



Rotavapor® R-80-System

# Verdampfung auf kleinster Stellfläche



## Rotavapor® R-80-System Umweltbewusste und kompakte Verdampfung

Lernen Sie den R-80 kennen, den energieeffizientesten Rotavapor® im BÜCHI Portfolio und kompaktesten Rotavapor® auf dem Markt. Der R-80 ist eine kostengünstige und umweltfreundliche Lösung, welche dank geringer Stellfläche kostbaren Laborplatz effizient nutzt und gleichzeitig die hohen Qualitätsstandards von BÜCHI erfüllt.



### Kleine Stellfläche und niedriger Energieverbrauch

Erleben Sie den Dreifachgewinn mit dem Rotavapor® R-80: Das kompakte Design und der niedrige Energieverbrauch stellen zusammen mit einem erschwinglichen Preis ein attraktives Paket in BÜCHI-Qualität dar. Sie können drei Rotavapor® R-80-Systeme nebeneinander auf einem Tisch betreiben oder ein System neben einem Chromatographie-System, wie z. B. dem kompakten Pure Essential Chromatographie-System, unter einem Abzug platzieren. Auf diesem Weg sparen Sie Platz, Energie und Budget!



### Müheleise Bedienung

Die Benutzeroberfläche des Rotavapor® R-80 zeigt alle Destillationsparameter auf einen Blick an und verfügt über eine Drucktaste zur präzisen Navigation durch alle Einstellungen. Der leichtgängige manuelle Lift sorgt für eine zuverlässige, schnelle und ergonomische Bedienung, und ein multifunktionaler Combi-Clip ermöglicht eine einfache Handhabung des Verdampferkolbens und sorgt für ein müheloses Entfernen des Dampfdurchführungsrohres.



### Flexible Konfigurations- optionen

Erweitern Sie den Rotavapor® R-80 mit der Vakuumpumpe V-80 / V-180 und der Kontrolleinheit I-80 / I-180, um von den Vorteilen einer Systemlösung in BÜCHI-Qualität zu profitieren. Die drehzahlregelte Vakuumpumpe V-80 / V-180 gewährleistet einen nahezu geräuschlosen Betrieb. Sie möchten Ihren R-80 noch individueller anpassen? Dann erkunden Sie unser Sortiment an Glasbaugruppen und Kühllösungen, die alle auf Ihre spezifischen Anforderungen ausgerichtet sind.





## Kleine Stellfläche und niedriger Energieverbrauch

### Effizienz in allen Bereichen

Mit dem Rotavapor® R-80 erhalten Sie eine unvergleichliche Effizienz auf ganzer Linie: Platzanspruch, Energiebedarf, Kosten.



#### Kleinste Stellfläche

Nutzen Sie kostbaren Laborplatz effizient, dank des platzsparenden Designs des Rotavapor® R-80, des kleinsten Rotavapor® auf dem Markt. Dieser verfügt über eine Kontrolleinheit, welche um bis zu 90° gedreht werden kann. So können Sie den R-80, angepasst an Ihre Gegebenheiten im Labor, positionieren und ein direkter Eingriff in den Prozess sowie ein Zugriff auf sämtliche Prozesseinstellungen ist weiter gegeben.



#### Geringerer Energieverbrauch

Das Design des R-80, speziell das des in der Grösse angepassten Heizbades, minimiert den Wärmeverlust und senkt den Energieverbrauch. Das spart nicht nur Geld, sondern dient auch der Nachhaltigkeit. Begleiten Sie uns auf dem Weg zu umweltbewussteren Laborpraktiken.



#### Kosteneffektivste Lösung

Warum sollten Sie Kompromisse eingehen, wenn Sie das Beste aus beiden Welten haben können? Der R-80 ist zu einem attraktiven Preis erhältlich und bietet gleichzeitig bewährte BÜCHI-Qualität. Wir sind stolz darauf, Ihnen Schweizer Design und Präzision gepaart mit einem hervorragenden Kundendienst sowie einer individuellen Applikationsunterstützung anbieten zu können. Steigern Sie Ihre Leistung und vertrauen Sie auf eine Marke, die Exzellenz über alles schätzt.



