



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Einbauanleitung / Installation Instructions

Kit CSF48

Bestell-Nr.: 71111199, 71111200

Durchflussarmatur (ohne Sockel; mit Sockelblech)→  2

Flow assembly (without stand; with stand cover)→  11



1 Identifizierung

1.1 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 Durchflussarmatur
- 1 Sockelblech, rechts
- 1 Spiralschlauch 19x2,8mm PVC grün (5m)
- 1 Spiralschlauch 30x2,8mm PVC grün (5m)
- 1 Schlauch 10x3,0mm EPDM (1,8m)
- 1 Einbauanleitung EA012C/07/A2

1.2 Werkzeugliste



- geeignete Hebevorrichtung

1.3 Zusätzliche Dokumentation

Betriebsanleitung

- Inbetriebnahme (BA443C)

2 Montage

GEFAHR

Herabstürzende Lasten

Tod oder schwere Verletzungen

- Stellen Sie geeignete Hebevorrichtungen bereit.
- Alle damit verbundenen Sicherheitshinweise sind strikt einzuhalten!

WARNUNG

Gerät unter Spannung

Verletzungsgefahr durch Stromschlag

- Trennen Sie das Gerät von der Netzspannung.

VORSICHT

Nichteinhalten der Gewichtsgrenzwerte beim Heben und Tragen

Mittelschwere oder leichte Verletzungen

- Halten Sie sich an die Empfehlung des Bundesministeriums für Arbeit und Sozialordnung, veröffentlicht im Bundesarbeitsblatt 1981/11, S. 96.
- Nehmen Sie die Probeflaschen vor der Montage aus dem Probenraum heraus.

HINWEIS

Auf den Boden legen

Durch Hinlegen des Probenehmer kann es zu Beschädigungen des Dachs und des Kühlmoduls kommen.

- Legen Sie den Probenehmer nicht hin.

2.1 Austausch des Sockelblechs

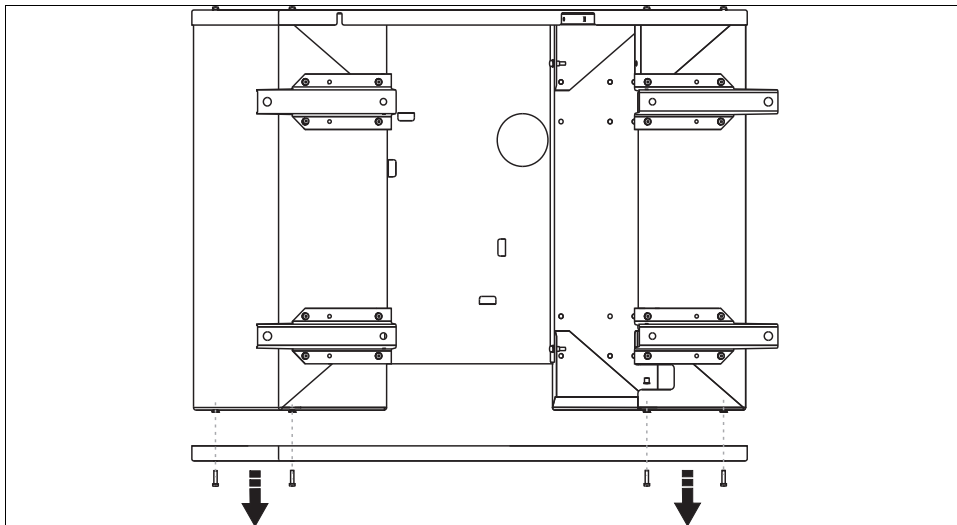


Abb. 1: Rückwand abmontieren

a0016251

Entfernen Sie die Rückwand des Sockels indem Sie die vier Schrauben lösen. Dies ist nötig, um den Sockel vom Probenehmer losschrauben zu können.

