



Vakuumtechnik im System
Technology for vacuum systems

Montageanleitung

Ausbausatz AK + CVC 3000

Instructions for assembly

Kit AK + CVC 3000

Unbedingt beachten!

VORSICHT

Diese Anleitung richtet sich an ausgebildetes Fachpersonal, das aufgrund seiner fachlichen Qualifikation dazu in der Lage ist, die erforderlichen Arbeiten im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen (Arbeitssicherheit, Umweltschutz) und Auflagen so auszuführen, dass die Funktion und die Sicherheit des Produkts nicht beeinträchtigt werden. Insbesondere muss das Personal über die Arbeiten, die möglicherweise im Gerät enthaltenen Stoffe und die damit verbundenen Risiken informiert sein.

HINWEIS

Betriebsanleitungen der Geräte lesen und insbesondere Sicherheitshinweise "Unbedingt beachten!" sowie Hinweise zu "Bedienung und Betrieb" beachten. Ggf. Betriebsanleitung bei VACUUBRAND anfordern.

WARNUNG

Wurden **gefährliche oder korrosive Gase** gepumpt?

- ☞ Die Geräte können mit Chemikalien kontaminiert sein, ggf. geeignete Dekontamination vorsehen.
- ☞ Vorsichtsmaßnahmen (z. B. Schutzkleidung und Sicherheitsbrille) treffen, um Einatmen und Hautkontakt zu vermeiden.

GEFAHR



HINWEIS

Vor Beginn der Arbeiten Gerät von der Apparatur trennen und **Netzstecker** ziehen, Gerät abkühlen lassen. **Sicherstellen, dass das Gerät keinesfalls im geöffneten Zustand unbeabsichtigt anlaufen kann.**

Vor jedem Eingriff nach Trennen der Geräte vom Netz **zwei Minuten** warten, bis sich die Kondensatoren entladen haben.

Vor Aufnahme der Wartungsarbeiten prüfen, ob das benötigte Werkzeug und die erforderlichen auszutauschenden Originalteile zur Verfügung stehen.

- ☞ Auszuführende Arbeiten zunächst gedanklich bezüglich Ausführbarkeit, Arbeitssicherheit sowie möglicher Auswirkungen auf die Sicherheit und Funktion des Geräts prüfen.

WARNUNG

Nur **Originalteile und Originalzubehör** verwenden.

- ☞ Bei Verwendung von Komponenten anderer Hersteller kann die Funktion bzw. die Sicherheit des Produkts sowie die elektromagnetische Verträglichkeit eingeschränkt sein.
- ☞ Beschädigte Komponenten müssen in jedem Fall ausgetauscht werden.

VORSICHT

Nach der Instandsetzung das Gerät auf Sicherheit und Funktion prüfen.

- ☞ Bei auftretenden Problemen ggf. Gerät ins Werk zur Überprüfung oder Reparatur einsenden.

Chemikalien unter Berücksichtigung eventueller Verunreinigungen durch abgepumpte Substanzen entsprechend den einschlägigen Vorschriften entsorgen.

Reparatur von eingesandten Vakuumpumpen, Bauteilen oder Meßgeräten ist nur gemäß den gesetzlichen Bestimmungen (Arbeitssicherheit, Umweltschutz) und Auflagen möglich (siehe Kapitel "**Hinweise zur Einsendung ins Werk**" in der Betriebsanleitung).

HINWEIS

Verschrottung und Entsorgung:

Das gesteigerte Umweltbewußtsein und die verschärften Vorschriften machen eine geordnete Verschrottung und Entsorgung eines nicht mehr gebrauchts- und reparaturfähigen Produkts zwingend erforderlich.

