

VACUUBRAND®



www.vacuubrand.com



BioChem- VacuuCenter

Systèmes d'aspiration de fluides:
BVC basic, BVC control, BVC professional

BioChem-VacuuCenter

Système d'aspiration de fluides BioChem-VacuuCenter (BVC)



- Aspiration des surnageants sûre, sensible et efficace
- Convient aux niveaux de confinement biologique 1 (BSL-1) à 3 (BSL-3)
- Résistant aux produits chimiques et modulaire
- Compact, gain de place et ultra-silencieux

Votre « bodyguard » pour travailler en sécurité avec des liquides infectieux sous hotte à flux laminaire

Nos systèmes d'aspiration de liquides BioChem-VacuuCenter (BVC) offrent une sécurité sans compromis et un confort accru au quotidien. Selon vos exigences en matière de sécurité, les BVC sont disponibles avec différents niveaux d'équipement et peuvent être utilisés en toute sécurité dans des zones de confinement biologique de niveau 1 (BSL-1) à 3 (BSL-3).

Nos appareils sont conçus pour être placés à l'extérieur de la hotte. Cela libère l'espace de travail et préserve le flux d'air laminaire à faible turbulence. De plus, tous les composants de nos systèmes sont parfaitement adaptés les uns aux autres. En effet, les dispositifs d'aspiration non standardisés, réalisés par les utilisateurs peuvent présenter des risques inattendus.

Points forts techniques

La sécurité avant tout

Tous les composants du BVC sont parfaitement harmonisés et conçus pour une utilisation en laboratoire biochimique. Il en résulte un système étanche au vide, bien pensé, avec des connexions sécurisées. Tous les systèmes sont proposés, soit avec une bouteille PP de 4 l, résistante au vide, stérilisable en autoclave, soit avec une bouteille en verre borosilicaté de 2 l pour travailler avec des désinfectants agressifs comme l'eau de Javel. La bouteille collectrice du BVC peut être déconnectée puis reconnectée facilement et en toute sécurité pour l'élimination des déchets liquides. Il est ainsi aisé de réaliser un nettoyage et une désinfection complète des composants.

Travail efficace et agréable

En plus de l'aspect sécurité, les BVC sont faciles à utiliser et ergonomiques. La poignée d'aspiration VHCpro a été conçue à partir des retours d'un grand nombre d'utilisateurs. Il en résulte une poignée parfaitement adaptée à la main, idéale pour travailler sans fatigue. Sur les BVC professionnel et BVC control, la force d'aspiration se règle de façon simple et précise sur l'écran tactile. Pour des volumes plus importants, un mode d'aspiration continue est disponible. La pompe à membrane résistante aux produits chimiques, s'allume et s'éteint automatiquement en fonction des besoins, renforçant ainsi le confort d'utilisation. Le niveau sonore, déjà faible, s'en trouve encore réduit.

Solutions flexibles et économiques

Choisissez votre système BVC en version complète avec pompe à vide intégrée, ou en version à installer sur une source de vide existante. Notre pompe à membrane performante et résistante aux produits chimiques se distingue par une très longue durée de vie, même en présence de désinfectants agressifs. Le système BVC offre ainsi une grande fiabilité avec un minimum de maintenance.

Selon les exigences de sécurité, les systèmes BVC sont disponibles avec des configurations différentes, ce qui permet leur utilisation dans des zones de confinement biologique de niveau BSL-1 à BSL-3. Il est possible d'ajouter des raccords rapides avec clapet anti-retour pour la sécurité, et une seconde poignée pour un second utilisateur dans un souci d'économie.





Capteur de niveau sans contact
(uniquement BVC professional) — sans
usure, protection anti-débordement

Raccords rapides avec clapet anti-retour
en PVDF — stérilisables en autoclave, haute
résistance (intégrés uniquement sur le BVC
professional, disponibles en accessoire pour
les autres versions)



Version avec bouteille en
verre — pour milieux agressifs
et autoclavage rapide



Poignée ergonomique brevetée,
entièrement autoclavable



Confinement sécurisé
Changement de bouteille simple et sûr

Programme d'accessoires pratique
par ex. portoir, BVC shuttle
ou adaptateur à 8 canaux



Gamme de produits

BVC professional

Système d'aspiration de fluides avec pompe à membrane « chimie » intégrée et poignée ergonomique VHCpro, pour l'aspiration sûre des surnageants. La force d'aspiration se règle avec précision via l'écran tactile.

Le BVC professional est en outre équipé d'un capteur de niveau sans contact, d'une routine de désinfection pour le tuyau d'aspiration et de raccords rapides avec clapet anti-retour pour une sécurité maximale et un bioconfinement optimal.



BVC control

Système d'aspiration de fluides avec pompe à membrane « chimie » intégrée et poignée ergonomique VHCpro, pour l'aspiration sûre des surnageants. La force d'aspiration se règle avec précision sur l'écran tactile.



