



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Einbauanleitung / Installation Instructions

Kit CSF48

Rundverteilereinheit (Dreharm, Dreharmantrieb) → 2

Distribution assembly (distribution arm, distribution drive) → 7



1 Identifizierung

1.1 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 Dreharm
- 1 Dreharmmotor
- 2 Schrauben 5x15 Torx zur Befestigung des Dreharmmotors
- 1 Ablaufrohr
- 1 Beiblatt mit Freischaltcode
- 1 Einbauanleitung EA001C/07/A2

1.2 Werkzeugliste

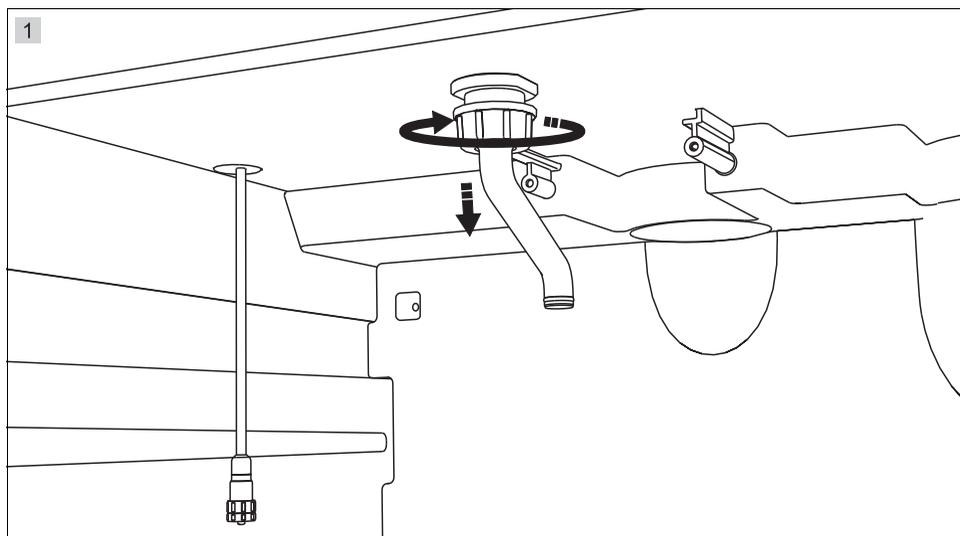


1.3 Zusätzliche Dokumentation

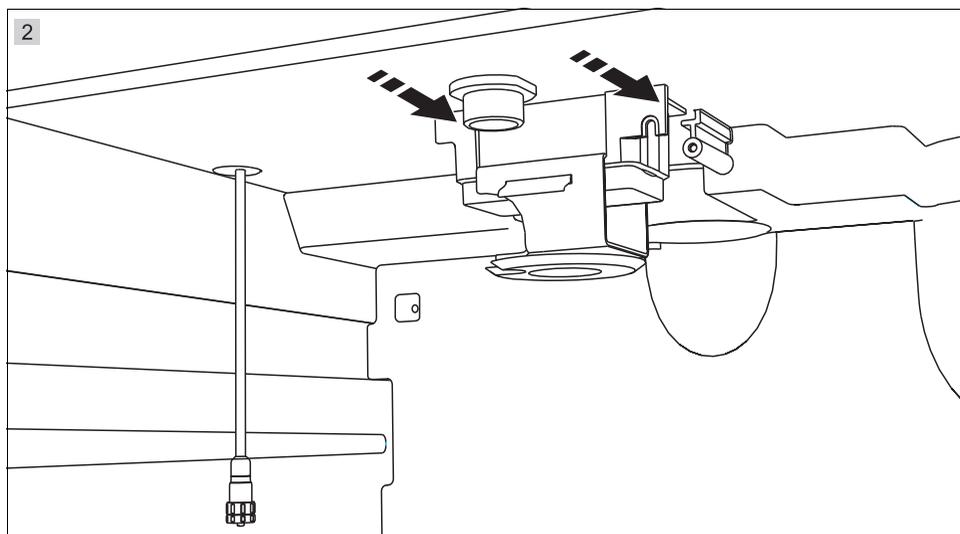
Betriebsanleitung

- Bedienung und Einstellungen (BA464C)
- Kalibrierung (BA467C)