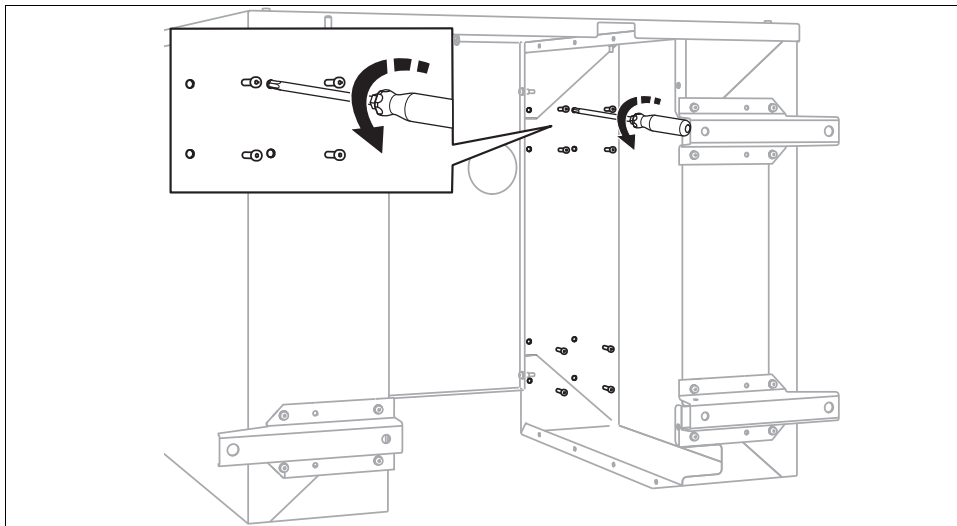
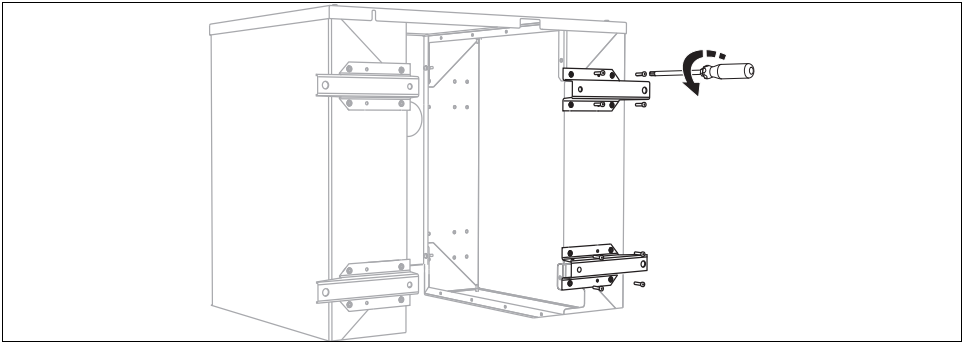


Abb. 2: Schrauben lösen

a0016281

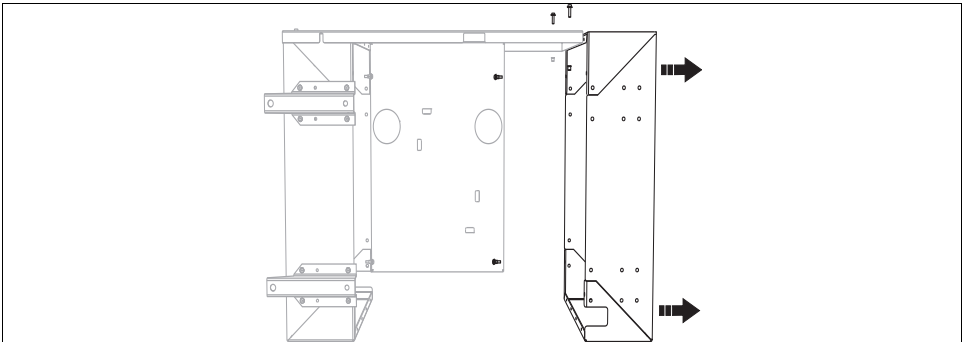
Trennen Sie den Sockel vom Probenehmer indem Sie die 16 Linsenschrauben lösen. Heben Sie den Probenehmer mit einer geeigneten Hebevorrichtung vom Sockel herunter.



a0016265

Abb. 3: Füße entfernen

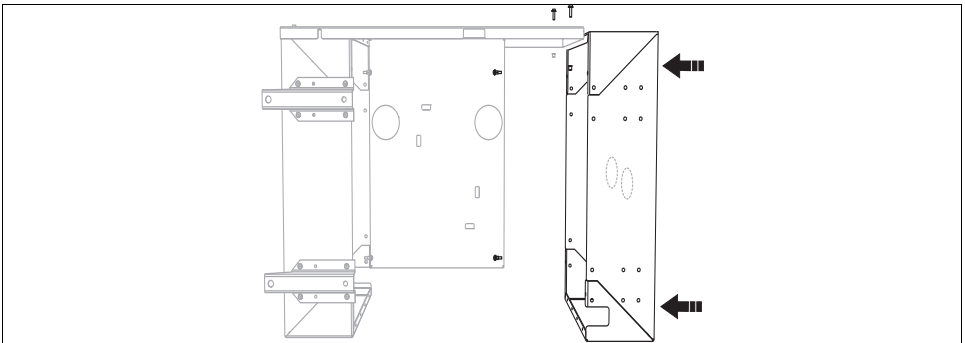
Entfernen Sie die Füße an der Unterseite des rechten Sockelblechs.



a0016268

Abb. 4: Sockelblech rechts ausbauen

Entfernen Sie die rechte Seitenwand indem Sie die zwei rechten Schrauben an der vorderen Wand und im Sockelinneren lösen.



a0016272

Abb. 5: Sockelblech für Durchflussarmatur einbauen

Montieren Sie nun das mitgelieferte Sockelblech mit den Aussparungen für die Durchflussarmatur. Anschließend befestigen Sie die Füße.

