INTEGRA





VACUSAFE

Das sichere Absaugsystem für die Entsorgung von Flüssigkeiten



Einfach zu bedienen
für schnelles und zuverlässiges Absaugen von Flüssigkeiten

Safety first
Eigenständiges und in sich geschlossenes Gerät

Vielseitiges Instrument
mit Adaptern für alle experimentellen Anforderungen

BENUTZERFREUNDLICHES SYSTEM FÜR SICHERES ABSAUGEN

Die eingebaute Füllstandsüberwachung (optional) verringert das Risiko, die Flasche zu überfüllen, und sorgt so für mehr Sicherheit.

Die optionale selbstschließende Kupplung beschleunigt den Flaschenaustausch und sorgt dafür, dass das System geschlossen bleibt, was die Betriebssicherheit erhöht.

Die integrierte Pumpe schaltet automatisch ab, wenn das eingestellte Vakuum in der Flasche erreicht wurde. Das vermeidet unnötigen Lärm und verlängert die Lebensdauer der Pumpe.

Die Lärmemission der integrierten Pumpe liegt deutlich unter 65 dB(A), dem empfohlenen Level von der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit.



Die Basiseinheit hält die Flasche sicher an ihrem Platz.

Einfache Bedienung – einschalten, das gewünschte Vakuum einstellen und mit der Arbeit beginnen.

VACUSAFE

Produktives Absaugen

Für die Absaugung und die Entsorgung von flüssigen Abfällen ist der Einsatz von Vakuumsystemen weit verbreitet, beispielsweise um Medien aus Zellkulturen, Überstand nach Zentrifugierung und Waschlösungen von Immunoassay-Well-Platten zu entfernen.

Die Absaugung von Flüssigkeitsresten ist eine zeitaufwändige Routinearbeit. Das benutzerfreundliche **VACUSAFE**-System optimiert diese repetitive Arbeit. So haben Laborangestellte mehr Zeit für andere wichtige Aufgaben. Außerdem bietet das System eine sichere Alternative zu selbstgebauten Entsorgungssystemen für Flüssigkeitsreste, die für gewöhnlich in Laboren zum Einsatz kommen. Damit werden Bediener vor Kontakt mit Flüssigkeiten und Aerosolen geschützt, was die Arbeitsumgebung sicherer macht. Das System bietet darüber hinaus eine optionale Füllstandsüberwachung, um ein Überfüllen zu vermeiden, sowie einen Filter, um die Vakuumquelle vor Verschmutzung zu schützen.

Das All-in-One-Absaugsystem des **VACUSAFE** umfasst alle für den Betrieb erforderlichen Komponenten. Verschiedene Typen von Verbrauchsmaterialien und Ersatzteilen sind aus einer Hand erhältlich und bieten somit zusätzlichen Komfort.

Wussten Sie

Ein vielseitiges Gerät für alle Aufgaben rund um die Absaugung von Flüssigkeiten

Zwei **VACUBOY**-Handgeräte können gleichzeitig an ein **VACUSAFE**-Geräte angeschlossen und verwendet werden. So können zwei Benutzer parallel auf einer mikrobiologischen Sicherheitswerkbank Absaugungen vornehmen. Diese Funktion bietet zusätzliche Flexibilität und hilft die Produktivität zu erhöhen.



Für eine erfolgreiche Vakuumabsaugung wird der für das Quellgefäß richtige Absaugadapter benötigt und es muss die korrekte Vakuumstärke verwendet werden.

Auf den **VACUBOY**-Handoperator passen unterschiedliche Adapter, die das Absaugen von Flüssigkeiten aus so gut wie jedem Laborgefäß ermöglichen. Das macht das **VACUSAFE**-System noch flexibler.

Auch die Restsaugkraft des **VACUBOY** kann justiert werden, um zu verhindern, dass Flüssigkeitsreste von der Spitze oder der Pipette tropfen. So wird der Arbeitsablauf noch sicherer.





VACUBOY-Adapter für Aspirationspipetten zur Verwendung in T-Kolben



Multichannel-VACUBOY-Adapter für das Absaugen von Flüssigkeiten von einer Platte



Sicherheit geht vor: Schützen Sie sich selbst und das Labor

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

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

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

- Selbstschließende Schnellkupplung, um zu vermeiden, dass Tröpfchen und Aerosole aufgrund fehlerhaft verbundener Flaschen und Schläuche entweichen
- Füllstandsensor für die automatische Abschaltung, wenn die Flasche voll ist um ein Überfüllen und Verschütten zu vermeiden



Flaschenhalter für den sicheren Transport

Wussten Sie

Die Stärke des Vakuums kann entsprechend Ihren jeweiligen Bedürfnissen angepasst werden. Damit eignet sich **VACUSAFE** für eine Vielzahl von Anwendungen, von der sanften Entfernung von Überständen aus einem Zentrifugenschlauch oder einer 96-Well-Platte bis hin zur raschen Entleerung großer Kulturgefäße.