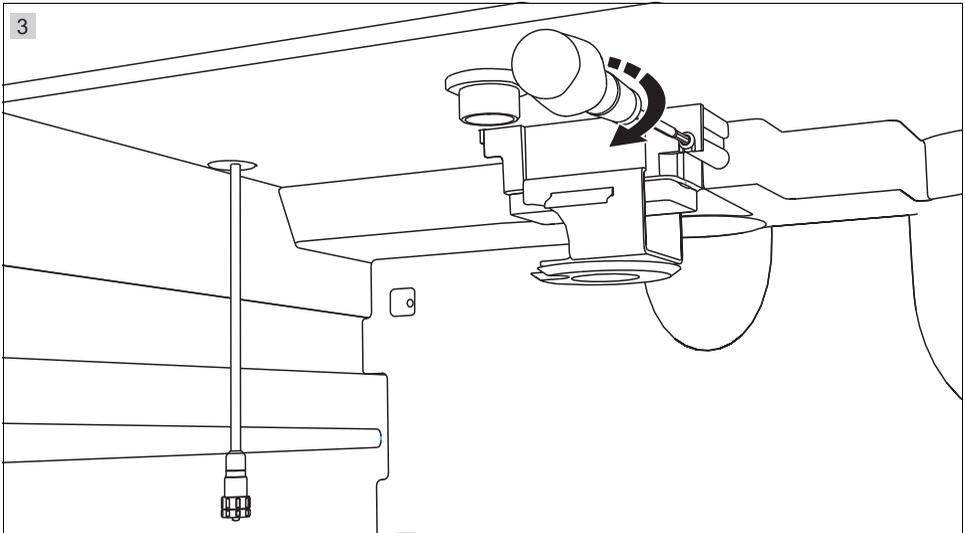
2 Montage



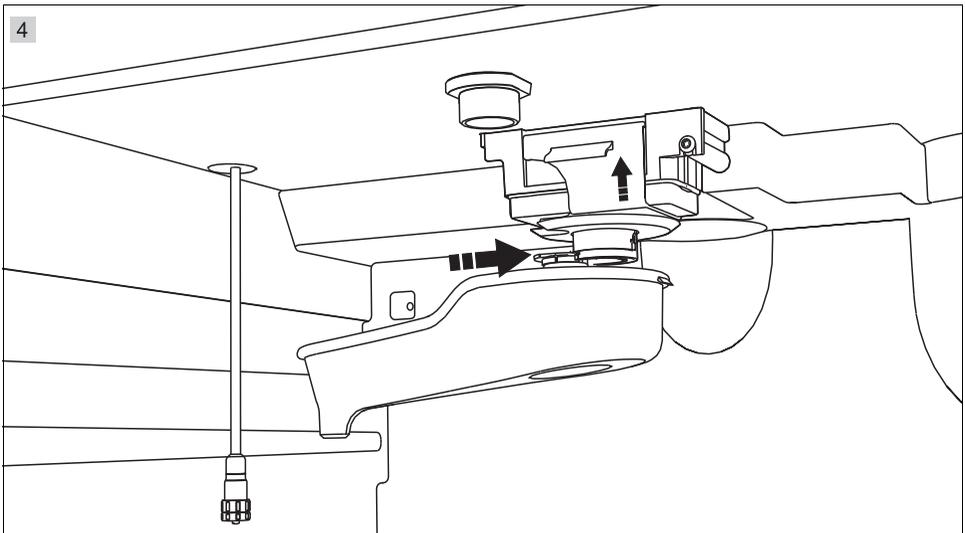
Lösen Sie die Überwurfmutter des Ablaufrohrs und nehmen Sie das Ablaufrohr ab.



