

Vacuum Solutions



Effiziente Vakuumerzeugung mit Membranpumpen





Seit Jahrzehnten ist die Büchi Labortechnik AG mit hochstehenden und innovativen Geräten weltweit in Labors präsent. Wir suchen immer wieder neue Lösungswege, um unseren Kunden durch robuste, langlebige und einfach zu bedienende Geräte die Routinearbeit im Labor zu erleichtern.

Unsere «Büchi Vacuum Solutions» sind Komplettlösungen für die Vakuumerzeugung im Labor. Das Herzstück sind ölfreie Membran-Vakuumpumpen, die durch ihre hohe Leistung und einzigartige technische Lösungen überzeugen. Die Pumpensteuerung und die vielfältige Vakuumregelung wird von den Vakuumkontrollern V-850 und V-855 übernommen. Zusammen mit der Pumpe und dem umfangreichen Zubehör bildet sich eine komplette Einheit mit bestechendem Kundennutzen, welche das Arbeiten im Labor effizienter und einfacher gestaltet.

Mit dem Ersatz von Wasserstrahlpumpen durch Membran-Vakuumpumpen wird dem Argument der Ressourcenschonung und des Umweltgedankens Rechnung getragen. Dabei entscheiden Sie sich für ein praktisch wartungsfreies System, das keinen Ölwechsel erfordert und unabhängig von zentralen Vakuumquellen ist.

Lösungen aus einer Hand – von Büchi Labortechnik

Vakuum wird für vielfältige Laboraufgaben benötigt und häufig in Kombination mit einem Rotavapor eingesetzt. Durch die konsequente Abstimmung von Rotationsverdampfer, Vakuumkontroller und Vakuumpumpe bietet Büchi eine abgerundete Gesamtlösung mit optimierten Schnittstellen, geringem Platzbedarf, integriertem Know-how und höchstem Sicherheitsstandard.

Durch den modularen Ansatz sind die einzelnen Komponenten beliebig miteinander kombinierbar – ein klarer Vorteil in Grosslabors und bei breiter Installationsbasis. Durch umfangreiches Zubehör lassen sich die Vakuumpumpen jederzeit zu einem kompletten Vakuumsystem erweitern.

Lassen Sie sich von den Vorteilen der Büchi Vacuum Solutions überzeugen!

Vakuumpumpe V-700 und V-710 – die innovative Art, ein Vakuum zu erzeugen

Vakuumpumpe V-700

Die V-700 ist eine chemikalienbeständige PTFE-Membranpumpe zur Förderung von Gasen und Dämpfen aller Art. Mit einem Saugvermögen von 1,8 m³/h und einem Endvakuum unter 10 mbar deckt sie einen grossen Bereich der klassischen Laboranwendungen ab und ist optimal für das Arbeiten mit einem Rotationsverdampfer ausgelegt. Weitere typische Anwendungen sind das Evakuieren von Trockenschränken oder Zentrifugen und die Vakuumherzeugung für die Filtration oder für die Förderung von Flüssigkeiten.

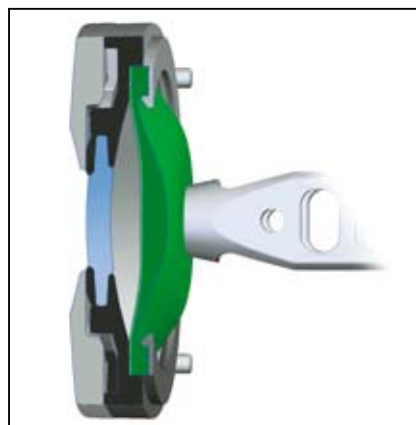


Folgende Vorteile zeichnen diese Pumpe aus

- Leise und vibrationsarm dank ausgeklügelter Schallsolation mit Schalldämpfer, umschliessendem Gehäuse und Massenausgleich.
- Integrierter Gasballast: Trocknung der Membranen auch während des Betriebes für ein konstant hohes Saugvolumen.
- Streng axiale Bewegung der PTFE-Membran für erhöhte Lebensdauer.
- Wirksame Sicherheitsmerkmale: Pumpenbetrieb nur bei geschlossenem Gehäuse, reversible Überstromabschaltung und integrierter Betriebsstundenzähler.
- Drehzahlregelung durch innovative Einzelhub-Ansteuerung für ein hysteresefreies und präzises Vakuum (in Kombination mit dem Vakuumkontrollier V-850/855).