2.2 Einbau der Durchflussarmatur

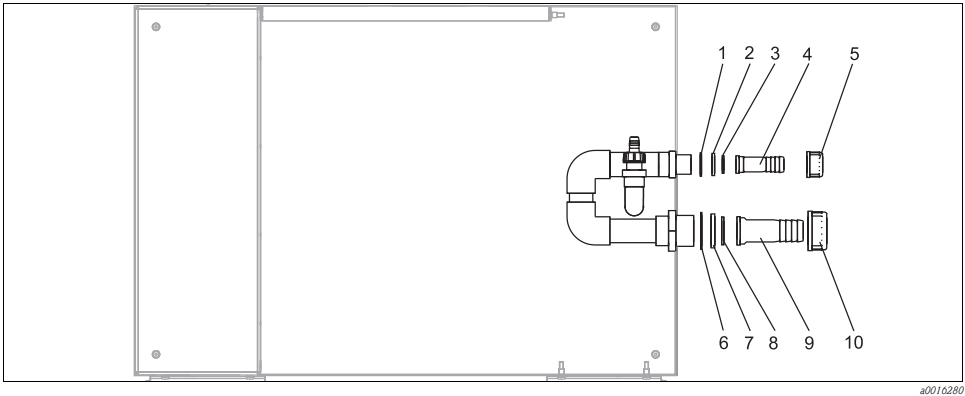


Abb. 6: Aufbau Durchflussarmatur

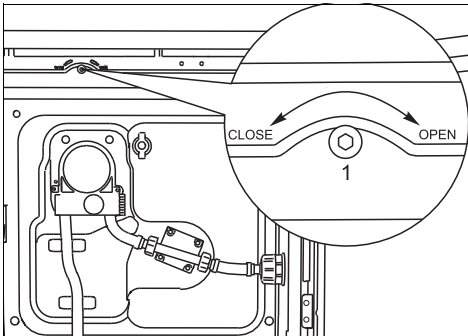
- | | | | |
|---|---------------------|----|-----------------------|
| 1 | Flachdichtung 3/4" | 6 | Flachdichtung 1 1/4" |
| 2 | Kontermutter 3/4" | 7 | Kontermutter 1 1/4" |
| 3 | Dichtung | 8 | Dichtung |
| 4 | Schlauchtülle 3/4" | 9 | Schlauchtülle 1 1/4" |
| 5 | Überwurfmutter 3/4" | 10 | Überwurfmutter 1 1/4" |

Befestigen Sie den Schlauch 10x3mm am Anschluss für die Probenahme.

Heben Sie anschließend den Probenehmer wieder auf den Sockel und schrauben Sie von unten den Sockel am Probenehmer fest.

2.3 Anschluss der Schläuche

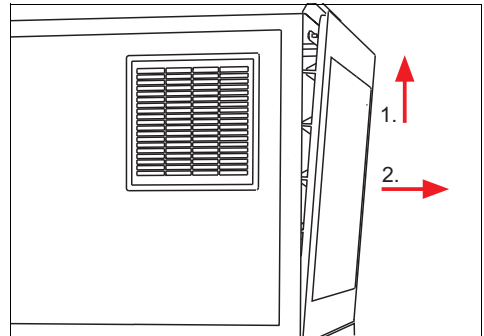
Zur Abnahme der Rückwand öffnen Sie die Dosierraumtür.



a0012803

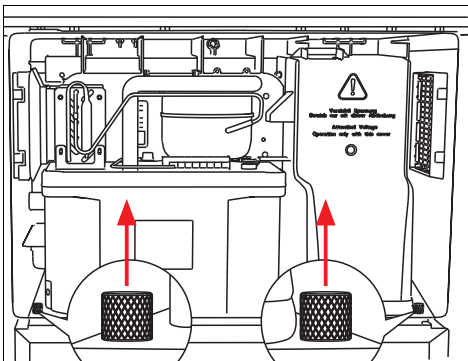
Abb. 7: Schraube oberhalb des Dosierraums