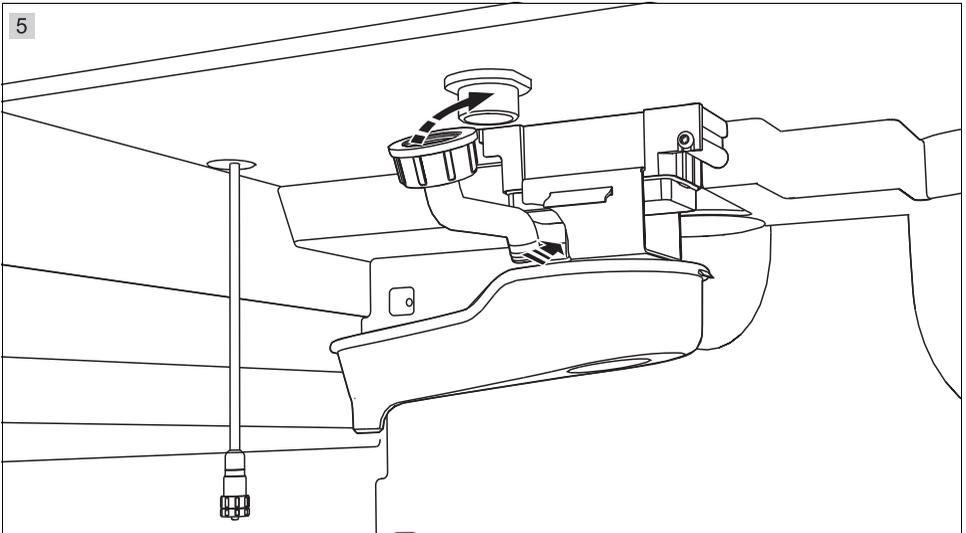
Schieben Sie den Dreharmmotor in die Führungsschiene an der Decke des Probenehmers.



Befestigen Sie den Dreharmmotor mit den zwei beiliegenden Schrauben 5x15 Torx und einem Schraubendreher T25 an der Führung.

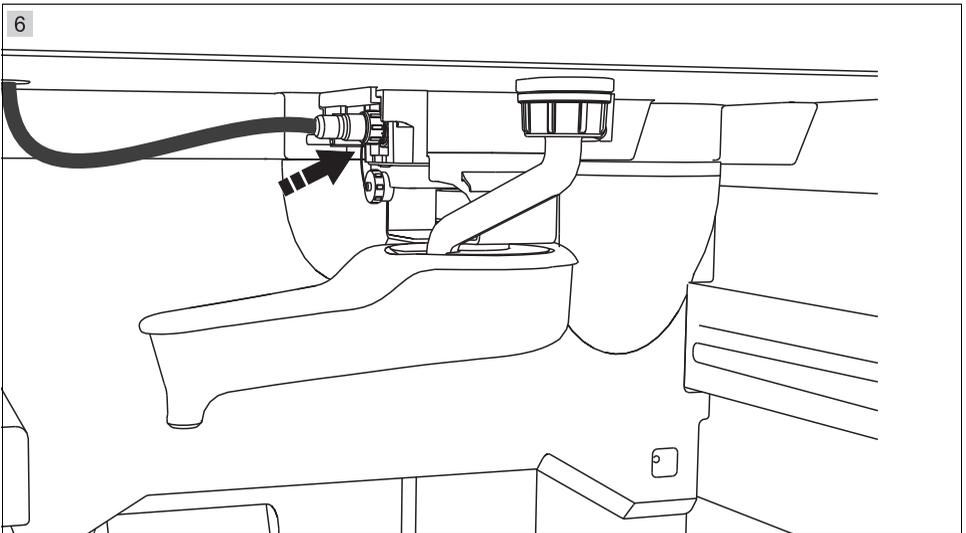


Schieben Sie den Einlaufspritzschutz nach oben und halten ihn fest. Führen Sie den Dreharm in das Gegenstück am Dreharmmotor bis es einrastet.