#### Grundlegende Integration

Der Rotavapor® R-80 und unser ebenso flexibles Pure Essential Chromatographie-System sind ein erschwingliches, kompaktes und robustes Duo. Beide Geräte finden in einem Abzug Platz und um weiteren Platz zu sparen, kann der R-80 auf einem Fraktionssammler installiert werden. Der Fokus jedes Systems liegt darauf, die Kernkomponenten richtig zu entwickeln, ohne Kompromisse bei der Effizienz einzugehen. Das Pure Essential Chromatographie-System ist modular sowie skalierbar und umfasst eine 50-bar-Pumpe, die sich perfekt für alle grundlegenden Flash-Applikationen eignet.





## Müheleose Bedienung Benutzerfreundliches Design

Von einer handlichen zentralen Benutzeroberfläche bis hin zu einem sanften manuellen Lift garantiert der Rotavapor® R-80 Komfort und müheleose Bedienung.



### Intuitive Benutzeroberfläche

Die zentrale Benutzeroberfläche erleichtert den Destillationsprozess dank der Navigationssteuerung, mittels welcher alle Parameter eingestellt werden können. Bediener können die Heizbadtemperatur, die Rotationsgeschwindigkeit und die Temperatur des Kühlmediums beobachten und einstellen.



### Sanfter manueller Lift

Der ergonomische Griff des manuellen Lifts ist leicht aus verschiedenen Positionen zugänglich, was eine zuverlässige und schnelle Bedienung, unabhängig der Geräteausrichtung, gewährleistet.



### Komfort dank Präzision

Organisieren und sichern Sie Ihren Arbeitsplatz mit den integrierten Kabel- und Schlauchführungen des R-80, um eine geordnetere und sicherere Arbeitsumgebung zu schaffen. Der innovative Combi-Clip Kolben-Schnappverschluss ermöglicht das schnelle, einhändige Anbringen und Abnehmen des Verdampferkolbens und spart Ihnen so Zeit und Aufwand. Die neue VS-22 Dichtung besteht aus widerstandsfähigem PTFE, was zur Langlebigkeit Ihres Systems beiträgt.



### Kabelloses Heizbad

Das kabellose Heizbad ermöglicht problemloses Tragen während des Entleerens und Nachfüllens und kann horizontal für Ihr Verdampfungsglaszubehör eingestellt werden. Das Heizbad ist vielseitig und für Verdampferkolben mit einem Volumen von bis zu 1 L einsetzbar. Dank der maximalen Heiztemperatur von 95 °C sind gängige Anwendungen im Laboralltag möglich.





## Flexible Konfigurationsoptionen

### Modulares Design für massgeschneiderte Erweiterung

Dank individueller Konfigurationmöglichkeiten kann der Rotavapor® R-80 mit der Vakuumpumpe V-80 bzw. V-180, der Kontrolleinheit I-80 bzw. I-180 und diversen Zubehörkomponenten zu einer Systemlösung mit BÜCHI-Qualität erweitert werden.



#### Drehzahlgeregelte Vakuumlösungen

Die optionale Vakuumpumpe V-80 / V-180 verfügt über eine präzise Drehzahlregelung, die eine geräuscharme Vakuumzeugung garantieren und das Phänomen von Siedeverzügen reduzieren. Die Kontrolleinheit I-80 / I-180 bietet eine einfache Möglichkeit zur Vakuumkontrolle und kann für optimale Flexibilität bequem direkt am Rotavapor®, der Pumpe oder einem Laborstativ angebracht werden.



#### Nachhaltige Kühllösungen

Verbessern Sie Ihr System mit unserer optionalen Ventileinheit, die intelligent für eine effiziente Regulierung des Wasserdurchflusses entwickelt wurde. Der Durchfluss wird nach der Destillation oder mittels eines Timers automatisch gestoppt, was kostbare Ressourcen spart. Zusätzliche Prozesskontrolle kann dank eines Temperatursensors für das Kühlwasser erreicht werden. Detektierte Ist-Werte werden auf der Kontrolleinheit angezeigt.