- Kompakter Aufbau und solide Ausführung mit integriertem Tragegriff.



- Der einzigartige Glas/PEEK-Kopf macht die Membran sichtbar und erlaubt so eine einfache Überprüfung der Verdampfungsbedingungen sowie das Erkennen von Verunreinigungen.



- Ölfrei, praktisch wartungsfrei, einfacher Zugang zu den Membranen dank abnehmbarem Gehäuseoberteil und integriertem Schraubenschlüssel.

Vakuumpumpe V-710

Die V-710 ist die grössere Ausführung, ausgestattet mit vier Membranköpfen. Die dreistufige Vakuumerzeugung ermöglicht eine hohe Förderleistung von 3,1 m³/h bei tiefem Enddruck von unter 2 mbar. Die Pumpe kann überall dort eingesetzt werden, wo grössere Saugleistungen oder tiefes Endvakuum erforderlich sind. Dank umschliessendem Kunststoffgehäuse eignet sich die Pumpe ebenso gut für den Einsatz auf einem Labortisch wie für den Einbau in ein Labormöbel.

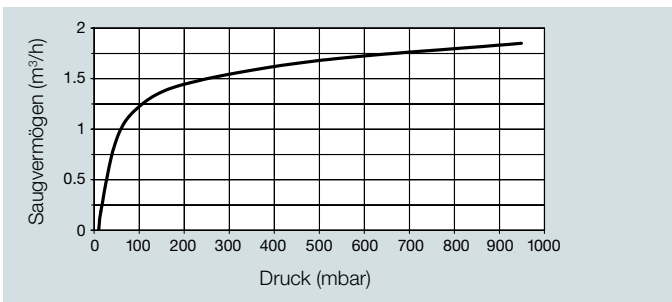
- Die kompakte Vakuumpumpe für den Rotavapor R-220.



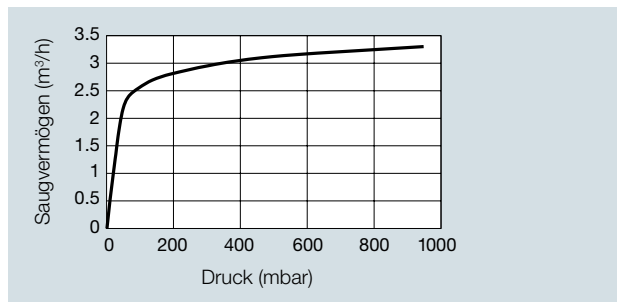
- V-710 LabVac – die kostengünstigste Alternative für ein Labor-Vakuumsystem.



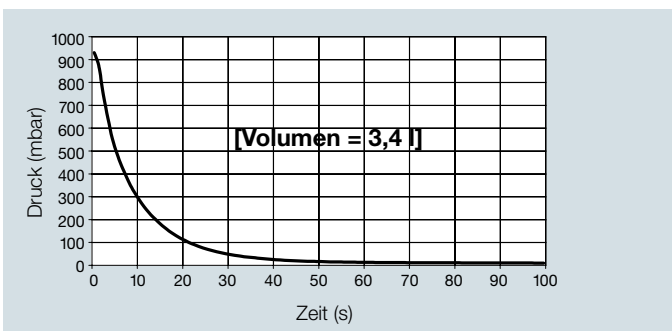
V-700: Saugvermögen in Abhängigkeit vom Druck