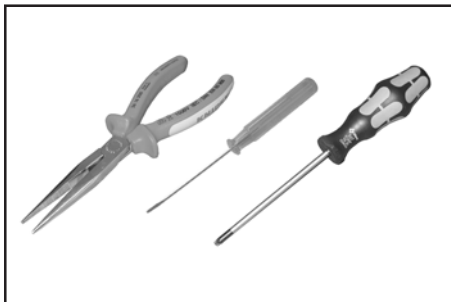
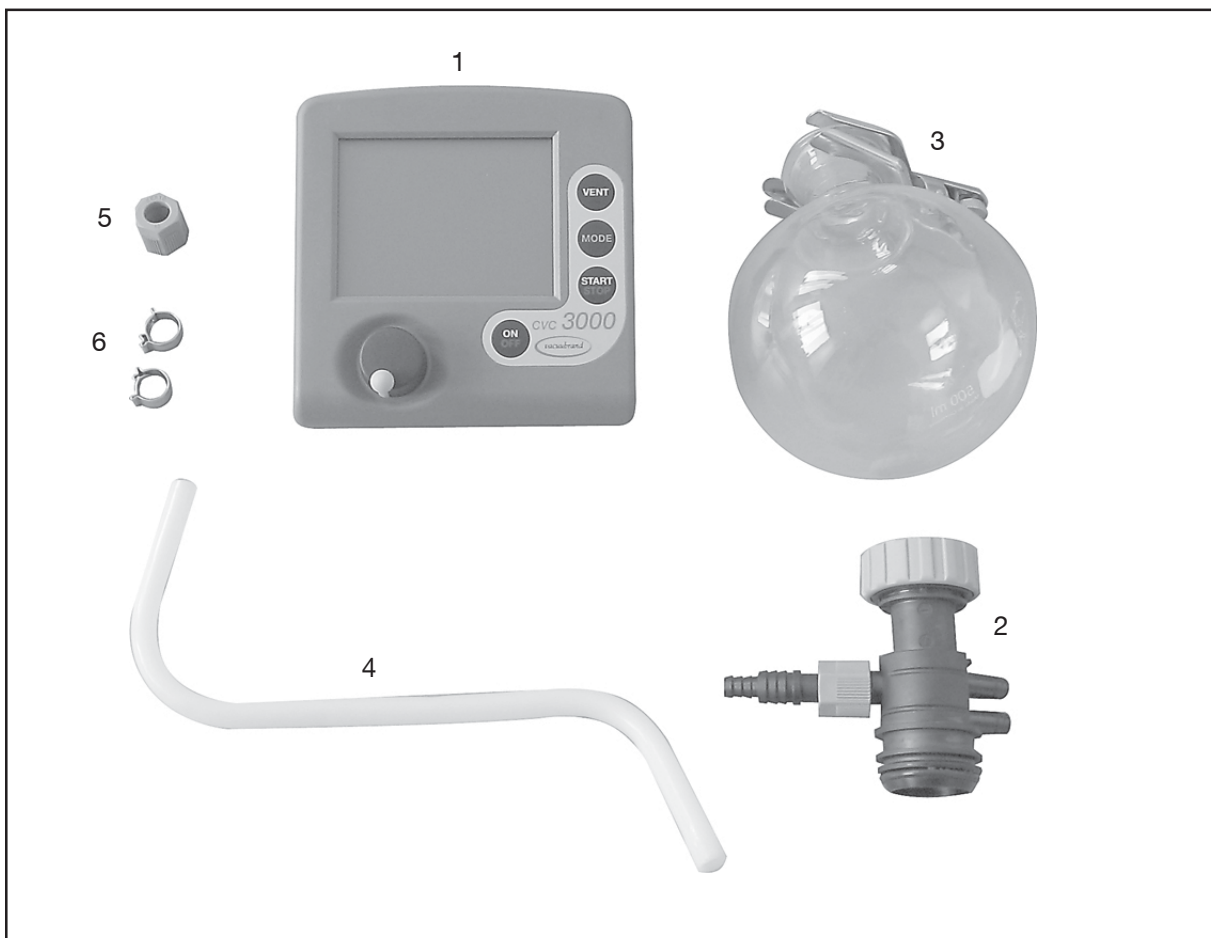
- ☞ Sie können uns ermächtigen, **zu Ihren Lasten** das Produkt geordnet zu entsorgen.