#### Hervorragendes Glaszubehör - Seit über 80 Jahren

Erleben Sie höchste Effizienz und Sicherheit mit Original BÜCHI-Glaszubehör, welches mit aussergewöhnlicher Präzision seit Jahrzehnten gefertigt wird. Der R-80 verfügt entweder über einen V- oder einen C-Kühler, um Ihren Anforderungen am besten gerecht zu werden. Geniessen Sie zusätzliche BÜCHI-Qualität, indem Sie einen geeigneten Verdampferkolben mit einem Volumen zwischen 50 – 1'000 mL bestellen.

#### Für den Rotavapor® R-80 sind drei Konfigurationen erhältlich

- R-80 Einzelgerät.
- R-80 + Vakuumpumpe V-80 mit Kontrolleinheit I-80 für manuelle Vakuumkontrolle.
- R-80 + Vakuumpumpe V-180 mit Kontrolleinheit I-180 für automatische Vakuumkontrolle.

# Das komplette Verdampfungssortiment

## Übersicht



R-220 Pro /  
R-250 Pro

R-300

R-100

R-80

Charakterisierung	Industrieller Rotavapor für hochskalierte industrielle Verdampfungsprozesse.	Der flexible und vollautomatisierbare Rotationsverdampfer für das Labor.	Der Rotationsverdampfer für grundlegende Anforderungen.	Der Rotationsverdampfer mit der kleinsten Stellfläche.
Kolbengrösse	bis zu 20 L / bis zu 50 L	50 mL bis 5 L	50 mL bis 4 L	50 mL bis 1 L
Temperatur bis zu	180 °C	220 °C	95 °C	95 °C
Liftsystem	elektrisch	elektrisch	manuell	manuell
Automatisierung / Sensoren	•	•		
Dampftemperatur	•	•		
AutoDest-Sensor	•	•		
Schaumdetektor	•	•		
Anzahl Proben	1	1 oder mehrere*	1 oder mehrere*	1
Extras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontinuierliche Versionen.</li> <li>• Ex-Optionen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschiedene Kühler.</li> <li>• Kabelloses Bad.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Platzsparendes Design.</li> <li>• Kabelloses Bad.</li> </ul>

\* Mit Spinnenzubehör.