BVC basic

Système d'aspiration de fluides avec poignée ergonomique VHCpro, à monter sur une source de vide externe. Un pressostat mécanique avec clapet anti-retour intégré empêche la pression dans la bouteille collectrice de chuter excessivement. Aucun branchement électrique supplémentaire n'est nécessaire.



BVC — En un coup d'œil

Version standard avec bouteille PP de 4 litres Versions « G » avec bouteille en verre borosilicaté de 2 litres							
		professional	professional G	control	control G	basic	basic G
Poignée brevetée VacuuHandControl VHCpro		+	+	+	+	+	+
Pressostat		+	+	+	+	+	+
Bouteille collectrice		+	+	+	+	+	+
Filtre de protection 0,2 µm		+	+	+	+	+	+
Châssis, sans pompe à vide		+	+	+	+	+	+
Pompe à membrane « chimie »		+	+	+	+		
Marche/arrêt automatique de la pompe		+	+	+	+		
Force d'aspiration réglable		+	+	+	+		
Écran tactile		+	+	+	+		
Capteur électronique de niveau sans contact		+	+				
Routine de désinfection		+	+				
Raccords rapides avec clapet anti-retour en PVDF		+					



Trouvez la pompe à vide idéale avec le Vacuum Pump Selection Guide !

www.vacuubrand.com/vpsg

Caractéristiques techniques

		BVC basic	BVC basic G
Dimensions (L x l x H), env.	mm	250 x 200 x 490	230 x 180 x 430
Bouteille collectrice		4l PP	2l Verre
Poids, env.	kg	2.8	3.2
Numéro de commande		20727000	20727100
		BVC control	BVC control G
Pompe à vide		ME 1C	ME 1C
Dimensions (L x l x H), env.	mm	408 x 194 x 500	408 x 194 x 430
Bouteille collectrice		4l PP	2l Verre
Poids, env.	kg	7.7	8.1
Numéro de commande 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
Pompe à vide		ME 1C	ME 1C
Dimensions (L x l x H), env.	mm	408 x 194 x 500	408 x 194 x 430
Bouteille collectrice		4l PP	2l Verre
Poids, env.	kg	7.7	8.1
Numéro de commande 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



Autres variantes spécifiques aux pays sur:

www.vacuubrand.com/bvc

Accessoires

VacuuHandControl VHCpro

20688061

Poignée d'aspiration ergonomique brevetée avec support de pipette et adaptateurs pour différentes pipettes et pointes. Levier de commande pour aspiration manuelle et molette pour réglage du mode aspiration continue. Livrée avec tuyau d'aspiration de 2,5 m. Entièrement autoclavable.



Portoir pour VHCpro

20635680

Portoir en acier inoxydable pour la poignée VHCpro, pour déposer la poignée équipée de façon pratique et stable lors des travaux sur cultures cellulaires. Portoir en acier inoxydable pour la poignée VHCpro, pour déposer la poignée équipée de façon pratique et stable lors des travaux sur cultures cellulaires.



Tuyau de rechange pour VHC / VHCpro

20630990

Tuyau de silicone (au mètre).



Raccord complet VHC / VHCpro — flacon

20635807

Raccord rapide avec clapet anti-retour en PVDF avec adaptateur pour connecter un VHC / VHCpro au flacon collecteur. Excellente résistance chimique, ensemble complet avec tube d'entrée dans le flacon minimisant ainsi la formation de mousse et d'aérosols



**Adaptateur à 8 canaux pour
pointes de pipette avec éjecteur**

20635679

Cet adaptateur permet l'aspiration parallèle par huit pointes de pipette (de 2 à 200 µl ou de 3 à 500 µl) dans les microplaques 96 puits de dimensions standard. Équipé d'un éjecteur de pointes.



**Lot de rattrapage connexion pour
deuxième VHC / VHCpro**

20699943

Jeu de pièces de raccordement avec embout cannelé et tube d'entrée pour minimiser la formation d'aérosols et de mousse, VHC / VHCpro non inclus. (Pour BVC professionnel avec bouteille PP 4 l, commander l'article 20635807).



BVC shuttle

20696880

Le BVC shuttle est un plateau mobile pour tous les modèles BVC control et BVC professionnel. Il permet de déplacer facilement le BVC pour le nettoyer et remplacer les flacons.



Filtre de protection 0.2 µm

20638266

Filtre hydrophobe de porosité 0.2 µm pour la protection du système de pompage et de l'environnement, autoclavable 20 fois.



Flacon 2 l en verre borosilicaté

20635809

Flacon de récupération de 2 l en verre borosilicaté d'une très grande résistance chimique, avec film plastique extérieur contre les éclats de verre et la perte de liquide en cas de casse. Tête spéciale minimisant la formation de mousse et d'aérosols. Raccord cannelé pour la poignée VacuuHandControl VHCpro. Possibilité de raccorder une seconde VHCpro (option). Filtre hydrophobe 0.2 µm pour la protection de la pompe, les conduites et l'environnement. Tuyau pour le raccord avec le BVC. Entièrement autoclavable.