a0015558

Ziehen Sie die Überwurfmutter über das Ablaufrohr (ggf. altes oder vermutetes Rohr gegen neues austauschen). Hängen Sie das Ablaufrohr in die Aussparung am Dreharm ein und schrauben Sie das andere Ende an der Decke des Probenraums wieder fest.



a0015559

Verbinden Sie das vorhandene Kabel mit dem Dreharmmotor. Hierfür lösen Sie die Schutzkappe am Kabel, stecken das Kabel in die Steckverbindung an der linken Seite des Motors und schrauben das Kabel mit dem Verbindungsstück am Dreharmmotor fest.

3 Software-Einstellungen

Freischaltcodes benötigen Sie für:

- Zusätzliche Funktionalität, z.B. Feldbuskommunikation
- Software-Upgrades

Geben Sie den Freischaltcode ein:

- ▶ Menü/Setup/Allgemeine Einstellungen/Erweitertes Setup/Datenverwaltung/Freischaltcode.
- ▶ Bestätigen Sie die Eingabe. Anschließend ist Ihre neue Hard- oder Softwarefunktion freigeschaltet und Sie können sie konfigurieren.

Eine Kalibrierung des Dreharms ist nur möglich bei Ausführung mit mehreren Flaschen.

Die Kalibrierung des Dreharms muss durchgeführt werden, wenn:

- der Dreharmmotor ausgetauscht wurde
- die Fehlermeldung "F236 Dreharm" im Display erscheint

1. Nehmen Sie im Menü "Setup/Basic setup" die Einstellung der Flaschenanzahl vor.

2. Gehen Sie zur Kalibrierung des Dreharms folgendermaßen vor:

Pfad: Menü/Kalibrierungs-Menü

Funktion	Optionen	Info
▶ Dreharm		
▷ Referenzpunkt anfahren	Aktion	Der Referenzlauf wird gestartet. Der Referenzpunkt befindet sich vorne in der Mitte. Bei einer Version mit Verteilerplatte ist der Pfeil auf der Mitte der Platte der Referenzpunkt. Bei Rundverteilung zwischen Flasche 1 und der letzten Flasche.
 Mit ▷ Justieren können Sie den Dreharm korrigieren, wenn der Referenzpunkt nicht korrekt angefahren wurde. Benutzen Sie zur Korrektur die beiden Pfeiltasten.		

3. Führen Sie anschließend im Menü "Diagnose/Gerätetest/Reset/Dreharm" den Dreharmtest durch.

4 Identification

4.1 Scope of delivery

The scope of delivery comprises:

- 1 Distribution arm
- 1 Distribution arm motor
- 2 Screws 5x15 torx to fix distribution arm motor
- 1 Outlet pipe
- 1 Activation code
- 1 Installation instruction EA001C/07/A2