**Vor Beginn der Arbeiten Abschnitt "Unbedingt beachten" lesen!
Netzstecker ziehen!**

Der Ausbausatz besteht aus folgenden Teilen

- 1: Controller CVC 3000 Einbau
- 2: Verteilerkopf mit Schlauchwelle
- 3: 500 ml Glaskolben beschichtet mit Schliffklemme
- 4: PTFE Formschlauch
- 5: Überwurfmutter mit Klemmring
- 6: 2 x Schlauchschelle



Benötigte Werkzeuge:

- Torx-Schraubendreher TX10
- Schraubendreher mit Flachklinge 2,5 mm
- Flachzange



Schlauchclip am Schlauch des Einlassblocks mit einem Schraubendreher mit Flachklinge öffnen.



Schraubendreher wie in der Abbildung gezeigt ansetzen und drehen.



Beide Schrauben am Gegenhalter des Einlassblocks mit Torx-Schraubendreher herausdrehen.



Gegenhalter mit Schrauben abnehmen.



Schlauch vom Einlassblock abziehen.



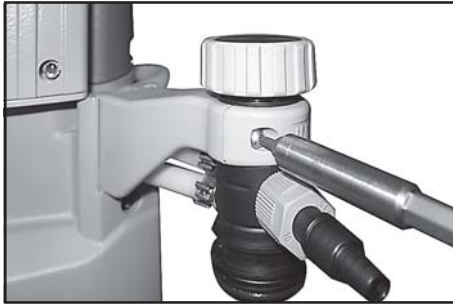
Schlauch in den Standfuss einsetzen.
Das weniger stark gebogene Ende des Schlauchs oben am Einlass herausführen.
Das stärker gebogene Ende des Schlauchs nach unten montieren.



Schlauchschellen auf die Schlauchenden stecken.

Schlauch zum Controller auf den unteren Schlauchanschluss, Schlauch zur Pumpe auf den oberen Schlauchanschluss des neuen Einlassblocks stecken.

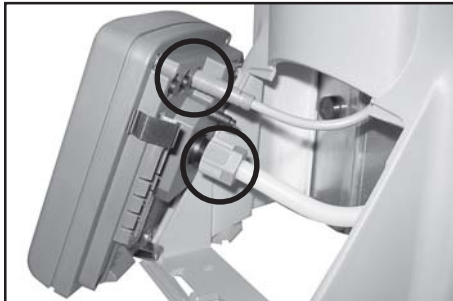
Schlauchclips mit einer Zange schließen.



Einlassblock in Halterung einsetzen und Gegenhalter mit zwei Schrauben mit Torx-Schraubendreher festschrauben.



Controller PC 3001 basic nach vorne aus dem Standgehäuse herausziehen und Verbindungskabel am Controller abziehen.



Überwurfmutter mit Klemmring auf den Verbindungsschlauch stecken und in den Vakuumanschluss des Controllers CVC 3000 einschrauben.

Verbindungskabel in den Controller einstecken.

Controller in den Standfuss einsetzen.



Rundkolben mit Schliffklemme am Einlass montieren.

Hinweise zum saugseitigen Abscheider AK

Der saugseitige Abscheider vermeidet den Eintritt von Flüssigkeitströpfchen und Partikeln.

- Längere Lebensdauer von Membranen und Ventilen.
 - Verbessertes Enddruckverhalten bei Flüssigkeitsanfall.
 - Der Rundkolben ist außen beschichtet (Splitterschutz bei Implosion / Auslaufschutz bei mechanischer Beschädigung).
-
- Bei Kondensatanfall: Den Flüssigkeitsstand im Rundkolben während des Betriebs beobachten. Maximale Füllhöhe ca. 80%, um Probleme beim Abnehmen des Kolbens zu vermeiden. Überlaufen der Auffangkolben unbedingt vermeiden.
 - Die Füllhöhe im Rundkolben regelmäßig kontrollieren und diesem rechtzeitig entleeren.

