

# 941 Eluent Production Module



## Handbuch

8.941.8001DE / v5 / 2025-09-12





Metrohm AG  
CH-9100 Herisau  
Schweiz  
+41 71 353 85 85  
info@metrohm.com  
www.metrohm.com

# **941 Eluent Production Module**

**Handbuch**

Technical Communication  
Metrohm AG  
CH-9100 Herisau

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Bei dieser Dokumentation handelt es sich um ein Originaldokument.

Diese Dokumentation wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Dennoch sind Fehler nicht vollständig auszuschliessen. Bitte richten Sie diesbezügliche Hinweise an die obenstehende Adresse.

### **Haftungsausschluss**

Von der Gewährleistung ausdrücklich ausgeschlossen sind Mängel, die auf Umstände zurückgehen, die nicht von Metrohm zu verantworten sind, wie unsachgemässe Lagerung, unsachgemässer Gebrauch etc. Eigenmächtige Veränderungen am Produkt (z. B. Umbauten oder Anbauten) schliessen jegliche Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden und deren Folgen aus. Anleitungen und Hinweise in der Produktdokumentation der Metrohm sind strikt zu befolgen. Andernfalls ist die Haftung von Metrohm ausgeschlossen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Gerätebeschreibung .....	1
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	1
1.3	Angaben zur Dokumentation .....	2
1.3.1	Zubehör .....	2
1.3.2	Darstellungskonventionen .....	3
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>
2.1	Allgemeines zur Sicherheit .....	4
2.2	Elektrische Sicherheit .....	4
2.3	Schlauch- und Kapillarverbindungen .....	5
2.4	Brennbare Lösungsmittel und Chemikalien .....	5
2.5	Recycling und Entsorgung .....	6
<b>3</b>	<b>Geräteübersicht</b>	<b>7</b>
3.1	Vorderseite .....	7
3.2	Rückseite .....	8
<b>4</b>	<b>Systemübersicht</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Installation</b>	<b>11</b>
5.1	Gerät aufstellen .....	11
5.1.1	Verpackung .....	11
5.1.2	Kontrolle .....	11
5.1.3	Aufstellungsort .....	11
5.2	Bodenwanne und Flaschenhalter für Professional IC .....	12
5.2.1	Grundsätzliches zu Bodenwanne und Flaschenhalter .....	12
5.2.2	Bodenwanne und Flaschenhalter montieren (optional) .....	12
5.3	Eluentenflasche anschliessen .....	17
5.4	Konzentratflasche anschliessen .....	20
5.5	Reinstwasserbehälter anschliessen .....	23
5.5.1	Reinstwasserkanister anschliessen .....	23
5.5.2	ELGA PURELAB flex anschliessen .....	26
5.6	Dosino installieren .....	27
5.7	Gerät anschliessen .....	30
5.7.1	Gerät an den Ionenchromatographen anschliessen .....	30
5.7.2	Gerät ans Stromnetz anschliessen .....	30



<b>6</b>	<b>Bedienung</b>	<b>32</b>
<b>7</b>	<b>Betrieb und Wartung</b>	<b>33</b>
7.1	Pflege .....	33
7.2	Tür pflegen .....	33
7.3	Dosino .....	34
7.4	Dosiereinheit .....	34
<b>8</b>	<b>Problembehandlung</b>	<b>35</b>
8.1	Dosino .....	35
8.2	Dosiereinheit .....	35
<b>9</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>36</b>
9.1	Referenzbedingungen .....	36
9.2	Umgebungsbedingungen .....	36
9.3	Levelsensor .....	37
9.4	Gehäuse .....	37
9.5	Gewicht .....	37
9.6	Dosino .....	37
9.7	Dosiereinheit .....	37
9.8	Energieversorgung .....	38
9.9	Schnittstellen .....	38
	<b>Index</b>	<b>39</b>

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Vorderseite .....	7
Abbildung 2	Rückseite .....	8
Abbildung 3	Bodenwanne entfernen .....	13
Abbildung 4	Bodenwanne aufsetzen .....	14
Abbildung 5	Flaschenhalter entfernen .....	15
Abbildung 6	Flaschenhalter aufsetzen .....	16
Abbildung 7	Flaschenaufsatz für Levelsensor - Messfühler einsetzen .....	17
Abbildung 8	Eluentenflaschen-Aufsatz mit Levelsensor installieren .....	18
Abbildung 9	Konzentratflaschenaufsatz ohne Levelsensor installieren .....	20
Abbildung 10	Konzentratflaschenaufsatz mit Levelsensor installieren .....	21
Abbildung 11	Reinstwasserkanisteraufsatz ohne Levelsensor installieren .....	23
Abbildung 12	Reinstwasserkanisteraufsatz mit Levelsensor installieren .....	24
Abbildung 13	ELGA PURELAB flex installieren .....	26
Abbildung 14	Dosino anschliessen .....	28



# 1 Einleitung

## 1.1 Gerätebeschreibung

Mit dem **941 Eluent Production Module** können Sie softwaregesteuert und nach Bedarf den Eluenten für Ihr IC-System aus einem Konzentrat und Reinstwasser herstellen.

Mit dem eingebauten Level Control kann das Gerät die Flüssigkeitsniveaus in bis zu 4 Flüssigkeitsbehältern überwachen, sofern diese mit Levelsensoren ausgerüstet sind.

Ein Levelsensor für die Eluentenflasche ist für die automatisierte Eluentherstellung unabdingbar und im Lieferumfang des 941 Eluent Production Module enthalten. Wir empfehlen jedoch, auch die Flasche mit dem Konzentrat und den Reinstwasserbehälter mit Levelsensoren zu überwachen. Zusätzliche Levelsensoren in verschiedenen Varianten sind als optionales Zubehör erhältlich.

Das 941 Eluent Production Module wird mit der Software **MagIC Net** betrieben. Wenn das 941 Eluent Production Module an einem 940 Professional IC Vario Gerät angeschlossen ist, erkennt MagIC Net das 941 Eluent Production Module automatisch und überprüft dessen Funktionsfähigkeit. Es steuert und überwacht das gesamte IC-System mit allen angeschlossenen Geräten; es wertet die gemessenen Daten aus und verwaltet diese in einer Datenbank.

## 1.2 Bestimmungsgemässe Verwendung

Das 941 Eluent Production Module ist ein Gerät für die automatische Eluentherstellung für Ionenchromatographie-Systeme. Es ist fähig, die Niveaus mehrerer Flüssigkeitsbehälter zu überwachen und bei Bedarf geeignete Massnahmen softwaregesteuert auszuführen.

Das vorliegende Gerät ist geeignet, Chemikalien zu verarbeiten. Die Verwendung des 941 Eluent Production Module erfordert deshalb vom Benutzer grundlegende Kenntnisse und Erfahrung im Umgang mit giftigen und ätzenden Substanzen. Ausserdem sind Kenntnisse in der Anwendung von Brandschutzmassnahmen notwendig, die in Laboratorien vorgeschrieben sind.

## 1.3 Angaben zur Dokumentation



### VORSICHT

---

Lesen Sie bitte die vorliegende Dokumentation sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Die Dokumentation enthält Informationen und Warnungen, welche vom Benutzer befolgt werden müssen, um den sicheren Betrieb des Gerätes zu gewährleisten.

### 1.3.1 Zubehör

Aktuelle Informationen zum Lieferumfang und zum optionalen Zubehör zu Ihrem Produkt finden Sie im Internet. Sie können diese Informationen mit Hilfe der Artikelnummer wie folgt herunterladen:

#### Zubehörliste herunterladen

- 1** Im Internetbrowser <https://www.metrohm.com/> eintippen.
- 2** Im Suchfeld die Artikelnummer (z. B. **2.941.0010**) eingeben.  
Das Suchergebnis wird angezeigt.
- 3** Auf das Produkt klicken.  
Detailinformationen zum Produkt werden auf verschiedenen Registerkarten angezeigt.
- 4** Auf der Registerkarte **Zubehör** auf **PDF Download** klicken.  
Die PDF-Datei mit den Zubehördaten wird erstellt.










### HINWEIS

---

Sobald Sie Ihr neues Produkt erhalten, empfehlen wir, die Zubehörliste aus dem Internet herunterzuladen, auszudrucken und als Referenz zusammen mit dem Handbuch aufzubewahren.

### 1.3.2 Darstellungskonventionen

In der vorliegenden Dokumentation können folgende Symbole und Formattierungen vorkommen:

(5-12)	<b>Querverweis auf Abbildungslegende</b>
	Die erste Zahl entspricht der Abbildungsnummer, die Zweite dem Geräteelement in der Abbildung.
<b>1</b>	<b>Anweisungsschritt</b>
	Schritte nacheinander ausführen.
<b>Methode</b>	<b>Dialogtext, Parameter</b> in der Software
<b>Datei ► Neu</b>	Menü bzw. Menüpunkt
<b>[Weiter]</b>	<b>Schaltfläche</b> oder <b>Taste</b>
	<b>WARNUNG</b>
	Dieses Zeichen weist auf eine allgemeine Lebensgefahr oder Verletzungsgefahr hin.
	<b>WARNUNG</b>
	Dieses Zeichen warnt vor elektrischer Gefährdung.
	<b>WARNUNG</b>
	Dieses Zeichen warnt vor Hitze oder heißen Geräteteilen.
	<b>WARNUNG</b>
	Dieses Zeichen warnt vor biologischer Gefährdung.
	<b>WARNUNG</b>
	Warnung vor optischer Strahlung
	<b>VORSICHT</b>
	Dieses Zeichen weist auf eine mögliche Beschädigung von Geräten oder Geräteteilen hin.
	<b>HINWEIS</b>
	Dieses Zeichen markiert zusätzliche Informationen und Ratschläge.

