VACUUBRAND®





BioChem-VacuuCenter

Sistemas de aspiración de fluidos:
BVC basic, BVC control, BVC professional

www.vacuubrand.com

BioChem-VacuuCenter
Powered by VACUUBRAND®

BRAND®

Sistema de aspiración de fluidos BioChem-VacuuCenter (BVC)



- Aspirar sobrenadantes líquidos de forma segura, sensible y eficaz
- Adecuado para niveles de bioseguridad 1 (BSL-1) a 3 (BSL-3)
- Resistente a productos químicos y modular
- Compacto, que ahorra espacio y silencioso

Su guardaespaldas para el trabajo con líquidos infecciosos en la cabina de seguridad

Nuestros sistemas de aspiración de fluidos BioChem-VacuuCenter (BVC) ofrecen seguridad sin concesiones y mayor comodidad en el trabajo. Según los requisitos de seguridad, los sistemas BVC están disponibles con diferentes equipamientos y pueden utilizarse de forma segura en áreas de bioseguridad de los niveles de protección 1 (BSL-1) a 3 (BSl-3). Nuestros equipos están diseñados para instalarse fuera de la cabina. Esto ahorra espacio en la superficie de trabajo y el flujo de aire de baja turbulencia de la cabina de seguridad permanece inalterado. Ventaja adicional: Todos los componentes de nuestros sistemas están perfectamente coordinados entre sí. Los dispositivos de aspiración creados de forma individual y no estandarizada pueden presentar riesgos inesperados en este sentido.

Aspectos técnicos destacados

Seguridad con sistema

Todos los componentes del BVC están diseñados y coordinados para su uso en el laboratorio bioquímico. El resultado es un sistema hermético al vacío bien pensado con conexiones seguras. Todos los sistemas están disponibles con una botella de PP de 4 l resistente al vacío y autoclavable o, para trabajar con desinfectantes agresivos como lejía de cloro, con una botella de vidrio de borosilicato de 2 l. La botella de recolección del BVC puede separarse y volver a conectarse de forma fácil y segura para la eliminación de los residuos biológicos líquidos. Es posible realizar una limpieza y desinfección exhaustivas de los componentes sin ningún problema.



Trabajo eficiente y agradable

Además del aspecto de seguridad, los sistemas BVC convencen también en cuanto a funcionalidad y ergonomía. Hemos diseñado la empuñadura de aspiración ergonómica VHCpro con la ayuda de las experiencias de muchos usuarios. El resultado: el mango de succión se adapta perfectamente a la mano y ofrece las condiciones ideales para un trabajo sin fatiga. En el BVC professional y BVC control puede regular la potencia de aspiración de forma sencilla y precisa mediante un panel táctil. Para volúmenes de líquido mayores también se puede configurar la aspiración continua. La comodidad de manejo también se debe a que la bomba de membrana resistente a productos químicos se enciende y apaga automáticamente según las necesidades. Esto reduce aún más el ruido de funcionamiento, que de por sí ya es bajo.



Soluciones flexibles y económicas

Elija su sistema BVC adecuado como sistema completo con bomba de vacío integrada o como sistema para usar con una fuente de vacío existente: Nuestra potente bomba de membrana resistente a productos químicos se caracteriza por una vida útil muy larga, incluso al trabajar con desinfectantes agresivos. Por eso nuestro sistema BVC funciona de manera fiable y permanente con un mantenimiento mínimo.
Según los requisitos de seguridad, los sistemas BVC están disponibles con diferentes equipamientos. De este modo, puede utilizarlos de forma segura en áreas de bioseguridad de los niveles de protección 1 (BSL-1) a 3 (BSL-3). Los accesorios relevantes para la seguridad, como acoplamientos rápidos autocierre, pueden añadirse en cualquier momento. Mediante la conexión de una segunda empuñadura de aspiración es posible un uso dual económico de los equipos.





Sensor de nivel de líquido sin contacto (solo BVC professional): sin desgaste, protección contra desbordamiento

Conexiones de acoplamiento rápido autocierre de PVDF - autoclavables, alta resistencia (integrados solo en el BVC professional, disponibles como accesorios en otras variantes)



Versión con botella de vidrio – para medios agresivos y esterilización rápida en autoclave







Mango totalmente esterilizable en autoclave, ergonómico y patentado





Contención de seguridad
Cambio de botellas sencillo y seguro

Práctico programa de accesorios, p. ej., soporte de mesa, BVC shuttle o adaptador para 8 puntas de pipetas



Variantes del producto

BVC professional

Sistema de aspiración de fluídos con bomba química de membrana integrada y mango ergonómico VHCpro para la aspiración segura de líquidos sobrenadantes. La potencia de aspiración se puede ajustar con precisión mediante un panel táctil.
BVC professional está equipado además con un sensor de nivel de líquido sin contacto, una rutina de desinfección para la manguera de aspiración y acoplamientos rápidos de cierre automático para una seguridad máxima y una biocontención óptima.