Sterile Absaugpipetten



Optimieren Sie Ihre Absaugworkflows mit sterilen Absaugpipetten. Sie sind für die Verwendung mit den Systemen **VACUSAFE** und **VACUSIP** konzipiert und bieten eine sofort einsatzbereite Lösung für das routinemäßige Absaugen von Flüssigkeiten.

- Steril und einzeln verpackt
- 2 ml Fassungsvermögen, passend für gängige Laborgefäße wie Zellkulturflaschen
- Erhältlich in Packungen zu 500 Stück

Mit den Absaugpipetten von INTEGRA lassen sich Flüssigkeiten sicher, zuverlässig und hygienisch absaugen.

VACUSAFE-Produktpalette

Art. Nr.	158320	158310	158300
Funktionen aller Modelle: • Sowohl Abfallgefäß als auch Halter sind autoklavierbar • Hydrophobe Filter, um das Überlaufen von Flüssigkeit zu verhindern oder um vor gefährlichen Aerosolen zu schützen • Autoklavierbares VACUBOY-Absauggerät mit verschiedenen Adaptoren und Schläuchen • Vakuumkontrolle: reduziert Lärm und verlängert die Lebensdauer der Pumpe			
Elektronische Füllstandsüberwachung verhindert ein Überlaufen von Flüssigkeiten		✓	✓
Autoklavierbare Flasche und Deckel mit selbstschließenden Schnellkupplungen und Schläuchen für einen vollständigen Einschluss von biologisch gefährlichen Flüssigkeiten.		✓	✓
4-L-Polypropylenflasche für die chemische Inaktivierung	✓	✓	
2-L-Glasflasche, zum schnellen Autoklavieren (20 min. bei 121 °C)			✓
2-L-Glasflasche, Adapter für Basisgerät			✓

Technische Daten

Vakuumbereich	-300 à -600 mbar (einstellbar)
Flussrate der Pumpe	8 l/min (Luft)
Absaugrate für Flüssigkeiten	17 ml/s (Aspriationspipette)
Lärmemission	<50 dB(A) bei 1 m
Abmessungen (H x B x T)	53 x 18 x 32 cm
Gewicht	3,4 kg
Eingangsspannung	(100 – 240 VAC, 50/60 Hz)



Bestellinformationen

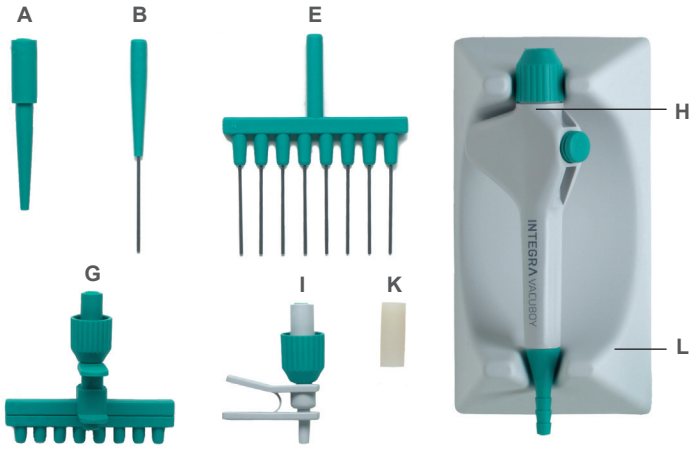
Gerät		Art. Nr.
VACUSAFE  158300  158310  158320	Komplettes Absaugsystem mit integrierter Vakuumpumpe, Sammelflasche mit geschlossenem Deckel, Flaschenhalter (nur 158310 und 158320), Schläuchen, hydrophobem Filter, Netzadapter und VACUBOY-Handoperator (155510)	
	• 2-L-Glasflasche • Füllstandssensor und Deckel mit selbstschließenden Schnellkupplungen (PVDF) • 2-L-Glasflaschenadapter für die Basiseinheit	158300
	• 4-L-Flasche Polypropylen • Füllstandssensor und Deckel mit selbstschließenden Schnellkupplungen (PVDF)	158310
	• 4-L-Flasche Polypropylen • Deckel mit Schlauchanschlüssen	158320