Abnehmen des saugseitigen Rundkolbens:

Auffangkolben auf Atmosphäre belüften (z. B. über den Einlass des Pumpstands).

Schliffklemme lösen, Rundkolben abnehmen und Kondensat entleeren.

Entleerten Auffangkolben wieder montieren.

Achtung: Kondensat/Chemikalien unter Berücksichtigung eventueller Verunreinigungen durch abgepumpte Substanzen entsprechend den einschlägigen Vorschriften entsorgen.

Safety information!

CAUTION

Ensure that repair is done only by a suitable trained and supervised technician. Obey local and national safety requirements. Ensure that the technician is familiar with the safety procedures which relate to the substances processed by the pumping system. Ensure that the device is decontaminated before repair and that you take adequate precautions to protect people from the effects of dangerous substances if contamination has occurred.

NOTICE

Read the instructions for use for the equipment carefully, especially sections "Safety informations" and "Use and operation". If necessary order "Instructions for use" from VACUUBRAND.

WARNING

If hazardous or corrosive substances have been used:

- ☞ The device will be contaminated with the process chemicals which have been pumped during operation. Ensure that the device is decontaminated before maintenance.
- ☞ Take adequate precautions to protect people from the effects of dangerous substances. Wear appropriate safety-clothing, do not inhale and avoid contact with skin.

DANGER



Before starting repair, isolate the device and other components from the vacuum system and the **electrical supply** so that they **cannot be operated accidentally**. Allow the device to cool, so that it is at safe temperature for maintenance work. Before starting maintenance, **wait two minutes** after isolating the equipment from mains to allow the capacitors to discharge.

NOTICE

Before starting repair check that the required parts are available and of the correct type before you start your work.

- ☞ Check the operating sequence mentally on feasibility, safety requirements and consequences on safety and function of the equipment.

WARNING

Use only genuine spare parts and accessories.

- ☞ If using components of other manufacturers the function and the safety of the equipment may be restricted.
- ☞ Do not reuse damaged parts.

CAUTION

Check operability and safety after repair.

- ☞ In case of problems return the device to the factory for inspection or repair if necessary.

Obey regulations when disposing of solvents and chemicals.

In order to comply with law (occupational, health and safety regulations, safety at work law and regulations for environmental protection) vacuum pumps, components and measuring instruments returned to the manufacturer can be repaired only when certain procedures (see section "Notes on return to the factory" in the "Instructions for use") are followed.

NOTICE

Scrapping and waste disposal

Dispose of the pump and any components removed from it safely in accordance with all local and national safety and environmental requirements.

Particular care must be taken with components and waste oil which have been contaminated with dangerous substances from the process.