BVC control

Sistema de aspiración de fluídos con bomba química de membrana integrada y mango ergonómico VHCpro para la aspiración segura de líquidos sobrenadantes. La potencia de aspiración se puede ajustar con precisión mediante un panel táctil.



BVC basic

Sistema de aspiración de fluídos con mango ergonómico VHCpro para su uso en fuentes de vacío externas. Para la aspiración segura de líquidos sobrenadantes. Un regulador manual de vacío con válvula de retención integrada evita que la presión en la botella colectora descienda demasiado. No es necesaria una conexión eléctrica adicional.



BVC - De un vistazo

Versión estándar con botella de PP de 4 litros Versiones G con botella de vidrio borosilicato de 2 litros	professional	professional G	control	control G	basic	basic G
Mango patentado VacuuHandControl VHCpro	+	+	+	+	+	+
Regulador de vacío	+	+	+	+	+	+
Botella colectora	+	+	+	+	+	+
Filtro protector de 0,2 µm	+	+	+	+	+	+
Bastidor, sin bomba de vacío	+	+	+	+	+	+
Bomba de membrana química	+	+	+	+		
Encendido/apagado automático de la bomba	+	+	+	+		
Potencia de aspiración ajustable	+	+	+	+		
Panel táctil	+	+	+	+		
Sensor electrónico de nivel de líquido sin contacto	+	+				
Rutina de desinfección	+	+				
Cierres rápidos de PVDF	+					

¡Encuentre la bomba de vacío adecuada con la Vacuum Pump Selection Guide!

www.vacuubrand.com/vpsg

Datos técnicos

		BVC basic	BVC basic G
Dimensiones (L x An x Al), aprox.	mm	250 x 200 x 490	230 x 180 x 430
Botella colectora		4l PP	2l Vidrio
Peso, aprox.	kg	2.8	3.2
Número de pedido		20727000	20727100
		BVC control	**BVC control G**
Bomba de vacío		ME 1C	ME 1C
Dimensiones (L x An x Al), aprox.	mm	408 x 194 x 500	408 x 194 x 430
Botella colectora		4l PP	2l Vidrio
Peso, aprox.	kg	7.7	8.1
Número de pedido 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**
Bomba de vacío		ME 1C	ME 1C
Dimensiones (L x An x Al), aprox.	mm	408 x 194 x 500	408 x 194 x 430
Botella colectora		4l PP	2l Vidrio
Peso, aprox.	kg	7.7	8.1
Número de pedido 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

Más variantes específicas de cada país en:

www.vacuubrand.com/bvc

Accesorios

VacuuHandControl VHCpro	20688061



Mango de aspiración ergonómico con soporte para pipetas y adaptador para aceptar una variedad de pipetas y puntas communes. Palanca operativa para la aspiración manual y mando giratorio para la aspiración permanente. Con 2.5 m de manguera de aspiración. Totalmente esterilizable en autoclave.

Soporte de mesa para VHCpro	20635680



El soporte de mesa de acero inoxidable para el mango de aspiración VHCpro permite colocar la punta de succión convenientemente estable durante el trabajo con los cultivos celulares.

Mangueras de repuesto para VHC / VHCpro	20630990

Manguera de silicona (por metros).

Conexión del VHC/VHCpro a la botella	20635807



Acoplamientos rápidos autocierre hechos de PVDF, con adaptador para la conexión del VHC / VHCpro a una botella colectora, resistencia química muy buena, incluso con tubo de entrada para la formación minimizada de aerosoles y de espuma, autoclavable.

Adaptador para VHCpro de 8 canales para puntas de pipeta con expulsor

20635679



Este adaptador permite la aspiración paralela con ocho puntas de pipetas (tamaño 2 - 200 µl o 5 - 300 µl). Está diseñado para las placas de 96 pocillos y tiene un expulsor de puntas de las pipetas para retirar las puntas usadas.

Set piezas de conexión para segundo VHC / VHCpro

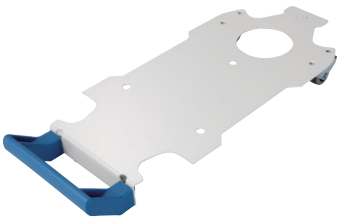
20699943



Set piezas de conexión con manguera y tubo de entrada para minimizar la formación de aerosoles y espuma, VHC / VHCpro no incluido (para BVC professional con botella de PP de 4 l, solicite el artículo 20635807).

BVC shuttle

20696880



El BVC shuttle es un soporte con ruedas para todos los modelos BVC control y BVC professional. Sirve para retirar facilmente el BVC de la cabina de seguridad para limpieza y cambio de la botella.

Protection filter 0.2 µm

20638266



Filtro de protección hidrófobo con medida de porosidad de 0.2 µm, para protección de la unidad de la bomba y de su entorno, autoclavable 20 veces.

