

INTEGRA



VACUSAFE Das Absaugsystem für die sichere Entsorgung von Flüssigkeiten

VACUSAFE



Vakuum-Absaugsysteme werden zum Absaugen und zur fachgerechten Entsorgung von Flüssigkeiten eingesetzt. Häufige Anwendungen sind das Absaugen von Medium aus Zellkulturen, von Überständen nach der Zentrifugierung oder von Waschlösungen aus Immunoassay-Wellplatten.

Der Schutz der Vakuumquelle vor einer Kontamination durch Flüssigkeiten und Aerosole mit Überlauf und Filter ist nicht nur gute Laborpraxis, sondern auch als persönliche Schutzmaßnahme notwendig, wenn biologische, chemische oder radioaktive Flüssigkeiten verarbeitet werden.

Im Gegensatz zu „selbstgebastelten“ Systemen, die viele Labore verwenden, ist das VACUSAFE-Absaugsystem viel sicherer und sehr einfach zu bedienen.

Safety first: Schützen Sie sich und das Labor

Die VACUSAFE Produktfamilie bietet unterschiedliche Sicherheitsfunktionen – abhängig von den Anforderungen und Anwendungen im Labor. Folgende Sicherheitsfunktionen sind in allen Modellen vorhanden:

- Integrierte Vakuumpumpe: beseitigt das Risiko, das Hausvakuumsystem zu kontaminieren oder die Laborumgebung mit volatilen Lösungsmitteln zu belasten.
- Hydrophobe Filter, um gefährliche Aerosole abzublocken.
- Bruch sichere Sammelflasche, um ein Austritt von Flüssigkeiten zu verhindern.
- Flaschenhalter für den sicheren Halt der Flasche.
- Autoklavierbarkeit aller Komponenten, welche mit Flüssigkeit in Kontakt kommen.

Für die vollständige Zurückhaltung von gefährlichen Flüssigkeiten, ist ein geschlossenes System mit den folgenden zusätzlichen Sicherheitsfunktionen zu empfehlen:

- Schnellkopplungen für den Schlauchanschluss.
- Füllstandssensor für die automatische Abschaltung kombiniert mit einem akustischem Signal, wenn die Flasche voll ist.

Mit VACUSAFE können Labors der Sicherheitsstufen 1, 2 und 3 die strengen Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit verunreinigten Flüssigkeiten erfüllen.



Benutzerfreundliches System für effizientes Absaugen

Einfache Routineaufgaben benötigen einfach zu bedienende und benutzerfreundliche Geräte. Nur so ist es möglich, sich auf die Kernaufgabe zu konzentrieren. Mehrere Eigenschaften machen den VACUSAFE zu einem praktischen Werkzeug für das Absaugen von Flüssigkeiten:

- Komplettlösung mit allen erforderlichen Komponenten. Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile sind von derselben Quelle verfügbar.
- Einfache Bedienung – Schalten Sie das Gerät ein, wählen Sie das gewünschte Vakuum und los geht's!
- Die integrierte Pumpe schaltet sich automatisch ab, sobald das Vakuum in der Flasche hergestellt ist und schaltet sich wieder ein, wenn neuer Unterdruck erzeugt werden muss. Dies vermeidet unnötigen Lärm und erhöht die Lebensdauer der Pumpe.
- Selbstschließende Schnellverschlüsse verhindern beim Trennen der Abfallflasche von den Schläuchen ein Austreten von Flüssigkeit und Aerosolen.
- Dank des robusten Griffs lässt sich die VACUSAFE-Abfallflasche einfach und mühelos transportieren und leeren.



Vielseitig einsetzbar

Der VACUBOY ist die perfekte Ergänzung zum VACUSAFE. Der ergonomische VACUBOY Handoperator mit seinen zahlreichen Adaptionern gibt Flexibilität beim Absaugen von Flüssigkeiten aus allen möglichen Laborgefäßen, einschließlich Zellkulturgefäßen und Mikrotiterplatten.

Es können auch zwei VACUBOY an eine Flasche angeschlossen werden. Das ist besonders praktisch in Labors, in denen zwei Personen gleichzeitig in einer Sicherheitswerkbank arbeiten.





