durchzuführen, wodurch Kosten und Ausfallzeiten erheblich reduziert werden. Für jedes unten genannte Bauteil ist ein entsprechender Reparatursatz erhältlich. Jedes Reparaturverfahren wird in den Schritt-für-Schritt-Videoanleitungen detailliert erklärt, sodass Sie Ihre Destillationsprozesse mit minimaler Unterbrechung fortsetzen können.



R-80 Installations- und Service-Webseite:

www.buchi.com/r-80/installation



R-180 Installations- und Service-Webseite:

www.buchi.com/r-180/installation



Service und Schulung BÜCHI Servicepakete

Unterstützung bei jedem Schritt

Sollten Sie Hilfe benötigen, stehen Ihnen unsere umfassenden Servicepakete zur Verfügung. Unser Serviceangebot umfasst regelmässige Wartungsprüfungen, vorbeugende Wartung und zeitnahen Austausch von Teilen, damit Ihr Rotavapor® über Jahre hinweg in einem optimalen Zustand bleibt.

START Installation DIY Rotavapor® R-80/R-180

Remote-unterstützte Installation.

- DIY-Installation mit bis zu 2 Stunden professionellem Remote-Support.

START Wartung DIY Rotavapor® R-80/R-180

Erweiterte Garantie plus präventive Do-it-yourself-Wartung.

- Garantieverlängerung, 1 Jahr.
- Ein DIY-Ersatzteilkit für die präventive Wartung.
- Instrumentenspezifische Verschleissteile.
- Anweisungen zur Durchführung der präventiven Wartung finden Sie im Lieferumfang.
- Nur zum Kauf am Point-of-Sale verfügbar.

CARE Wartung DIY Rotavapor® R-80/R-180

Präventiver Do-it-yourself-Wartungsservice. Dieser Service umfasst:

- Ein DIY-Ersatzteilkit für die präventive Wartung.
- Enthält speziell auf das Instrument bezogene Verschleissteile.
- Anweisungen zur Durchführung der präventiven Wartung finden Sie im Lieferumfang.

START Remote-Support

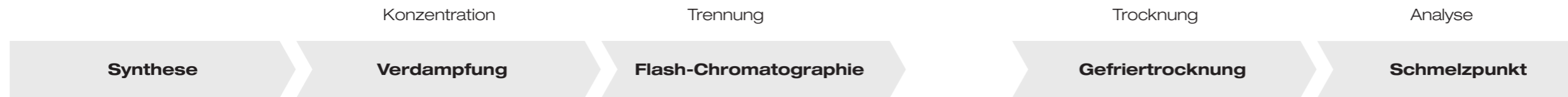
4 Stunden professioneller Remote-Support.

CARE Remote-Support

10 Stunden professioneller Remote-Support.

Synthese

Forschungs- und Entwicklungs-Workflow



Rotavapor®



Rotavapor®



Pure Essential Chromatographie-System



Lyovapor™



Schmelzpunkt

Applikation

Die chemische Forschung beginnt oft mit der Synthese eines Zielmoleküls. Die Reflux-Synthese kann mit einem Rotationsverdampfer durchgeführt werden.

Bei der Synthese werden grosse Mengen Lösungsmittel verwendet, sodass vor der nachgelagerten Verarbeitung ein Konzentrationsschritt erforderlich ist. Durch die Rotationsverdampfung wird das Lösungsmittel vorsichtig entfernt und die Zielverbindung konzentriert.

Die konzentrierte Synthesemischung wird mittels Flash-Chromatographie getrennt. Dieser Vorreinigungsschritt ermöglicht die Reinigung grosser Probenmengen mit einer ordnungsgemässen Auflösung.

Nach dem Trennungsprozess sind die relevanten Moleküle stark verdünnt und müssen vor den weiteren Schritten konzentriert werden. Zum Entfernen von Lösungsmittel aus wärmeempfindlichen Produkten bei minimaler Schädigung kann die Gefriertrocknung eingesetzt werden.

