

FTA-U, Système d'aspiration sous vide

DESCRIPTION

Le système d'aspiration sous vide FTA-U est un système de paillasse puissant, ergonomique et durable, conçu pour améliorer la gestion des déchets liquides dans les environnements de laboratoire exigeants, notamment la recherche, le diagnostic clinique, les laboratoires de contrôle qualité pharmaceutique, etc. Il répond aux défis courants des laboratoires, tels que l'aspiration manuelle irrégulière, les risques de contamination biologique, la manipulation de liquides visqueux et les contraintes ergonomiques liées aux tâches répétitives.

Caractéristiques et avantages

- Vide réglable jusqu'à -95 kPa (-950 mbar) avec une vitesse d'aspiration rapide de 12 l/min (air), idéal pour une aspiration efficace des solutions visqueuses et des suspensions cellulaires denses.
- Bouteille autoclavable à raccord rapide disponible en format 4 L et bouteille 2 L disponible en option.
- Protection électronique anti-débordement intégrée avec alertes sonores et visuelles claires pour éviter les déversements et la contamination.
- Le filtre microbiologique hydrophobe se ferme automatiquement lorsqu'il est mouillé, protégeant ainsi la pompe et maintenant la stérilité.
- Sécurité : la pompe à vide s'arrête lorsque le seuil est atteint, empêchant ainsi l'implosion du vide et garantissant un fonctionnement fiable et sûr.
- Pompe à vide à micro-diaphragme silencieuse offrant des performances stables, sans huile et avec un minimum de vibrations. Elle est logée dans un boîtier compact, résistant aux produits chimiques et facile à nettoyer, adapté aux enceintes de biosécurité et aux paillasses.
- Accélère les processus de manipulation des liquides, augmentant considérablement la productivité et la régularité des flux de travail.
- Fournit des résultats d'aspiration constants et reproductibles, grâce à une pédale de commande mains libres et des options de bouton manuel ergonomique réduisant la fatigue de l'opérateur.
- Garantie standard de 2 ans, extensible à 3 ans après l'enregistrement du produit, prise en charge mondiale par le réseau de partenaires Biosan.



NUMÉRO DE CAT.

4 L	4 L
BS-040122-A01	100-240VAC 50/60Hz Prise multiple (EU, UK, AU, US)
2 L	2 L
BS-040122-A04	100-240VAC 50/60Hz Prise multiple (EU, UK, AU, US)

Domaines d'application validés par l'utilisation publiée des aspirateurs Biosan FTA-1 et FTA-2i :

Extraction d'ADN/ARN : Aspiration efficace d'alcool, de phénol-chloroforme, de surnageants à base de PEG ou autres pour la purification des acides nucléiques.

Culture cellulaire : Élimination en douceur des milieux de culture, du PBS et des solutions enzymatiques des récipients de culture, préservant ainsi la viabilité et l'intégrité cellulaires.

ELISA et immunoessais : Aspiration rapide et uniforme des microplaques, réduisant la variabilité des dosages et améliorant la précision.

Purification des protéines : Élimination uniforme des tampons, lysats, détergents et agents de précipitation utilisés en chromatographie et concentration protéique.

Fermentation microbienne : Aspiration fiable des cultures et bouillons denses de bactéries ou de levures pour la recherche sur les biofilms et les antimicrobiens.

Diagnostics cliniques, vétérinaires et médico-légaux : Manipulation stérile et sûre des fluides présentant un risque biologique, garantissant la biosécurité et la prévention de la contamination.

Analyses environnementales et alimentaires : Aspiration précise pour l'analyse des résidus chimiques, les dosages microbiens et la détection des toxines, garantissant la conformité réglementaire.

Laboratoires de contrôle qualité : Aspiration uniforme pour la chromatographie, les tests de dissolution, les vérifications de formulation et la préparation d'échantillons pour le contrôle qualité pharmaceutique et chimique, garantissant la conformité réglementaire et l'exactitude.

ACCESSOIRE STANDARD :

- Adaptateur universel MA-U pour embouts à usage unique de 200/1000 µl
- FS-1, pédale de commande

ACCESSOIRES EN OPTION :

- Kit opérateur manuel HAS-1
 - Adaptateur 1 canal
 - avec éjecteur pour embouts de 200 µl
 - avec broche en acier inoxydable de 40 mm
 - avec broche en acier inoxydable de 125 mm
 - Adaptateur 8 canaux
 - avec éjecteur pour embouts de 200 µl
 - avec broche en acier inoxydable de 35 mm
 - Support SH-6
- MA-8
 - Embout d'aspiration 8 canaux avec support

CARACTÉRISTIQUES

Vitesse d'aspiration	jusqu'à 12 l/min (air)
Vide	-200 à -950 mbar (ajustable)
Volume de la fiole collectrice	2-4 l, polypropylène (autoclavable)
Type de capteur de niveau de liquide	invasif
Protection contre les débordements	signalisation lumineuse et sonore des arrêts du moteur
Niveau de bruit	62 % de vide ~ 46 dBA 100 % de vide ~ 56 dBA
Type de pompe	pompe à vide à mini-diaphragme durable
Filtre microbiologique	filtre à air hydrophobe, 0.2 µm
Système de couplage rapide	+
Dimensions de la fiole collectrice (L×D×H)	220 × 320 × 380 mm (2L) 220 × 320 × 460 mm (4L)
Poids avec fiole collectrice	2.40 kg (2L) 2.82 kg (4L)
Courant d'entrée/consommation électrique	12 V, 2 A / 24 W
Alimentation externe	Entrée CA 100–240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V



HAS-1

BS-040118-PK

Ensemble de commande
manuelle

Ensemble de commande
manuelle HAS-1



MA-8

BS-040108-BK

Collecteur d'adaptateur à 8
canaux

Extrémité d'aspiration 8 canaux
avec support, autoclavable



FS-1

BS-010177-AK

Interrupteur à pédale

FS-1, Interrupteur à pédale avec
connecteur USB-A. Longueur du
câble : 2 m.



Jeu de tuyaux de rechange pour
FTA-U

BS-040122-S06



Filtre de rechange pour FTA-U

BS-040122-S13

- Adaptateur 1 canal
 - avec éjecteur pour les extrémités 200 µl
 - avec épingle de 40 mm en acier inoxydable
 - avec épingle de 125 mm en acier inoxydable
- Adaptateur ...

[Lire la suite](#)