

Bedienungsanleitung



Absaugsystem Aspir8 mini VC1 pro mit Vakuumcontroller

INHALT

1. Allgemeines, Warnhinweise

1.1 Verwendete Symbole

1.2 Warnhinweise

2. Einführung

3. Spezifizierung

3.1 Umgebungsbedingungen

3.2 Technische Standarddaten

4. Installation und Inbetriebnahme

4.1 Ansicht des Gerätes

4.2 Lieferumfang

4.3 Anschließen des Gerätes

4.4 Anforderungen an den Aufstellort

4.5 Elektrischer Anschluss

5. Arbeitsweise und Bedienung

5.1 Vor dem ersten Einschalten

5.2 Bedienung des Gerätes

6. Austausch der Sammelflasche

6.1 Austausch der Sammelflasche

6.2 Austausch hydrophober Filter

7. Reinigung und Behebung von Störungen

7.1 Reinigung des Gerätes

7.2 Fehleranalyse und –behebung

8. Entsorgung

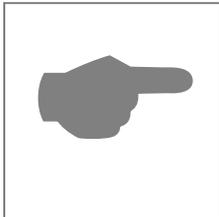
1. Allgemeines, Warnhinweise

1.1 Verwendete Symbole



Dieses Zeichen signalisiert eine **unmittelbar drohende Gefahr!** Bei Nichtbeachtung drohen **Personenschäden!**

Bei einer Situation, die mit diesem Symbol beschrieben wird, erst dann die Handhabung mit dem Gerät fortsetzen, wenn der Grund für das Auftreten dieser Situation völlig verstanden und entsprechend den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung vorgegangen wurde.



Dieses Zeichen signalisiert eine **gefährliche Situation!** Bei Nichtbeachtung drohen **Systemschäden!**

Bei einer Situation, die mit diesem Symbol beschrieben wird, erst dann die Handhabung mit dem Gerät fortsetzen, wenn der Grund für das Auftreten dieser Situation völlig verstanden und entsprechend den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung vorgegangen wurde.



Dieses Zeichen signalisiert eine **Beeinträchtigung oder Gefährdung der Betriebsfunktion** des Gerätes.

Den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung und gegebenenfalls der Klartextanzeige im Display zur Behebung der Störung folgen.

Falls erforderlich den Kundendienst des Herstellers benachrichtigen!



Dieses Zeichen weist auf eine **wichtige Information** hin.

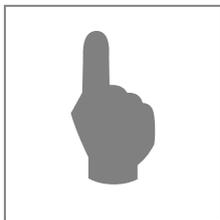
1.2 Warnhinweise:

Das Absaugsystem der Serie Aspir8 mini VC1 pro entspricht dem Stand der Technik und den sicherheitstechnischen Regeln.

Das Gerät ist vor Auslieferung einer umfassenden Prüfung unterzogen und in betriebs sicherem Zustand ausgeliefert worden.

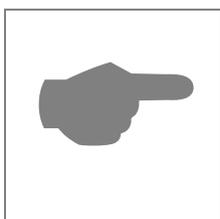
Der Anwender muss dafür Sorge tragen, dass das Gerät so aufgestellt und installiert wird, dass der sichere Gebrauch des Gerätes nicht beeinträchtigt wird.

Die vorliegende Bedienungsanleitung enthält Informationen und Warnungen, deren Befolgung durch den Anwender Voraussetzung für den sicheren Betrieb des Systems ist.



Folgende Sicherheitshinweise sind vor Inbetriebnahme und während des Betriebes des Gerätes unbedingt zu beachten.

- Das Gerät darf nur von autorisierten Personen in Betrieb genommen werden. Das Personal, das mit diesem Gerät arbeitet, muss sich vorher mit Hilfe dieser Bedienungsanleitung mit dessen Funktionsweise vertraut machen
- Vom Bedienpersonal dürfen nur die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Wartungsarbeiten durchgeführt werden. Bei Wartungsarbeiten dürfen nur die vom Hersteller angegebenen Originalteile verwenden.
- Reparaturarbeiten dürfen nur von, durch den Hersteller, eingewiesenen und autorisierten Personen durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nur an einem elektrischen Netz mit Schutzleiterfunktion betrieben werden. Die Netzspannung muss mit der am System angegebenen elektrischen Spannung übereinstimmen.
- Bei Auftreten von Störungen und Defekten am Gerät ist dieses unverzüglich vom elektrischen Netz zu trennen und die Ursache zu beheben. Wenn erforderlich ist der Kundendienst des Herstellers zu informieren.