VACUSAFE Produktfamilie

158 320

158 310

158300

Allgemeine Eigenschaften:

- Bruchsichere, autoklavierbare Sammelflasche.
- Hydrophobe Filter, um das Überlaufen von Flüssigkeit zu verhindern oder um vor gefährlichen Aerosolen zu schützen.
- Autoklavierbarer VACUBOY Handoperator mit verschiedenen Adaptoren und Schläuchen.
- Vakuumkontrolle: reduzierter Lärm, längere Lebenszeit der Pumpe, minimierte Evaporation von Lösungsmitteln.



- Elektronischer Füllstandssensor um das Überlaufen von Flüssigkeiten zu verhindern.

●

●

- Autoklavierbare Schnellverschlüsse aus PVDF: Deckel ist autoklavierbar, Flaschen- und Schlauchverschlüsse sind selbstdichtend.

●

●

- 4 L Polypropylen-Flasche

●

●

- 3 L sicherheitsbeschichtetes Glas für schnelles Autoklavieren (20 Min. bei 121 °C).

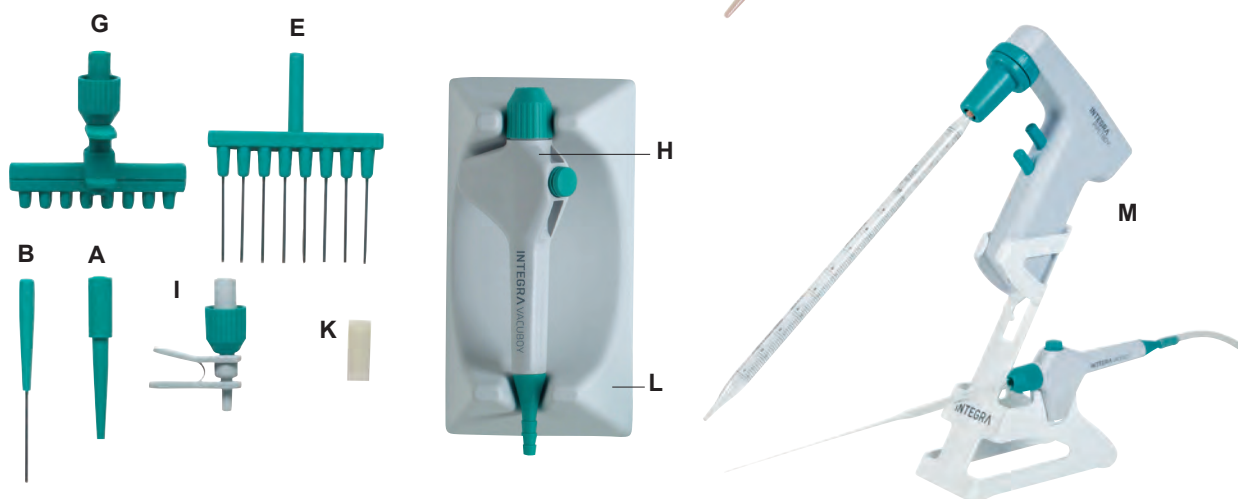
●

Technische Daten

Vakuumbereich	-300 bis -600 mbar (stufenlos einstellbar)
Flussrate	8 L/min (Luft)
Absaugen	17 ml/s (Flüssigkeit, Ansaugpipette)
Lärmemission	< 50 dB(A) bei 1 m Abstand
Abmessungen (H x B x T)	53 x 18 x 32 cm
Gewicht	3,4 kg
Eingangsspannung	100 - 240 VAC, 50/60 Hz

VACUBOY

Die erfolgreiche Entsorgung von Überständen aus Laborbehältern mit einem Vakuum-Absaugsystem hängt vom richtigen Unterdruck und von der Verwendung einer Absaugspitze ab, die für die Größe und Form des Behälters geeignet ist. Das Vakuum-Absaugwerkzeug VACUBOY wurde speziell für die verschiedenen Laborbehälter entwickelt. Mit den verschiedenen Adaptern für den Handoperator können Sie die Vakuumquelle in ein flexibles System zum Absaugen von Flüssigkeiten aus Röhrcchen, Schalen, Rollerflaschen, Kulturflaschen, 24-Well- und 96-Wellplatten umwandeln.