## 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Allgemeines zur Sicherheit



#### WARNUNG

---

Dieses Gerät ausschliesslich gemäss den Angaben in dieser Dokumentation betreiben.

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Zur Erhaltung dieses Zustands und zum gefahrlosen Betrieb des Geräts müssen die folgenden Hinweise sorgfältig beachtet werden.

### 2.2 Elektrische Sicherheit

Die elektrische Sicherheit beim Umgang mit dem Gerät ist im Rahmen der internationalen Norm IEC 61010 gewährleistet.



#### WARNUNG

---

Nur von Metrohm qualifiziertes Personal ist befugt, Servicearbeiten an elektronischen Bauteilen auszuführen.



#### WARNUNG

---

Niemals das Gehäuse des Geräts öffnen. Das Gerät könnte dabei beschädigt werden. Zudem besteht eine erhebliche Verletzungsgefahr, falls dabei unter Strom stehende Bauteile berührt werden.

Im Inneren des Gehäuses befinden sich keine Teile, die durch den Benutzer gewartet oder ausgetauscht werden können.

#### Netzspannung



#### WARNUNG

---

Eine falsche Netzspannung kann das Gerät beschädigen.

Dieses Gerät nur mit einer dafür spezifizierten Netzspannung (siehe Geräterückseite) betreiben.

## Schutz gegen elektrostatische Aufladungen



### WARNUNG

Elektronische Bauteile sind empfindlich gegenüber elektrostatischer Aufladung und können durch Entladungen zerstört werden.

Unbedingt das Netzkabel aus der Netzanschluss-Buchse ziehen, bevor die elektrischen Steckverbindungen an der Geräterückseite hergestellt oder getrennt werden.

## 2.3 Schlauch- und Kapillarverbindungen



### VORSICHT

Undichte Schlauch- und Kapillarverbindungen sind ein Sicherheitsrisiko. Alle Verbindungen von Hand gut festziehen. Bei Schlauchverbindungen eine zu grosse Kraftanwendung vermeiden. Beschädigte Schlauchenden führen zu Undichtigkeiten. Beim Lösen von Verbindungen können geeignete Werkzeuge verwendet werden.

Die Dichtigkeit der Verbindungen muss regelmässig überprüft werden. Falls das Gerät vorwiegend in unbeaufsichtigtem Betrieb eingesetzt wird, sind wöchentliche Kontrollen unerlässlich.

## 2.4 Brennbare Lösungsmittel und Chemikalien



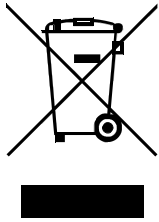
### WARNUNG

Bei Arbeiten mit brennbaren Lösungsmitteln und Chemikalien sind die einschlägigen Sicherheitsmassnahmen zu beachten.

- Das Gerät an einem gut belüfteten Standort (z. B. Abzug) aufstellen.
- Jegliche Zündquellen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Verschüttete Flüssigkeiten und Feststoffe unverzüglich beseitigen.
- Die Sicherheitshinweise des Chemikalienherstellers befolgen.



## 2.5 Recycling und Entsorgung



Chemikalien und Produkt ordnungsgemäss entsorgen, um negative Folgen für Umwelt und Gesundheit zu verringern. Lokale Behörden, Entsorgungsdienste oder Händler liefern genauere Informationen zur Entsorgung. Für die fachgerechte Entsorgung von Elektroaltgeräten innerhalb der Europäischen Union WEEE-EU-Richtlinie (WEEE = Waste Electrical and Electronic Equipment) beachten.

## 3 Geräteübersicht

### 3.1 Vorderseite

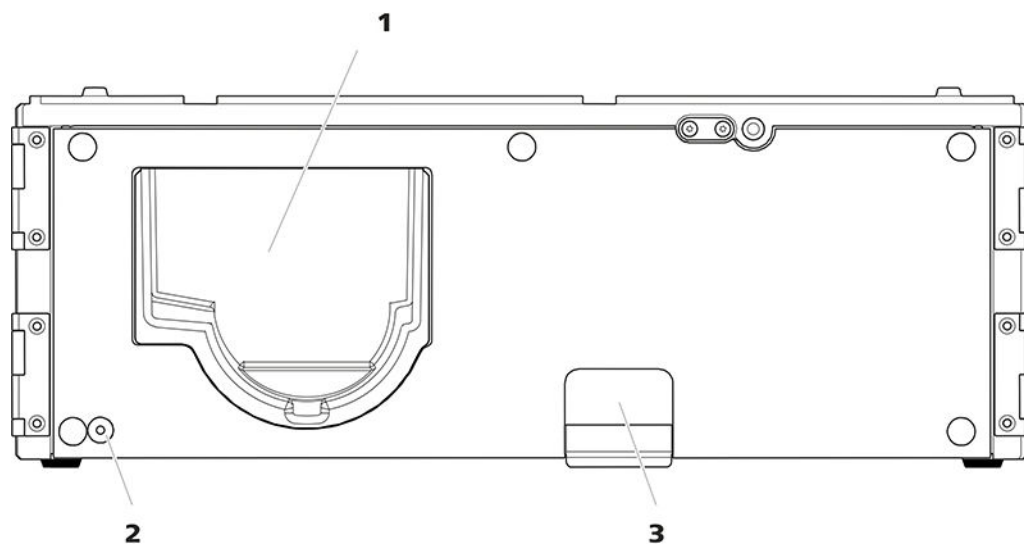


Abbildung 1 Vorderseite

**1 Dosino-Halter**

Zum Einlegen des Dosino.

**2 LED**

Bereitschaftsanzeige.

**3 Kabelkanal**

Kanal zur Rückseite des Gerätes. Zum Durchführen der Schläuche und des Dosino-Kabels.



## 3.2 Rückseite

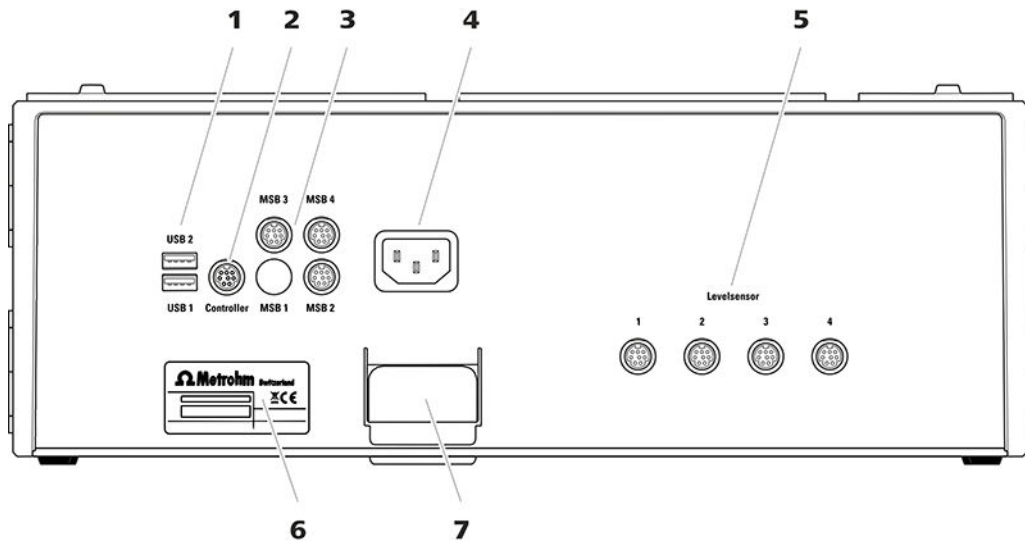


Abbildung 2 Rückseite

### 1 USB-Buchsen

2 Buchsen zum Einstecken von USB-Kabeln für die Verbindung zu Geräten mit USB-Anschluss. Beschriftet mit *USB 1* und *USB 2*.

### 3 MSB-Buchsen

3 Buchsen zum Einstecken von MSB-Kabeln für die Verbindung zu Geräten mit MSB-Anschluss. Beschriftet mit *MSB 2*, *MSB 3* und *MSB 4*.

### 5 Levelsensor-Buchsen

4 Buchsen zum Einstecken von Levelsensor-kabeln (6.2151.060).

### 7 Kabelkanal

Kanal zur Vorderseite des Gerätes. Zum Durchführen der Schläuche und des Dosino-Kabels.

### 2 Controller-Buchse

Buchse zum Einstecken des USB-Kabels (6.2151.000) für die Verbindung zum Ionenchromatographen.