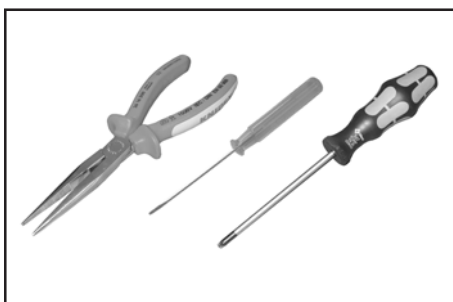
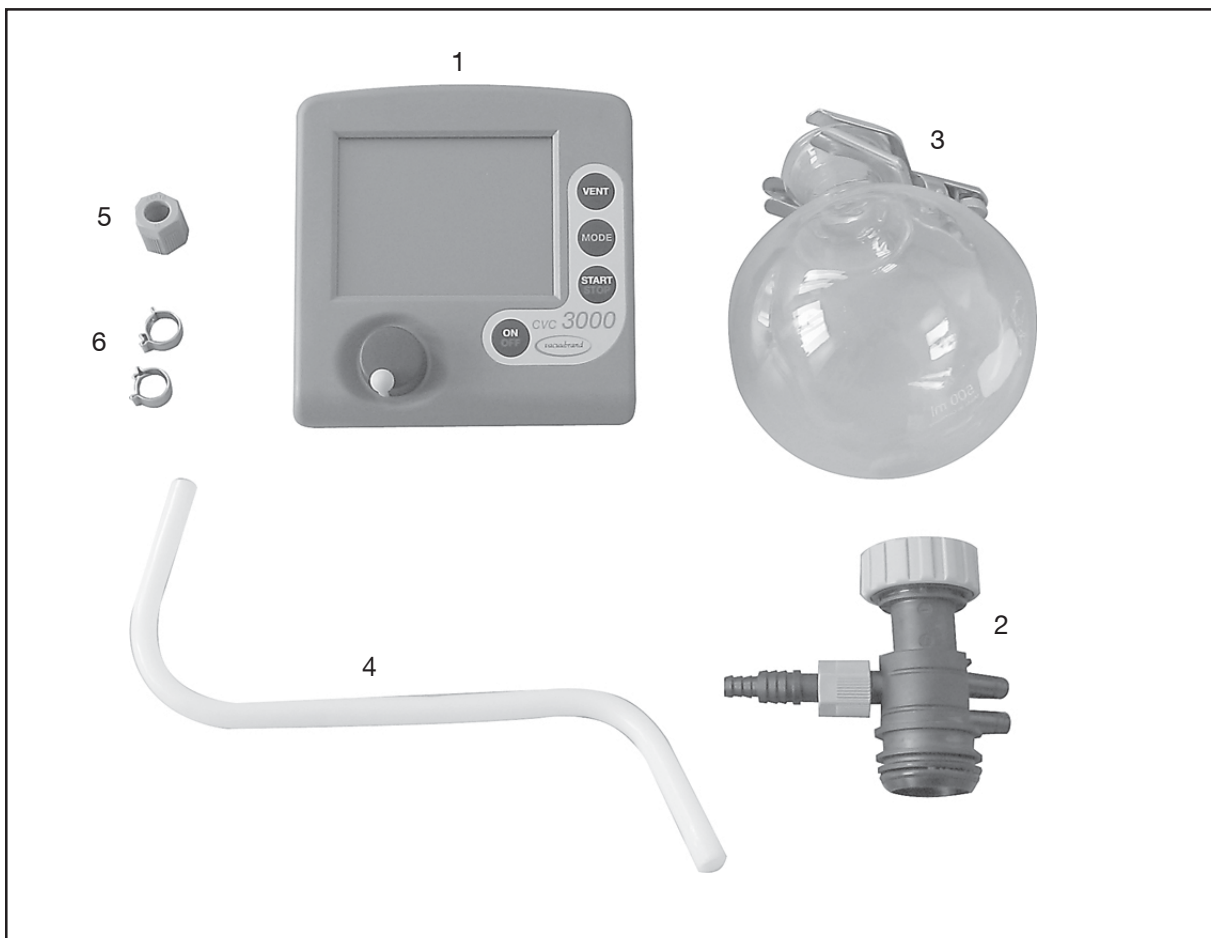
- ☞ You may authorize us to dispose the equipment at your expense.



**Before starting, read and obey section "Safety information"!
Isolate pumping unit from the electrical supply.**

The kit consists of the following parts

- 1: controller CVC 3000 for front assembly
- 2: inlet block with hose nozzle
- 3: 500 ml catchpot, coated, with joint clip
- 4: molded PTFE hose
- 5: union nut with clamping ring
- 6: 2 x hose clip



Tools required (metric):

- Torx screw driver TX10
- flat-bladed screw driver 2.5 mm
- flat pliers



Open hose clip at the inlet block by using a flat-bladed screw driver.



Position screw driver as shown in the figure and turn.



Remove both screws at the counterholder at the inlet block using Torx screwdriver.



Remove counterholder with screws.



Remove hose at the inlet block.



Assemble hose in the stand foot.

Assemble the less bended side of the hose in direction of the inlet.