4.2 Tool list

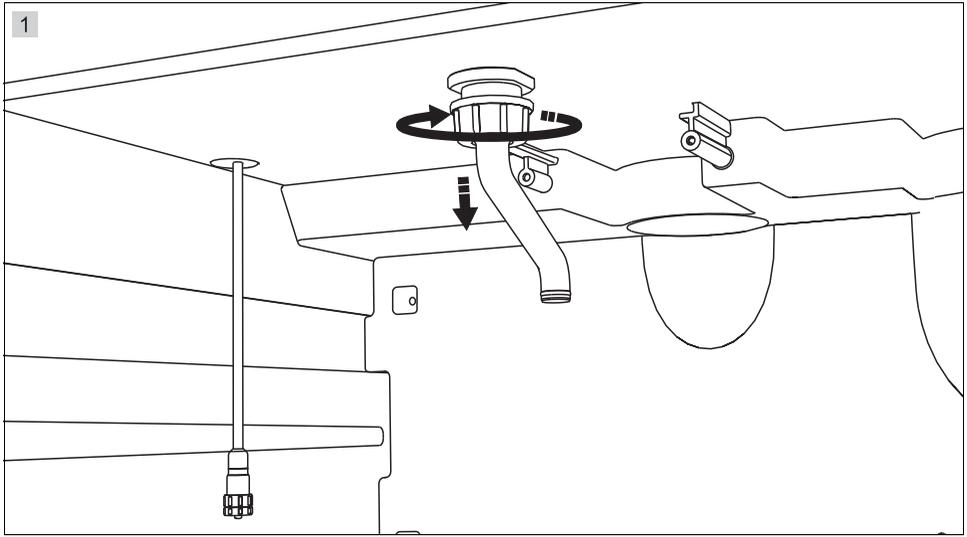


4.3 Documentation

Operating Instructions

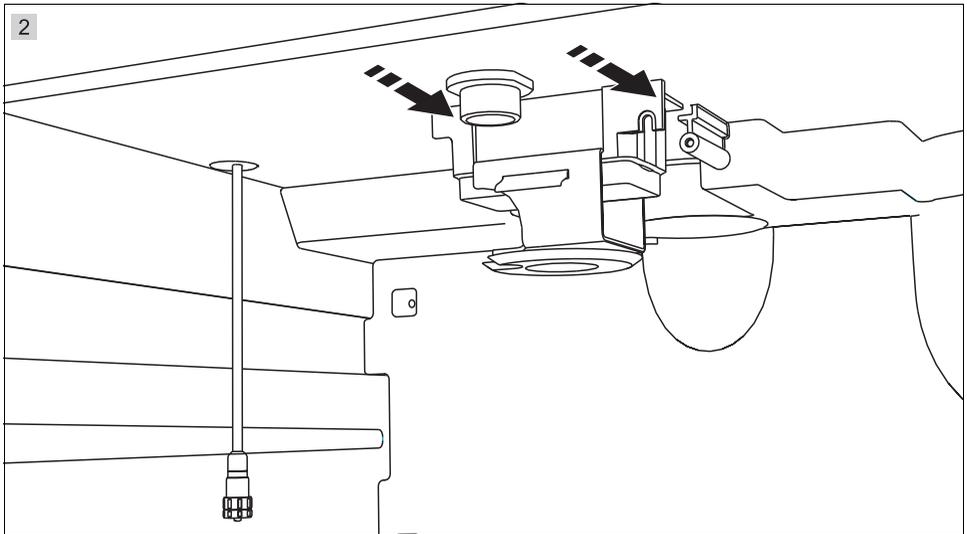
- Operation & settings (BA464C)
- Calibration (BA467C)

5 Installation



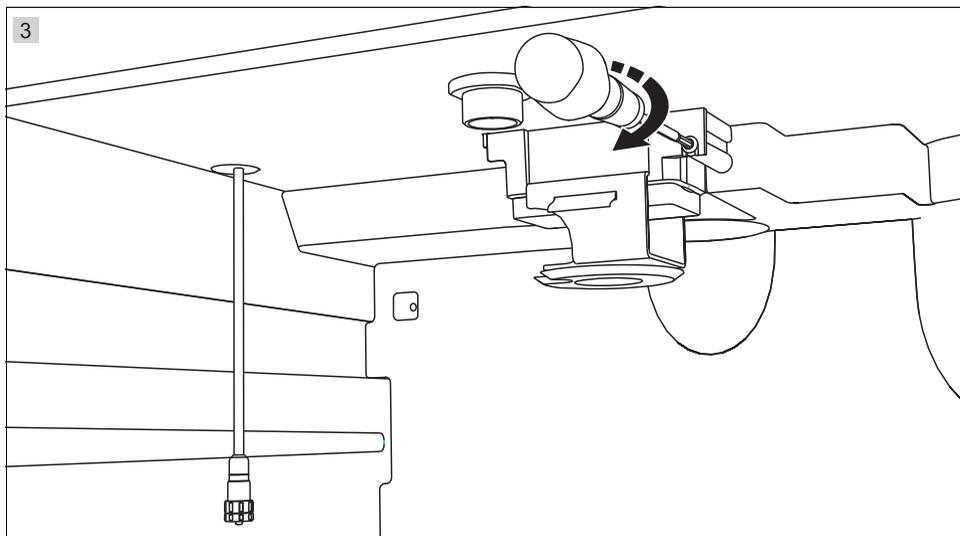
Release thread adapter nut and remove outlet pipe.