Die Schmelzpunktanalyse dient der Qualitätskontrolle der relevanten Verbindung. Die Bestimmung des Schmelz- und Siedepunkts der neuen Verbindung ist ein nützlicher Indikator für die Reinheit der Substanz.

Merkmale

Reflux-Kondensator für Reflux-Synthese.

- Verdampfung einer einzelnen Probe mit Verdampferkolben von 50 mL bis 5'000 mL.
- Trocknungsmodus zum Laden von Verbindung auf Silika für die Flash-Chromatographie.
- Dewar-Zubehör zur Vorbereitung der Proben für die Gefriertrocknung.

- Das modulare Design ermöglicht eine Vielzahl von Erweiterungsoptionen.
- 50-bar-Pumpe für volle Flexibilität bezüglich der Partikelgrösse von klein bis gross.
- Pure-Racks für den direkten Kolbentransfer zwischen Rotavapor®, Pure und Lyovapor™.

- Qualitativ hochwertige Gefriertrocknung von wässrigen Proben (-55 °C, 6 kg).
- Einfache Kontrolle und Überwachung der Gefriertrocknung.
- Lyovapor™ Etagengestelle zum Transfer Ihrer Proben in Kolben aus dem Rotavapor®- oder Pure Essential-System.

- Beobachtung des Schmelzprozesses durch eine Lupe.
- Parallele Messung von bis zu 3 Proben.

Kernbotschaften an unsere Kunden

BÜCHI schafft Mehrwert

„Quality in your hands“ ist das Leitprinzip unserer Philosophie und unserer Handlungen. Es steht für herausragende Dienstleistungen, die präzise auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Dies bedeutet, dass wir in engem Kontakt mit unseren Kunden bleiben. Deshalb arbeiten wir kontinuierlich intensiv daran, Sie und Ihre Arbeitsabläufe noch besser zu verstehen.

Wir helfen Ihnen mit qualitativ überzeugenden Produkten, Systemen, Lösungen, Applikationen und Dienstleistungen, die Ihnen Mehrwert bieten. Das erlaubt Ihnen, sich vollkommen auf Ihre Prozesse und Ihre Arbeit zu konzentrieren.



Zuverlässig

Wir garantieren die Qualität und Funktionalität unserer Systeme und helfen Ihnen weiterhin schnell und effizient zu bleiben, auch wenn etwas nicht zu Ihrer Zufriedenheit funktioniert.



Wirtschaftlich

Wir bemühen uns, einen hohen wirtschaftlichen Nutzen und maximalen Mehrwert für Sie zu schaffen.



Einfach

Wir unterstützen Sie mit durchdachten Lösungen sowie einfach zu bedienenden Instrumenten und Systemen.



Kompetent

Wir verfügen über das technologische Know-how und die jahrzehntelange Erfahrung, um Sie kompetent zu unterstützen und arbeiten mit Ihnen zusammen, um unsere Dienstleistungen kontinuierlich zu verbessern.



Sicher

Durch die enge Zusammenarbeit mit Ihnen setzen wir alles daran, unsere Produkte, Systeme, Lösungen, Anwendungen und Dienstleistungen für Mensch und Umwelt so sicher wie möglich zu gestalten.



Global

Als international tätiges Familienunternehmen mit eigenen Tochtergesellschaften und qualifizierten Vertriebspartnern sind wir überall dort präsent wo Sie sind.



Nachhaltig

Wir unterstützen umweltfreundliche Prozesse und stellen Produkte her, die eine lange Lebensdauer haben. Wir setzen fortschrittliche Technologien ein, um den kleinstmöglichen ökologischen Fussabdruck zu hinterlassen.

Wir werden weltweit von mehr als 100 Vertriebspartnern vertreten.
Ihren Händler vor Ort finden Sie unter:

www.buchi.com

Quality in your hands

