

Einbauanleitung **Kit Kühlmodul komplett**

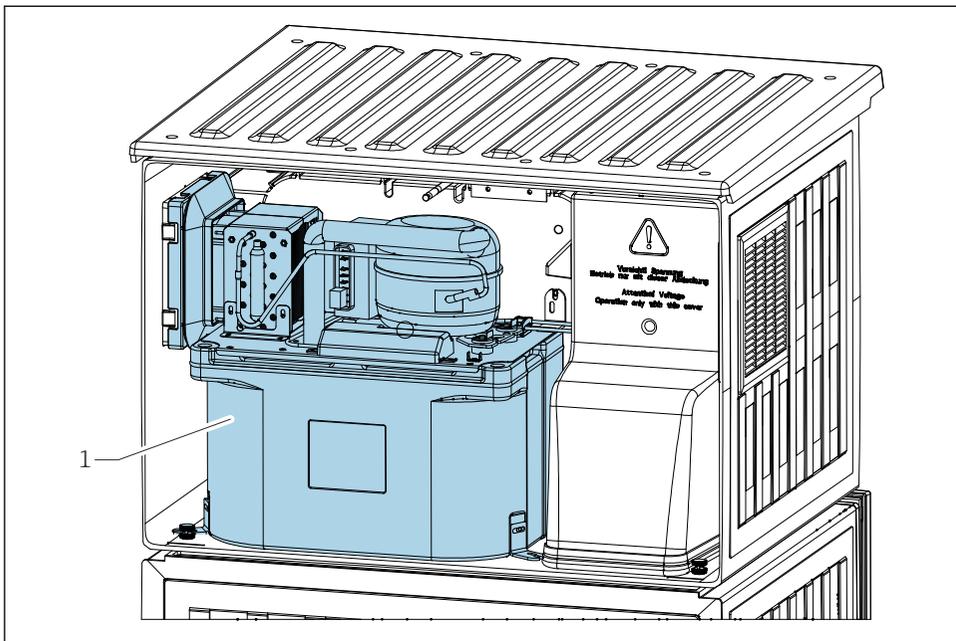
Austausch für Probenehmer Liquistation CSFxx



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht CSFxx	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
3	Einbauberechtigte Personen	4
4	Sicherheitshinweise	4
5	Lieferumfang	6
6	Zusätzliche Dokumentation	6
7	Werkzeugliste	6
8	Austausch des Ersatzteils	7
9	Entsorgung	15

1 Übersicht CSFxx



A0050089

1 *Liquistation CSFxx (ohne Rückwand)*

1 *Kühlmodul*

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Teile des Kits sind ausschließlich als Nachrüst- oder Ersatzteile für Automatische Probennehmer CSFxx zu verwenden. Eine anderweitige Verwendung ist nicht zulässig!
- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Im W@M Device Viewer prüfen, ob das Ersatzteil zum vorliegenden Gerät passt.

3 Einbauberechtigte Personen

- Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung der Messeinrichtung dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.
- Das Fachpersonal muss vom Anlagenbetreiber für die genannten Tätigkeiten autorisiert sein.
- Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
- Das Fachpersonal muss diese Einbauanleitung gelesen und verstanden haben und die Anweisungen dieser Einbauanleitung befolgen.
- Störungen an der Messstelle dürfen nur von autorisiertem und dafür ausgebildetem Personal behoben werden.



Reparaturen, die nicht in der mitgelieferten Betriebsanleitung beschrieben sind, dürfen nur direkt beim Hersteller oder durch die Serviceorganisation durchgeführt werden.

4 Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG

Gefahr durch elektrische Spannung!

- ▶ Der Austausch von Baugruppen an Spannungsversorgung darf nur durch elektrotechnisches Fachpersonal erfolgen.
- ▶ Die Arbeiten sind gemäß gültiger Sicherheitsnormen durchzuführen.
- ▶ Eingebaute Schutzmaßnahmen sind wiederherzustellen.

⚠️ WARNUNG

Gefahr durch anliegende Netzspannung!

- ▶ Laufendes Probenahmeprogramm beenden.
- ▶ Probenehmer von der Netzspannung trennen.
- ▶ Sicherstellen, dass während der Austauscharbeiten der Probenehmer gesichert von der Netzspannung getrennt ist.

⚠️ VORSICHT

Gesundheitsgefährdung durch Kontakt mit dem Prozessmedium!

- ▶ Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Insbesondere beim Hantieren mit Reagenzien, Chemikalien oder Prozesslösungen.
- ▶ Bei Augen- oder Hautkontakt die betroffene Stelle reichlich mit Wasser abspülen und anschließend einen Arzt aufsuchen. Dem Arzt das betreffende Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

⚠️ VORSICHT

Gesundheitsgefährdung durch den Ausbau von Sensoren aus dem Prozess!

- ▶ Auf den Prozessdruck, die Prozesstemperatur sowie die Aggressivität der Toxizität des Mediums achten.

 VORSICHT**Sachbeschädigung durch unsachgemäßen Transport und Aufstellung!**

- ▶ Kühlmodul immer senkrecht transportieren und aufstellen. Niemals kippen!
- ▶ Kühlmodul auf eine stabile Unterlage stellen.
- ▶ Sollte das Kühlmodul versehentlich gekippt worden sein, muss es vor der Wiederinbetriebnahme für eine ausreichende Zeit senkrecht gelagert werden!

 Rückwirkungen auf den Prozess

Bevor eine aktive Einrichtung außer Betrieb gesetzt wird, sind die Rückwirkungen auf den Gesamtprozess zu berücksichtigen! Dies gilt insbesondere bei Verwendung der Schaltkontakte, der analogen Signalausgänge oder der Kommunikationsschnittstelle des zugehörigen Messgerätes zur Regelung von Prozessgrößen. Sprechen Sie die Servicearbeiten mit dem Betreiber ab!

5 Lieferumfang

5.1 71547350 Kit CSFxx Kühlmodul lackiert, Version 2

Das Kit enthält folgende Teile →  2,  6:

1 St. Kühlmodul lackiert, Version 2



A0049193

 2 71547350 Kit CSFxx Kühlmodul (Ansicht links = Vorderansicht, Ansicht rechts = Rückansicht)

6 Zusätzliche Dokumentation

Ausführliche Informationen zum Gerät finden Sie in der Betriebsanleitung des jeweiligen Probennehmers und den weiteren Dokumentationen, erhältlich über:

- www.endress.com/device-viewer
- Smartphone / Tablet: Endress+Hauser Operations App

7 Werkzeugliste

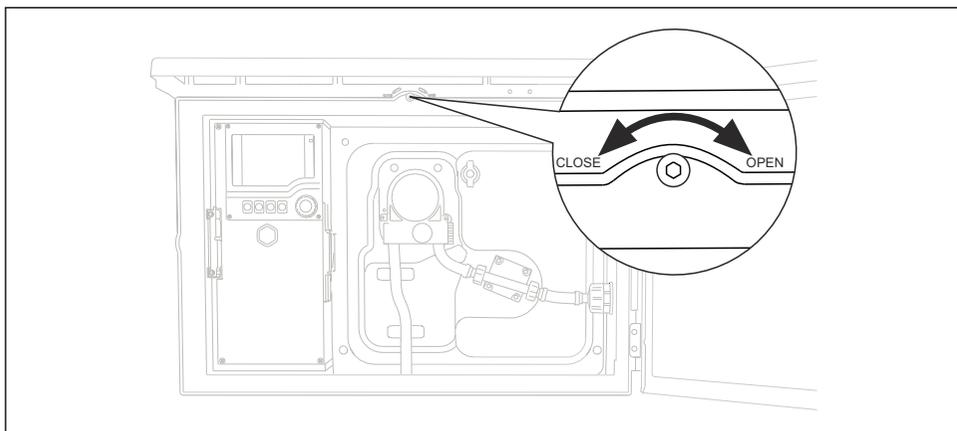
 <p>T25</p>	 <p>PH2</p>	 <p>5 mm</p>		<p>Multimeter</p>
---	--	---	---	-------------------

8 Austausch des Ersatzteils

- ▶ Einbauhinweise in der Betriebsanleitung des verwendeten Probennehmers beachten.

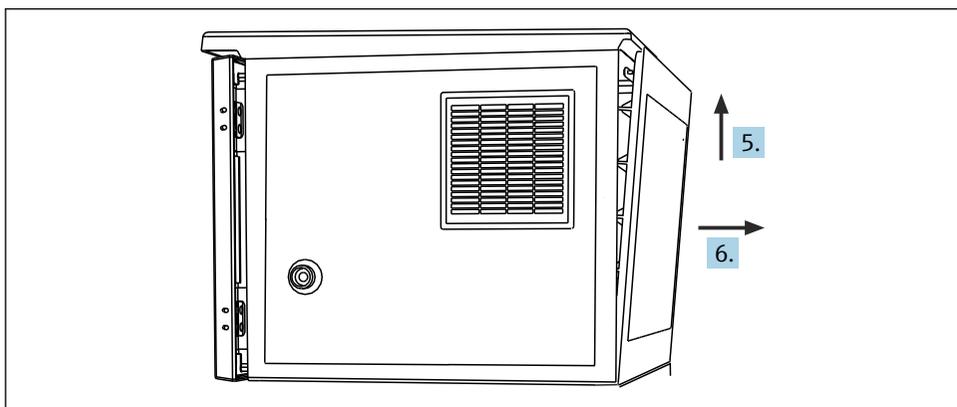
Rückwand des Dosierraums und Netzabdeckung entnehmen

1. Dosierraumtür öffnen.
2. Laufendes Probenahmeprogramm beenden.
3. Probennehmer von der Netzspannung trennen und gegen Wiedereinschalten sichern.
4. Schraube oberhalb des Dosierraums mit einem Innensechskantschlüssel lösen, um die Rückwand des Dosierraums zu lösen.



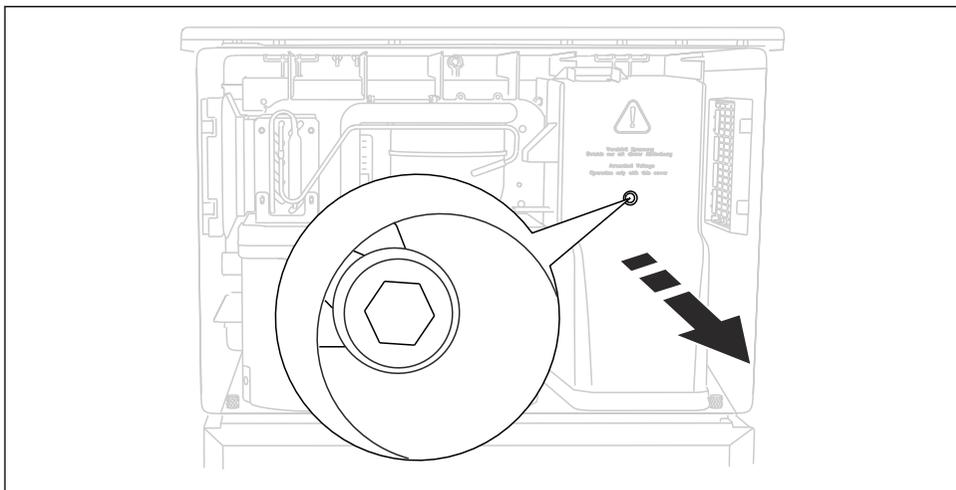
A0048978

5. Rückwand nach oben anheben.



A0050097

6. Rückwand nach hinten wegziehen und an einem sicheren Ort aufbewahren.
7. Schraube der Netzabdeckung mit einem Innensechskantschlüssel lösen und Netzabdeckung abnehmen.



