

VACUUBRAND®



BioChem- VacuuCenter

Flüssigkeits-Absaugsysteme:
BVC basic, BVC control, BVC professional

www.vacuubrand.com

BioChem-VacuuCenter

Flüssigkeits-Absaugsystem BioChem-VacuuCenter (BVC)



Ihr Bodyguard für die Arbeit mit infektiösen Flüssigkeiten an der Sicherheitswerkbank

Unsere Flüssigkeits-Absaugsysteme BioChem-VacuuCenter (BVC) bieten kompromisslose Sicherheit und mehr Komfort bei der Arbeit. Je nach Sicherheitsanforderungen sind die BVC-Systeme mit unterschiedlicher Ausstattung erhältlich und können in biologischen Sicherheitsbereichen der Schutzstufen 1 (S1) bis 3 (S3) sicher eingesetzt werden.

Unsere Geräte sind so konzipiert, dass sie außerhalb der Werkbank aufgestellt werden können. Das spart Platz auf

der Arbeitsfläche und der turbulenzarme Luftstrom der Sicherheitswerkbank bleibt unbeeinträchtigt. Weiterer Vorteil: Alle Komponenten unserer Systeme sind optimal aufeinander abgestimmt. Individuell erstellte, nicht standardisierte Absaugvorrichtungen bergen in dieser Hinsicht möglicherweise unerwartete Risiken.

Technische Highlights

Sicherheit mit System

Sämtliche Komponenten des BVCs sind für den Einsatz im biochemischen Labor ausgelegt und aufeinander abgestimmt. Das Ergebnis ist ein durchdachtes, vakuumdichtes System mit sicheren Anschlägen. Alle Systeme sind mit einer vakuumfesten, autoklavierbaren 4l-PP-Flasche oder für das Arbeiten mit aggressiven Desinfektionsmitteln wie Chlorbleiche mit einer 2l-Borosilikat-Glasflasche erhältlich. Die Sammelflasche des BVC können Sie zur Entsorgung der flüssigen biologischen Abfälle einfach und sicher abtrennen und wieder anschließen. Eine ausführliche Reinigung und Desinfektion der Komponenten ist ohne weiteres möglich.



Effizientes und angenehmes Arbeiten

Neben dem Sicherheitsaspekt überzeugen die BVC-Systeme auch im Hinblick auf Funktionalität und Ergonomie. Den ergonomischen Absaughandgriff VHCpro haben wir mit Hilfe von Erfahrungen vieler Anwender konzipiert. Das Ergebnis: Der Handgriff liegt mit optimal in der Hand und bietet die ideale Voraussetzung für ermüdfreies Arbeiten. Beim BVC professional und BVC control können Sie die Saugkraft einfach und präzise über ein Touchpanel regeln. Für größere Flüssigkeitsmengen ist auch Daueraugen einstellbar. Zum Bedienkomfort trägt außerdem bei, dass die chemiebeständige Membranpumpe sich automatisch und bedarfsgerecht ein- und ausschaltet. Dadurch wird das ohnehin geringe Betriebsgeräusch weiter reduziert.



Flexible und wirtschaftliche Lösungen

Wählen Sie Ihr passendes BVC-System als Komplettsystem mit integrierter Vakuumpumpe oder als System zur Nutzung an einer bestehenden Vakuumquelle: Unsere leistungsstarke chemiebeständige Membranpumpe zeichnet sich durch eine sehr lange Lebensdauer aus – selbst bei der Arbeit mit aggressiven Desinfektionsmitteln. Deswegen arbeitet unser BVC-System dauerhaft zuverlässig und mit minimalem Wartungsaufwand.

Je nach Sicherheitsanforderungen sind die BVC-Systeme mit unterschiedlicher Ausstattung erhältlich. Dadurch können Sie diese in biologischen Sicherheitsbereichen der Schutzstufen 1 (S1) bis 3 (S3) sicher einsetzen. Sicherheitsrelevantes Zubehör wie selbstschließende Schnellkupplungen kann jederzeit ergänzt werden. Durch den Anschluss eines zweiten Absaughandgriffs ist eine wirtschaftliche Doppelnutzung der Geräte möglich.