Botella colectora de 2 l de vidrio | 20635809



Recipiente colector de 2 litros de vidrio borosilicato con muy alta resistencia a químicos. Recubierto con folio plástico (exterior) como protector de restos de vidrio y minimizar derrames de líquido en caso de rotura. Con tapón especial que minimiza la formación de aerosol y espuma. Con oliva para la conexión del VacuuHandControl VHCpro. Posibilidad de conexión para un segundo VHCpro (opcional). Filtro con membrana hidrófoba de 0.2 µm para protección de la bomba como también tuberías y el ambiente de trabajo. Manguera para conexión al BVC. Completamente autoclavable.

Botella colectora de 4 l de polipropileno (PP) | 20635810



Recipiente colector de 4 litros de alta resistencia a químicos (PP). Con tapón especial que minimiza la formación de aerosol y espuma. Con oliva para la conexión del VacuuHandControl VHC / VHCpro. Posibilidad de conexión para un segundo VHC / VHCpro (opcional). Filtro de protección con membrana hidrófoba de 0.2 µm para protección de la bomba como también las tuberías y el ambiente de trabajo. Manguera para conexión al BVC. Completamente autoclavable.

Acoplamiento rápido botella – bomba | 20635808



Acoplamientos rápidos autocierre hechos de PVDF para conectar una botella colectora a al BVC. Con muy buena resistencia química. En el caso de desconexión la botella colectora cierra de forma hérmetica al vacío. Autoclavable.

Adaptador para la botella de vidrio de 2 l | 20635839



Porta recipiente para botella colector de vidrio de 2 litros para las unidades de bomba BVC control o BVC professional (en los BVC control G y BVC professional G todas las partes están incluidas completamente).

FAQ

¿Para qué niveles de seguridad son adecuados los sistemas BVC?

Básicamente, la idoneidad depende siempre de la normativa aplicable al área de trabajo correspondiente. En función de los requisitos y el equipamiento, los sistemas BVC pueden utilizarse en laboratorios de los niveles de seguridad 1 a 3. El BVC professional ofrece el máximo nivel de seguridad. Además, está equipado con accesorios relevantes para la seguridad, como un sensor de nivel de líquido sin contacto y acoplamientos rápidos autocierre. Para trabajar con sustancias críticas, los sistemas BVC también disponen de una conexión en la parte trasera a través de la cual se puede descargar el aire de escape por separado.

¿Cuál es la diferencia entre BVC control y BVC professional?

Ambos sistemas disponen de una bomba de membrana con resistencia química integrada. La fuerza de succión puede ajustarse con precisión mediante un panel táctil. BVC professional está equipado además con un sensor de nivel de líquido sin contacto, una rutina de desinfección para la manguera de aspiración y acoplamientos rápidos de cierre automático para una seguridad máxima y una biocontención óptima.

¿Los componentes son autoclavables?

Tanto el mango VHCpro como la botella colectora con conectores son autoclavables. El filtro también se puede esterilizar en autoclave hasta 20 veces. Al esterilizar en autoclave, debe asegurarse de que la presión entre la botella de recogida y el autoclave se iguale. Para ello, basta con aflojar el tapón de rosca.

¿Qué botella colectora debo utilizar?

La elección entre la botella de PP y la de vidrio depende de los medios que se vayan a aspirar. En la mayoría de los casos, la resistencia química de la botella de PP es absolutamente suficiente. La botella de vidrio también es adecuada para trabajar con desinfectantes especialmente agresivos, como la lejía de cloro. La botella está fabricada con vidrio de borosilicato y tiene un revestimiento inastillable y protección contra fugas.

¿Existen adaptadores multicanales para el mango de aspiración?

Hay disponible como accesorio un adaptador de 8 canales para puntas de pipeta con eyector. Está diseñado para la aspiración paralela con ocho puntas de pipeta (tamaño 2-200 µl o 5-300 µl) de placas de microtitulación de 96 pocillos de tamaño normalizado. Está equipado con un eyector para extraer las puntas de pipeta.

Sede central:
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 forma parte de Brand Group, que desarrolla, produce y vende equipos de laboratorio, bombas de vacío y sistemas innovadores y de alta calidad, con unos 1.000 empleados en todo el mundo.

Con empleados altamente motivados y cualificados, fabricamos la familia de productos más completa del mundo para la generación, medición y control del vacío para la Gama de vacío grueso y fino en el laboratorio.

Todo con un objetivo:
Garantizar que su laboratorio y sus procesos técnicos sean fiables, seguros y eficientes. Por eso apostamos por la innovación continua, un rendimiento de primera y una calidad sobresaliente.

La mejor ingeniería es la clave de productos y soluciones conocidos por su calidad, durabilidad y fiabilidad. La tecnología innovadora, los materiales de alta calidad y las pruebas exhaustivas garantizan un rendimiento inigualable, desarrollado y producido en Alemania.

Nuestros expertos trabajarán con usted para encontrar la mejor solución para su aplicación y le prestarán asistencia con un servicio de primera clase.

© 2025 VACUUBRAND GMBH + CO KG | Impreso en Alemania | 11/2025

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

BRANDGROUP®