Bestellinformationen

Gerät		Art. Nr.
VACUBOY Handoperator (inbegriffen mit VACUSAFE)	für vakuumbasiertes Absaugen von Flüssigkeiten, bestehend aus:	155 510
	■ Handstück (zum Halten von Adaptern oder Pipetten)	H
	■ Gummi-Adapter für Pasteurpipetten	K
	■ 1-Kanal Edelstahladapter 40 mm	B
	■ 1-Kanal Kunststoffadapter für Tips mit Abwurfvorrichtung	I
VACUBOY Handoperator Set	mit zusätzlichem Zubehör L, E, A, G (siehe Bild) und Silikonschlauch (Länge 180 cm)	155 500

Zubehör		Art. Nr.
Adapter	1-Kanal, Länge 40 mm, Edelstahlnadel	B 155 502
	4-Kanal, Länge 40 mm, Edelstahladapter	155 524
	8-Kanal, Länge 40 mm, Edelstahladapter	E 155 503
	1-Kanal, Länge 150 mm, Edelstahlnadel	155 522
	1-Kanal, Länge 280 mm, Edelstahlnadel	155 525
	1-Kanal Adapter, für Universalspitzen	A 155 504
	1-Kanal Adapter mit Abwurfvorrichtung für Universalspitzen	I 155 526
	8-Kanal, Kunststoffadapter für Universal-Tips, mit Abwurfvorrichtung	G 155 520
	aus Gummi für Pasteurpipetten	K 155 505
Ständer für Handoperator	zum Parken von VACUBOY Handoperator	L 155 501
Halter	zum Parken von PIPETBOY (acu oder pro) und VACUBOY	M 155 065

Bestellinformationen

Geräte Art. Nr.

VACUSAFE



Absaugsystem komplett mit integrierter Vakuumpumpe, Sammelflasche, Flaschengriff, Schläuche, Filter und VACUBOY Handoperator (155510).

■ 3 L Glasflasche	158 300
■ Füllstandssensor und Deckel mit Schnellkupplungen (PVDF)	
■ 4 L Polypropylenflasche	158 310
■ Füllstandssensor und Deckel mit Schnellkupplungen (PVDF)	
■ 4 L Polypropylenflasche	158 320
■ Deckel mit Schlauchanschlüssen	

Zubehör Art. Nr.

Flasche	4 L, Polypropylen	158 370
	3 L, Glas	158 420
Deckel	für 4-L-Flasche, mit Füllstandssensor und Schnellkupplungen (PVDF)	158 401
	für 4-L-Flasche, mit Schlauchanschlüssen	158 372
	für 3-L-Flasche, mit Füllstandssensor und Schnellkupplungen (PVDF)	158 418
Flasche und Deckel	bestehend aus Art. Nr. 158 370 und 158 401	158 431
	bestehend aus Art. Nr. 158 370 und 158 372	158 432
	bestehend aus Art. Nr. 158 420 und 158 418	158 430
Kabel für Füllstandssensor		158 403
Flaschengriff	zum Greifen der Polypropylen-Flasche	158 625
Flaschenhalter	für Polypropylen-Flasche	158 630
Ständer	für PIPETBOY and VACUBOY	155 065
Netzadapter	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	158 395
Anschluss für Luftauslass	zum Anschluss eines Schlauches an den Luftauslass der Pumpe	158 427
Y-Stück	zum Anschluss eines zweiten VACUBOY-Handoperators	158 354
VACUBOY	Siehe VACUBOY Bestellinformationen	

Verbrauchsmaterial Art. Nr.

Schlauch	zwischen Handoperator und Flasche, 1,8 m, Silikon	158 332
	zwischen Basis und Flasche, 0,7 m, Silikon, blau	158 331
Filter	zum Schutz der Vakuumquelle, 0,45 µm, hydrophob	158 015
Schlauchset mit Filter	bestehend aus Art. Nr. 158 331, 158 332, 158 015	158 342



INTEGRA Biosciences AG
 7205 Zizers, Schweiz
 T +41 81 286 95 55
 F +41 81 286 95 07
 info-ch@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences Deutschland GmbH
 35444 Biebertal, Deutschland
 T +49 6409 81 999 15
 F +49 6409 81 999 68
 info-de@integra-biosciences.com



www.integra-biosciences.com

INTEGRA