a0015554



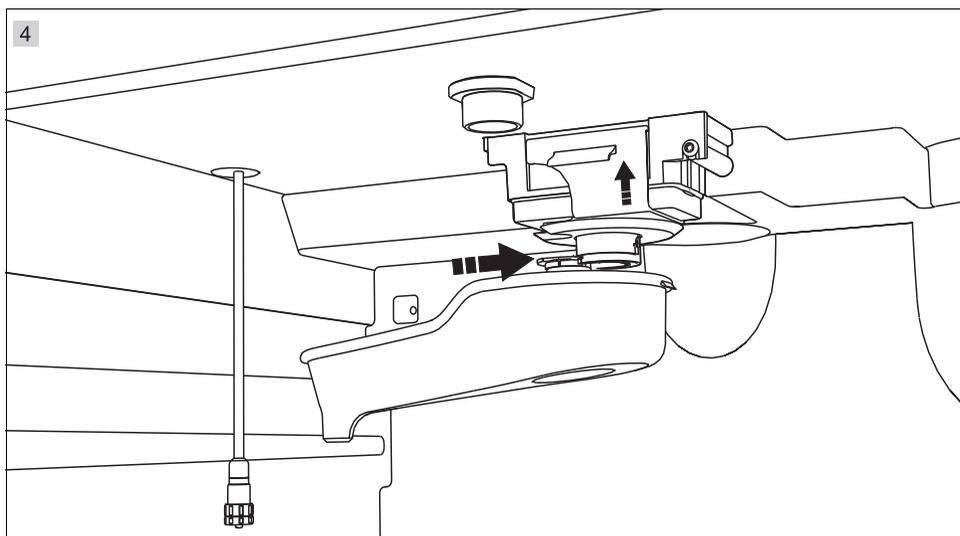
Push distribution arm motor into the guide-way on the ceiling of the sampler.

a0015555



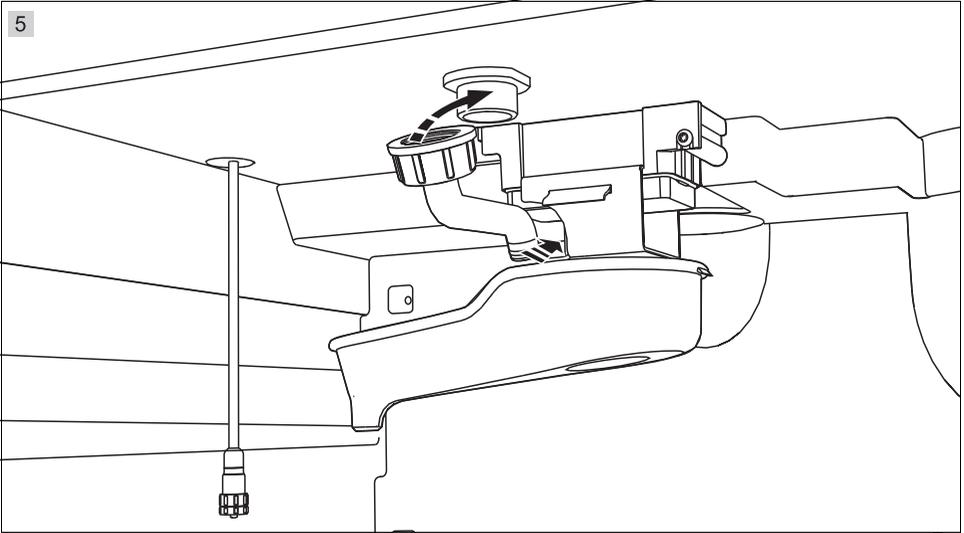
a0015556

Fix distribution arm motor with the two annexed screws 5x15 torx and a screw wrench T25 on the guide-way.