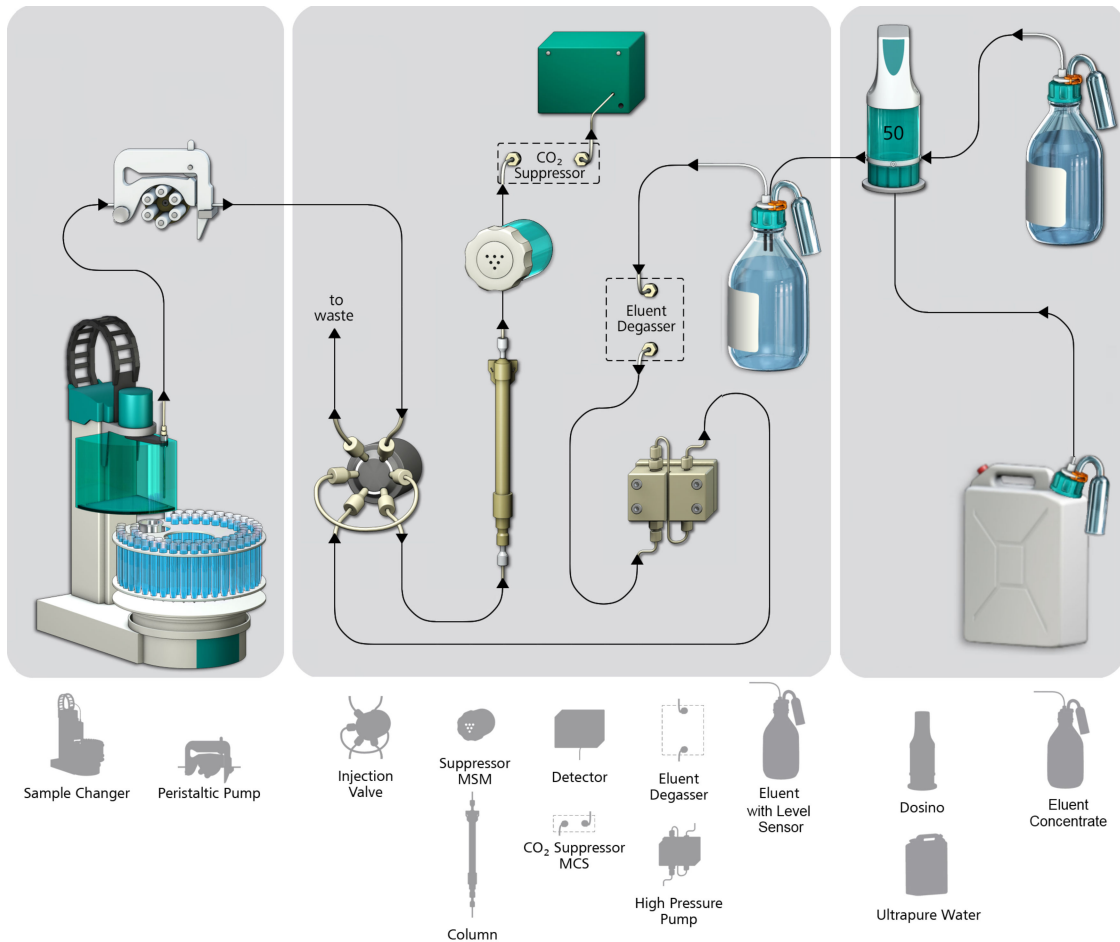
### 4 Netzanschluss-Buchse

Zum Einstecken des Netzkabels.

### 6 Typenschild

## 4 Systemübersicht

Die folgende Abbildung zeigt ein Ionenchromatographie-System mit einem Sample Processor (links), dem Ionenchromatographen (Mitte) und dem 941 Eluent Production Module (rechts).



Das 941 Eluent Production Module besteht aus einem Gehäuse mit eingebautem Level Control. Das mitgelieferte Zubehör enthält den Dosino mit einer 50-mL-Dosiereinheit, den Kanister für das Reinstwasser, die Flasche für das Eluentenkonzentrat, den Levelsensor für die Eluentenflasche sowie alle Kleinteile, die für die Standardinstallation notwendig sind.

Bei der Standardinstallation wird nur die Eluentenflasche mit einem Levelsensor ausgerüstet. Der Reinstwasserkanister und die Flasche mit dem Konzentrat werden nicht überwacht.

Wenn Sie Ihr Ionenchromatographie-System über längere Zeit ohne Aufsicht laufen lassen, empfehlen wir, auch die Konzentratflasche und den Reinstwasserkanister mit einem Levelsensor zu überwachen.



Es gibt Levelsensoren mit unterschiedlich langen Messfühlern:

- Sensoren mit kurzen Messfühlern warnen, wenn der Flüssigkeitsbehälter voll ist (Sensor FULL).
- Sensoren mit langen Messfühlern warnen, wenn der Flüssigkeitsbehälter leer ist (Sensor EMPTY). Sensoren mit unterschiedlich langen Messfühlern sind für 1-L-Flaschen, für 2-L-Flaschen sowie für 10-L-Kanister erhältlich.

## 5 Installation

### 5.1 Gerät aufstellen

#### 5.1.1 Verpackung

Produkt und Zubehör werden in einer schützenden Spezialverpackung geliefert. Diese Verpackung unbedingt aufbewahren, um einen sicheren Transport des Produkts zu gewährleisten. Falls eine Transportsicherung vorhanden ist, auch diese aufbewahren und wiederverwenden.

#### 5.1.2 Kontrolle

Sofort nach Erhalt die Lieferung kontrollieren:

- Lieferung anhand des Lieferscheins auf Vollständigkeit prüfen.
- Produkt auf Schäden prüfen.
- Falls die Lieferung unvollständig oder beschädigt ist, den regionalen Metrohm-Vertreter kontaktieren.

#### 5.1.3 Aufstellungsort

Das 941 Eluent Production Module kann entweder direkt auf dem 940 Professional IC Vario aufgesetzt werden. Dazu muss der Flaschenhalter des Ionenchromatographen entfernt und auf dem 941 Eluent Production Module wieder aufgesetzt werden (*siehe Kapitel 5.2.2.2, Seite 15*).

Das 941 Eluent Production Module kann auch direkt unter dem 940 Professional IC Vario eingesetzt werden. Dazu muss die Bodenwanne des Ionenchromatographen entfernt werden und unter dem 941 Eluent Production Module wieder aufgesetzt werden (*siehe Kapitel 5.2.2.1, Seite 13*).

Alternativ kann das 941 Eluent Production Module zusammen mit anderen Geräten mit gleicher Standfläche in einem separaten Stapel neben dem Ionenchromatographen aufgestellt werden. Wir empfehlen, für jeden Stapel von Geräten jeweils einen Flaschenhalter (6.2061.100) und eine Bodenwanne (6.2061.110) zu montieren.

Das Gerät wurde für den Betrieb in Innenräumen entwickelt und darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung verwendet werden.

Stellen Sie das Gerät an einem für die Bedienung günstigen, erschütterungsfreien Arbeitsplatz auf, geschützt vor korrosiver Atmosphäre und Verschmutzung durch Chemikalien.

Das Gerät sollte vor übermäßigen Temperaturschwankungen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein. Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe des Auslasses der Klimaanlage.

## 5.2 Bodenwanne und Flaschenhalter für Professional IC

### 5.2.1 Grundsätzliches zu Bodenwanne und Flaschenhalter

Die Bodenwanne (6.2061.110) und der Flaschenhalter (6.2061.100) schützen die Professional IC-Geräte vor Staub, Schmutz und auslaufenden Flüssigkeiten. Auf dem Flaschenhalter können die Vorratsflaschen für den Eluenten und die Hilfslösungen ordentlich aufgestellt werden.

In einem komplexen Professional IC-System können mehrere unterschiedliche Geräte zum Einsatz kommen, z. B. ein Analysengerät, ein Extension Module und ein Detektor. Diese Geräte können in einem oder mehreren Stapeln aufgestellt werden. Metrohm empfiehlt, für jeden Stapel von IC-Geräten jeweils eine Bodenwanne und einen Flaschenhalter zu montieren.

Die Bodenwanne und der Flaschenhalter müssen entfernt oder aufgesetzt werden, falls eines der folgenden Geräte auf oder unter ein 940 Professional IC Vario montiert werden soll:

- Ein oder mehrere 942 Extension Module Vario
- oder ein anderes Gerät mit gleicher Grundfläche



#### HINWEIS

---

In Kombination mit einem OMNIS IC Gerät wird der amperometrische Detektor neben das OMNIS IC Gerät gestellt. Eine 0.25 mm Kapillare (6.1831.000) verbindet die Säule mit dem amperimetrischen Detektor.

### 5.2.2 Bodenwanne und Flaschenhalter montieren (optional)

Die Bodenwanne und der Flaschenhalter sind am neu ausgelieferten Ionenchromatographen fertig montiert. Um z.B. ein Extension Module auf dem Ionenchromatographen zu montieren, den Flaschenhalter entfernen und auf das oberste Gerät wieder aufsetzen. Um z.B. ein Extension Module unter dem Ionenchromatographen zu montieren, die Bodenwanne entfernen und unter dem untersten Gerät wieder aufsetzen.



#### HINWEIS

---

Der 941 Eluent Production Module wird ohne die Bodenwanne und ohne den Flaschenhalter ausgeliefert. Beide Artikel müssen separat dazu bestellt und montiert werden.

### 5.2.2.1 Bodenwanne entfernen / aufsetzen

Die Bodenwanne entfernen, um ein anderes Gerät unter dem IC-Gerät zu montieren.

#### Bodenwanne entfernen

##### Voraussetzungen

- Das Gerät ist ausgeschaltet.
- Der Flaschenhalter ist abgeräumt.
- Alle Kabelverbindungen an der Rückseite sind gelöst.
- Die Kapillaren sind aus den Führungskanälen zwischen dem Gerät und der Bodenwanne entfernt.
- Es befinden sich keine losen Bestandteile im Gerät.