- 1 Zum Lösen der Rückwand mit 5mm-Innensechskantschlüssel nach rechts drehen



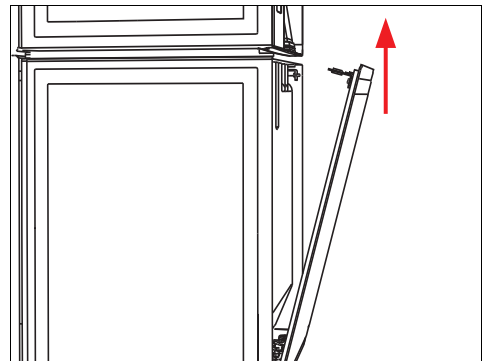
a0012826

Abb. 8: Obere Rückwand nach oben heben und nach hinten wegziehen



a0012825

Abb. 9: Dosierraumrückseite: Bolzen herausziehen

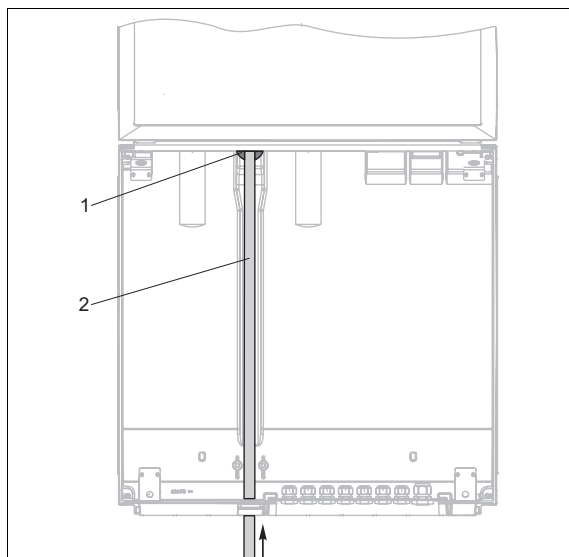


a0012824

Abb. 10: Untere Rückwand nach oben wegnehmen

Beim Anschluss der Saugleitung von unten wird die Saugleitung hinter der Rückwand des Probenraums nach oben geführt. Entfernen Sie vorher die Rückwand des Dosierraums und des Probenraums wie im Kap. Verdrahtung beschrieben.

1. Entfernen Sie den Verschlussstopfen von der Schlauchdurchführung hinten am Geräteboden.
2. Führen Sie die Saugleitung wie abgebildet nach oben und durch die Öffnung nach vorne.



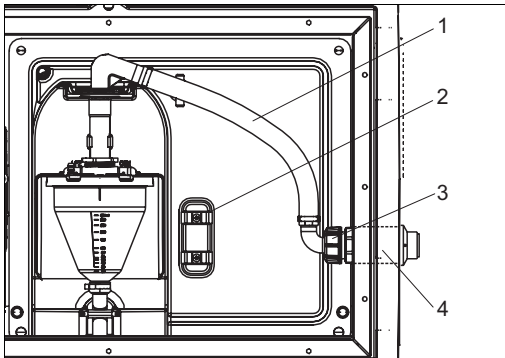
- 1 Durchführung für die Saugleitung
- 2 Saugleitung

Abb. 11: Probenzulauf von unten

a0013704

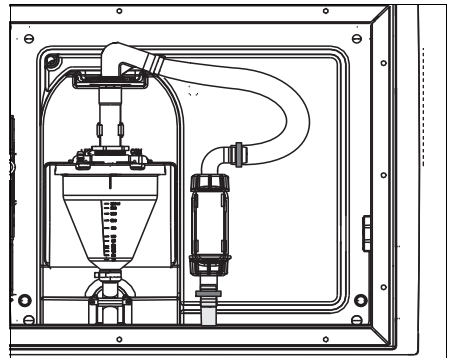
Anschluss der Saugleitung bei Ausführung mit Membranpumpe

1. Schrauben Sie die Überwurfmutter (Pos. 3) ab.
2. Schrauben Sie die Schlauchdurchführung (Pos. 4) an der Seitenwand ab.
3. Klemmen Sie die Schlauchdurchführung wie abgebildet in die Befestigungsklemme (Pos. 2) ein.
4. Schrauben Sie den Schlauch von oben fest.
5. Bringen Sie das mitgelieferte Schlauchanschlussstück an der Saugleitung an und schrauben Sie sie von unten an die Schlauchdurchführung.
6. Setzen Sie die mitgelieferten Blindstopfen ein.



a0013707

Abb. 12: Membranpumpe mit seitlichem Anschluss der Saugleitung



a0013708

Abb. 13: Saugleitung von unten angeschlossen

- 1 Schlauch
- 2 Befestigungsklemme für Schlauchdurchführung
- 3 Überwurfmutter
- 4 Schlauchdurchführung

Anschluss der Saugleitung bei Ausführung mit Schlauchpumpe

1. Schrauben Sie die Überwurfmutter (Pos. 3) sowie die Schlauchdurchführung (Pos. 4) an der Seitenwand ab.
2. Schrauben Sie die kleine Überwurfmutter (Pos. 1) ab und entfernen Sie den Schlauch.
3. Bringen Sie die Saugleitung von unten wie abgebildet an.
4. Setzen Sie die mitgelieferten Blindstopfen ein.

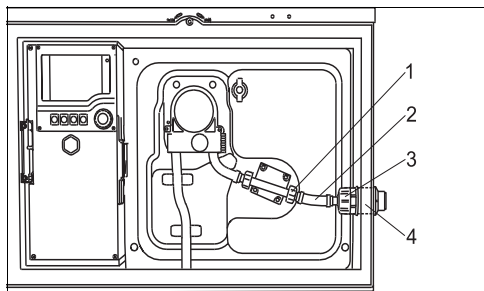


Abb. 14: Schlauchpumpe mit seitlichem Anschluss der Saugleitung

- 1 Überwurfmutter klein
2 Schlauch
3 Überwurfmutter
4 Schlauchdurchführung

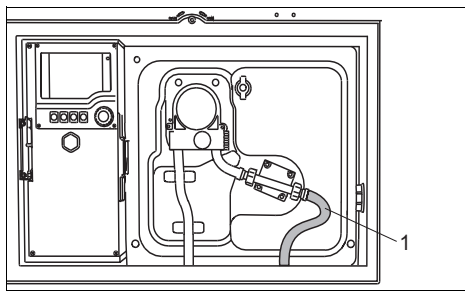


Abb. 15: Saugleitung von unten angeschlossen

- 1 Saugleitung

Befestigen Sie die mitgelieferten Schläuche an den außenliegenden Schlauchtüllen am Sockel.