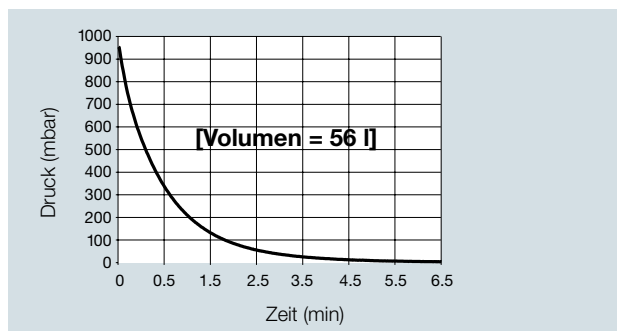
V-710: Saugvermögen in Abhängigkeit vom Druck



V-700: Abspumpzeit für einen Rotavapor R-210/215



V-710: Abspumpzeit für einen Rotavapor R-220



Vakuumkontroller V-850 und V-855 – die intelligente Art, ein Vakuum zu regeln

Die Ausschöpfung des gesamten Potenzials der Vakuumpumpen wird mit einem Vakuumkontroller V-850 oder V-855 erzielt. Diese Geräte sind aus enger Entwicklungszusammenarbeit mit Kunden entstanden, um sie noch präziser den Bedürfnissen des Laboralltags anzupassen. Das intuitive Bedienungskonzept wird den verschiedensten Anwendungen gerecht und lässt vom einfachen Regeln eines eingestellten Vakuums bis zur automatischen Destillation komplexer Gemische keinerlei Wünsche offen.

Nur ein definiertes und geregeltes Vakuum ermöglicht kontrollierte Bedingungen für einen schnellen, sicheren Verdampfungsprozess. Damit verbunden

sind markant tiefere Lösungsmittel-emissionen, weniger Siedeverzüge und Schaumbildung sowie reproduzierbare Prozessbedingungen. Mit den neuen Va-

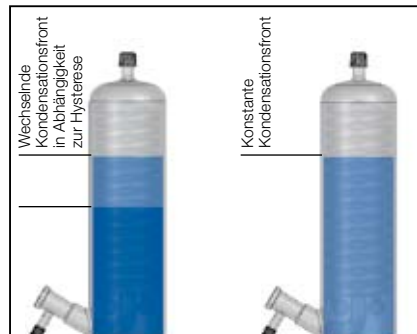
kuumkontrollern V-850/855 können Sie von diesen Vorteilen profitieren und Ihre Effektivität und Effizienz im Labor steigern.

■ Zuverlässige und einfache Handhabung



Der konsequente Einsatz inerter Werkstoffe wie Keramik und PEEK beim Drucksensor gewährleistet höchste Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien. Das integrierte Belüftungsventil öffnet bei einem Stromunterbruch und verhindert so eine mögliche thermische Belastung des Produktes. Ein Drehknopf erlaubt die schnelle Vorgabe von Solldruck und weiterer Parameter ohne viel Tastendrücken. Im gut beleuchteten und übersichtlichen Graphik-Display sind alle notwendigen Informationen jederzeit klar ersichtlich – und erst noch in verschiedenen Sprachen verfügbar!

■ Drehzahlregelung durch Einzelhubsteuerung der V-700/710



Die Drehzahlregelung erfolgt über eine neu entwickelte Einzelhubsteuerung der Pumpe V-700/710 und ermöglicht das Erzeugen eines hysteresefreien Vakuums. Der präzise Druckverlauf bewirkt eine konstante Kondensationsfront und gewährleistet eine maximale Verdampfungsleistung. Diese Art der Regelung durch die Vakuumkontroller V-850/855 führt zudem zu einem flüsterleisen Betrieb. Auf ein zusätzliches Vakuumventil kann verzichtet werden.

■ Kompatibel zu Pumpe und Rotavapor



Die Kontrollergeneration V-850/855 ist ideal abgestimmt auf den Rotavapor und die Vakuumpumpe V-700/710. Die integrierte Schnittstelle RS-485 erkennt automatisch die angeschlossenen Geräte und ermöglicht eine umfassende Kommunikation. Die Kompatibilität zu den Vorgängermodellen ist ebenfalls durchwegs gewährleistet. Die Stromversorgung erfolgt direkt von der Pumpe oder vom Rotavapor aus – ein eigenes Netzkabel entfällt. Wird der Vakuumkontroller als Einzelgerät eingesetzt, wird ein externes Netzgerät mitgeliefert.