VACUSAFE-Zubehör		Art. Nr.
Flasche	4-L-Flasche (Polypropylen) mit geschlossenem Deckel	158370
	2-L-Glasflasche mit geschlossenem Deckel	158483
Deckel	für Flasche aus Polypropylen, mit Schnellkupplung und Füllstandsüberwachung	158401
	für 4-L-Flasche aus Polypropylen mit Schlauchanschlüssen	158372
	für 2-L-Glasflasche mit Schnellkupplung + Füllstandssensor	158484
Flasche und Deckel	Set bestehend aus: 4 L, Polypropylen, Schnellkupplung, Füllstandsüberwachung (Nr. 158370, 158401)	158431
	Set bestehend aus: 4 L, Polypropylen, Schlauchanschlüssen (Nr. 158370, 158372)	158432
	Set bestehend aus: 2 L, Glas, Schnellkupplung, Füllstandsüberwachung (Nr. 158483, 158483, 158631)	158485
Kabel für Füllstandssensor	Sensorkabel für Füllstandsüberwachung	158403
Teil für Füllstandssensor	Füllstandssensor für Deckel für 2-L-Glasflasche	158402
	Griff für VACUSAFE-Flaschen, abnehmbar	158625
	Flaschenständer für 4-L-Polypropylenflasche	158630
	Adapter 2-L-Glasflasche	158631
	Ständer für PIPETBOY und VACUBOY	155065
Netzadapter für VACUSAFE	(100 – 240 VAC, 50/60 Hz)	158395
	Luftauslassanschluss für VACUSAFE	158427

VACUSAFE-Verbrauchsmaterialien		Art. Nr.
Schlauch	Silikonschlauch, Ø 8 mm, 1,8 m, VACUBOY zu Flasche, transparent	158332
	Silikonschlauch, Ø 8 mm, 70 cm, Gerät zu Flasche, blau	158331
Filter	Filter Ø 54,5 mm, Porengröße 0,45 µm, unsteril, 1 Stück	158015
	Filter Ø 54,5 mm, Porengröße 0,2 µm, unsteril, 1 Stück	158020
Schlauchset mit Filter	Schlauchset für VACUSAFE (Nr. 158015, Schlauch Ø 8 mm)	158342
Dichtung	Dichtung für Deckel der 2-L-Glasflaschen	158409
	Dichtung für Deckel der 4-L-Polypropylenflaschen	158410
Aspirationspipetten	Sterile Aspirationspipetten für VACUSAFE und VACUSIP (2 Milliliter, einzeln verpackt, Packung mit 500 Stück)	158602

VACUBOY

Das **VACUBOY**-Vakuumabsauggerät wurde speziell für die Kompatibilität 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, Flaschen, T-Kolben sowie 24-Well- und 96-Wellplatten umwandeln.





Vakuumeinstellung über berührungsempfindliche Taste für eine kontrollierte und sanfte Absaugung von Flüssigkeiten.



Eine große Auswahl an Adaptern ermöglicht es **VACUBOY**, mit Flüssigkeiten aus praktisch jedem Laborgefäss umzugehen.

Das Handteil ist das Kernelement des VACUBOY und wird einfach mittels Silikonschlauch an eine verfügbare Vakuumquelle angeschlossen und mit einem der verschiedenen Absaugadapter. ausgestattet.

Bestellinformationen

Gerät			Art. Nr.
VACUBOY-Handoperator (im VACUSAFE enthalten)	VACUBOY-Handoperator-Set, klein (inkl. Nr. 155502, 155505, 155526)		155510
	• Handteil (um Adapter oder Pipetten zu halten)	H	
	• Gummiadapter für Pasteur-Pipetten	K	
	• 1-Kanal-Edelstahladapter 40 mm	B	
	• 1-Kanal-Adapter für Einwegspitzen mit Abwerfer	I	
VACUBOY-Handoperator-Set	VACUBOY-Handoperator-Set, groß (inkl. Nr. 155502, 155503, 155504, 155505, 155520, 155526) Teile L, E, A, G (siehe Bild und Zubehör) und Silikonschlauch (Länge 180 cm)		155500

VACUBOY-Zubehör			**Art. Nr.**
Adapter	Gummi-Adapter für Pasteurpipetten (nur VACUBOY)	K	155505
	1-Kanaladapter aus Edelstahl, 40 mm lang	B	155502
	1-Kanaladapter aus Edelstahl, 150 mm lang		155522
	1-Kanaladapter aus Edelstahl, 280 mm lang		155525
	1-Kanaladapter für Einwegspitzen/GRIPTIPS® mit Verschluss (nur VACUBOY)	A	155504
	1-Kanaladapter für Einwegspitzen/GRIPTIPS® (5 Stück)		159023
	1-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen mit Verschluss (nur VACUBOY)	I	155526
	1-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen		159026
	1-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für GRIPTIPS®		159027
	4-Kanaladapter aus Edelstahl, 40 mm lang		155524
	8-Kanaladapter aus Edelstahl, 40 mm lang	E	155503
	8-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen (mit Verschluss)	G	155520
	8-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für Einwegspitzen		159024
	8-Kanaladapter mit Abwurfvorrichtung für GRIPTIPS®		159025
Ständer für Handoperator	zum Ablegen des VACUBOY Handoperators	L	155501

www.integra-biosciences.com



970806_V09_Flyer_VACUSAFE_DE

ISO 9001
Quality
Management
Systems
CERTIFIED

Kontaktieren Sie uns: