



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 Hausvakuumssystem zu kontaminieren oder die Laborumgebung mit volatilen Lösungsmitteln zu belasten.
- Hydrophobe Filter, um gefährliche Aerosole abzublocken.
- Bruchsichere 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 Adaptern 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

158 300

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

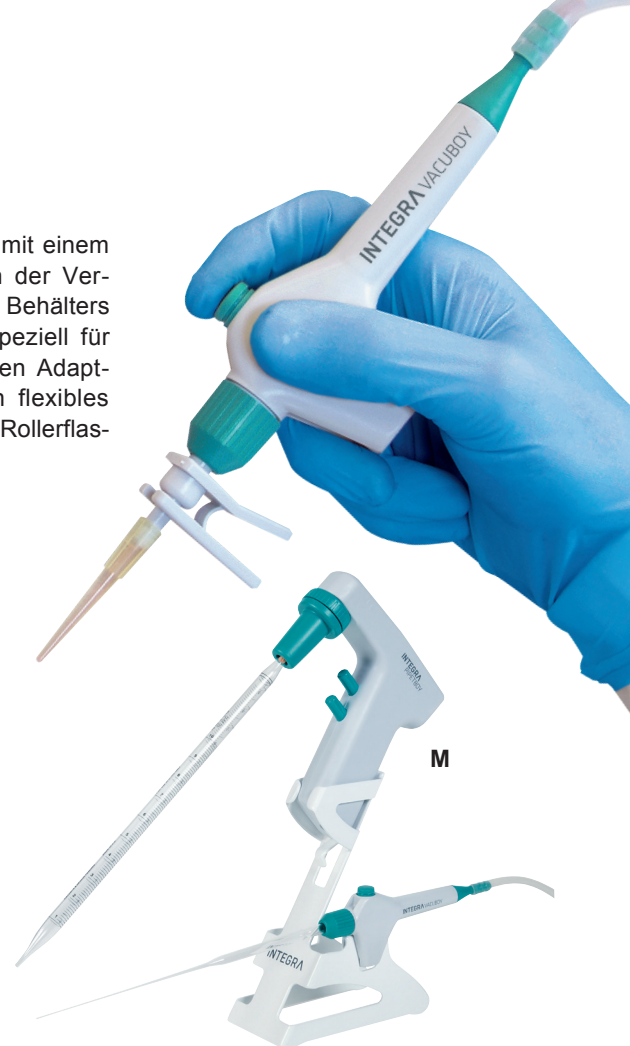
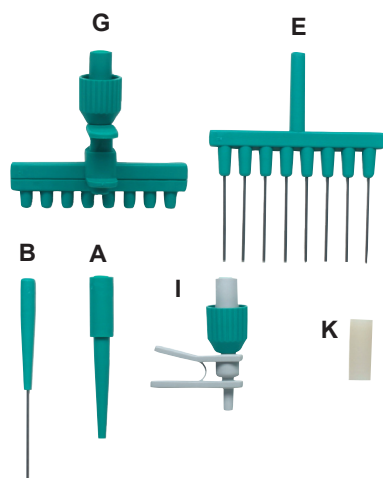
- Sicherheitsbeschichtete 2-L-Glasflasche, zum schnellen Autoklavieren (20 min. bei 121 °C).

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 Röhrchen, 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-Kanaladapter aus Edelstahl, 40 mm lang	B
	■ 1-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen	I
VACUBOY Handoperator Set	mit zusätzlichem Zubehör L, E, A, G (siehe Bild) und Silikonschlauch (Länge 180 cm)	155 500

Zubehör		Art. Nr.
Adapter	Gummi-Adapter für Pasteurpipetten	K 155 505
	1-Kanaladapter aus Edelstahl, 40 mm lang	B 155 502
	1-Kanaladapter aus Edelstahl, 150 mm lang	155 522
	1-Kanaladapter aus Edelstahl, 280 mm lang	155 525
	1-Kanaladapter für Einwegspitzen/GripTips (mit Verschluss)	A 155 504
	1-Kanaladapter für Einwegspitzen/GripTips (5 Stück)	159 023
	1-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen (mit Verschluss)	155 526
	1-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen	I 159 026
	1-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für GripTips	159 027
	4-Kanaladapter aus Edelstahl, 40 mm lang	155 524
	8-Kanaladapter aus Edelstahl, 40 mm lang	E 155 503
	8-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen (mit Verschluss)	G 155 520
	8-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen	159 024
	8-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für GripTips	159 025
Ständer für Handoperator	zum Ablegen des VACUBOY Handoperators	L 155 501
Ständer	für PIPETBOY (acu oder pro) und VACUBOY	M 155 065

Bestellinformationen

Geräte

Art. Nr.

VACUSAFE

Komplettes Absaugsystem mit integrierter Vakuumpumpe, Sammelflasche mit geschlossenem Deckel, Flaschengriff, Schläuchen, hydrophobem Filter, Netzadapter und VACUBOY Handoperator (155 510).



158 300



158 310



158 320

- 2-L-Flasche (sicherheitsbeschichtetes Glas) 158 300
- Füllstandssensor und Deckel mit Schnellkupplungen (PVDF)
- 2-L-Glasflaschen-Adapter für Basiseinheit
- 4-L-Flasche (Polypropylen) 158 310
- Füllstandssensor und Deckel mit Schnellkupplungen (PVDF)
- 4-L-Flasche (Polypropylen) 158 320
- Deckel mit Schlauchanschlüssen

Zubehör

Art. Nr.

Flasche	4 L, Polypropylen mit geschlossenem Deckel	158 370
	2 L, sicherheitsbeschichtetes Glas mit geschlossenem Deckel	158 483
Deckel	für 4-L-Flasche, mit Schnellkupplungen (PVDF) + Füllstandssensor	158 401
	für 4-L-Flasche, mit Schlauchanschlüssen	158 372
	für 2-L-Flasche, mit Schnellkupplungen (PVDF) + Füllstandssensor	158 484
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. 158 483 und 158 484	158 485
Kabel für Füllstandssensor		158 403
Flüssigkeitsstand-Sensorteil	für 2-L-Glasflaschendeckel	158 402
Flaschengriff	zum Tragen der 2-L- oder 4-L-Flasche, abnehmbar	158 625
Flaschenhalter	für Polypropylen-Flasche	158 630
2-L-Glasflaschen-Adapter	für Basiseinheit	158 631
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 Basiseinheit und Flasche, 0,7 m, Silikon, blau	158 331
Filter	zum Schutz der Vakuumpumpe, 0,45 µm, hydrophob	158 015
Schlauchset mit Filter	bestehend aus Art. Nr. 158 331, 158 332, 158 015	158 342
Dichtung	für 2-L-Glasflaschendeckel	158 409

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