##### Zubehör

- 3 mm Innensechskantschlüssel (6.2621.100)

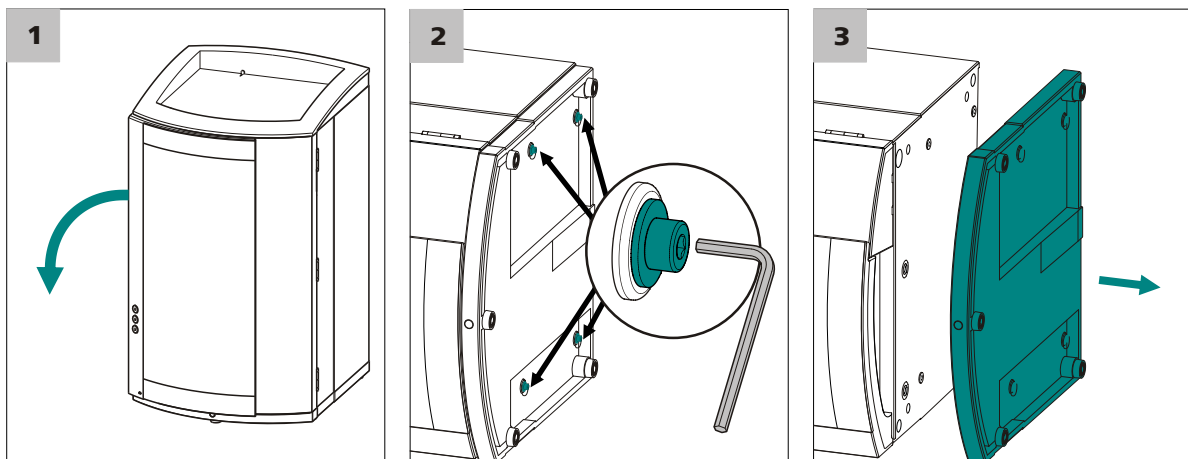


Abbildung 3 Bodenwanne entfernen

- 1** Das Gerät seitlich abkippen und flach hinlegen.
- 2** Die 4 Zylinderschrauben mit dem 3 mm Innensechskantschlüssel lösen. Die Zylinderschrauben zusammen mit ihren Unterlagscheiben entfernen.
- 3** Die Bodenwanne abnehmen.

Die Bodenwanne immer unter dem untersten Gerät eines Stapels aufsetzen.

## Bodenwanne aufsetzen

### Voraussetzungen

- Das Gerät ist ausgeschaltet.
- Der Flaschenhalter ist abgeräumt.
- Alle Kabelverbindungen an der Rückseite sind gelöst.
- Es befinden sich keine losen Bestandteile im Gerät.
- Das Gerät ist seitlich abgekippt, so dass die Bodenfläche sichtbar ist.

### Zubehör

- 3 mm Innensechskantschlüssel (6.2621.100)

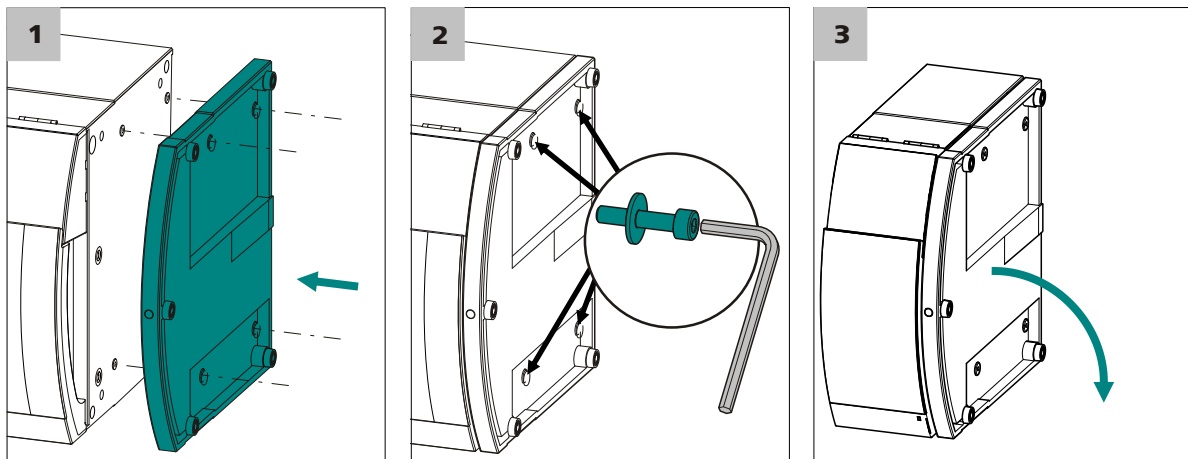


Abbildung 4 Bodenwanne aufsetzen

- 1** Die Bodenwanne so aufsetzen, dass die Öffnungen in der Bodenwanne genau über den Gewindebohrungen im Gerät liegen.
- 2** Die Unterlagscheiben auf die Zylinderschrauben schieben. Die Zylinderschrauben mit den Unterlagscheiben einsetzen und mit dem 3 mm Innensechskantschlüssel anziehen.
- 3** Das Gerät wieder kippen und auf die Bodenwanne stellen.

Jetzt können noch weitere Geräte in der gewünschten Reihenfolge aufeinander gestapelt werden. Zuerst auf dem Stapel den Flaschenhalter (6.2061.100) aufsetzen (siehe "Flaschenhalter aufsetzen", Seite 16).

### 5.2.2.2 Flaschenhalter entfernen / aufsetzen

Falls ein anderes Gerät auf dem IC-Gerät montiert werden soll, den Flaschenhalter entfernen.

#### Flaschenhalter entfernen

##### Voraussetzungen

- Das Gerät ist ausgeschaltet.
- Der Flaschenhalter ist abgeräumt.
- Der Ablaufschlauch ist vom Ablaufschlauch-Anschluss am Flaschenhalter gelöst.
- Die Kapillaren sind aus den Führungskanälen zwischen dem Gerät und dem Flaschenhalter entfernt.

##### Zubehör

- 3 mm Innensechskantschlüssel (6.2621.100)

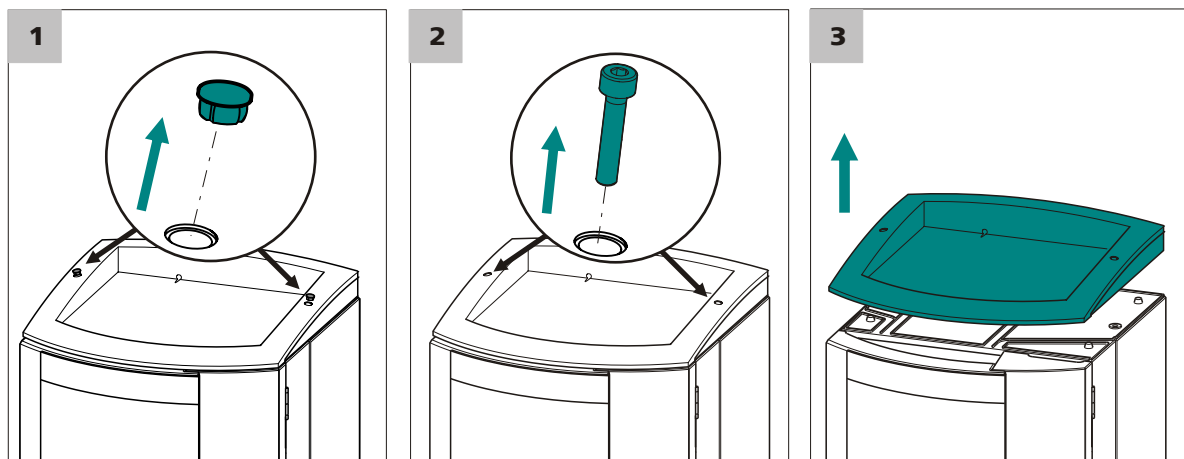


Abbildung 5 Flaschenhalter entfernen

- 1** Die 2 Abdeckstopfen entfernen.
- 2** Die 2 Zylinderschrauben mit dem 3 mm Innensechskantschlüssel lösen und entfernen.
- 3** Den Flaschenhalter abnehmen.

Jetzt können noch weitere Geräte in der gewünschten Reihenfolge aufeinander gestapelt werden. Zuerst auf dem Stapel den Flaschenhalter (6.2061.100) aufsetzen.

## Flaschenhalter aufsetzen

### Voraussetzung

- Das Gerät ist ausgeschaltet.

### Zubehör

- 3 mm Innensechskantschlüssel (6.2621.100)

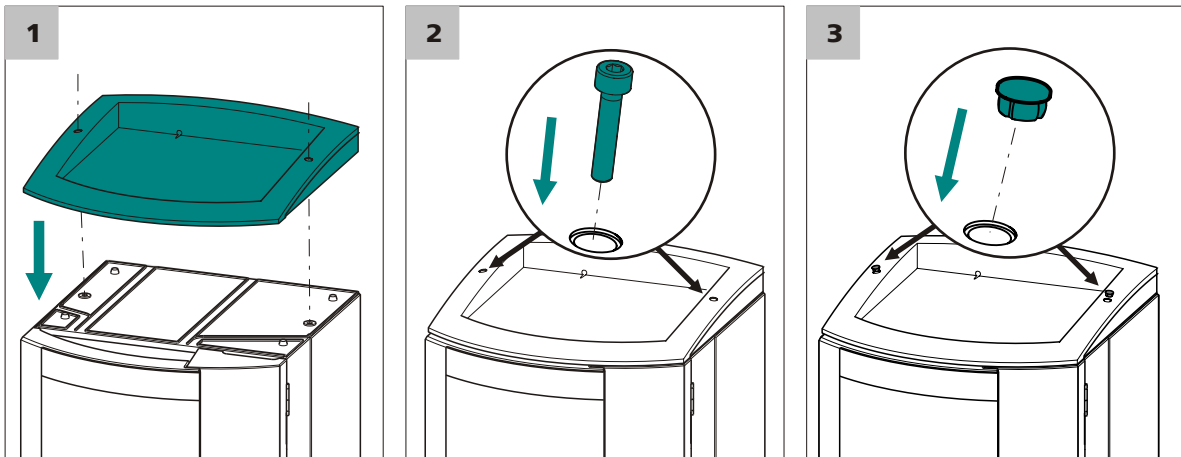


Abbildung 6 Flaschenhalter aufsetzen

- 1 Den Flaschenhalter so auf das oberste Gerät aufsetzen, dass die Öffnungen im Flaschenhalter genau über den Gewindebohrungen im Gerät liegen.
- 2 Die 2 Zylinderschrauben einsetzen und mit dem 3 mm Innensechskantschlüssel festschrauben.
- 3 Die beiden Abdeckstopfen einsetzen.