A0049004

Kühlmodul austauschen

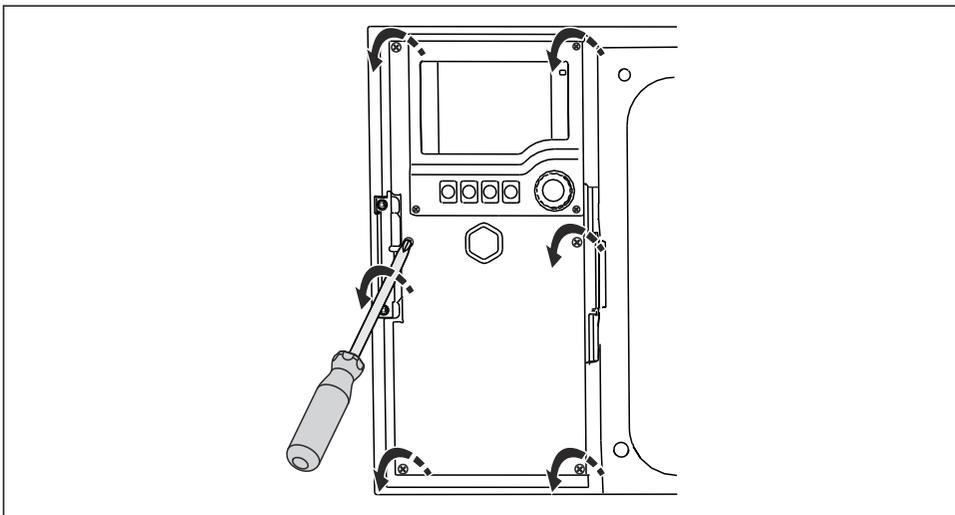
1. **⚠️ WARNUNG**

Gefahr durch anliegende Netzspannung!

- ▶ Sicherstellen, dass die Netzspannung abgeschaltet ist.

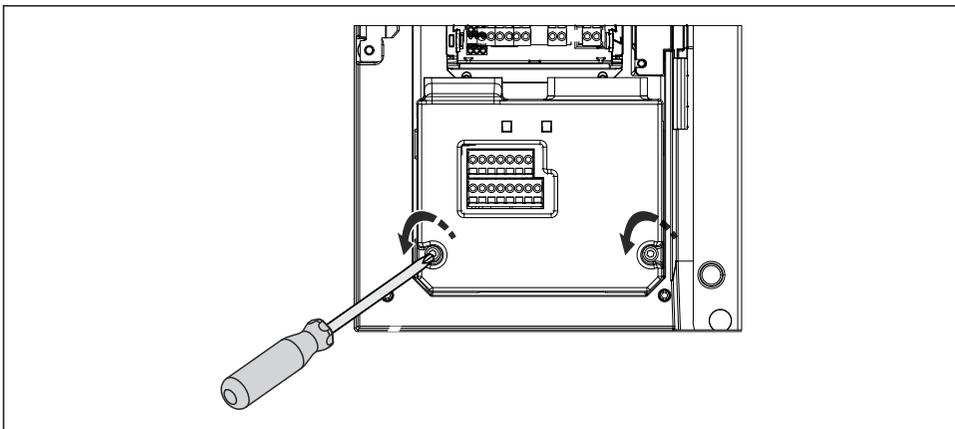
Eine AC-Messung mithilfe eines Multimeters an den Anschlüssen L und N des Netzteils 90-230V AC durchführen.

2. Schrauben (6 Stück) am Controller-Gehäuse mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher lösen und Gehäusedeckel nach rechts aufklappen.



A0049006

3. Schrauben der Abdeckung am Steuermodul FMSY1 mit einem Torx-Schraubendreher lösen und die Abdeckung vom Steuermodul abnehmen.