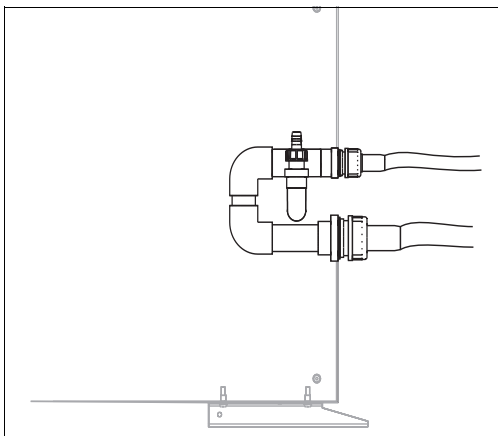


Abb. 16: Durchflussarmatur montiert

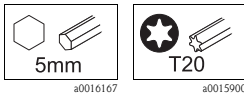
3 Identification

3.1 Scope of delivery

The scope of delivery comprises:

- 1 Flow assembly
- 1 Stand cover, righthand side
- 1 Spiral hose 19x2,8mm PVC green (5m)
- 1 Spiral hose 30x2,8mm PVC green (5m)
- 1 Hose 10x3,0mm EPDM (1,8m)
- 1 Installation instruction EA012C/07/A2

3.2 Tool list



- Adequate lifting device

3.3 Documentation

Operating instructions

- Commissioning (BA443C)

4 Installation

DANGER

Load crushing down

Death or serious injury

- Supply adequate lifting device.
- All with this attached safety messages must strictly be kept!

WARNING

Device under voltage

Risk of electric shock!

- Disconnect the device from the line voltage.

CAUTION

Non-compliance of the weight limits during lifting and carrying

Minor oder medium injury.

- Comply with the advice of the Bundesministeriums für Arbeit und Sozialordnung, published in the Bundesarbeitsblatt 1981/11, p. 96.
- Remove sample bottles before starting with the installation.

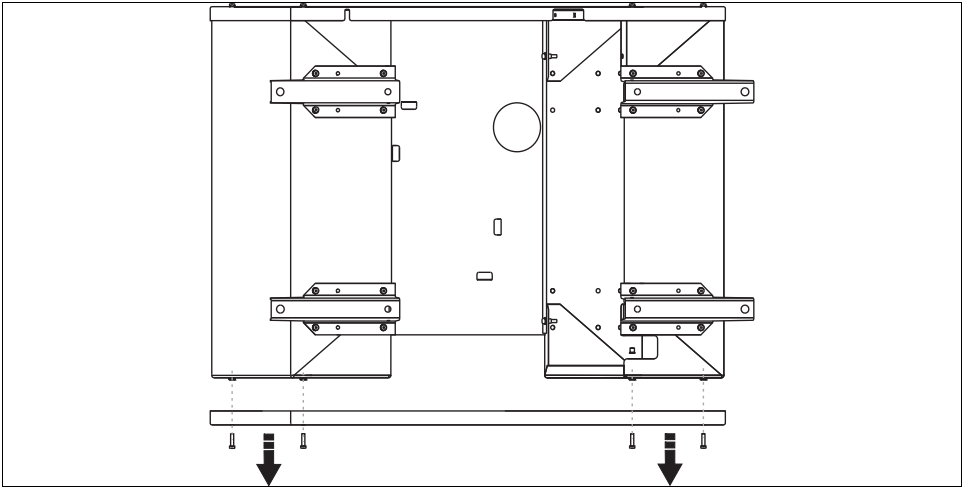
NOTICE

Place sampler on the ground

There can be a damage of the roof or the cooling module through placing the sampler on the ground.

- Do not place the sampler on the ground.