Flacon 4l en polypropylène (PP)

20635810

Flacon de récupération de 4 l en polypropylène d'une grande résistance chimique. Tête spéciale minimisant la formation de mousse et d'aérosols. Raccord cannelé pour la poignée VacuuHandControl VHCpro. Possibilité de raccorder une seconde VHCpro (option). Filtre hydrophobe 0.2 µm pour la protection de la pompe, les conduites et l'environnement. Tuyau pour le raccord avec le BVC. Entièrement autoclavable..



Raccord complet flacon – pompe

20635808

Raccord rapide avec clapet anti-retour en PVDF, pour connecter le flacon collecteur à l'unité de pompage BVC. Très bonne résistance chimique, ensemble autoclavable. Le flacon collecteur reste étanche au vide en cas de déconnexion.



Adaptateur pour flacon en verre de 2 l

20635839

Support pour flacon en verre de 2 l dans les unités de pompage BVC control ou BVC professional (compris dans les systèmes complets BVC control G et BVC professional G).



FAQ

Pour quels niveaux de sécurité les systèmes BVC sont-ils adaptés ?

En principe, l'adéquation dépend toujours des réglementations applicables à la zone de travail concernée. En fonction des exigences et de l'équipement, les systèmes BVC peuvent être utilisés dans des laboratoires de niveaux de sécurité BSL-1 à BSL-3. Le BVC professionnel offre le niveau de sécurité le plus élevé. Il est en outre équipé d'accessoires de sécurité tels qu'un capteur de niveau sans contact et des raccords rapides autobloquants. Pour les travaux avec des substances critiques, les systèmes BVC disposent également d'un raccord à l'arrière par lequel l'air d'échappement peut être évacué séparément.

Quelle est la différence entre BVC control et BVC professional ?

Les deux systèmes sont dotés d'une pompe à membrane « chimie » intégrée. La force d'aspiration peut être réglée avec précision à l'aide d'un écran tactile. Le BVC professional est en outre équipé d'un capteur de niveau sans contact, d'une routine de désinfection du tuyau d'aspiration et de raccords rapides avec clapet anti-retour pour une sécurité maximale et un confinement biologique optimal.

Les composants sont-ils autoclavables ?

La poignée VHCpro, le flacon collecteur et les connecteurs sont autoclavables. Le filtre peut également être autoclavé jusqu'à 20 fois. Lors de l'autoclavage, vous devez vous assurer que la pression entre le flacon de collecte et l'autoclave est équilibrée. Pour ce faire, il suffit de desserrer le bouchon à vis.

Quel flacon de collecte dois-je utiliser ?

Le choix entre la bouteille en PP et la bouteille en verre dépend du fluide qui sera aspiré. Dans la plupart des cas, la résistance aux produits chimiques de la bouteille en PP est absolument suffisante. La bouteille en verre convient également pour travailler avec des désinfectants particulièrement agressifs tels que l'eau de Javel. La bouteille est fabriquée en verre borosilicaté et est dotée d'un film plastique extérieur contre les éclats de verre et la perte de liquide en cas de casse.

Existe-t-il des adaptateurs multicanaux pour la poignée d'aspiration ?

Un adaptateur à 8 canaux pour pointes de pipette avec éjecteur est disponible en tant qu'accessoire. Il est conçu pour l'aspiration parallèle avec huit pointes de pipette (taille 2-200 µl ou 5-300 µl) à partir de plaques de microtitration à 96 puits de taille standardisée. Il est équipé d'un éjecteur de pointes.

Siège social :

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 fait partie du groupe Brand qui, avec environ 1 000 employés dans le monde entier, développe, produit et commercialise des appareils de laboratoire, des pompes à vide et des systèmes de vide innovants et de haute qualité.

Grâce à nos collaborateurs hautement motivés et qualifiés, nous fabriquons la gamme la plus complète gamme de produits pour la génération, la mesure et la régulation du vide pour le vide grossier et fin en laboratoire.

Tout cela dans un seul but :

rendre vos processus en laboratoire et dans le domaine technique fiables, sûrs et efficaces. C'est pourquoi nous nous engageons à innover en permanence, à offrir des performances de premier ordre et une qualité exceptionnelle.

Une ingénierie de pointe est la clé pour des produits et des solutions réputés pour leur qualité, leur longévité et leur fiabilité. Une technologie innovante, des matériaux de haute qualité et des tests approfondis garantissent des performances uniques, développées et produites en Allemagne.

Nos experts trouveront avec vous la meilleure solution pour votre application et vous accompagneront avec un service de première classe.

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