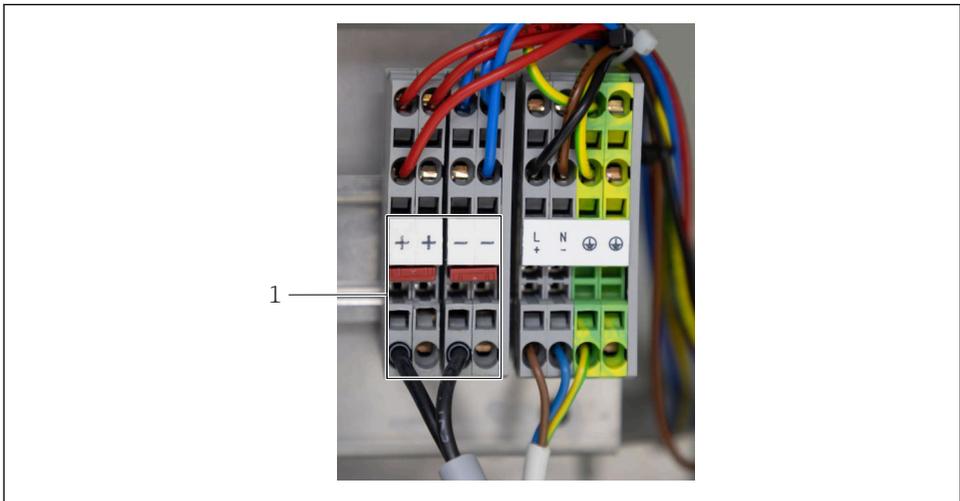
A0050087

4. Kabel mit der Steckklemme X2 (6-polig) (1) und der Steckklemme X10 (2-polig) (2) vom Steuermodul FMSY1 lösen.



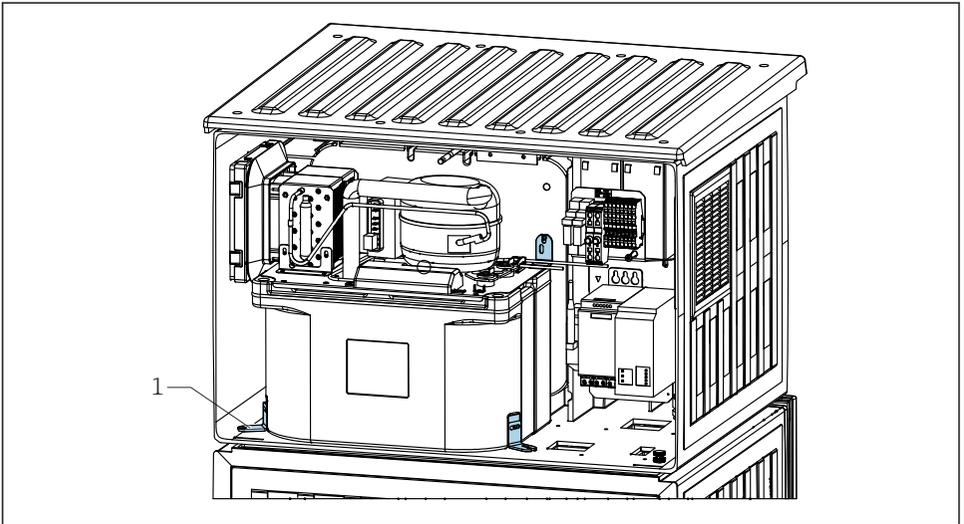
A0050007

5. Kabel an der linken Seite des Steuermoduls nach hinten führen.
6. Kabel der DC-Spannungsversorgung (Kühlmodul) (1) vom Elektroverteiler auf der Rückseite des Probennehmers mit + und - kennzeichnen.
7. Kabel der DC-Spannungsversorgung mit einem Schlitzschraubendreher lösen.



