

FTA-U, Sistema di aspirazione a vuoto

DESCRIZIONE

Il sistema di aspirazione a vuoto FTA-U è un sistema da banco potente, ergonomico e durevole, progettato per migliorare la gestione dei rifiuti liquidi in ambienti di laboratorio esigenti, tra cui ricerca, diagnostica clinica, laboratori di controllo qualità farmaceutico e altro ancora. Risolve le comuni sfide di laboratorio, come l'aspirazione manuale incoerente, i rischi di contaminazione da rischi biologici, la manipolazione di liquidi viscosi e lo sforzo ergonomico durante attività ripetitive.

Caratteristiche e vantaggi

- Vuoto regolabile fino a -95 kPa (-950 mbar) con una velocità di aspirazione rapida di 12 L/min (aria), ideale per l'aspirazione efficiente di soluzioni viscosi e sospensioni cellulari dense.
- Bouteille autoclavable à raccordi rapide disponible en format 4 L et bouteille 2 L disponible en option.
- Protezione elettronica integrata contro il traboccamento con chiari avvisi audiovisivi previene fuoriuscite e contaminazione.
- Il filtro microbiologico idrofobico si sigilla automaticamente quando è bagnato, proteggendo la pompa e mantenendo la sterilità.
- Sicurezza: la pompa per vuoto si arresta al raggiungimento del livello di soglia, prevenendo l'implosione del vuoto e garantendo un funzionamento affidabile e sicuro. La pompa per vuoto a micro-diaframma a bassa rumorosità offre prestazioni stabili, senza olio e con vibrazioni minime, alloggiata in un involucro compatto, resistente agli agenti chimici e facile da pulire, adatto per cappe di sicurezza biologica e per l'uso su banco.
- Accelera i processi di manipolazione dei liquidi, aumentando significativamente la produttività e la coerenza del flusso di lavoro.
- Offre risultati di aspirazione costanti e riproducibili, con controllo a pedale a mani libere e opzioni di manopole manuali ergonomiche per ridurre l'affaticamento dell'operatore.
- Coperta da una garanzia standard di 2 anni, estendibile a 3 anni previa registrazione del prodotto, supportata a livello globale dalla rete di partner Biosan.

Campi di applicazione, convalidati dall'uso documentato degli aspiratori Biosan FTA-1 e FTA-2i:

Estrazione di DNA/RNA: Aspirazione efficiente di alcol, fenolo-cloroformio, surnatanti a base di PEG o altri per la purificazione degli acidi nucleici.

Cultura cellulare: Rimozione delicata di terreni di coltura, PBS e soluzioni enzimatiche dai contenitori di coltura, preservando la vitalità e l'integrità cellulare.

ELISA e immunodosaggi: aspirazione rapida e uniforme dalle micropiastre, riducendo la variabilità dei test e migliorando l'accuratezza.

Purificazione delle proteine: rimozione costante di tamponi, lisati, detergenti e agenti precipitanti utilizzati in cromatografia e concentrazione proteica.

Fermentazione microbica: aspirazione affidabile di colture e brodi batterici o di lievito densi per la ricerca su biofilm e antimicrobici.

Diagnostica clinica, veterinaria e forense: manipolazione sterile e sicura di fluidi a rischio biologico, mantenendo la biosicurezza e prevenendo la contaminazione.

Test ambientali e alimentari: aspirazione precisa per analisi di residui chimici, test microbici e rilevamento di tossine, garantendo la conformità normativa.

Laboratori di controllo qualità: aspirazione costante per cromatografia, test di dissoluzione, controlli di formulazione e preparazione dei campioni nel controllo qualità farmaceutico e chimico, garantendo la conformità normativa e l'accuratezza.

ACCESSORIO STANDARD

- Adattatore universale MA-U per puntali monouso da 200/1000 µl
- FS-1, interruttore a pedale

ACCESSORI OPZIONALI



NUMERO DI CATEGORIA

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

- Sistema manuale HAS-1
 - Adattatore a 1 can.
 - con eiettore di puntali da 200 µl
 - con spinotto in acciaio inossidabile da 40 mm
 - con spinotto in acciaio inossidabile da 125 mm
 - Adattatore a 8 can.
 - con eiettore di puntali da 200 µl
 - con spinotti in acciaio inossidabile da 35 mm
 - Supporto SH-6
- MA-8
 - Punta di aspirazione a 8 canali con supporto

SPECIFICHE

Velocità di aspirazione	fino a 12 l/min (aria)
Vuoto	da -200 a -950 mbar (regolabile)
Volume del flacone di raccolta	2-4 l, polipropilene (autoclavabile)
Tipo di sensore del livello di liquido	invasivo
Protezione dal traboccamento	arresto del motore, segnale luminoso e sonoro
Livello di rumore	62% vuoto ~46 dBA 100% vuoto ~56 dBA
Tipo di pompa	pompa per vuoto a mini-diaframma durevole
Filtro microbiologico	filtro dell'aria idrofobico, 0.2 µm
Sistema di aggancio rapido	+
Dimensioni con il flacone di raccolta (L×P×H)	220 × 320 × 380 mm (2L) 220 × 320 × 460 mm (4L)
Peso con il flacone di raccolta	2.40 kg (2L) 2.82 kg (4L)
Corrente di ingresso/Consumo energetico	12 V, 2 A / 24 W
Alimentatore esterno	C.A. Ingresso 100–240 V; 50/60 Hz; C.C. Uscita 12 V

ACCESSORI



HAS-1
BS-040118-PK
Sistema manuale



MA-8
BS-040108-BK
Collettore adattatore a 8 canali



FS-1
BS-010177-AK
Interruttore a pedale



Set di tubi di ricambio per FTA-U
BS-040122-S06



Filtro di ricambio per FTA-U
BS-040122-S13

Sistema manuale HAS-1

- Adattatore a 1 can.
 - con eiettore di puntali da 200 µl
 - con spinotto in acciaio inossidabile da 40 mm
 - con spinotto in acciaio inossidabile da 125 mm ...

[Leggi di più](#)