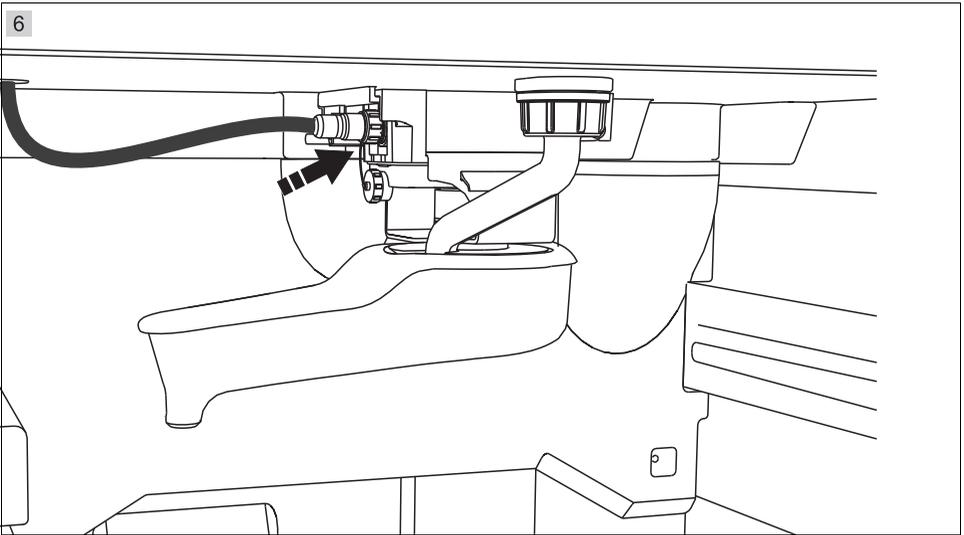


a0015557

Push up the splash guard and hold it. Move distribution arm into matching part of distribution arm motor until it clicks into place.



Pull thread adapter nut over outlet pipe (if necessary replace old or dirty pipe with new one). Hook outlet pipe into gap at distribution arm and tighten the other end on the ceiling of the sampler.



Connect existing cable with distribution arm motor. For this purpose loose protecting cap, plug cable into connector on the left side of the motor and screw cable with connector at distribution arm motor tightly.

6 Software settings

You require activation codes for:

- Additional functions, e.g. fieldbus communication
- Software upgrades

Enter the activation code:

- ▶ Menu/Setup/General settings/Extended setup/Data management/Activation code.
- ▶ Confirm your input. Your new hardware or software is now activated and can be configured.

It is only possible to calibrate the distribution arm in the version with multiple bottles.

The distribution arm must be calibrated if:

- The distribution arm motor has been replaced
- Error message "F236 Distribution arm" appears on the display

1. Select the number of bottles in the "Setup/Basic setup" menu.
2. Proceed as follows to calibrate the distribution arm:

Path: Menu/Calibration

Function	Options	Info
▶ Distribution arm		
▷ Go to ref. point	Action	The reference run is started. The reference point is in the middle at the front. For versions with distributor plate, the reference point is at the arrow in the middle of the plate. For versions with distribution assembly the reference point is between bottle number 1 and the last one.
 With ▷ Adjust you can correct the distribution arm if the unit does not move to the reference point correctly. Use the two arrow keys to correct the position.		

3. Afterwards perform a distribution arm test in the "Diagnostics/Systemtest/Reset/Distribution arm" menu.

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation

EA001C/07/A2/01.11
FM9