Für die Sicherheit des Anwenders und die Funktionsfähigkeit des Gerätes sind die in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Überprüfungen und Wartungsarbeiten in den jeweiligen Intervallen durchzuführen.

Der Hersteller übernimmt keinerlei Gewährleistung, auch nicht für Schäden gegenüber Dritten, die durch die unsachgemäße Handhabung des Gerätes hervorgerufen wurde.

2. Einführung

Das Absaugsystem Aspir8 mini VC1 pro ist ein kompaktes Tischgerät mit einer 1 Liter Vakuumauffangflasche von CellMedia GmbH & Co. KG. Mit diesem Gerät können alle arbeitsrelevanten Schritte einfach und bedienerfreundlich durchgeführt werden. Das Absaugsystem ist ein sehr hochwertiges Gerät. Aufgrund seiner geringen Größe kann es aber nicht als Doppelarbeitsplatz betrieben werden.

Das Absaugsystem Aspir8 mini VC1 pro ist ein geregeltes System mit Vakuumcontroller. Das Gerät wird durch den Drucktaster eingeschaltet. Wenn das voreingestellte Endvakuum erreicht ist, wird die Pumpe abgeschaltet. Bei einem Druckanstieg – bedingt durch den Absaugvorgang – schaltet die IC-Steuerung das System wieder zu. Ein permanentes Absaugen ist dadurch immer gewährleistet. Mittels des im Lieferumfang enthaltenen Handcontrollers (mit Servoventilfunktion) und Zubehör, können nun Flüssigkeiten abgesaugt werden. Nach Beendigung des Absaugvorganges schaltet die Pumpe – unter Aufrechterhaltung des voreingestellten Endvakuums – in den Stand-By-Modus. Durch den Drucktaster wird die Pumpe ausgeschaltet.

Bitte beachten Sie, dass sich beim längeren Nichtbenutzen des Gerätes, der Handcontroller im geöffneten Zustand befindet. Bitte kontrollieren Sie auch ab und zu die Schläuche auf Verschlussfreiheit.

Hinweis: Die Pumpe ist bestimmungsgemäß mit Handcontroller zu bedienen. Das Weglassen Des Handcontrollers erzeugt Undichtigkeiten im System und ist zu vermeiden.

Die Geräte besitzen keine Zulassung für die Aufstellung in und die Förderung aus explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Geräte sind nicht geeignet zur Förderung von - instabilen Stoffen - Stoffen, die unter Schlag (mechanischer Belastung) und/oder erhöhter Temperatur ohne Luftzufuhr explosionsartig reagieren können - selbstentzündlichen Stoffen - Stoffen, die ohne Luftzufuhr entzündlich sind – Explosivstoffen.

Die Geräte sind nicht zugelassen für den Einsatz unter Tage.

Die Geräte sind nicht geeignet zur Absaugung von Stäuben.

Die Geräte sind nicht geeignet zur Förderung von Substanzen, die in der Pumpe Ablagerungen bilden können. Ablagerungen und Kondensat in der Pumpe können zu erhöhter Temperatur bis hin zum Überschreiten der maximal zulässigen Temperaturen führen! Erhöhte Temperaturen können zur Zündung eventuell in der Pumpe befindlicher Gemische führen.

Den Schöpfraum regelmäßig kontrollieren und ggf. reinigen, falls die Gefahr besteht, dass sich Ablagerungen im Schöpfraum bilden können (Einlass und Auslass der Pumpe überprüfen).

Wechselwirkungen und chemische Reaktionen abgesaugter Medien beachten.

Verträglichkeit der abgesaugten Substanzen mit den medienberührten Werkstoffen prüfen, siehe Kapitel "Technische Daten".

Wechselwirkungen der Medien in der Sammelflasche müssen sicher verhindert werden. Sicherheitsdatenblätter und Gebrauchshinweise der Hersteller beachten. Inkompatible Desinfektionsmittel und/oder inkompatible Reagenzien / Lösemittel sowie unbekannte Substanzen nicht mischen.