Vakuumkontroller V-850

Der V-850 ist für Standardapplikationen mit den folgenden Funktionen konzipiert:



- Vakuumregelung auf eingestellten Sollwert – mit Pumpe V-700/710 durch Drehzahlregelung oder Ein- und Ausschalten eines Vakuumventils.
- Timerfunktion für den Prozessabbruch nach einer vorgegebenen Zeit.
- LabVac-Funktion: Intelligente Steuerung der Pumpe bei einem Labor-Vakuumsystem mit mehreren Verbrauchern (siehe auch Seite 8).
- Büchi Wizard für die schnelle Konfiguration mit einer einfachen Menüsteuerung.
- USB als Schnittstelle zur Datenübertragung auf PC für Speicherung, Auswertung und Optimierung.



- Die Lösungsmittelbibliothek:
Eine integrierte und kundenseitig ausbaubare Bibliothek mit 43 vorgegebenen Lösungsmitteln vereinfacht die Wahl der Parameter um ein Vielfaches. Nach der Wahl des verwendeten Lösungsmittels wird der Druck für eine optimale Destillation in Abhängigkeit der Badtemperatur direkt als Vorschlag übernommen! Weitere Lösungsmittel lassen sich bequem über die Büchi-Homepage (www.buchi.com) abrufen.

Vakuumkontroller V-855

Der V-855 ist die Top-Ausführung, bestehend durch zusätzliche Möglichkeiten:



- Funktion zur Programmierung von Druckgradienten für spezielle Destillationsaufgaben: Es können bis zu 15 Prozessverläufe mit programmierbaren Gradienten gespeichert werden. Ideal bei schwierig zu destillierenden Produkten wie schäumenden Extrakten oder bei Siedeverzügen.
- EasyVac-Funktion: die automatische Prozesssteuerung basierend auf der Dampfdruckerkenung (siehe auch Seite 8) – einfacher geht's nicht!
- Automatische Destillation mit der einzigartigen Stufensonde: Eine im Kühler des Rotationsverdampfers platzierte Sonde erkennt die Kondensationsgrenze und regelt entsprechend den Druck nach. Besonders geeignet für Lösungsmittelgemische und Destillationen bis zur Trockene.
- Repetierfunktion: Der Druckverlauf einer manuell oder automatisch durchgeführten Destillation kann gespeichert werden und liefert jederzeit als Sollwertvorgabe optimale Prozessbedingungen.

Vakuummodule V-801 und V-802 – die direkte Art, ein Vakuum zu verwenden

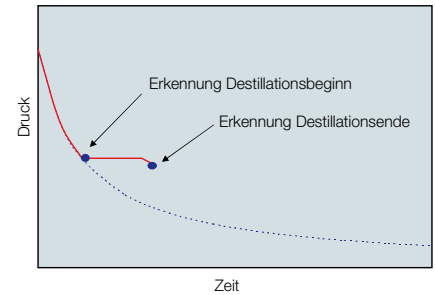


Vakuumm modul V-801 EasyVac

Das Vakuumm modul EasyVac ist ein neues Konzept für die Vakuumregelung bei Destillationen. Nichts ist einfacher: Der Prozess wird durch Knopfdruck gestartet, wobei der Anfangspunkt der Destillation automatisch gefunden wird. Dann wird der Druck entsprechend der Dampfdruckkurve nachgeführt, und der Endpunkt der Destillation wird bestimmt. Basierend auf ausgefeilten Algorithmen läuft der Prozess robust und schonend für das Produkt ab.

Mit dem EasyVac wählen Sie genau die richtige Regeleinheit für die Vakuumpumpe V-700 oder V-710 – delegieren

Sie Ihre Prozesseinstellungen, und gewinnen Sie Zeit für das Resultat.