SyncorePlus

Multivapor™

B-585 Drying

B-585 Kugelrohr

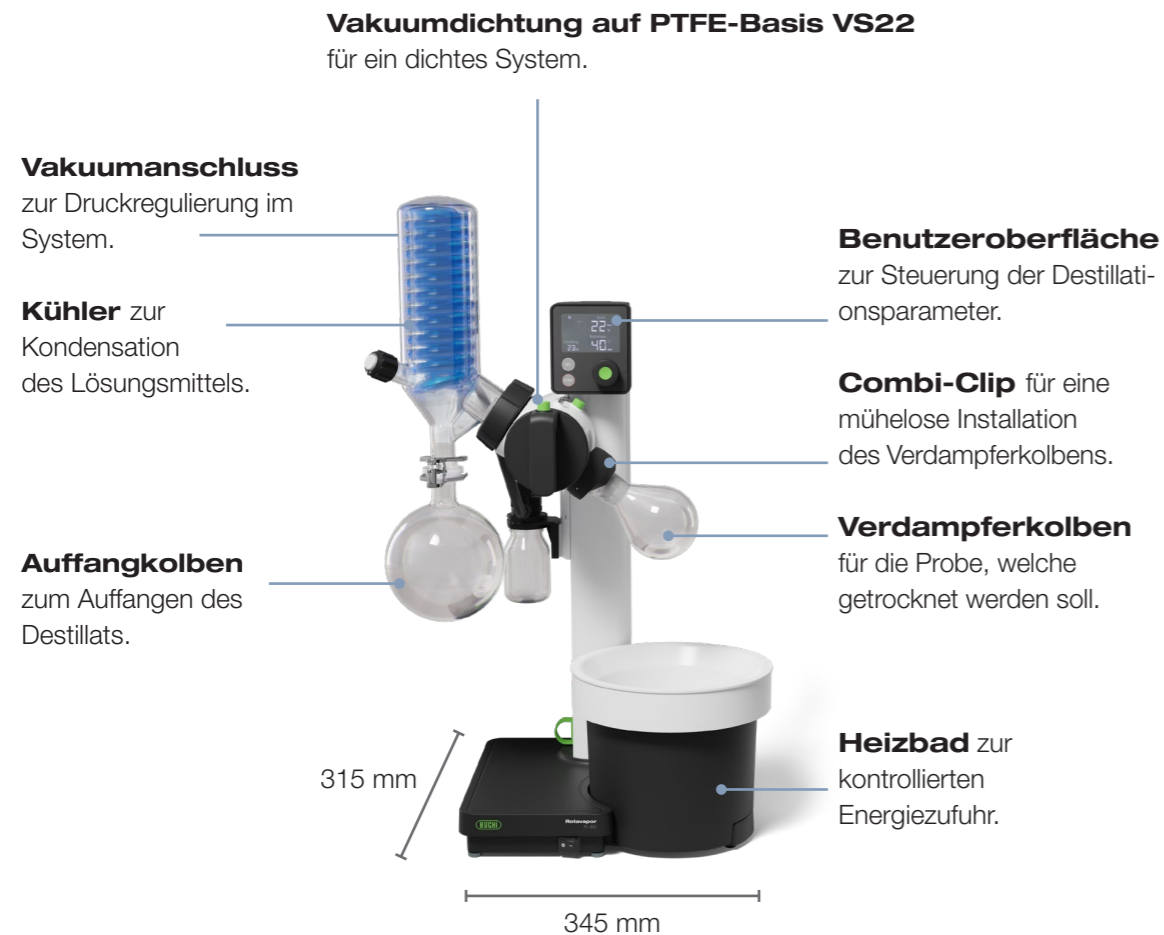
Parallelverdampfung für eine gleichzeitige Verarbeitung mehrerer Proben.		Glasöfen für verschiedene Anwendungen mit kleinen Proben.	
0.5 mL bis 500 mL	0.5 mL bis 240 mL	100 mL bis 250 mL	5 mL bis 40 mL
100 °C	95 °C	300 °C	300 °C
•		•	•
•**			
•**			
4 – 96	6 oder 12	1	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konzentration auf ein definiertes Restvolumen oder bis zur Trockenheit.</li> <li>• Flushback-Modul für hohe Wiederfindungsraten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grosse Auswahl an Adaptern für Probengefässe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zubehör wie Kugelrohrdestille oder Sublimationsfinger wechselbar.</li> </ul>	

\*\* Optional mit Vakuumpumpe V-300 und Kontrolleinheit I-300 Pro.



## Rotavapor® R-80-Setup

### Nahtloser Installationsvorgang



Die Rotationsverdampfung ist eine unerlässliche und schonende Methode für viele Laboranwendungen, wie z. B.:

- Destillation von Lösungsmittelgemischen
- Effiziente Trocknung
- Konzentration

Die Methode erreicht eine schnelle und effiziente Verdampfung dank eines Grundprinzips: Verdampfung des Lösungsmittels aus einem sich drehenden Verdampferkolben in einem beheizten Wasserbad unter reduziertem Druck.

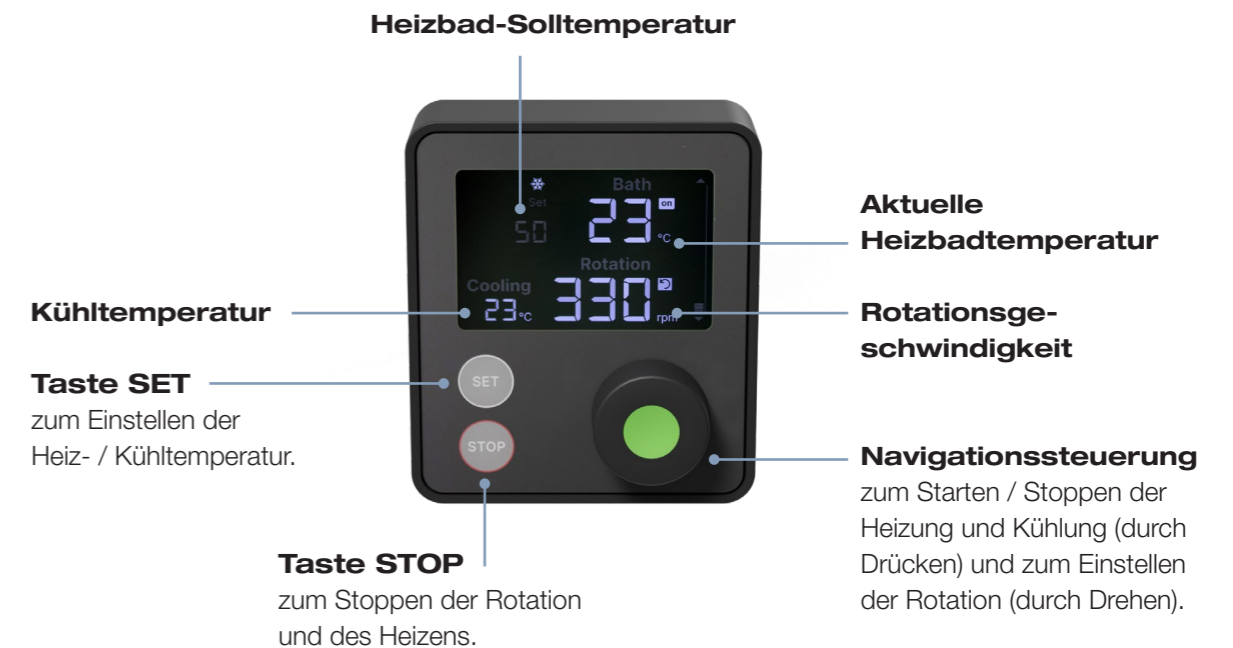
Ein Kühlkondensator ermöglicht die Rückgewinnung des verdampften Lösungsmittels und verhindert die Freisetzung gefährlicher Gase.

Ein kontrolliertes Vakuum ist essentiell, da sich unter reduziertem Druck im inneren des Systems der lösungsmittelspezifische Siedepunkt senkt. So können unter milden Bedingungen hochsiedende Lösungsmittel destilliert und temperatursensitive Proben getrocknet werden. Darüber hinaus erhöht die Rotation des Kolbens die Oberfläche der Probe, wodurch die Effizienz des Verdampfungsprozesses weiter gesteigert wird.

## Die Benutzeroberfläche

### Steuern Sie alle Parameter zentral an einem Ort

Die Rotationsverdampfung erfordert eine Heizquelle, einen Rotationsantrieb, eine Kühlvorrichtung und ein geregeltes Vakuum. Die Destillation ist am effektivsten, wenn diese Elemente nahtlos ineinandergreifen und perfekt abgestimmt sind. BÜCHI bietet Schnittstellen, mit denen Bediener alles von einem zentralen Ort aus verwalten und steuern können.



## Erweitern Sie Ihr System mit passendem Zubehör

Gerätetyp		SJ 29 / 32	SJ 24 / 40	
Verdampferkolben	100 mL	000432	008751	
	250 mL	000433	008754	
	500 mL	000434	008758	
Becherkolben zur Trocknung	500 mL	11063158	11063159	
Schaumfalle	Schaumfalle	11056920	11056919	
Vakuumdichtung VS22	PTFE-Sockel, NBR-O-Ring	11075810		

[Eine vollständige Liste der Verdampfungs- und Trockenkolben finden Sie in der Broschüre für Laborglaszubehör zur Verdampfung:](#)



## Kontrolleinheit I-80 / I-180

### Wirtschaftliche Vakuumregelung

Die Kontrolleinheit I-80 / I-180 die optimale Lösung für eine wirtschaftliche und effiziente Vakuumregelung. Zur Vereinfachung für den Bediener kann die Kontrolleinheit I-80 / I-180 oben auf dem Rotavapor® R-80 montiert werden, um eine zentrale Kontrolleinheit zu haben, oder sie kann an der Vakuumpumpe V-80 / V-180 oder einem Laborstativ befestigt werden.