Nach dem Aufsetzen des Flaschenhalters alle zuvor gelösten Verbindungen wiederherstellen.

## Gelöste Verbindungen wiederherstellen

- 1 Alle notwendigen USB-Kabel einstecken.
- 2 Alle notwendigen MSB-Kabel einstecken.
- 3 Das Netzkabel einstecken.

- 4** Die Ablaufschläuche wieder montieren (*siehe Handbuch zum IC-Gerät*).

Unter Umständen muss ein längeres Teilstück des Silikonschlauches (6.1816.020) zugeschnitten und montiert werden (*siehe auch Handbuch zum IC-Gerät*).

- 5** Falls ein Gerät im Stapel eine Lecksensorbuchse besitzt, den Lecksensor anschliessen (*siehe Handbuch zum IC-Gerät*).

- 6** Allenfalls gelöste Kapillarverbindungen wiederherstellen.

### 5.3 Eluentenflasche anschliessen

Für die automatisierte Eluentproduktion muss die Eluentenflasche mit einem Flaschenaufsatz für Levelsensor und einem Sensor des Typs "FULL" ausgerüstet werden.

#### Messfühler einsetzen

Zubehör

Für diesen Arbeitsschritt brauchen Sie:

- Flaschenaufsatz für Levelsensor (6.1626.000)
- Sensor FULL (6.2769.000) für Anioneneluenten oder Sensor EMPTY (6.2769.1X0) für Kationeneluenten

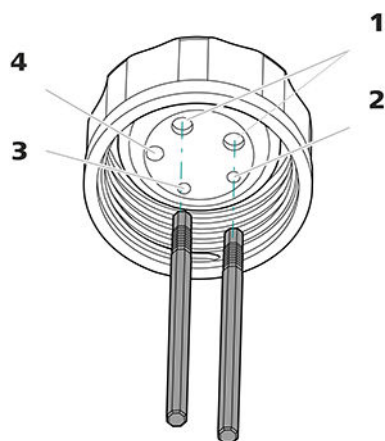


Abbildung 7 Flaschenaufsatz für Levelsensor - Messfühler einsetzen

**1 Öffnung Messfühler**

Für zwei Messfühler (innen) und das Levelsensor-Kabel (ausser).

**2 Öffnung M6**

Für die FEP-Schlauchverbindung zum Dosino.

**3 Öffnung Adsorberrohr**

**4 Öffnung M8**

Für die Kapillarverbindung zum Ionenchromatographen.



- 1** Die Stopfen aus dem Flaschenaufsatz entfernen.
- 2** Den Flaschenaufsatz mit der Öffnung nach oben auf eine Fläche legen.
- 3** Die beiden Messfühler von innen in die zwei Öffnungen für die Messfühler einstecken.

### Flaschenaufsatz montieren

#### Zubehör

Für diesen Arbeitsschritt brauchen Sie:

- Eluentenflasche (6.1608.070) aus dem Zubehörsatz des Ionenchromatographen.
- Flaschenaufsatz für Levelsensor (6.1626.000) mit eingesteckten Messführern (siehe "Messfühler einsetzen", Seite 17).
- FEP-Ansaugschlauch (6.1819.100)
- FEP-Schlauch (6.1805.530)
- Levelsensor-Kabel (6.2151.060)
- Adsorberrohr (6.1619.000)
- Spiralband (6.1815.010)

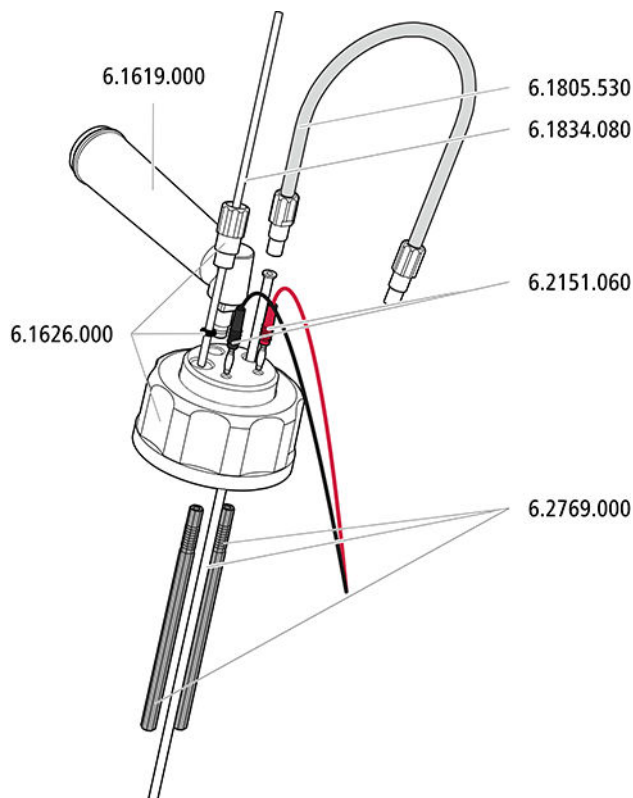


Abbildung 8 Eluentenflaschen-Aufsatz mit Levelsensor installieren

**1 FEP-Schlauch anschliessen**

Die Schlauchverbindung zum Dosino an der M6-Öffnung befestigen.

- Den FEP-Ansaugschlauch in die M6-Öffnung stecken.
- Den FEP-Schlauch in die M6-Öffnung einschrauben.

**2 Eluent-Ansaugschlauch anschliessen**

Die Kapillarverbindung zum Ionenchromatographen an der M8-Öffnung befestigen.

- Zuerst den Schlauchnippel M8 dann den O-Ring über das Ende des Eluent-Ansaugschlauches schieben.
- Den Eluent-Ansaugschlauch in der M8-Öffnung provisorisch festschrauben.
- Am Ende des Eluent-Ansaugschlauches den Schlauchbeschwerer und den Ansaugfilter montieren, siehe Handbuch zum Ionenchromatographen.

**3 Levelsensor-Kabel anschliessen**

Die zwei Stecker des Levelsensor-Kabels in die beiden Buchsen einstecken.

**4 Adsorberrohr montieren**

Das Adsorberrohr mit Adsorbiermaterial und Watte füllen und in die letzte noch freie Öffnung stecken.

**5 Levelsensor-Kabel und Schläuche bündeln****HINWEIS**

Die feinen Anschlusskabel des Levelsensor-Kabels brechen leicht ab, wenn der Flaschenaufsatz zu stark verdreht wird.

Dadurch wird das Levelsensor-Kabel zerstört und muss ersetzt werden.

Um ein Abbrechen der Anschlusskabel zu verhindern, empfehlen wir, das Levelsensor-Kabel mit den Schläuchen und Kapillaren, die am Flaschenaufsatz befestigt sind, zu bündeln.

Das Levelsensor-Kabel, den FEP-Schlauch und den Eluent-Ansaugschlauch mit Hilfe des Spiralbandes zu einem Bündel zusammenfassen. Ein ca. 10 cm langes Stück Spiralband möglichst nahe beim Flaschenaufsatz um das Kabel und die Schläuche winden.

## 6 Flaschenaufsatz aufsetzen

Den Flaschenaufsatz auf die Eluentenflasche aufschrauben und die Eluentenflasche auf dem Flaschenhalter des Ionenchromatographen montieren.

## 5.4 Konzentratflasche anschliessen

Die Flasche mit dem Konzentrat kann mit einem Flaschenaufsatz ohne Levelsensor ausgerüstet werden, z. B. mit dem Flaschenaufsatz (6.1602.160).

### Zubehör

Für diesen Arbeitsschritt brauchen Sie das folgende Zubehör:

- Flasche (6.1608.070) gefüllt mit Konzentrat
- Flaschenaufsatz (6.1602.160)
- FEP-Ansaugschlauch (6.1819.100)
- FEP-Schlauch (6.1805.530)
- Adsorberrohr (6.1609.000)
- Schliffklammer für NS 14/15 (6.2023.020)

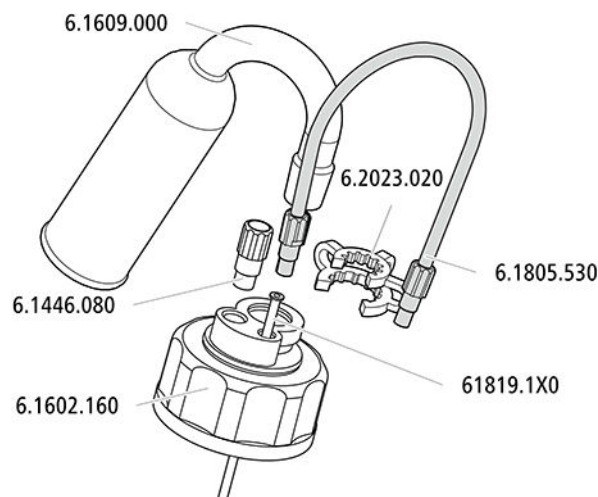


Abbildung 9 Konzentratflaschenaufsatz ohne Levelsensor installieren

## 1 FEP-Schlauch anschliessen

Die Schlauchverbindung zum Dosino an der M6-Öffnung befestigen.