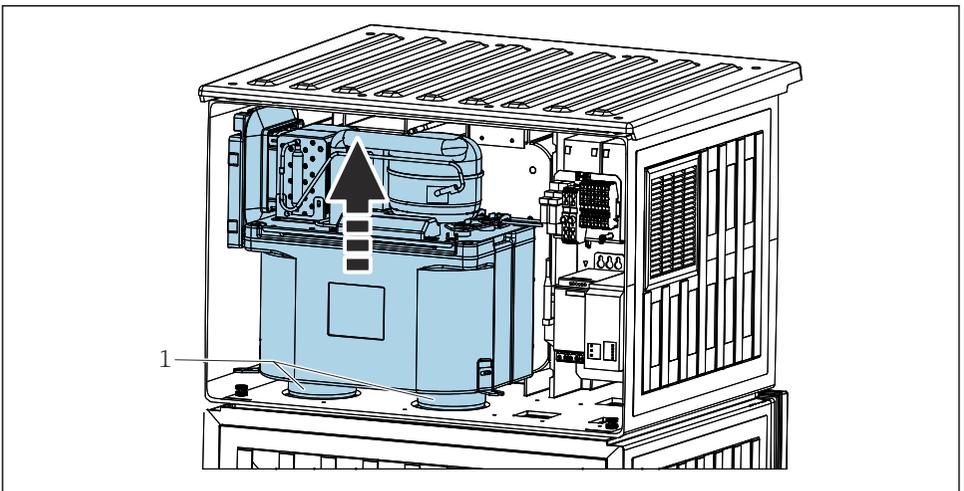
A0050008

8. Die Schrauben an den Edelstahlwinkeln des Kühlmoduls mit einem Torx-Schraubendreher lösen. Hierbei müssen nur die Schrauben zum Probennehmer gelöst werden, da die Edelstahlwinkel am Kühlmodul verbleiben!



A0050091

9. Komplettes Kühlmodul soweit nach oben anheben, dass die Luftaustrittsrohre (1) des Kühlmoduls komplett aus den Durchlässen zum unteren Proberaum herausgezogen sind.

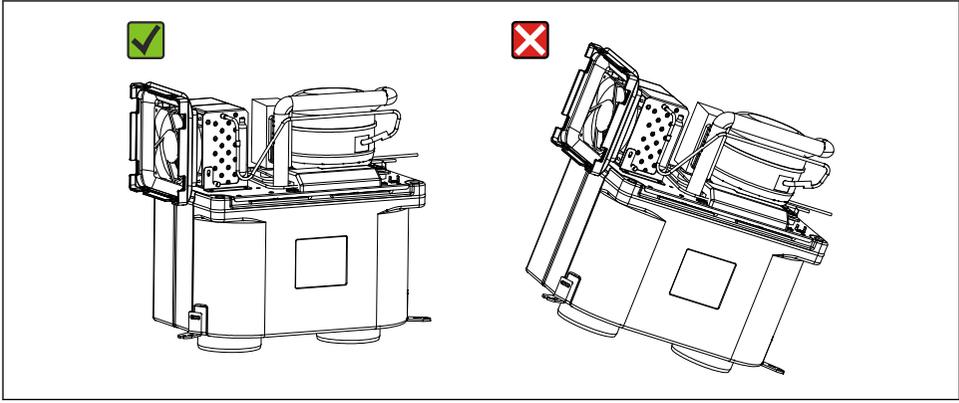


A0050093

10. **⚠ VORSICHT****Sachbeschädigung durch unsachgemäßen Transport und Aufstellung!**

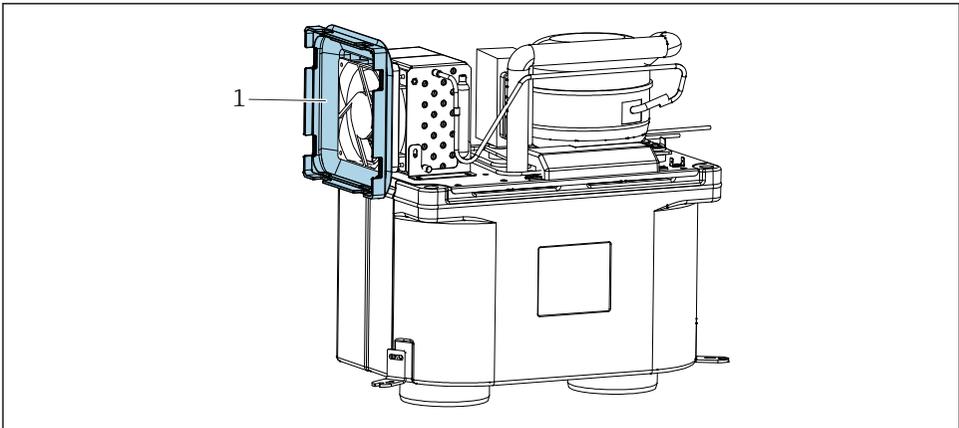
- ▶ Kühlmodul immer senkrecht transportieren und aufstellen. Niemals kippen!
- ▶ Kühlmodul auf eine stabile Unterlage stellen.
- ▶ Sollte das Kühlmodul versehentlich gekippt worden sein, muss es vor der Wiederinbetriebnahme für eine ausreichende Zeit senkrecht gelagert werden!