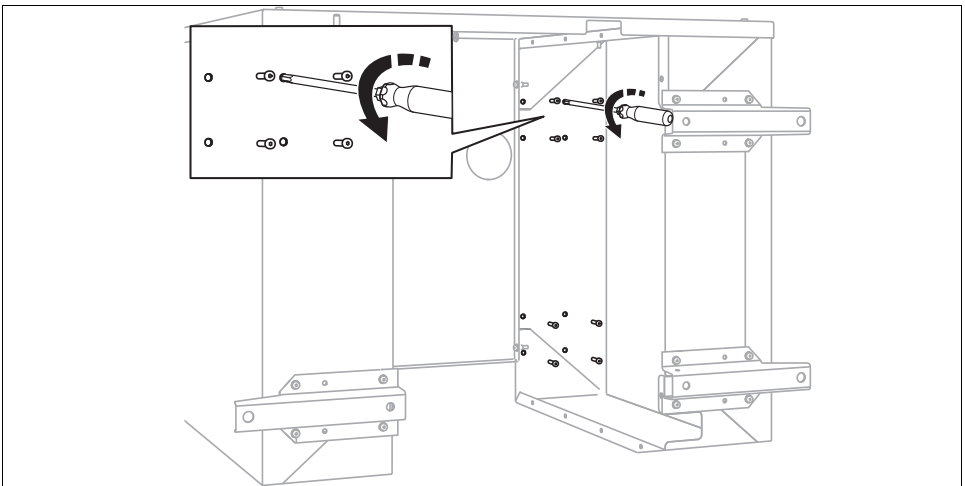
4.1 Replacement of the stand cover



a0016251

Abb. 17: Remove rear panel

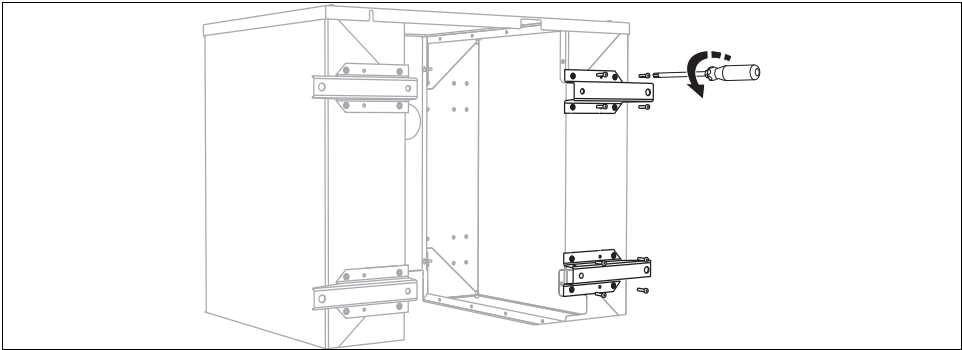
Remove the rear panel from the stand. Therefor unscrew the four screws. This is necessary to screw the stand together with the sampler.



a0016281

Abb. 18: Lossen screws

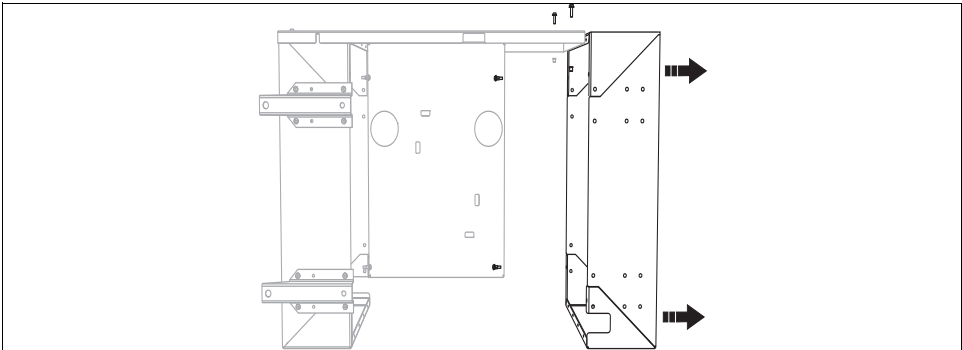
Separate the stand from the sampler by unscrewing the 16 cheese head screws. Take the sampler with an adequate lifting device off the stand and be considerate of the associated safety messages.



a0016265

Abb. 19: Remove bases

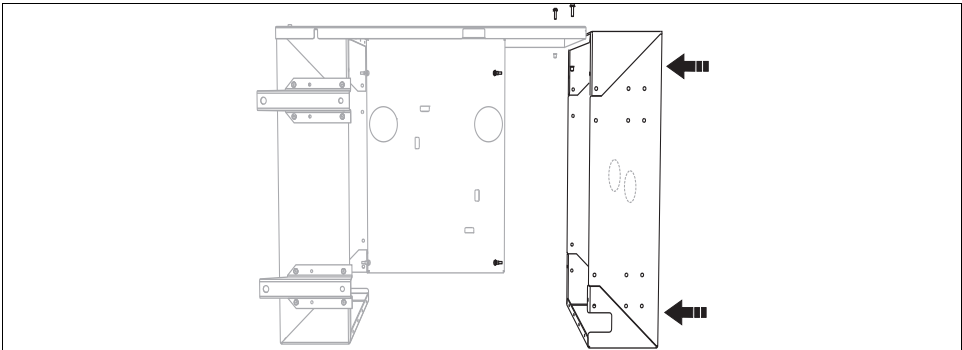
Remove the bases on the bottom of the righthand side stand cover.



a0016268

Abb. 20: Remove stand cover on rightside hand

Remove the stand cover on the rightside hand by unscrewing the two screws on the front panel and on the inner side of the stand.