- Den FEP-Ansaugschlauch in die M6-Öffnung stecken.
- Den FEP-Schlauch in die M6-Öffnung einschrauben.

## 2 M8-Öffnung verschliessen

Den Gewindestopfen M8 in die M8-Öffnung einschrauben.

### 3 Adsorberrohr montieren

Das Adsorberrohr mit Adsorbiermaterial und Watte (für Anioneneluenten) oder nur mit Watte (für Kationeneluenten) füllen und in die grosse Öffnung stecken. Mit der Schlieffklammer fixieren.

#### Empfehlung

Wenn Sie Ihr Ionenchromatographie-System über längere Zeit ohne Aufsicht laufen lassen, empfehlen wir, auch das Niveau der Konzentratflasche mit einem Levelsensor zu überwachen.

Dazu müssen Sie das folgende optionale Zubehör bestellen:

- Flaschenaufsatz für Levelsensor (6.1626.000) inkl. Adsorberrohr (6.1619.000)
- Sensor EMPTY (6.2769.110 für 2-L-Flasche oder 6.2769.100 für 1-L-Flasche oder 6.2769.120 für 10-L-Kanister)
- Levelsensor-Kabel (6.2151.060)
- FEP-Schlauch (6.1805.530), ist im Zubehör zum 941 Eluent Production Module enthalten.

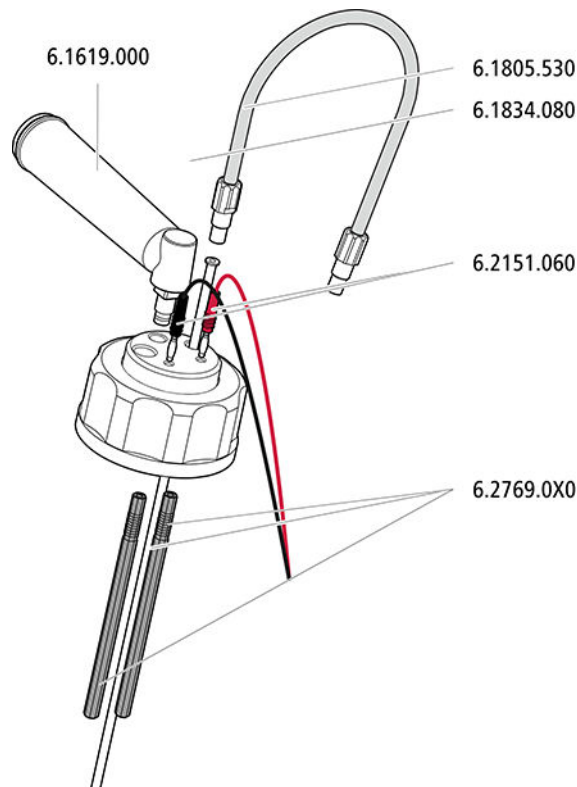


Abbildung 10 Konzentratsflaschenaufsatz mit Levelsensor installieren

### 1 Messfühler einsetzen

Die beiden Messfühler von innen in die zwei Öffnungen für die Messfühler einstecken.



## 2 FEP-Schlauch anschliessen

Die Schlauchverbindung zum Dosino an der M6-Öffnung befestigen.

- Den FEP-Ansaugschlauch (6.1819.100) in die M6-Öffnung stecken.
- Den FEP-Schlauch in die M6-Öffnung einschrauben.

## 3 M8-Öffnung verschliessen

Den Gewindestopfen M8 in die M8-Öffnung einschrauben.

## 4 Levelsensor-Kabel anschliessen

Die zwei Stecker des Levelsensor-Kabels in die beiden Buchsen einstecken.

## 5 Adsorberrohr montieren

Das Adsorberrohr mit Watte füllen und in die letzte noch freie Öffnung stecken.

## 6 Levelsensor-Kabel und Schläuche bündeln



### HINWEIS

Die feinen Anschlusskabel des Levelsensor-Kabels brechen leicht ab, wenn der Flaschenaufsatz zu stark verdreht wird.

Dadurch wird das Levelsensor-Kabel zerstört und muss ersetzt werden.

Um ein Abbrechen der Anschlusskabel zu verhindern, empfehlen wir, das Levelsensor-Kabel mit den Schläuchen und Kapillaren, die am Flaschenaufsatz befestigt sind, zu bündeln.

Das Levelsensor-Kabel und den FEP-Schlauch mit Hilfe des Spiralbandes zu einem Bündel zusammenfassen. Ein ca. 10 cm langes Stück Spiralband möglichst nahe beim Flaschenaufsatz um das Kabel und die Schläuche winden.

## 7 Flaschenaufsatz aufsetzen

Den Flaschenaufsatz auf die Konzentratflasche aufschrauben.

## 5.5 Reinstwasserbehälter anschliessen

Das Reinstwasser kann entweder aus einem 10-L-Kanister oder von einer ELGA PURELAB Reinstwasseraufbereitungsanlage angesaugt werden.

Der 10-L-Kanister ist im Lieferumfang enthalten und wird für die Standardinstallation eingesetzt.

### 5.5.1 Reinstwasserkanister anschliessen

#### Flaschenaufsatz ohne Levelsensor montieren

Der Kanister mit dem Reinstwasser kann mit einem Flaschenaufsatz ohne Levelsensor ausgerüstet werden, z. B. mit dem Flaschenaufsatz (6.1602.160).

#### Zubehör

Für diesen Arbeitsschritt brauchen Sie das folgende Zubehör:

- Kanister 10 L (6.1621.000)
- Flaschenaufsatz (6.1602.160)
- FEP-Ansaugschlauch (6.1819.100)
- FEP-Schlauch (6.1805.530)
- Adsorberrohr (6.1609.000 + 6.1624.000)

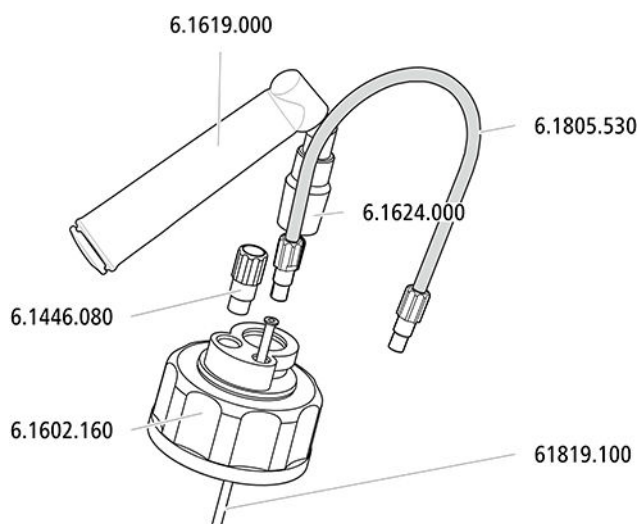


Abbildung 11 Reinstwasserkanisteraufsatz ohne Levelsensor installieren

#### 1 FEP-Schlauch anschliessen

Die Schlauchverbindung zum Dosino an der M6-Öffnung befestigen.

- Den FEP-Ansaugschlauch in die M6-Öffnung stecken.
- Den FEP-Schlauch in die M6-Öffnung einschrauben.



## 2 M8-Öffnung verschliessen

Den Gewindestopfen M8 in die M8-Öffnung einschrauben.

## 3 Adsorberrohr montieren

Das Adsorberrohr mit Natriumkalk (Sodalime) und Watte füllen und in die grosse Öffnung stecken. Mit der Schlifffklammer fixieren.

### Option: Flaschenaufsatz mit Levelsensor montieren

Wenn Sie Ihr Ionenchromatographie-System über längere Zeit ohne Aufsicht laufen lassen, empfehlen wir auch den Reinstwasserkanister mit einem Levelsensor zu überwachen.