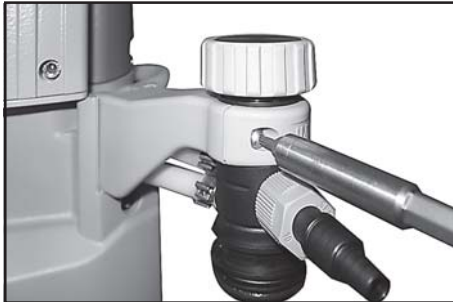
Assemble the more bended side of the hose downwards.



Position hose clips at the ends of the hoses.

Connect the hose to the controller at the lower hose connection and the hose to the pump at the upper hose connection at the new inlet block.

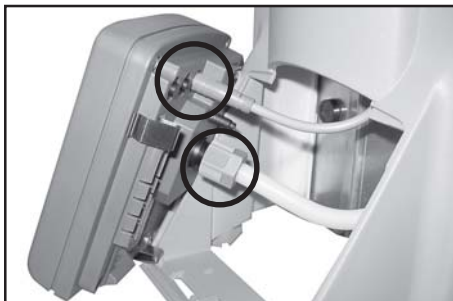
Close hose clips using a flat pliers.



Position inlet block in the holder and assemble counterholder with two screws using Torx screw driver.



Pull controller PC 3001 basic out of the stand housing. Unplug connection cable.



Position union nut with clamping ring on the connection hose and assemble to the vacuum connection of the controller CVC 3000.

Plug connection cable in the controller.

Insert controller into stand foot.



Assemble the catchpot at the inlet using joint clip.

Notes concerning the catchpot at the inlet (AK)

The catchpot at the inlet prevents droplets and particles from entering the pump.

- Lifetimes of diaphragms and valves are enhanced.
- Improves vacuum in case of condensation.
- The round bottom flasks are coated with a protective layer to prevent disintegration in case of breakage or implosion.

- In case of condensation: Check liquid level in both catchpots during operation. Avoid overflowing of the catchpots. Do not overfill the catchpots. Maximum liquid level approx. 80%, to avoid problems when removing the catchpots.
- Check liquid level in both catchpots regularly and drain catchpots in time.

Removing the catchpot at the inlet:

Admit air or inert gas (via inlet of pumping unit) to atmospheric pressure.

Remove joint clip, remove catchpot and drain condensate.

Reassemble drained catchpots.

Important: Comply with regulations when disposing solvents/condensates. Reuse if possible, purify if contaminated.

Wir wollen unsere Kunden durch unsere technischen Schriften informieren und beraten. Die Übertragbarkeit von allgemeinen Erfahrungen und Ergebnissen unter Testbedingungen auf den konkreten Anwendungsfall hängt jedoch von vielfältigen Faktoren ab, die sich unserem Einfluss entziehen. Wir bitten deshalb um Verständnis, dass aus unserer Beratung keine Ansprüche abgeleitet werden können. Die Übertragbarkeit ist daher im Einzelfall vom Anwender selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Disclaimer: Our technical literature is only intended to inform our customer. The validity of general empirical values and results obtained under test conditions for specific applications depend on a number of factors beyond our control. It is therefore strictly the users' responsibility to very carefully check the validity of application to their specific requirements. No claims arising from the information provided in this literature will, consequently, be entertained.

VACUUBRAND GMBH + CO KG
-Vakuumtechnik im System-

© 2008 VACUUBRAND GMBH + CO KG Printed in Germany 99 91 95

Alfred-Zippe-Str. 4 - 97877 Wertheim
Tel.: +49 9342 808-0 - Fax: +49 9342 808-450
E-Mail: info@vacuubrand.de
Web: www.vacuubrand.com



Das Dokument darf nur vollständig und unverändert verwendet und weitergegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Gültigkeit dieses Dokumentes bezüglich seines Produktes sicher zu stellen. 999195 // 05/02/2008
Documents are only to be used and distributed completely and unchanged. It is strictly the users' responsibility to check carefully the validity of this document with respect to his product. 999195 // 05/02/2008