Die maximale Füllhöhe der Flasche beträgt ca. 75 %, abhängig von der Anwendung (bei leichtsiedenden oder zum Aufschäumen neigenden Flüssigkeiten kann die maximale Füllhöhe auch geringer sein). Der Anwender muss dafür Sorge tragen, dass das System in jedem Fall in einen sicheren Zustand geführt wird, ggf. geeignete Schutzmaßnahmen (Vorkehrungen, die den Erfordernissen der jeweiligen Anwendung Rechnung tragen) für einen Ausfall oder eine Fehlfunktion des Geräts vorsehen. Der Betrieb der Pumpe, Stillstand der Pumpe oder das Belüften dürfen in keinem Fall zu einem gefährlichen Zustand führen.

Variante

Aspir8 mini VC1 mit 1 Liter Vakuumauffangflasche, Art.-Nr. 281200-pro

3. Spezifizierung*

3.1 Umgebungsbedingungen

Allgemeine Umgebungstemperatur (Bereich):	5°C ~ 40°C
Relative Luftfeuchte der Umgebung:	≤ 70 %
Elektrischer Anschluss / Frequenz:	230 Volt, 50 Hz

3.2 Technische Standarddaten:

Technische Parameter	Technische Werte
Absaugleistung (2 ml Reaktionsgefäße)	ca. 3 Sekunden
Sammelflasche	1 Liter PE
Anschlussleistung	Betrieb über Steckernetzteil 230 Volt / 50 Hz. / 4 VA
Abmessungen mit Sammelflasche (B/T/H)	195x185x270 mm
Nettogewicht:	1,70 kg

* Der Hersteller behält sich vor, im Rahmen der Verbesserung der Qualität des Produktes Änderungen vorzunehmen.

4. Installation und Inbetriebnahme

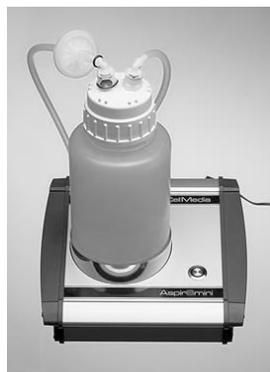
4.1 Ansicht des Gerätes



Ansicht des Gerätes von vorn

4.2 Lieferumfang

Nach dem Auspacken des Absaugsystems überprüfen Sie bitte den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit.



1 Absaugsystem
Aspir8 mini VC1 pro



1 Liter Vakuumflasche mit
Anschlüssen im Deckel,
Membranfilter und Silicon-
Schlauch



1 Handcontroller-Set
mit Handcontrollerständer



1 Steckernetzteil
mit Anschlusskabel



1 Bedienungsanleitung

Wenn eine der vorstehend aufgeführten Komponenten fehlt oder zerstört ist, informieren Sie bitte die Firma CellMedia GmbH & Co. KG oder den autorisierten Lieferanten. Bitte heben Sie die Verpackung auf, um im Servicefall das Gerät an den Hersteller zurücksenden zu können.

4.3. Erläuterungen zum Handcontroller-Set

Handcontrollerständer
bestehend aus:



Möglichkeiten der sternförmigen Aufnahme durch den Handcontroller:



Darstellungen: 8-Kanal-Verteiler mit Adapter, Absaugspitze, serologische Pipette mit Adapter, sowie beim letzten Bild mit Pipettenspitzen als Verlängerung an Absaugspitze und 8-Kanal-Verteiler.

4.4 Anschließen des Gerätes



Stellen Sie sicher, dass der Anschluss die entsprechende Spannung aufweist.



Trennen Sie vor einer Wartung das Gerät von der Energieversorgung! Lassen Sie die Wartung nur von qualifiziertem Personal durchführen!



Verwenden Sie keine leicht entflammaren Stoffe!



Das Gerät bitte nach dem Auspacken einige Zeit zum Akklimatisieren stehen lassen und erst dann die Stromversorgung anschließen. Das Gerät ist nun einsatzbereit.

