

FTA-U, Vakuum Absaugsystem

BESCHREIBUNG

Das **FTA-U** Vakuumabsaugsystem ist ein leistungsstarkes, ergonomisches und langlebiges Tischabsaugsystem, das die Handhabung von Flüssigabfällen in anspruchsvollen Laborumgebungen, wie z. B. in der Forschung, klinischen Diagnostik, pharmazeutischen Qualitätskontrolllaboren und mehr, verbessert. Es bewältigt häufige Laborherausforderungen wie unregelmäßige manuelle Absaugung, Risiken durch biologische Kontamination, den Umgang mit viskosen Flüssigkeiten und ergonomische Belastungen bei repetitiven Aufgaben.

Funktionen und Vorteile

- Ein einstellbares Vakuum von bis zu -95 kPa (-950 mbar) mit einer schnellen Absauggeschwindigkeit von 12 l/min (Luft) ist ideal für die effiziente Absaugung viskoser Lösungen und dichter Zellsuspensionen.
- Autoklavierbare Schnellanschlussflasche in 4-Liter-Größe und optionale 2-Liter-Flasche erhältlich.
- Ein integrierter elektronischer Überlaufschutz mit deutlichen audiovisuellen Warnmeldungen verhindert Verschütten und Kontamination.
- Ein hydrophober mikrobiologischer Filter verschließt sich automatisch bei Nässe, schützt die Pumpe und gewährleistet die Sterilität.
- Sicherheit: Die Vakuumpumpe stoppt bei Erreichen des Grenzwerts und verhindert so eine Vakuumimplosion. Dies gewährleistet einen zuverlässigen und sicheren Betrieb.
- Die geräuscharme Mikromembran-Vakuumpumpe bietet stabile, ölfreie Leistung bei minimaler Vibration. Das kompakte, chemikalienbeständige und leicht zu reinigende Gehäuse eignet sich für den Einsatz in Sicherheitswerkbänken und auf dem Labortisch.
- Beschleunigt die Handhabung von Flüssigkeiten und steigert so die Produktivität und die Konsistenz der Arbeitsabläufe deutlich.
- Sorgt für konsistente, reproduzierbare Absaugergebnisse mit freihändiger Fußschaltersteuerung und ergonomischen Handschaltoptionen zur Reduzierung der Ermüdung des Bedieners.
- Standardmäßig 2 Jahre Garantie, verlängerbar auf 3 Jahre nach Produktregistrierung, weltweiter Support durch das Biosan-Partnernetzwerk.



KAT.-NUMMER

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

Anwendungsgebiete, validiert durch publizierte Verwendung der Biosan **FTA-1** und **FTA-2i** Absauggeräte:

DNA/RNA-Extraktion: Effiziente Absaugung von Alkohol, Phenol-Chloroform, PEG-basierten Überständen oder anderen Substanzen zur Nukleinsäurereinigung.

Zellkultur: Schonende Entfernung von Medien, PBS und Enzymlösungen aus Kulturgefäßen zur Erhaltung der Zelllebensfähigkeit und -integrität.

ELISA & Immunoassays: Schnelle und gleichmäßige Aspiration von Mikrotiterplatten, reduziert die Assay-Variabilität und verbessert die Genauigkeit.

Proteinreinigung: Konstante Entfernung von Puffern, Lysaten, Detergenzien und Fällungsmitteln aus der Chromatographie und Proteinkonzentration.

Mikrobielle Fermentation: Zuverlässige Aspiration dichter Bakterien- oder Hefekulturen und -brühen für die Biofilm- und antimikrobielle Forschung.

Klinische, veterinärmedizinische und forensische Diagnostik: Sicherer steriler Umgang mit biologisch gefährlichen Flüssigkeiten, Gewährleistung der Biosicherheit und Vermeidung von Kontaminationen.

Umwelt- und Lebensmitteltests: Präzise Aspiration für die Analyse chemischer Rückstände, mikrobielle Assays und den Toxinnachweis zur Gewährleistung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.

Qualitätskontrolllabore: Konstante Aspiration für Chromatographie, Freisetzungstests, Formulierungsprüfungen und Probenvorbereitung in der pharmazeutischen und chemischen Qualitätskontrolle zur Gewährleistung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Genauigkeit.

STANDARDZUBEHÖR:

- MA-U Universaladapter für 200/1000 μl Einwegspritzen
- FS-1, Fußschalter

OPTIONALES ZUBEHÖR:

- HAS-1 Set für Handbedienteil
 - 1-Kanal-Adapter
 - mit Ejektor für 200 µl Spitzen
 - mit 40 mm-Edelstahlstift
 - mit 125 mm-Edelstahlstift
 - 8-Kanal-Adapter
 - mit Ejektor für 200 µl Spitzen
 - mit 35 mm-Edelstahlstiften
 - Ständer SH-6
- MA-8
 - 8-Kanal-Absaugspitze mit Halter

TECHNISCHE DATEN

Aspirationsgeschwindigkeit	bis zu 12 l/min (Luft)
Vakuum	-200 bis -950 mbar (einstellbar)
Kolbenfallenvolumen	2-4 l, Polypropylen (autoklavierbar)
Typ des Flüssigkeitsfüllstandssensors	invasiv
Überlaufschutz	Motor stoppt, Licht- und Tonsignal
Geräuschpegel	62 % Vakuum ~46 dBA 100 % Vakuum ~56 dBA
Pumpentyp	langlebige Minimembran-Vakuumpumpe
Mikrobiologischer Filter	hydrophober Luftfilter, 0.2 µm
Schnellkupplungssystem	+
Abmessungen mit Kolbenfalle (B x T x H)	220 × 320 × 380 mm (2L) 220 × 320 × 460 mm (4L)
Gewicht mit Kolbenfalle	2.40 kg (2L) 2.82 kg (4L)
Eingangsstrom/Stromverbrauch	12 V, 2 A / 24 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V



HAS-1
BS-040118-PK
Set für Handbedienteil

HAS-1 Set für Handbedienteil

- 1-Kanal-Adapter
 - mit Ejektor für 200 µl Düsen
 - mit 40 mm-Edelstahlstift
 - mit 125 mm-Edelstahlstift
- 8-Kanal-Adapter
 - mit Ejektor für 200 µl Düsen
 - mit 35 mm-Edelstahlstiften
- Ständer SH-6



MA-8
BS-040108-BK
8-Kanal-Adapter mehrfach

8-Kanal-Aspirationsdüse mit Halterung, autoklavierbar



FS-1
BS-010177-AK
Fußschalter

FS-1, Fußschalter mit USB-A-Anschluss. Kabellänge 2 m.



Ersatzschlauchsatz für FTA-U
BS-040122-S06



Ersatzfilter für FTA-U
BS-040122-S13