Bestell-Nr. 47252

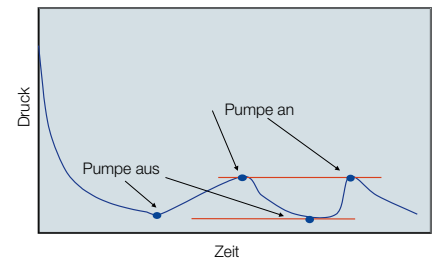


Vakuumm modul V-802 LabVac

Bei diesem Modul handelt es sich um einen reduzierten Vakuumkontroller, der spezifisch als Labor-Vakuumsystem mit mehreren Verbrauchern entwickelt wurde. Der Pumpenbetrieb wird verbrauchsabhängig ein- und ausgeschaltet, um bei minimalem Energieverbrauch jederzeit das notwendige Vakuum bereitzustellen. Im Modus CONT arbeitet die Pumpe im Vollbetrieb, um ein möglichst tiefes Vakuum unabhängig von den angeschlossenen Verbrauchern zu erreichen.

Mit einer breiten Palette von Verschlauchungen, Adapterkabeln für Ventile anderer Hersteller und Anschlussstücken

lässt sich das Vakuumsystem an unterschiedliche Systeme anpassen – bis hin zur kompletten Integration in ein Labormöbel.



Bestell-Nr. 47254



Einfache Vakuumsteuerung mit Nadelventil

Als sehr kostengünstige Lösung ist auch eine manuelle Vakuumregelung möglich. Über ein Feinregulierventil wird Falschluff angesaugt und so das resultierende Vakuum eingestellt. Ein Manometer zeigt den Druck an. Die empfohlene Woulff'sche Flasche dient als Puffergefäß und Kondensatabscheider. Diese Lösung ist ein Kompromiss zwischen vorteilhaften Kosten und höheren Lösungsmittelmisierungen, fehlender Vakuumregelung und geringerem Bedienungscomfort.

Bestell-Nr. 47291



Nachkühler zu V-700/710

Der Nachkühler ist ein kompakter Intensivkühler für eine maximale Kondensation von Restlösemitteldämpfen nach der Pumpe. Er scheidet zugleich mögliche Flüssigkeit aus der Pumpe direkt in den Auffangkolben ab. Die Isolationsmanschette verhindert lästiges Kondenswasser, und der Kühler wird vor mechanischen Einflüssen effektiv geschützt.

Bestell-Nr. 47180



Nachkühlfalle zu V-700/710

Wird anstelle von Kühlwasser Trockeneis verwendet, kann auch eine entsprechende Kühlfalle eingesetzt werden.

Bestell-Nr. 47190

Ventileinheit zu Vakuumkontroller



Ventil kombiniert mit Kondensatabscheider und Rückschlagventil mit Befestigung für Rotavapor (nicht notwendig mit V-700/710 im Einzelsystem).

Bestell-Nr. 47160

Woulff'sche Flasche



Abscheidung von Partikeln und Tröpfchen sowie für den Druckausgleich (empfohlen im Einzelsystem mit V-700/710).

Bestell-Nr. 47170

Vakuumventil zu Vakuumkontroller



Für den Einsatz mit einer zentralen Vakuumquelle oder einer nicht gesteuerten Pumpe.

Bestell-Nr. 31353

Vakuumventil für R-220 zu Vakuumkontroller



Vakuumventil zu Rotavapor R-220. Schlauchanschlüsse 12 mm, inkl. Halterung.

Bestell-Nr. 31354

Vakuumventil für R-250 zu Vakuumkontroller



Vakuumventil zu Rotavapor R-250. Schlauchanschluss 18 mm.

Bestell-Nr. 31355

Fernbedienung RC-81



Mit der Fernbedienung lassen sich der Vakuumkontroller und der Rotavapor steuern: Rotation, Start/Stopp und das Ein- und Ausfahren des Kolbens.