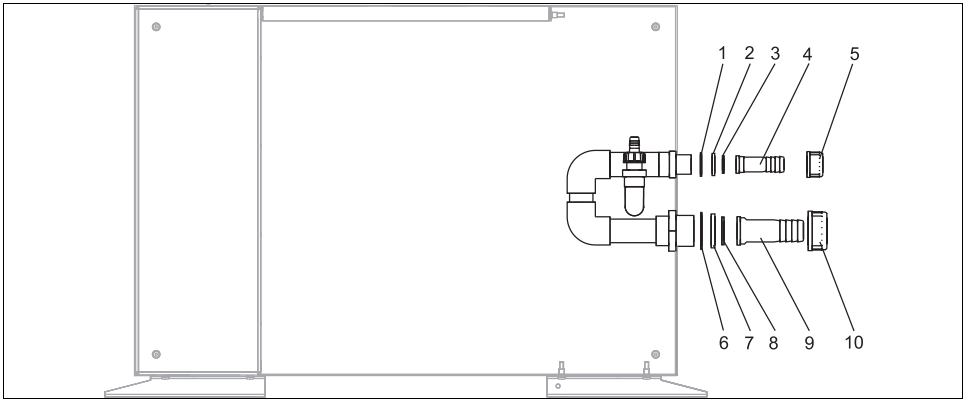


a0016272

Abb. 21: Mount stand cover for flow assembly

Mount the stand cover with the cut-outs for the flow assembly. Then remount the bases.

4.2 Mounting the flow assembly



a0010280

Abb. 22: Construction flow assembly

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1 Flat seal 3/4" | 6 Flat seal 1 1/4" |
| 2 Counter nut 3/4" | 7 Counter nut 1 1/4" |
| 3 Seal | 8 Seal |
| 4 Hose tail 3/4" | 9 Hose tail 1 1/4" |
| 5 Coupling nut 3/4" | 10 Coupling nut 1 1/4" |

Fix the hose 10x3mm on the coupling for the sampling.

Lift the sampler on the stand and fix the stand bottom-up together with the sampler.

4.3 Connecting the suction line

Open the dosing compartment door to remove the rear panel of the dosing compartment.

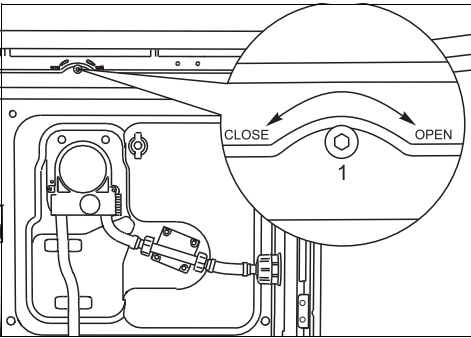


Fig. 23: Screw above the dosing compartment

- 1 To release the rear panel, turn clockwise with an Allen key (5 mm)

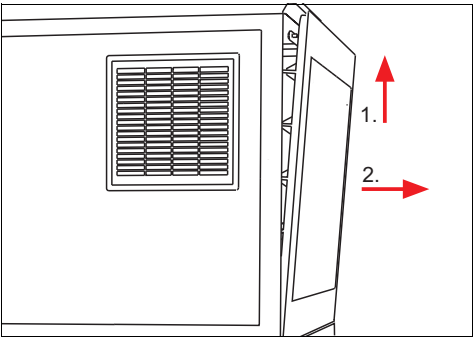


Fig. 24: Lift up the top rear panel and pull it back to remove it

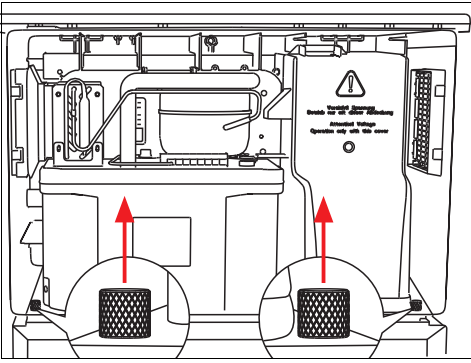


Fig. 25: Remove the bolts on the bottom left and right on the rear of the dosing compartment

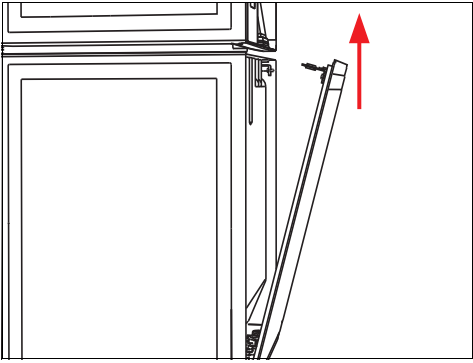
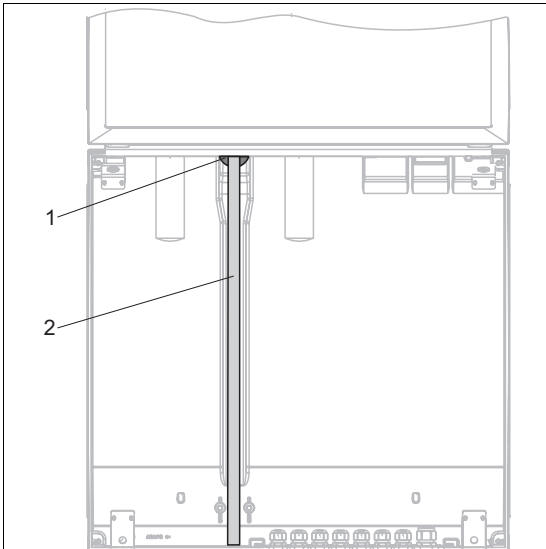


Fig. 26: Push up the lower rear panel to remove it

If the suction line is connected from below, the suction line is routed upwards behind the rear panel of the sample compartment. First remove the rear panel of the dosing chamber and sample compartment as described in the "Wiring" section.

