INTEGRA





VACUSAFE

Système d'aspiration sûr pour l'élimination des liquides



Facile à utiliser
pour une aspiration rapide et fiable

Dispositif autonome
et indépendant qui améliore la sécurité du laboratoire

Instrument
polyvalent avec adaptateurs pour s'adapter à tous les besoins d'expérimentation

SYSTÈME FACILE D'UTILISATION POUR UNE ASPIRATION SÛRE

La détection intégrée du niveau de liquide (en option) réduit le risque de débordement de la bouteille, offrant une meilleure sécurité.

Le raccord à fermeture automatique en option accélère le changement de bouteille et maintient le système fermé pour une meilleure sécurité opérationnelle.

La pompe intégrée s'éteint automatiquement lorsque le vide configuré a été établi à l'intérieur de la bouteille, évitant ainsi les bruits inutiles et prolongeant la durée de vie de la pompe.

Le bruit de la pompe intégrée est bien inférieur à 65 dB(A), le niveau recommandé par l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail.



Le support de l'unité de base maintient fermement la bouteille en place.

Utilisation simple : il suffit d'allumer, de configurer le vide souhaité et de commencer à travailler.

VACUSAFE

Aspiration productive

Les systèmes de vide sont largement utilisés pour l'aspiration et l'élimination des déchets liquides, par exemple, lors de l'élimination des milieux des cultures cellulaires, du surnageant après la centrifugation et des solutions de lavage des plaques de puits d'immunodosage.

L'aspiration des déchets liquides est une tâche de routine chronophage. Le système facile d'utilisation **VACUSAFE** rationalise ce flux de travail répétitif, libérant ainsi le personnel du laboratoire pour qu'il puisse effectuer d'autres tâches essentielles. Il constitue également une alternative sûre aux systèmes d'élimination des déchets liquides que l'on trouve généralement dans les laboratoires, protégeant les opérateurs de l'exposition aux liquides et aux aérosols pour un environnement de travail plus sûr. Le système dispose En outre, le système dispose d'une détection de niveau de liquide en option pour éviter le débordement et d'un filtre pour protéger la source de vide de toute contamination.

Le système d'aspiration tout-en-un **VACUSAFE** comprend tous les composants nécessaires à son utilisation. Plusieurs types de consommables et de pièces détachées sont disponibles auprès du même fournisseur pour plus de praticité.

Le saviez-vous ?

Un appareil polyvalent pour toutes les tâches d'aspiration de liquide

Deux outils d'aspiration manuels **VACUBOY** peuvent être connectés simultanément à un appareil **VACUSAFE**, ce qui permet à deux utilisateurs d'effectuer des aspirations côte à côte dans la même hotte de biosécurité. Cette fonction offre encore plus de flexibilité et contribue à l'amélioration de la productivité du laboratoire.



Pour réussir l'aspiration sous vide, il faut utiliser l'adaptateur d'aspiration approprié pour la cuve source et appliquer la puissance de vide correcte.

La poignée multifonctions **VACUBOY** peut être équipée de différents adaptateurs pour permettre l'aspiration de liquides à partir de pratiquement n'importe quelle cuve de laboratoire, contribuant ainsi à la polyvalence du système **VACUSAFE**.

Le niveau d'aspiration résiduel du **VACUBOY** peut également être ajusté pour éviter que les déchets liquides ne s'écoulent de l'embout ou de la pipette, renforçant ainsi la sécurité du flux de travail.





Adaptateur VACUBOY pour pipettes d'aspiration à utiliser dans des flacons en T



Adaptateur VACUBOY multicanal pour l'aspiration de liquides à partir d'une plaque



La sécurité avant tout : vous protéger et protéger le laboratoire

La gamme de produits **VACUSAFE** offre différents niveaux de sécurité en fonction des exigences des applications spécifiques. Les caractéristiques de sécurité de base qui s'appliquent à tous les modèles comprennent :

- Un filtre hydrophobe pour la protection de la source de vide
- Un support pour maintenir fermement la bouteille en place afin d'éviter les déversements
- Les composants du système en contact direct avec le liquide sont autoclavables
- La pompe intégrée avec contrôle du vide élimine le risque de contamination des conduits de vide internes, réduisant ainsi l'impact environnemental du laboratoire

Pour contenir totalement les liquides dangereux, le meilleur choix est un système fermé doté des dispositifs de sécurité supplémentaires suivants :

- Le raccord rapide à fermeture automatique empêche les gouttelettes et les aérosols de fuir suite à une mauvaise connexion de la bouteille et du tuyau
- Le capteur de niveau de liquide détecte quand la bouteille est pleine afin d'éviter tout débordement et déversement



Poignée de bouteille pour un transport sûr

Le saviez-vous ?