#### Zubehör

Für diesen Arbeitsschritt brauchen Sie das folgende optionale Zubehör:

- Flaschenaufsatz für Levelsensor (6.1626.000)
- Sensor EMPTY für 10-L-Kanister (6.2769.120)

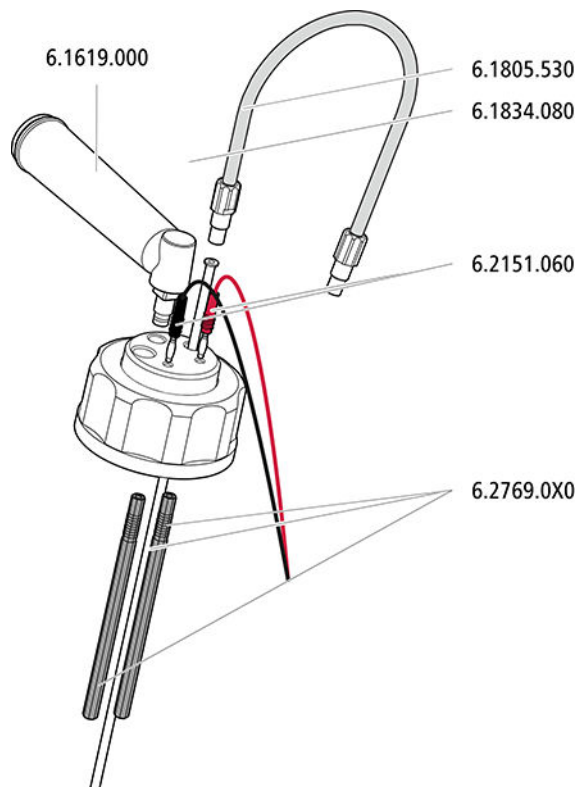


Abbildung 12 Reinstwasserkanisteraufsatz mit Levelsensor installieren

## 1 Messfühler einsetzen

Die beiden Messfühler von innen in die zwei Öffnungen für die Messfühler einstecken.

## 2 FEP-Schlauch anschliessen

Die Schlauchverbindung zum Dosino an der M6-Öffnung befestigen.

- Den FEP-Ansaugschlauch (6.1819.110) in die M6-Öffnung stecken.
- Den FEP-Schlauch in die M6-Öffnung einschrauben.

## 3 M8-Öffnung verschliessen

Die M8-Öffnung mit einem Stopfen verschliessen.

## 4 Levelsensor-Kabel anschliessen

Die zwei Stecker des Levelsensor-Kabels in die beiden Buchsen einstecken.

## 5 Adsorberrohr montieren

Das Adsorberrohr mit Natriumkalk (Sodalime) und Watte füllen und mit dem Adapter in die letzte noch freie Öffnung stecken.

## 6 Levelsensor-Kabel und Schläuche bündeln



### HINWEIS

Die feinen Anschlusskabel des Levelsensor-Kabels brechen leicht ab, wenn der Flaschenaufsatz zu stark verdreht wird.

Dadurch wird das Levelsensor-Kabel zerstört und muss ersetzt werden.

Um ein Abbrechen der Anschlusskabel zu verhindern, empfehlen wir, das Levelsensor-Kabel mit den Schläuchen und Kapillaren, die am Flaschenaufsatz befestigt sind, zu bündeln.

Das Levelsensor-Kabel und den FEP-Schlauch mit Hilfe des Spiralbandes zu einem Bündel zusammenfassen. Ein ca. 10 cm langes Stück Spiralband möglichst nahe beim Flaschenaufsatz um das Kabel und die Schläuche winden.

## 7 Flaschenaufsatz aufsetzen

Den Flaschenaufsatz auf den Kanister aufschrauben.



**2 Komposit-Belüftungsfilter einsetzen**

Den Komposit-Belüftungsfilter auf den Reinstwassereinsatz aufschrauben.

**3 FEP-Schlauch anschliessen**

Den FEP-Schlauch an einem der Anschlüsse des Reinstwassereinsatzes festschrauben.

**5.6 Dosino installieren****Dosino auf 807 Dosing Unit aufsetzen**

*Zubehör*

Für diesen Arbeitsschritt brauchen Sie das folgende Zubehör:

- 800 Dosino (2.800.0010)
- 807 Dosing Unit 50 mL (6.3032.250)

Wie Sie den 800 Dosino korrekt auf eine Dosiereinheit aufsetzen, ist im Handbuch zum 800 Dosino detailliert beschrieben.

**VORSICHT**

Bevor Sie den Dosino auf die Dosiereinheit aufsetzen, lesen Sie bitte im Handbuch zum 800 Dosino das korrekte Vorgehen nach.

**FEP-Schläuche montieren**

*Zubehör*

Für diesen Arbeitsschritt brauchen Sie das folgende Zubehör:

- 800 Dosino (2.800.0010) mit aufgesetzter 807 Dosing Unit 50 mL (6.3032.250)
- Die drei an den Flaschen angeschlossenen FEP-Schläuche, zusätzlich 1 FEP-Schlauch (6.1805.530)
- Adapter Dosino Port 4 (6.1808.280)

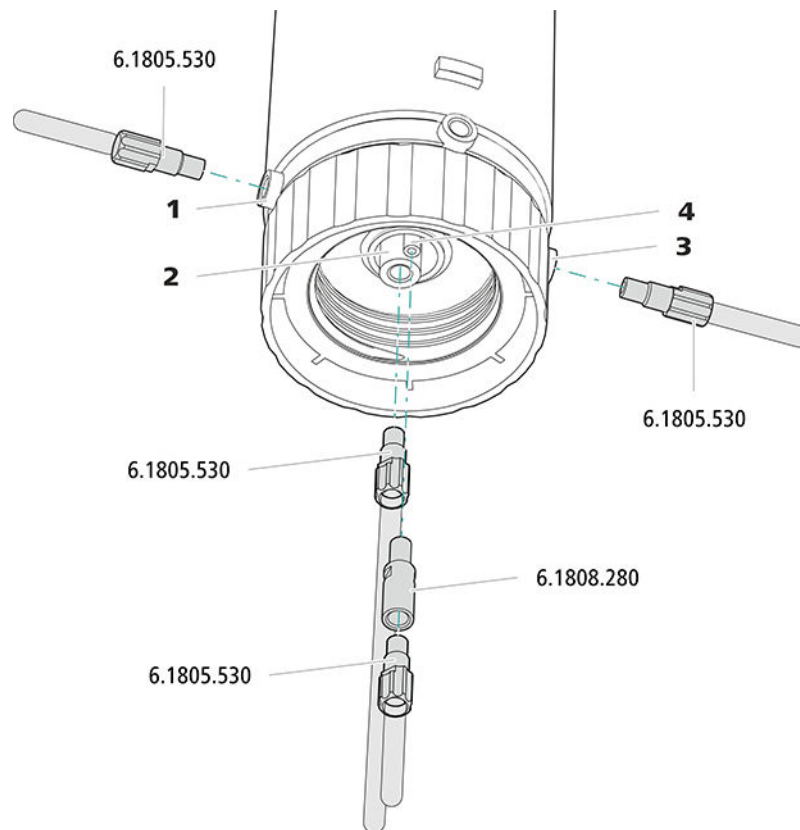


Abbildung 14 Dosino anschliessen

**1 Port 1**

Zum Anschliessen der Konzentratflasche.

**2 Port 2**

Zum Anschliessen der Reinstwasserzufuhr.

**3 Port 3**

Zum Anschliessen der Eluentenflasche.

**4 Port 4**

Zum Anschliessen des Abfallbehälters.

**1 Konzentratflasche anschliessen**

- Den FEP-Schlauch, der an der Konzentratflasche befestigt ist, von hinten durch den Kabelkanal zur Vorderseite des 941 Eluent Production Module schieben.
- Den FEP-Schlauch am Port 1 des Dosino anschrauben.

**2 Reinstwasser anschliessen**

- Den FEP-Schlauch, der am Reinstwasserkanister oder der ELGA PURELAB flex angeschlossen ist, von hinten durch den Kabelkanal zur Vorderseite des 941 Eluent Production Module schieben.
- Den FEP-Schlauch am Port 2 des Dosino anschrauben.

### 3 Eluentflasche anschliessen

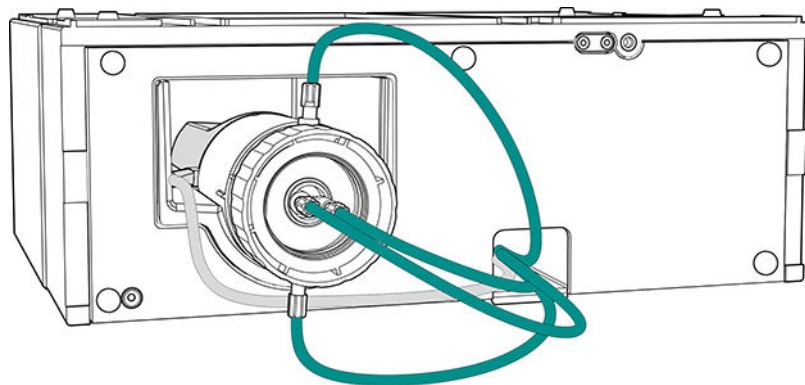
- Den FEP-Schlauch, der an der Eluentflasche angeschlossen ist, von hinten durch den Kabelkanal zur Vorderseite des 941 Eluent Production Module schieben.
- Den FEP-Schlauch am Port 3 des Dosino anschrauben.

### 4 Abfallbehälter anschliessen

- Den Adapter auf den Port 4 des Dosino aufstecken und den vierten FEP-Schlauch am Adapter anschrauben.
- Das andere Ende des FEP-Schlauches von vorne durch den Kabelkanal zur Rückseite des 941 Eluent Production Module führen und am Abfallbehälter befestigen.

## Dosino ins Gerät einlegen

- 1 Den Dosino seitlich in den Dosino-Halter einlegen.  
Das Kabel muss links in der dafür vorgesehenen Vertiefung liegen.
- 2 Das Dosinokabel durch den Kabelkanal zur Rückseite des Gerätes führen.
- 3 Das Dosinokabel in eine der MSB-Buchsen einstecken.



## 5.7 Gerät anschliessen

### 5.7.1 Gerät an den Ionenchromatographen anschliessen



#### HINWEIS

Der 940 Professional IC Vario muss ausgeschaltet sein, wenn das 941 Eluent Production Module angeschlossen wird!