1. Remove the drain plug from the hose gland located at the back of the sampler base.
2. As illustrated, guide the suction line upwards and through the opening towards the front.



- 1 Gland for the suction line
2 Suction line

Fig. 27: Sample supply from below

a0013704

Connecting the suction line in the version with the vacuum pump

1. Unscrew the thread adapter nut (item 3).
2. Unscrew the hose gland (item 4) from the side panel.
3. Fit the hose gland in the fixing clamp (item 2) as illustrated.
4. Screw the hose tight from above.
5. Attach the hose adapter supplied to the suction line and screw it onto the hose gland from below.
6. Insert the dummy plugs supplied.

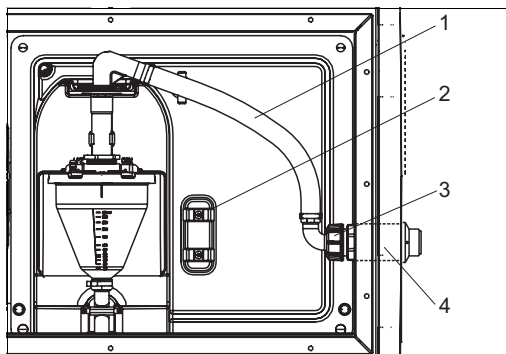


Fig. 28: Vacuum pump with suction line connected at the side

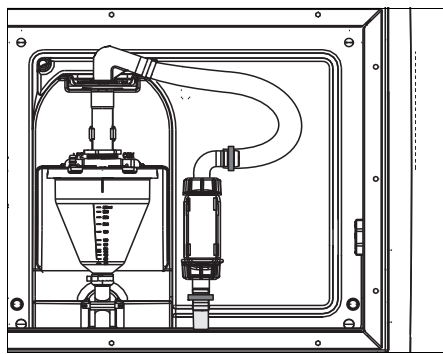


Fig. 29: Suction line connected from below

- 1 Hose
- 2 Fixing clip for hose gland
- 3 Thread adapter nut
- 4 Hose gland

Connecting the suction line in the version with the peristaltic pump

1. Unscrew the thread adapter nut (item 3) and the hose gland (item 4) from the side panel.
2. Unscrew the small thread adapter nut (item 1) and remove the hose.
3. Connect the suction line from below as illustrated.
4. Insert the dummy plugs supplied.

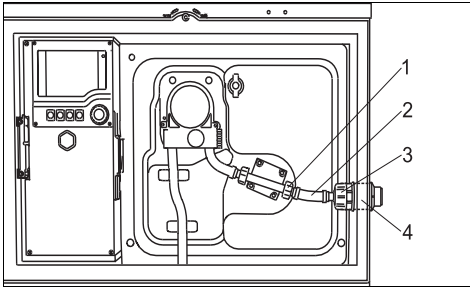


Fig. 30: Peristaltic pump with suction line connected at the side

- 1 Small thread adapter nut
- 2 Hose
- 3 Thread adapter nut
- 4 Hose gland

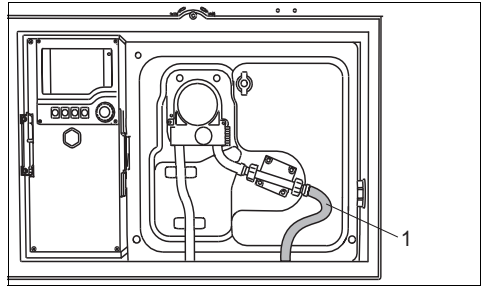


Fig. 31: Suction line connected from below

- 1 Suction line

Fix the included hoses on the external hose tails on the stand.

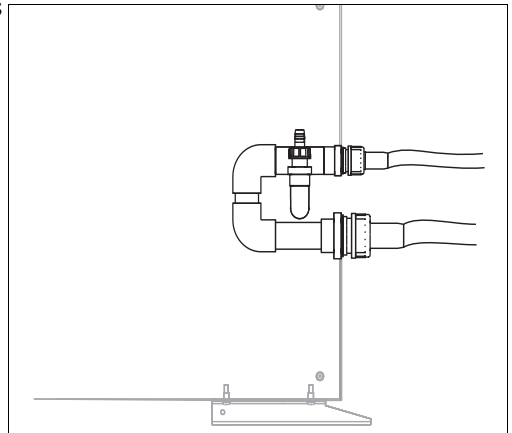


Abb. 32: Mounted flow assembly

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation

EA012C/07/A2/01.11
FM+SGML 6.0