Komplettes Kühlmodul aus dem Probenehmer entnehmen.



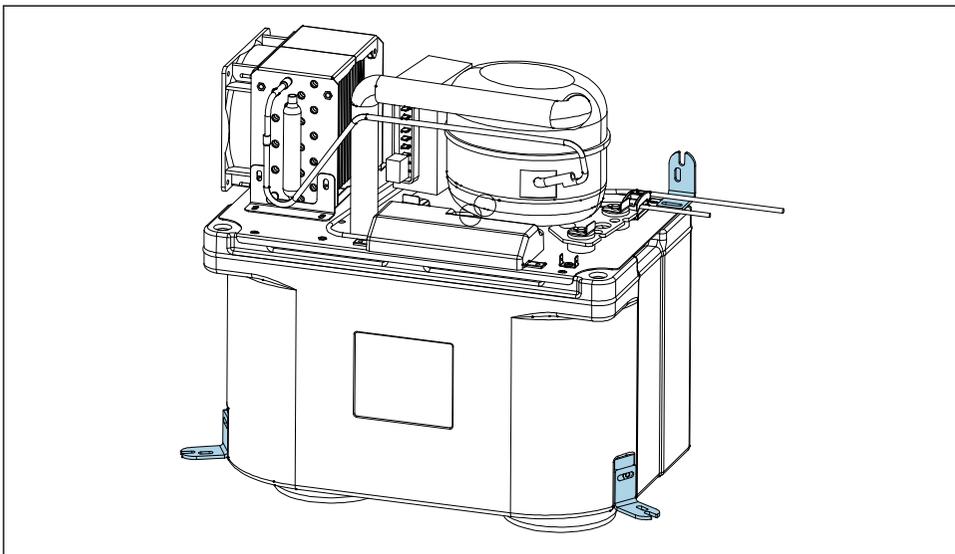
A0050101

11. Faltenbalg (1) des alten Kühlmoduls abziehen und auf den Lüfter des neuen Kühlmoduls aufsetzen.



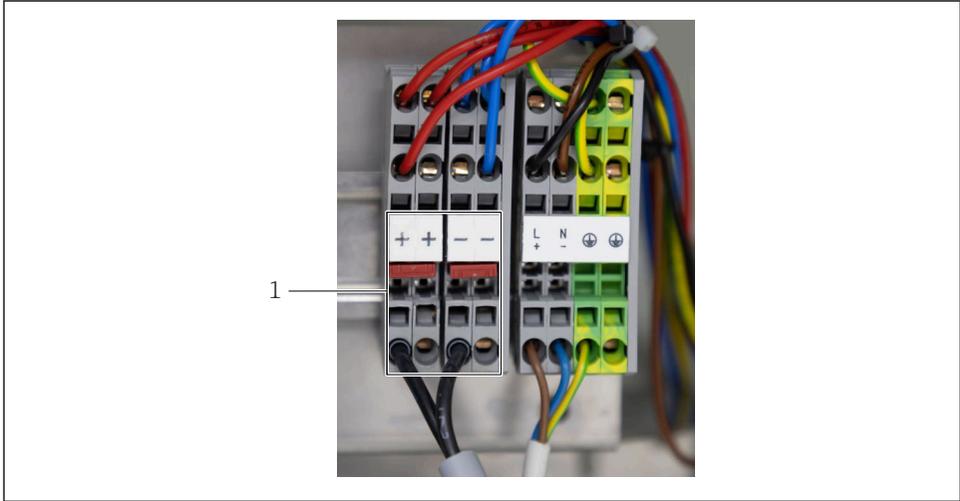
A0050094

12. Die 3 Haltewinkel des alten Kühlmoduls abschrauben und am neuen Kühlmodul befestigen.



A0050095

13. Neues Kühlmodul so in Probenehmer einsetzen, dass das Endress+Hauser Typenschild von außen lesbar ist. Darauf achten, dass die Luftaustrittsrohre und die Dichtungen an den Luftaustrittsrohren exakt in den Durchlässen zum unteren Proberaum sitzen.
14. Neues Kühlmodul festschrauben. Die kurze Schraube wird am oberen Edelstahlwinkel in der Rückwand des Probenehmers eingesetzt.
15. Kabel der DC-Spannungsversorgung (Klimamodul) (1) an den Elektroverteiler auf der Rückseite des Probenehmers anschließen.



A0050008

16. Kabel an der linken Seite nach vorne zum Steuermodul führen.
17. Kabel mit der Steckklemme X2 (6-polig) (1) und der Steckklemme X10 (2-polig) (2) am Steuermodul FMSY1 anschließen.



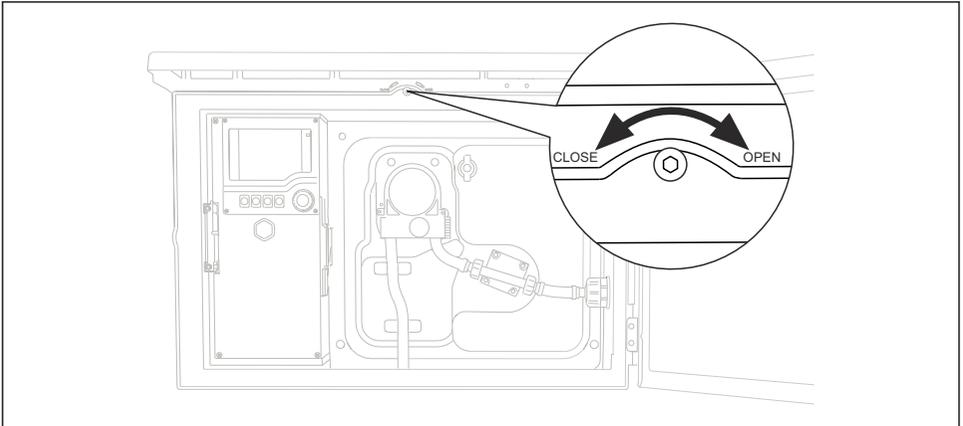
A0050007

18. Abdeckung des Steuermoduls aufsetzen und mit den Schrauben befestigen.
19. Gehäusedeckel am Controller-Gehäuse schließen und mit Schrauben (6 Stück) befestigen.

20. Netzabdeckung aufsetzen und Schraube der Netzabdeckung mit einem Innensechskantschlüssel einschrauben.

Rückwand des Dosierraums einsetzen

1. Rückwand von unten in die Halterung schieben und dann die Metalllaschen in die dafür vorgesehenen Schlitzte führen.
2. Schraube oberhalb des Dosierraums mit einem Innensechskantschlüssel befestigen, um die Rückwand des Dosierraums zu befestigen.



A0048978

3. Probenehmer wieder an die Netzspannung anschließen.
4. Betriebsstundenzähler des Kompressors zurücksetzen (Menü: Diagnose → Info Laufzeiten → Betriebsstundenzähler Kompressor → Zurücksetzen)
 - ↳ Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Betriebsanleitung des Probenehmers im Download-Bereich auf www.endress.com.
5. Dosierraumtür schließen.
6. Funktionstest mit dem Probenehmer durchführen.

9 Entsorgung

- ▶ Lokale Vorschriften beachten!



71572828

www.addresses.endress.com