La puissance du vide peut être modifiée en fonction de vos besoins expérimentaux spécifiques. Le **VACUSAFE** convient à de nombreuses applications, allant de l'élimination en douceur du surnageant d'un tube à centrifuger ou d'une plaque à 96 puits, à la vidange rapide de grands flacons de culture.

Pipettes d'aspiration stériles



Optimisez encore davantage vos procédures d'aspiration grâce aux pipettes d'aspiration stériles. Conçues pour être utilisées avec les systèmes **VACUSAFE** et **VACUSIP**, elles offrent une solution prête à l'emploi pour les opérations quotidiennes d'aspiration de liquides.

- Stériles et emballées individuellement
- Pipettes de 2 ml adaptées aux récipients de laboratoire les plus utilisés, tels que les flacons de culture cellulaire
- Disponibles en lots de 500

Profitez d'une aspiration sûre, fiable et hygiénique grâce aux pipettes d'aspiration INTEGRA.

Gamme de produits VACUSAFE

Réf.	158320	158310	158300
Fonctionnalités communes à tous les modèles : • Bouteille et manche de collecte des déchets autoclavables • Filtre hydrophobe pour la protection contre le débordement de liquide et l'échappement des aérosols • Outil d'aspiration VACUBOY autoclavable avec différents adaptateurs et tuyaux • Contrôle du vide pour réduire le bruit et prolonger la durée de vie de la pompe			
Détection électronique du niveau de liquide pour la prévention du débordement de liquide		✓	✓
Bouteille et couvercle autoclavables avec raccords rapides à fermeture automatique et tuyau pour le confinement complet des liquides à risque biologique		✓	✓
Bouteille en polypropylène de 4 l, destinée à l'inactivation chimique	✓	✓	
Bouteille en verre de 2 l, conçue pour un autoclavage rapide (20 min à 121 °C)			✓
Adaptateur pour bouteille en verre de 2 l pour unité de base			✓

Données techniques

Plage de vide	-300 à -600 mbar (réglable)
Débit de la pompe	8 l/min (air)
Taux d'aspiration du liquide	17 ml/s (pipette d'aspiration)
Émission de bruit	<50 dB(A) à 1 m
Dimensions (l x p x h)	53 x 18 x 32 cm
Poids	3,4 kg
Tension d'entrée	100-240 VAC, 50/60 Hz



Informations de commande

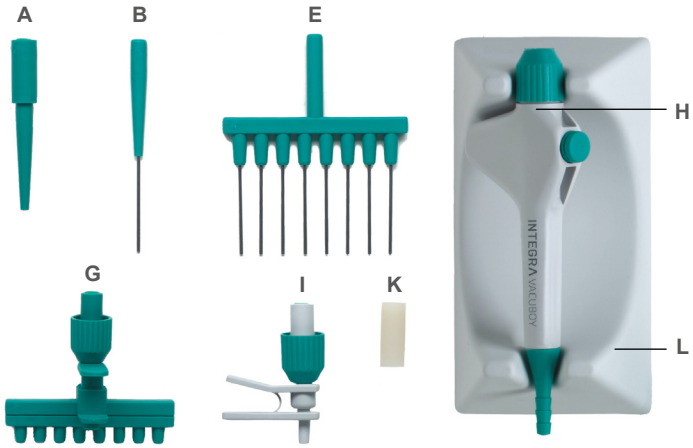
Instrument		Réf.
VACUSAFE  158300  158310  158320	Système d'aspiration complet avec pompe à vide intégrée, bouteille de collecte avec couvercle fermé, poignée de bouteille (158310 et 158320 uniquement), tuyaux, filtre hydrophobe, adaptateur secteur et poignée multifonctions VACUBOY (155510)	
	• Bouteille en verre de 2 l • Détection du niveau de liquide et couvercle avec raccords rapides à fermeture automatique (PVDF) • Adaptateur pour bouteille en verre de 2 l pour unité de base	158300
	• Bouteille de 4 l avec bouteille en polypropylène • Détection du niveau de liquide et couvercle avec raccords rapides à fermeture automatique (PVDF)	158310
	• Bouteille de 4 l avec bouteille en polypropylène • Couvercle avec raccords de tuyaux barbelés	158320

Accessoires VACUSAFE		Part no.
Bouteille	Bouteille, 4 l, polypropylène, avec couvercle fermé	158370
	Bouteille, 2 l, en verre, avec couvercle fermé	158483
Couvercle	Couvercle pour bouteille en polypropylène de 4 l, avec raccords rapides et détection du niveau de liquide	158401
	Couvercle pour bouteille de 4 l en polypropylène avec raccords de tuyaux barbelés	158372
	Couvercle pour bouteille de 2 l, avec raccords rapides et détection du niveau de liquide	158484
Bouteille et couvercle	Set de bouteilles, 4 l, polypropylène, raccords rapides, détection de niveau de liquide (# 158370, 158401)	158431
	Set de bouteille, 4 l, polypropylène, raccords de tuyaux barbelés (n° 158370, 158372)	158432
	Set de bouteilles, 2 l, verre, raccords rapides, détection de niveau de liquide (# 158483, 158484, 158631)	158485
Câble pour capteur de niveau	Câble pour capteur de niveau de liquide	158403
Pièce du capteur de niveau	Capteur de niveau de liquide pour couvercle de bouteille en verre de 2 l	158402
	Poignée pour bouteilles VACUSAFE, amovible	158625
	Support de bouteille en polypropylène de 4 l	158630
	Adaptateur pour bouteille en verre de 2 l	158631
	Support pour PIPETBOY et VACUBOY	155065
Adaptateur secteur pour VACUSAFE	100-240 VAC, 50/60 Hz	158395
	Embout d'évacuation d'air pour VACUSAFE	158427