#### Navigationsteuerung

Die Kontrolleinheit I-180 steuert automatisch das Vakuum und verfügt über eine zentrale Navigationssteuerung, mit der alle wichtigen Parameter eingestellt werden können. Für mehr Flexibilität kann das Vakuum durch Setzen eines Soll-drucks oder im kontinuierlichen Modus gesteuert werden.



#### Praktisch und intuitiv

Die Kontrolleinheit I-180 bietet dank der selbsterklärenden Bedienoberfläche eine benutzerfreundliche Handhabung. Profitieren Sie von der präzisen Vakuumkontrolle und guten Erreichbarkeit, die durch vielseitige Montageoptionen möglich ist. Eine externe Ventileinheit ermöglicht die Vakuumsteuerung in Kombination mit einer vorinstallierten hauseigenen Vakuumlösung.



#### Kostengünstige Option

Die Kontrolleinheit I-80 ist eine geeignete Option für grundlegende Anforderungen. Die Kontrolleinheit I-80 wird für die manuelle Vakuumkontrolle verwendet. Dank der zentralen Navigationstaste des I-80 können Sie die Pumpendrehzahl bequem steuern, und ein Nadelventil ermöglicht die Feineinstellung des Enddrucks.

### Vergleichen Sie die Kontrolleinheiten I-80 und I-180

	I-80	I-180
Pumpensteuerung	Manuell	Automatisch
Vakuumkontrolle	Pumpengeschwindigkeit und Nadelventil	Eingestellter Druck, kontinuierlich
Dichtigkeitstest	Nein	Ja
Installation	Rotavapor® R-80 Vakuumpumpe V-80 / V-180 Laborstativ	Rotavapor® R-80 Vakuumpumpe V-80 / V-180 Laborstativ

## Vakuumpumpe V-80 / V-180

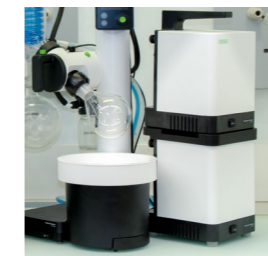
### Kostengünstige drehzahlgeregelte Vakuumquelle

Die Vakuumpumpe V-80 / V-180 eine chemikalienbeständige und wirtschaftliche Vakuumquelle in platzsparender Ausführung. Die Drehzahlsteuerung garantiert einen geräuscharmen und problemlosen Betrieb der Vakuumpumpe.



#### Geräuscharmer Betrieb

Die Vakuumpumpe V-80 / V-180 eine ausgezeichnete Wahl für wirtschaftliche Laborgeräte, da sie eine hocheffektive Vakuumquelle darstellt. Dank des drehzahlgeregelten Betriebs der V-80 / V-180 profitieren Sie von einer geräuscharmen Vakuumherzeugung und vermindern den Effekt möglicher Siedeverzüge.



#### Kompakt und praktisch

Die V-80 / V-180 verfügt über ein kompaktes Design, das aussergewöhnlichen Komfort verspricht. Stapeln Sie zwei Pumpen, um den belegten Raum quasi zu halbieren, und verbinden Sie sie mit einer Schnittstelle, um eine präzise Vakuumregelung zu gewährleisten.



#### Hohe Chemikalienbeständigkeit

BÜCHI ist der Qualität verpflichtet und hat für die Entwicklung der Vakuumpumpe V-80 / V-180 hochwertige, chemikalienbeständige Materialien gewählt. Das Ergebnis ist ein zuverlässiges Produkt, das auch unter härtesten Bedingungen eingesetzt werden kann und so auch anspruchsvollen Laboren einsatzbereit ist.

### Vergleichen Sie die Vakuumpumpen V-80 und V-180

	V-80	V-180
Endvakuum (absolut)	15 mbar	10 mbar
Saugkapazität	1.3 m³ / h	1.5 m³ / h
Tragegriff	Nein	Ja
Drehzahlregelung (mit Schnittstelle)	Ja	Ja



# 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](http://www.buchi.com)

Quality in your hands