Berührungsloser Füllstandssensor
(nur BVC professional) - verschleißfrei,
Überlaufschutz



Schnellverschlusskupplungen PVDF-
autoklavierbar, hohe Beständigkeit
(nur beim BVC professional integriert,
bei anderen Varianten als Zubehör
erhältlich)

Version mit Glasflasche -
für aggressive Medien und
schnelles Autoklavieren



Voll autoklavierbarer, ergonomisch
gestalteter, patentierter Handgriff



Sicherheitscontainment
Einfacher und sicherer Flaschenwechsel

Praktisches Zubehörprogramm
z. B. Tischständer, BVC shuttle
oder 8-Kanal Adapter



Produktvarianten

BVC professional

Flüssigkeits-Absaugsystem mit integrierter Chemie-Membranpumpe und ergonomischem Handgriff VHCpro für das sichere Absaugen von Flüssigkeitsüberständen. Die Saugkraft lässt sich präzise per Touchpanel einstellen.

BVC professional ist zusätzlich mit einem berührungslosem Füllstandssensor, einer Desinfektionsroutine für den Saugschlauch und selbstschließenden Schnellkupplungen für maximale Sicherheit und optimales Biocontainment ausgestattet.



BVC control

Flüssigkeits-Absaugsystem mit integrierter Chemie-Membranpumpe und ergonomischem Handgriff VHCpro für das sichere Absaugen von Flüssigkeitsüberständen. Die Saugkraft lässt sich präzise per Touchpanel einstellen.



BVC basic

Flüssigkeits-Absaugsystem mit ergonomischem Handgriff VHCpro für den Einsatz an externen Vakuumquellen. Zum sicheren Absaugen von Flüssigkeitsüberständen. Ein mechanischer Druckschalter mit integriertem Rückschlagventil verhindert, dass der Druck in der Sammelflasche zu weit abfällt. Ein zusätzlicher elektrischer Anschluss ist nicht notwendig.



BVC - Auf einen Blick

Standardversion mit 4 Liter PP-Flasche G-Versionen mit 2 Liter Borosilikat-Glasflasche	professional	professional G	control	control G	basic	basic G
Patentierter Handgriff VacuuHandControl VHCpro	+	+	+	+	+	+
Druckschalter	+	+	+	+	+	+
Auffangflasche	+	+	+	+	+	+
Schutzfilter 0.2 µm	+	+	+	+	+	+
Gestell, ohne Vakuumpumpe	+	+	+	+	+	+
Chemie-Membranpumpe	+	+	+	+		
Automatisches Pumpen Ein-/Ausschalten	+	+	+	+		
Einstellbare Saugkraft	+	+	+	+		
Touch Panel	+	+	+	+		
Berührungsloser elektronischer Füllstandssensor	+	+				
Desinfektionsroutine	+	+				
Schnellverschlüsse PVDF	+					



Finden Sie die richtige Vakuumpumpe mit dem Vacuum Pump Selection Guide!

www.vacuubrand.com/vpsg

Technische Daten

		BVC basic	BVC basic G
Abmessungen (L x B x H), ca.	mm	250 x 200 x 490	230 x 180 x 430
Sammelflasche		4l PP	2l Glas
Gewicht, ca.	kg	2.8	3.2
Bestellnummer		20727000	20727100
		BVC control	BVC control G
Vakuumpumpe		ME 1C	ME 1C
Abmessungen (L x B x H), ca.	mm	408 x 194 x 500	408 x 194 x 430
Sammelflasche		4l PP	2l Glas
Gewicht, ca.	kg	7.7	8.1
Bestellnummer 230 V ~ 50-60 Hz 100-115 V ~ 50-60 Hz 120 V ~ 60 Hz	CEE / CH / UK / IN / CN US	20727200 / 20727201 / 20727202 / 20727202 / 20727206 20727203	20727300 / 20727301 / 20727302 / 20727302 / 20727301 20727303
		BVC professional	BVC professional G
Vakuumpumpe		ME 1C	ME 1C
Abmessungen (L x B x H), ca.	mm	408 x 194 x 500	408 x 194 x 430
Sammelflasche		4l PP	2l Glas
Gewicht, ca.	kg	7.7	8.1
Bestellnummer 230 V ~ 50-60 Hz 100-115 V ~ 50-60 Hz 120 V ~ 60 Hz	CEE / CH / UK IN / CN US	20727400 / 20727401 / 20727402 20727402 / 20727401 20727403	20727500 / 20727501 / 20727502 20727502 / 20727501 20727503



Weitere länderspezifische Varianten unter:

www.vacuubrand.com/bvc

Zubehör

VacuuHandControl VHCpro

20688061

Ergonomisch geformter, patentierter Absaughandgriff mit Pipettenaufnahme und Adapter für verschiedene Pipetten und Spitzen. Bedienhebel für manuelles Absaugen und Drehknopf für Permanent-Saugeinstellung.
Mit 2,5 m Saugschlauch. Voll autoklavierbar.



Tischständer VHCpro

20635680

Der Tischständer aus Edelstahl für den Absaughandgriff VHCpro zur bequemen und stabilen Ablage für den bestückten Handgriff während der Arbeit mit den Zellkulturen.



Ersatzschlauch VHC / VHCpro

20636156

Silikonschlauch (Meterware).



Schnellkupplung VHC / VHCpro - Flasche

20635807

Schnellverschlusskupplung aus PVDF mit Adapter zum Anschluss eines VHC / VHCpro an eine Sammelflasche, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, komplett mit Einleitrohr für minimierte Aerosol- und Schaumbildung.



**VHCpro 8-Kanal Adapter für
Pipettenspitzen mit Abwerfer**

20635679

Dieser Adapter ist für das parallele Absaugen mit acht Pipettenspitzen (Größe 2-200 µl oder 5-300 µl) aus 96-well-Mikrotiterplatten standardisierter Größe vorgesehen. Er ist mit einem Abwerfer zum Entfernen der Pipettenspitzen ausgestattet.



Ausbausatz für zweiten VHC / VHCpro

20699943

Satz Anschlussteile mit Schlauchwelle und Einleitrohr für minimierte Aerosol- und Schaumbildung, ohne VHC / VHCpro (Für BVC professional mit 4l-PP-Flasche stattdessen bitte Artikel 20635807 bestellen).



BVC shuttle

20696880

Das BVC shuttle ist ein fahrbares Untergestell für alle BVC-Modelle BVC control und BVC professional. Es dient zum leichten Herausziehen des BVC unter der Sicherheitswerkbank für Reinigung und Flaschenwechsel.



Schutzfilter 0.2 µm

20638266

Hydrophober Schutzfilter mit Porenweite 0.2 µm, zum Schutz der Pumpeinheit und der Umgebung. 20-Fach autoklavierbar.



Sammelflasche 2l aus Borosilikat-Glas

20635809

2l-Auffangflasche aus Borosilikat-Glas mit sehr hoher Chemikalienbeständigkeit. Kunststoffbeschichtung (außen) als Splitterschutz und zum Minimieren des Flüssigkeitsverlustes bei Glasbruch. Spezieller Verteilerkopf für minimierte Aerosol- und Schaumbildung. Schlauchwelle zum Anschluss eines VacuuHandControl VHCpro. Anschlussmöglichkeit für zweiten VHCpro (Option). Filterelement 0.2 µm mit hydrophober Membrane zum Schutz von Pumpe, Leitungen und Umgebung, Schlauch zum Anschluss an ein BVC. Komplett autoklavierbar.

**Sammelflasche 4l aus Polypropylen (PP)**

20635810

4l-Auffangflasche mit hoher Chemikalienbeständigkeit (PP). Spezieller Verteilerkopf für minimierte Aerosol- und Schaumbildung. Schlauchwelle zum Anschluss eines VacuuHandControl VHC / VHCpro. Anschlussmöglichkeit für zweiten VHC / VHCpro (Option). Schutzfilter 0.2 µm mit hydrophober Membrane zum Schutz von Pumpe, Leitungen und Umgebung. Schlauch zum Anschluss an ein BVC. Komplett autoklavierbar.

**Schnellkupplung Flasche - Pumpe**

20635808

Schnellverschlusskupplung aus PVDF zum Anschluss einer Sammelflasche an ein BVC. Mit sehr guter Chemikalienbeständigkeit. In getrenntem Zustand vakuumdichtes Schließen der Sammelflasche. Autoklavierbar.

**Adapter für 2l-Glasflasche**

20635839

Halterung für 2l-Glasflasche in den Pumpeinheiten BVC control oder BVC professional (bei BVC control G und BVC professional G im Lieferumfang des Komplettsystems enthalten).