Consommables VACUSAFE		Réf.
Tuyau	Tuyau en silicone , Ø 8mm, 1,8 m, VACUBOY en bouteille, transparente	158332
	Tuyau en silicone, Ø 8 mm, 70 cm, instrument à bouteille, bleu	158331
Filtre	Filtre Ø 54,5 mm, taille des pores 0,45 µm, non stérile, 1 pièce	158015
	Filtre Ø 54,5 mm, taille des pores 0,2 µm, non stérile, 1 pièce	158020
Set de tuyau avec filtre	Set de tuyau pour VACUSAFE (n° 158015, tuyau de Ø 8 mm)	158342
Joint	Joint pour couvercles de bouteilles en verre de 2 l	158409
	Joint pour couvercles de bouteilles en polypropylène de 4 l	158410
Pipettes d'aspiration	Pipettes d'aspiration stériles pour VACUSAFE et VACUSIP (2 ml, emballées individuellement, lot de 500)	158602

VACUBOY

L'outil d'aspiration **VACUBOY** a été spécialement conçu pour être compatible avec plusieurs formats de matériel de laboratoire. Différents adaptateurs se montent sur l'opérateur manuel pour transformer votre source de vide en un système flexible permettant d'aspirer des liquides à partir de tuyaux, de plats, de bouteilles, de flacons en T et de plaques de 24 et 96 puits.





Régulation du vide grâce à une touche tactile pour une aspiration contrôlée et fluide des liquides.



Un large choix d'adaptateurs permet au **VACUBOY** de manipuler les liquides de pratiquement tous les récipients de laboratoire.

La pièce à main est l'élément central du **VACUBOY**. Elle est simplement connectée à n'importe quelle source de vide disponible à l'aide d'un tuyau en silicone et équipée d'un des différents adaptateurs d'aspiration.

Informations de commande

Instrument			Réf.
Poignée multifonctions VACUBOY VACUBOY (incluse avec le VACUSAFE)	Set de poignée multifonctions VACUBOY, petit (y compris # 155502, 155505, 155526)	H	155510
	• pièce à main (pour maintenir l'adaptateur ou les pipettes)	K	
	• adaptateur en caoutchouc pour pipettes Pasteur	B	
	• Adaptateur en acier inoxydable 1 canal 40 mm	I	
	• Adaptateur à 1 canal pour embouts jetables avec éjecteur		
Set d'opérateur manuel VACUBOY	Set d'opérateur manuel VACUBOY, grand format (incl. # 155502, 155503, 155504, 155505, 155520, 155526)		155500

Accessoires VACUBOY			Réf.
Adaptateurs	Adaptateur, pour pipettes Pasteur, caoutchouc, VACUBOY uniquement	K	155505
	Adaptateur monocanal, 40 mm, acier inoxydable	B	155502
	Adaptateur monocanal, 150 mm, acier inoxydable		155522
	Adaptateur monocanal, 280 mm, acier inoxydable		155525
	Adaptateur monocanal, avec verrouillage pour pointes/GRIPTIPS®, plastique, VACUBOY uniquement	A	155504
	Adaptateur monocanal pour pointes/GRIPTIPS®, plastique, lot de 5		159023
	Adaptateur monocanal, avec éjecteur et verrouillage pour pointes, plastique, VACUBOY uniquement	I	155526
	Adaptateur monocanal, avec éjecteur pour pointes, plastique		159026
	Adaptateur monocanal, avec éjecteur pour GRIPTIPS®, plastique		159027
	Adaptateur, 4 canaux, 40 mm, acier inoxydable		155524
	Adaptateur, 8 canaux, 40 mm, acier inoxydable	E	155503
	Adaptateur, 8 canaux, avec éjecteur et verrouillage pour pointes, plastique	G	155520
	Adaptateur, 8 canaux, avec éjecteur pour pointes, plastique		159024
	Adaptateur, 8 canaux, avec éjecteur pour GRIPTIPS®, plastique		159025
Support pour opérateur manuel	Support pour opérateur manuel VACUBOY	L	155501

www.integra-biosciences.com



970804_V09_Flyer_VACUSAFE_FR

Nous contacter :