Bestell-Nr. 47230

Kühlwasserventil zu Vakuumkontroller



Hilft Wasser sparen. Der Vakuumkontroller öffnet den Kühlwasserfluss nur während der Destillation.

Bestell-Nr. 31356

Vakuumpumpen – die richtige Wahl

1. Die Basispumpe zum Erzeugen eines Vakuums



- Allgemeine Vakuumverwendung
- Vakuumpumpe V-700

2. Das Einzelsystem für Routinearbeiten im Labor – die direkte Art der automatisierten Destillation



- Rotationsverdampfer
- V-700 EasyVac
Vakuumpumpe V-700
Vakuummodul V-801 EasyVac
Woulff'sche Flasche

3. Das Standardsystem als kompakte Einheit für vielfältige und flexible Anwendungen



- Rotationsverdampfer
- V-700 Advanced
Vakuumpumpe V-700
Vakuumkontroller V-850
Woulff'sche Flasche

Bestellmatrix

07



Vakuumpumpe

- 1 V-700 2 Köpfe/2 Stufen (1,8 m³/h < 10 mbar)
- 2 V-710 4 Köpfe/4 Stufen (3,1 m³/h 2 mbar)

Vakuumpcontroller/Vakuummodule

- 0 ohne Vakuumpcontroller
- 1 Einfache Vakuumpsteuerung mit Nadelventil
- 2 Vakuumpcontroller V-850 (Advanced)
- 3 Vakuumpcontroller V-855 (Professional)
- 4 Vakuumpmodul V-801 EasyVac
- 5 Vakuumpmodul V-802 LabVac

Woulff'sche Flasche

- 0 ohne Woulff'sche Flasche
- 1 mit Woulff'sche Flasche (empfohlen für Vakuumpsysteme mit Controller/Modul)

Nachkühler

- 0 ohne Nachkühler
- 1 Nachkühler (inkl. Isolation)
- 2 Nachkühlfalle

Vakuumpcontroller V-850

Einzelgerät
100–230 V, inklusive Netzteil

Bestell-Nr. 47231

Für R-210/215 oder V-700/710. 100–230 V, inklusive Halter und Kommunikationskabel, ohne Vakuumpventil/Ventileinheit

Bestell-Nr. 47299

Für R-200/205. 100–230 V, inklusive Halter, Kommunikationskabel und Netzteil, ohne Vakuumpventil/Ventileinheit

Bestell-Nr. 47297

Für R-220. 100–230 V, inklusive Halter, Kommunikationskabel und Netzteil, ohne Vakuumpventil 31354

Bestell-Nr. 47295

Für R-250. 100–230 V, inklusive Halter, Kommunikationskabel und Netzteil, ohne Vakuumpventil 31355

Bestell-Nr. 47293

Vakuumpcontroller V-855

Einzelgerät
100–230 V, inklusive Netzteil

Bestell-Nr. 47232

Für R-210/215 oder V-700/710. 100–230 V, inklusive Halter und Kommunikationskabel, ohne Vakuumpventil/Ventileinheit

Bestell-Nr. 47298

Für R-200/205. 100–230 V, inklusive Halter, Kommunikationskabel und Netzteil, ohne Vakuumpventil/Ventileinheit

Bestell-Nr. 47296

Für R-220. 100–230 V, inklusive Halter, Kommunikationskabel und Netzteil, ohne Vakuumpventil 31354

Bestell-Nr. 47294

Für R-250. 100–230 V, inklusive Halter, Kommunikationskabel und Netzteil, ohne Vakuumpventil 31355

Bestell-Nr. 47292



Kombinationen Rotavapor – Vakuumsysteme

Auswahlmatrix für Kommunikationskabel RJ45/Mini-DIN, Woulff'sche Flasche und Ventileinheit

Rotavapor Vakuumsystem	R-210/215	R-210/215 mit V-850/855	Mehr als ein R-210/215 mit V-850/855	am Rotavapor alte Generation (ohne Controller)
V-700/710	Ohne V-850/855 keine Kommunikation möglich	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kommunikationskabel RJ45 (44989) ■ Woulff'sche Flasche (Rotavapor) 	Pro R-210/215 je ein/eine: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kommunikationskabel Mini-DIN (38010) ■ Ventileinheit (Rotavapor) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vakuumkontroller V-850/855 ■ Woulff'sche Flasche (47170) ■ Kommunikationskabel RJ45 (44989)
V-700/710 Einfache Vakuumregelung mit Nadelventil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem) 	*	*	<ul style="list-style-type: none"> ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem)
V-700/710 mit V-850/855	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kommunikationskabel RJ45 (44989) ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem) 	*	LabVac-Funktion <ul style="list-style-type: none"> ■ Ventileinheit (pro Rotavapor) ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem)
V-700/710 EasyVac	<ul style="list-style-type: none"> ■ Woulff'sche Flasche 850 (am Vakuumsystem) 	*	*	<ul style="list-style-type: none"> ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem)
V-700/710 LabVac	<ul style="list-style-type: none"> ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ventileinheit (Rotavapor) ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ventileinheit (pro Rotavapor) ■ Woulff'sche Flasche (Vakuumsystem) 	*
V-500/V-1000	Ohne V-850/855 keine Kommunikation möglich	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kommunikationskabel Mini-DIN (38010) ■ Ventileinheit (Rotavapor) 	Pro R-210/215 je: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kommunikationskabel Mini-DIN (38010) ■ Ventileinheit (Rotavapor) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vakuumkontroller V-850/855 ■ Kommunikationskabel Mini-DIN (38010) ■ Ventileinheit (47160)
Andere Vakuum-Quelle (Hausvakuum, andere Pumpen ...)	Ohne V-850/855 keine Kommunikation möglich	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ventileinheit (Rotavapor) 	Pro R-210/215 je: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ventileinheit (Rotavapor) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vakuumkontroller V-850/855 ■ Ventileinheit (47160)

Rotavapor:

Definition über Bestellnummer Rotavapor

23□□□□□□

- **Ventileinheit**
 0 ohne Ventil
 1 Woulff'sche Flasche zu Vakuumkontroller (für Einzelsystem mit V-700)
 2 Ventileinheit zu Vakuumkontroller (nicht notwendig im Einzelsystem mit V-700)

Vakuumsystem:

Definition über Bestellnummer Vakuumsystem

07□□□□

- **Woulff'sche Flasche**
 0 ohne Woulff'sche Flasche
 1 mit Woulff'sche Flasche (empfohlen für Vakuumsysteme mit Controller/Modul)

* Kombination nicht möglich bzw. unsinnige Kombination

Ersatzteile

Ersatzmembran

für V-700/710

Bestell-Nr. 47153

Silikon-Schlauch

für Kühlwasser, Durchmesser 6/9 mm (am Meter)

Bestell-Nr. 04133

Vakuum-Schlauch

Neopren (flexibel)
 Durchmesser 6/16 mm (am Meter)

Bestell-Nr. 17622

Vakuum-Schlauch PTFE

(starr)
 Durchmesser 8/10 mm (am Meter)

Bestell-Nr. 27277

Kontrollkabel Mini-DIN 1500 mm

Für Kombination mit der Vorgängergeneration von Pumpe und Vakuumkontroller zum Ein-/Ausschalten der Pumpe

Bestell-Nr. 38010

Kontrollkabel RJ45 2000 mm

Rotavapor und Vakuumpumpe RJ45 2000 mm V-700/710, kompatibel mit V-850/855

Bestell-Nr. 44989

Kommunikation und Montage-Set

für Rotavapor R-210/215 und Vakuumpumpe V-700/710 (inklusive Halterung und 2 Kommunikationskabel)

Bestell-Nr. 47280

AutoDest-Sonde V-855

(nur für Glasaufbau V+S)

Bestell-Nr. 47235

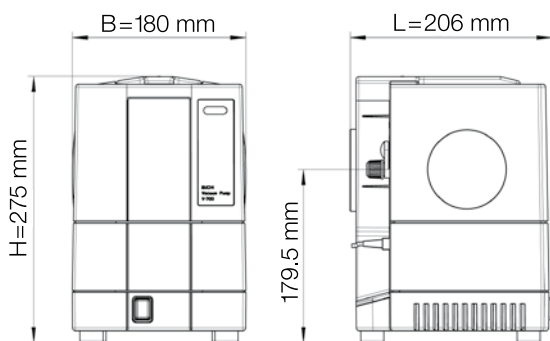
Technische Daten

Vakuumpumpen	V-700	V-710
Saugvermögen (DIN 28432)	1,8 m ³ h ⁻¹	3,1 m ³ h ⁻¹
Anzahl Stufen (Köpfe)	2 (2)	3 (4)
Endvakuum (absolut)	<10 mbar	2 mbar
Endvakuum (mit Gasballast)	24 mbar	8 mbar
Anschlüsse	GL 14	GL 14
Leistungsaufnahme	210 W	370 W
Anschlussspannung	100–240 V, 50–60 Hz	100–240 V, 50–60 Hz
Pumpenmotor	DC, bürstenlos	DC, bürstenlos
Nerndrehzahl	max. 1600 min ⁻¹	max. 1600 min ⁻¹
Schalldruckpegel (DIN 45635)	40–52 dB (A) je nach Betriebsart	41–55 dB (A) je nach Betriebsart
Schutzklasse	IP 34	IP 34
Materialien mit Medium-Kontakt	PEEK, PTFE, Glas, FEP	PEEK, PTFE, Glas, FEP
Gewicht	5,3 kg	10,4 kg
Zulassungen	CE	CE

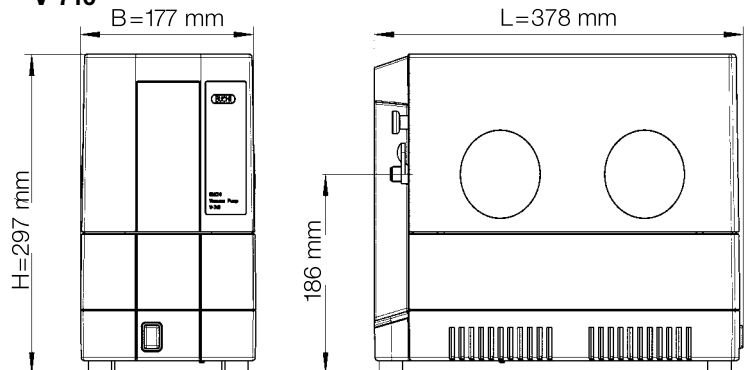
Vakuumpumpen V-850/V-855 und Vakuummodule V-801/V-802

Messbereich	1400–0 mbar (hPa), 1050-1 Torr
Regelbereich	1100–1 mbar (hPa), 825-1 Torr
Messprinzip	kapazitiv, gasartenunabhängige Absolutdruckmessung/ Sensor aus Aluminiumoxid-Keramik
Messgenauigkeit ^{Gradient}	± 2 mbar (± 1 Digit) – nach erfolgtem Abgleich bei konstanter Temperatur
Vakuumschluss	GL 14
Temperaturgang	0,07 mbar K ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Leistungsaufnahme	10 W
Anschlüsse	USB* (Datenübertragung), RS 232/RS 485* (Kommunikation), Fernbedienung, Kühlwasserventil,* Switch Box, Vakuumventil * Anschlüsse V-801/802
Stromversorgung	30 VDC, über Verbindung Rotavapor R-210/215, Vakuumpumpe V-700/710 oder Netzteil 85–264 V
Gewicht	540 g
L x B x H	120 x 160 x 105 mm
Zulassungen	CE

V-700



V-710



BÜCHI 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

BÜCHI 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

BÜCHI 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

BÜCHI 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
Krungthoburi 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