4.5 Anforderungen an den Aufstellort

Bitte stellen Sie sicher, dass der Stellplatz des Gerätes folgende Eigenschaften in Verbindung mit Sicherheit und Ausstattung aufweist:



Aufstellort im Inneren eines Gebäudes, in nichtexplosiver Umgebung



Umgebungstemperatur zwischen 5 und 40°C



Relative Luftfeuchte zwischen 10% und 70%



Schutz vor übermäßiger Hitze und Sonneneinstrahlung. Verhindern Sie ein Herunterfallen des Gerätes.

4.6 Elektrischer Anschluss

Das Gerät wird standardmäßig mit einem elektrischen Steckernetzteil 230 VAC, 50 Hz ausgeliefert.

5. Arbeitsweise und Bedienung

5.1 Vor dem ersten Einschalten

Bevor Sie das Gerät mit dem EIN / AUS Schalter (Druckschalter) einschalten, beachten Sie bitte folgende Hinweise:



Übereinstimmung der angegebenen Spannung mit der tatsächlichen Netzspannung.



Bitte stecken Sie das Netzkabel in den dafür vorgesehenen Anschluss.



Liegt eine ausreichende Absicherung Ihrer elektrischen Anlage vor?

5.2 Bedienung des Gerätes

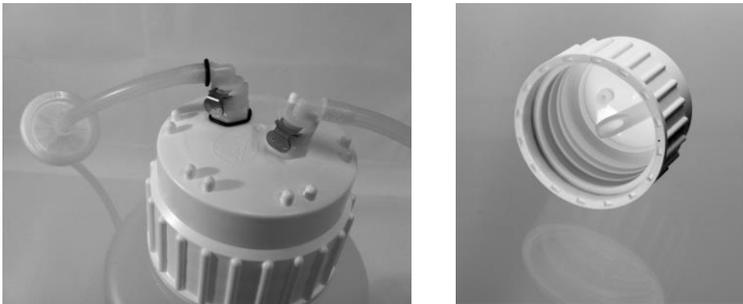
Betätigen Sie den Drucktaster (rastend EIN) um die Pumpe einzuschalten und Abzusaugen. Es leuchtet der blaue Ring um den Drucktaster.

Wenn das voreingestellte Endvakuum erreicht ist, wird die Pumpe abgeschaltet. Bei einem Druckanstieg – bedingt durch den Absaugvorgang – schaltet die IC-Steuerung das System wieder zu. Ein permanentes Absaugen ist dadurch immer gewährleistet. Mittels des im Lieferumfang enthaltenen Handcontrollers (mit Servoventilfunktion) und Zubehör, können nun Flüssigkeiten abgesaugt werden. Nach Beendigung des Absaugvorganges schaltet die Pumpe – unter Aufrechterhaltung des voreingestellten Endvakuums – wieder in den Standby-Modus.

Nach Beendigung des Absaugvorganges können Sie die Pumpe durch Betätigen des Drucktasters ausschalten (die blaue LED-Beleuchtung erlischt).

6. Austausch der Sammelflasche

1. Öffnen Sie die Steckverbindung auf dem Deckel der Sammelflasche.



2. Heben Sie die Sammelflasche aus der Ringschale.
3. Nehmen Sie eine neue oder die entleerte Sammelflasche und befestigen Sie die Steckverbin-
der analog wieder.
4. Achten Sie auf den richtigen Anschluss. Der Schlauch zwischen Pumpe und Sammelflasche ist
mit einem hydrophoben Filter ausgestattet und mit einem schwarzen Ring gekennzeichnet.
Der Saugstutzen auf der Unterseite des Deckels befindet sich auf der Seite mit dem Absaug-
schlauch für das Medium (ohne Ring).
5. Der maximale Füllstand der Sammelflasche beträgt 75 %.

6.2 Austausch des hydrophoben Filters

Der mitgelieferte hydrophobe Filter ist bis zu 20mal autoklavierbar. Danach sollte ein neuer hydro-
phober Filter zwischen die Schläuche eingesetzt werden, damit die Sterilität weiterhin gewährleistet
ist. Die Autoklavierzyklen bestimmt der Anwender, wir empfehlen, nach spätestens alle 5 Tage zu
autoklavieren.

7. Reinigung und Behebung von Störungen

7.1 Reinigen des Gerätes

Reinigen Sie das Gehäuse des Absaugsystems mit einem angefeuchteten Tuch immer dann, wenn etwas darauf verschüttet wurde. Auch eine milde Seifen-Lotion kann dabei verwendet werden.