Zubehör

Für diesen Arbeitsschritt brauchen Sie das folgende Zubehör:

- Controller-Kabel (6.2151.000)

**1** Den Mini-DIN-Stecker des Controller-Kabels in die Anschlussbuchse *Controller* an der Geräterückseite einstecken.

**2** Den USB-A-Stecker des Controller-Kabels in eine USB-Buchse des Ionenchromatographen einstecken.

### 5.7.2 Gerät ans Stromnetz anschliessen



#### WARNUNG

##### Stromschlag durch elektrische Spannung

Verletzungsgefahr durch Berühren von Bauteilen, die unter elektrischer Spannung stehen, oder durch Feuchtigkeit auf stromführenden Teilen.

- Niemals das Gehäuse des Gerätes öffnen, solange das Netzkabel angeschlossen ist.
- Stromführende Teile (z. B. Netzteil, Netzkabel, Anschlussbuchsen) vor Feuchtigkeit schützen.
- Sobald der Verdacht besteht, dass Feuchtigkeit ins Gerät eingedrungen ist, das Gerät von der Energieversorgung trennen.
- Servicearbeiten und Reparaturarbeiten an elektrischen und elektronischen Bauteilen darf nur Personal ausführen, das von Metrohm dafür qualifiziert ist.

##### Netzkabel anschliessen

Zubehör

Netzkabel mit folgenden Spezifikationen:

- Länge: max. 2 m
- Anzahl Adern: 3, mit Schutzleiter
- Gerätestecker: IEC 60320 Typ C13

- Leiterquerschnitt 3x min. 0.75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG
- Netzstecker:
  - gemäss Kundenanforderung (6.2122.XX0)
  - min. 10 A

**HINWEIS**

Kein unzulässiges Netzkabel verwenden!

**1 Netzkabel einstecken**

- Das Netzkabel in die Netzanschluss-Buchse des Gerätes einstecken.
- Das Netzkabel ans Stromnetz anschliessen.

## 6 Bedienung

Die Bedienung des Gerätes erfolgt ausschliesslich über die Software MagIC Net. Informationen zur Bedienung von MagIC Net finden Sie im Dokument "*MagIC Net Bedienungslehrgang*" sowie in der Online-Hilfe der Software.

## 7 Betrieb und Wartung

### 7.1 Pflege



#### WARNUNG

Das Gehäuse des Gerätes darf nicht von ungeschultem Personal geöffnet werden.

Das Gerät bedarf einer angemessenen Pflege. Eine übermäßige Verschmutzung des Gerätes führt unter Umständen zu Funktionsstörungen und verkürzter Lebensdauer der robusten Mechanik und Elektronik.



#### VORSICHT

Obwohl dies durch konstruktive Massnahmen weitgehend verhindert wird, sollte das Gerät unverzüglich ausgeschaltet werden, wenn aggressive Medien in das Innere des Gerätes eingedrungen sind. Nur so kann eine massive Schädigung der Geräteelektronik verhindert werden. Bei derartigen Schadensfällen ist der Metrohm-Service zu benachrichtigen.

Verschüttungen von Chemikalien und Lösungsmitteln sollten unverzüglich behoben werden. Vor allem sollten die Steckeranschlüsse vor Kontaminationen bewahrt werden.

### 7.2 Tür pflegen



#### VORSICHT

Die Tür besteht aus PMMA (Polymethylmethacrylat). Sie darf keinesfalls mit scheuernden Mitteln oder Lösungsmitteln gereinigt werden.



#### VORSICHT

Wenn Sie das Gerät anheben, halten Sie es nie an der Tür fest. Halten Sie das Gerät nur am Gehäuse fest.

## 7.3 Dosino

Informationen zum Betrieb und zur Wartung des Dosino finden Sie im Handbuch zum 800 Dosino.



### HINWEIS

---

Bitte lesen Sie das Kapitel "Betrieb und Wartung" im Handbuch zum 800 Dosino und befolgen Sie die darin beschriebenen Anweisungen.

## 7.4 Dosiereinheit

Informationen zum Betrieb und zur Wartung der Dosiereinheit finden Sie im Handbuch zur 807 Dosing Unit.



### HINWEIS

---

Bitte lesen Sie das Kapitel "Betrieb und Wartung" im Handbuch zur 807 Dosing Unit und befolgen Sie die darin beschriebenen Anweisungen.

## 8 Problembehandlung

### 8.1 Dosino

Informationen zur Behandlung von Problemen mit dem Dosino finden Sie im Handbuch zum 800 Dosino.



#### HINWEIS

---

Lesen Sie das Kapitel "Problembehandlung" im Handbuch zum 800 Dosino und befolgen Sie die darin beschriebenen Anweisungen.

### 8.2 Dosiereinheit

Informationen zur Behandlung von Problemen mit der Dosiereinheit finden Sie im Handbuch zur 807 Dosing Unit.



#### HINWEIS

---

Lesen Sie das Kapitel "Problembehandlung" im Handbuch zur 807 Dosing Unit und befolgen Sie die darin beschriebenen Anweisungen.



## 9 Technische Daten

### 9.1 Referenzbedingungen

Die in diesem Kapitel aufgeführten technischen Daten beziehen sich auf folgende Referenzbedingungen:

<i>Umgebungstemperatur</i>	+25 °C (±3 °C)
<i>Relative Feuchte</i>	≤ 60 %
<i>Gerätezustand</i>	> 30 Minuten in Betrieb
<i>Abgleichintervall</i>	jährlich

### 9.2 Umgebungsbedingungen

*Automatische Innentemperaturüberwachung*

*Nomineller Funktionsbereich* +5 ... +45 °C  
bei max. 80 % relativer Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

*Lagerung* +5 ... +45 °C  
bei max. 80 % relativer Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

*Einsatzhöhe / Druckbereich* max. 2'000 m Ü. M. / min. 780 mbar

*Überspannungskategorie* II

*Verschmutzungsgrad* 2

### 9.3 Levelsensor

#### Messeingänge

<i>Schaltswelle</i>	1 $\mu$ S
<i>Messfrequenz</i>	ca. 1.7 kHz

### 9.4 Gehäuse

#### Dimensionen

<i>Breite</i>	365 mm
<i>Höhe</i>	131 mm
<i>Tiefe</i>	380 mm

*Material Bodenwanne, Gehäuse und Flaschenhalter* Polyurethan-Hartschaum (PUR) mit Flammschutz für Brandklasse UL 94 V-0, FCKW-frei, lackiert

<i>IP-Schutzgrad</i>	IP 20
----------------------	-------

### 9.5 Gewicht

2.941.0010	7.51 kg
------------	---------

### 9.6 Dosino

Die technischen Daten des Dosino finden Sie im Handbuch zum 800 Dosino.

### 9.7 Dosiereinheit

Die technischen Daten der Dosiereinheit finden Sie im Handbuch zur 807 Dosing Unit.



## 9.8 Energieversorgung

*Nennspannungsbereich* 100 ... 240 V ( $\pm 10\%$ )

*Nennfrequenzbereich* 50...60 Hz ( $\pm 3\%$ )

*Leistungsaufnahme* 45 W maximal

## 9.9 Schnittstellen

### *Controller*

*Eingang* 1 8-polige Mini-DIN-Buchse für ein Verbindungskabel zum Computer oder Ionenchromatographen zum Steuern des Gerätes.

### *USB*

*Anzahl* 2 USB-Typ A-Buchsen für den Anschluss von Metrohm-Geräten oder USB-Peripheriegeräten anderer Hersteller.

### *MSB*

*Anzahl* 3 Mini-DIN-Buchsen (8-polig) zum Anschliessen von Dosinos (MSB 1 wird intern verwendet).

### *Levelsensor*

*Messeingang* 4 Mini-DIN-Buchsen (8-polig) zum Anschliessen von Levelsensor-Kabeln.

# Index

## A

Anschliessen	
Am IC-Gerät	30
ELGA PURELAB flex	26
Eluentenflasche	17
Konzentratflasche	20
Reinstwasseranlage	26
Reinstwasserkanister	23
Stromnetz	30
Anschluss (Controller)	30

## B

Betrieb	36
Bodenwanne	
Aufsetzen	14
Entfernen	13

## C

Controller	38
------------	----

## D

Dimensionen	37
Dosino	
Installieren	27

## E

Elektrostatische Aufladung	5
Eluentenflasche	
Anschliessen	17
Energieversorgung	38

## F

Flaschenhalter	
Aufsetzen	16

Entfernen	15
Frequenz	38

## G

Gehäuse	37
Gerät	
Anschliessen	30

## K

Konzentratflasche	
Anschliessen	20

## L

Lagerung	36
Leistungsaufnahme	38
Levelsensor	
Installieren	17
Luftfeuchtigkeit	36

## M

Material	37
Meereshöhe	36
MSB	38

## N

Netzanschluss	30, 31
Netzspannung	4

## P

Pflege	33
Problembehandlung	
Dosiereinheit	35
Dosino	35

## R

Referenzbedingungen	36
Reinstwasseranlage	
Anschliessen	26
Reinstwasserkanister	
Anschliessen	23

## S

Schnittstelle	
Controller	38
MSB	38
USB	38
Schnittstellen	38
Service	4
Sicherheitshinweise	4
Spannung	38

## T

Technische Daten	
Referenzbedingungen	36
Schnittstellen	38
Temperatur	36
Tür	33

## U

Überspannungskategorie	36
Umgebungsbedingungen	36
USB	38