FAQ

Für welche Sicherheitsstufen sind die BVC-Systeme geeignet?

Grundsätzlich hängt die Eignung immer von den geltenden Vorschriften für den jeweiligen Arbeitsbereich ab. Je nach Anforderungen und Ausstattung können die BVC-Systeme in Laboren der Sicherheitsstufen 1 bis 3 eingesetzt werden. Die höchste Sicherheit bietet das BVC professional. Es ist zusätzlich mit sicherheitsrelevantem Zubehör wie einem berührungslosen Füllstandssensor und selbstschließenden Schnellkupplungen ausgestattet. Für die Arbeit mit kritischen Substanzen verfügen die BVC-Systeme auch über einen Anschluss an der Rückseite, über den die Abluft separat abgeleitet werden kann.

Was ist der Unterschied zwischen BVC control und BVC professional?

Beide Systeme verfügen über eine integrierte Chemie-Membranpumpe. Die Saugkraft lässt sich präzise per Touchpanel einstellen. Das BVC professional ist zusätzlich mit einem berührungslosen Füllstandssensor, einer Desinfektionsroutine für den Saugschlauch und selbstschließenden Schnellkupplungen für maximale Sicherheit und optimales Biocontainment ausgestattet.

Sind die Komponenten autoklavierbar?

Sowohl der Handgriff VHCpro als auch die Sammelflasche mit Anschläßen sind autoklavierbar. Der Filter ist ebenfalls bis zu 20 Mal autoklavierbar. Beim Autoklavieren müssen Sie darauf achten, dass der Druck zwischen der Auffangflasche und dem Autoklaven ausgeglichen wird. Dies geschieht durch einfaches Lockern des Schraubdeckels.

Welche Sammelflasche sollte ich nutzen?

Die Wahl zwischen der PP- und der Glas-Flasche hängt von den Medien ab, die eingesaugt werden. In den meisten Fällen reicht die chemische Beständigkeit der PP-Flasche völlig aus. Die Glas-Flasche ist darüber hinaus für das Arbeiten mit besonders aggressiven Desinfektionsmitteln wie Chlorbleiche geeignet. Die Flasche ist aus Borosilikat-Glas und hat eine Beschichtung als Splitter- und Auslaufschutz.

Gibt es für den Absaughandgriff Mehrfach-Adapter?

Ein 8-Kanal Adapter für Pipettenspitzen mit Abwerfer ist als Zubehör erhältlich. Er ist für das parallele Absaugen mit acht Pipettenspitzen (Größe 2-200 µl oder 5-300 µl) aus 96-well-Mikrotiterplatten standardisierter Größe vorgesehen. Er ist mit einem Abwerfer zum Entfernen der Pipettenspitzen ausgestattet.

Headquarter:
VACUUBRAND GMBH + CO KG
Postfach 1664
97866 Wertheim
T +49 9342 808 5550
F +49 9342 808 5555

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

VACUUBRAND®

VACUUBRAND ist Teil der Brand Gruppe, die mit ca. 1.000 Mitarbeitern weltweit hochwertige und innovative Laborgeräte, Vakuumpumpen und -systeme entwickelt, produziert und vertreibt.

Mit hoch motivierten und qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern fertigen wir weltweit die umfassendste Produktfamilie zur Vakuumerzeugung, -messung und -regelung für den Grob- und Feinvakumbereich im Labor.

Alles mit einem Ziel:

Ihre Prozesse im Labor und in der Technik zuverlässig, sicher und effizient zu machen. Deshalb verpflichten wir uns zu kontinuierlicher Innovation, erstklassiger Performance und herausragender Qualität.

Bestes Engineering ist der Schlüssel zu Produkten und Lösungen, die für Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bekannt sind. Innovative Technologie, hochwertige Materialien und umfangreiche Tests sorgen dabei für einzigartige Leistung – entwickelt und produziert in Deutschland.

Gemeinsam mit Ihnen finden unsere Experten die beste Lösung für Ihre Anwendung und begleiten Sie mit erstklassigem Service.

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.
Mumbai, India

T +91 22 42957790
customersupport@brand.co.in
www.brand.co.in

BRANDTECH® Scientific, Inc.
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562
info@brandtech.com
www.brandtech.com