Reinigen Sie die Ringschale für die Sammelflasche ebenfalls immer dann, wenn etwas verschüttet wurde oder Staub sich ansammelt hat.

Das Gerät **niemals** mit ätzenden oder stark alkalischen Lösungen (wie starke Schmierseifen, Ammoniak, Natriumhypochlorid) in höheren Konzentrationen reinigen. Dies kann die schützende Beschichtung des Gehäuses zerstören.

Reinigung nach der Benutzung des Gerätes mit radioaktiven oder biologisch gefährlichen Materialien:

Wenn das Absaugsystem mit diesen Materialien arbeitete, dann konsultieren Sie bitte Ihren Sicherheitstechniker für die optimale Reinigungsmethode wie auch die Entsorgung des kontaminierten Materials.



Stellen Sie unbedingt sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, wenn Sie das Gehäuse reinigen.

7.2 Fehleranalyse und -behebung

Problem	mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Bei eingeschaltetem Gerät erfolgt keine Saugleistung.	Stromversorgung unterbrochen	Prüfung der Netzverbindung
	Steckernetzteil aus Buchse gezogen	Steckernetzteil einstecken
	Flüssigkeit vor hydrophoben Filter gesaugt	Sammelflasche entleeren
	Deckel der Sammelflasche nicht fest aufgeschraubt	Deckel fest anziehen
	Dichtring im Deckel fehlt	Service verständigen
	Ein-/Ausschalter defekt	Service verständigen
	Der Handcontroller befindet sich im geöffneten Zustand	Handcontroller zudrücken

8. Entsorgung

Dieses Gerät entspricht der europäischen Richtlinie 2002/96/EC über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE – waste electrical and electronic equipment). Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.



WEEE-Reg.-Nr. DE 22143817

Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu Land unterschiedlich sein können, bitten wir Sie, im Bedarfsfall Ihren Lieferanten anzusprechen.

Weitere Laborprodukte aus eigener Herstellung finden Sie in unserem Vertriebsprogramm. Für alle von uns vertriebenen Geräte übernehmen wir den Service. Bitte sprechen Sie und bei weiteren Fragen gerne wieder an.

Bitte besuchen Sie auch unsere Homepage: www.cellmedia.de

Ihr Team von CellMedia GmbH & Co. KG
Judenstraße 1-2 · 06712 Zeitz

info@cellmedia.de

Weitere Produktgruppen von CellMedia:

	<p>Thermoshüttler Modell basic und Modell pro</p> <p>Der Thermoshüttler pro ist ein hochwertiges kompaktes Tischgerät, Prinzip Thermomixer, mit sehr schneller Heiz- und Kühlgeschwindigkeit zum Temperieren und orbitalen Mischen von Proben.</p> <p>Eine umfangreiche Auswahl an Wechselblöcken für verschiedenste Anwendungen und Aufgabengebiete stehen zur Verfügung.</p>
	<p>Flüssigkeits-Absaugsysteme Modellreihe Aspir8 pro</p> <p>Kompakte verschiedenartige Tischgeräte mit hochwertiger chemiefester Vakuumtechnik, sehr leise und platzsparend.</p> <p>Für die Molekularbiologie ideal geeignet, um große Mengen und auch kleine Überstände schonend abzusaugen.</p> <p>Komplettsystem mit integrierter Vakuumflasche (autoklavierbar), Sterilfilter und Schlauchverbindungen und Schnellverschlusskupplung am Flaschendeckel und Handcontroller-Set.</p>
	<p>Steriler Arbeitsplatz</p> <p>Einsatz als kleine Sicherheitswerkbank für den Produkt- und Personenschutz. Der sterile Arbeitsplatz kann wie eine kleine Sicherheitswerkbank der Klasse II betrieben werden, Laminar-Flow-Gerät (Tischmodell, Untergestell optional lieferbar) z.B. für Qualitätskontrollen in der Pharmazeutischen und in der Lebensmittelindustrie, DNA/RNA amplification und Thermo-cycling, mit Schwebstoff-Filtersystem, HEPA-(High Efficiency Particulate Air) Filter Klasse H 14 für Umluftstrom und Abluftstrom mit einem Abscheidegrad von 99,995% bei Partikel <0,3 µm.</p>