


Installation Instructions

Starter kit

for CA76NA

DE Einbauanleitung: EA01214C →  3

EN Installation Instructions: EA01214C →  9

Starter kit

for CA76NA

Inhaltsverzeichnis

1	Lieferumfang	4
2	Dokumentation	4
3	Montage	4

1 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 pH-Elektrode für den Analysator CA76NA
- 1 Natrium-Elektrode für den Analysator CA76NA
- 1 Standardlösung für den Analysator CA76NA
- 1 gedruckte Einbauanleitung

Bei Rückfragen an Ihren Lieferanten oder an Ihre Vertriebszentrale wenden.

2 Dokumentation

In Ergänzung zu dieser Einbauanleitung finden Sie auf den Produktseiten im Internet folgende Anleitungen:

- Betriebsanleitung CA76NA
 - Gerätebeschreibung
 - Inbetriebnahme
 - Betrieb
 - Softwarebeschreibung
 - Gerätebezogene Diagnose und Störungsbehebung
 - Wartung
 - Reparatur und Ersatzteile
 - Zubehör
 - Technische Daten
- Kurzanleitung CA76NA

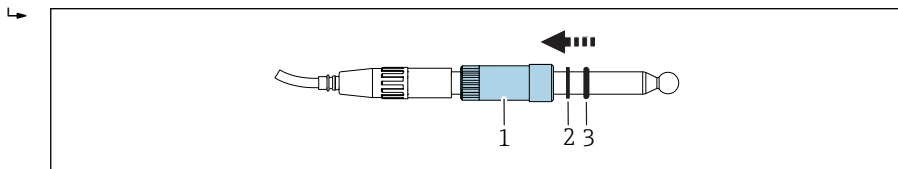
3 Montage

3.1 Elektroden einbauen

Elektroden vorbereiten

1. Der Analysator ist ausgeschaltet.
Durchflussmesszelle halb voll mit deionisiertem Wasser füllen, damit die Elektroden nach dem Einbau nicht austrocknen.
2. Elektroden aus Verpackung entnehmen. Die Natriumelektrode hat die Aufschrift "Na" am Schaft. Die pH-Referenzelektrode hat keine Kennzeichnung.
3. Untere Verschlusskappe mit der Salzlösung entfernen. Eventuell an der Elektrode vorhandene Salzkristalle vorsichtig mit deionisiertem Wasser abspülen.
4. Verschraubung, Druckring und O-Ring aus der Durchflussmesszelle herausschrauben.

5. Verschraubung auf die jeweilige Elektrode schieben.

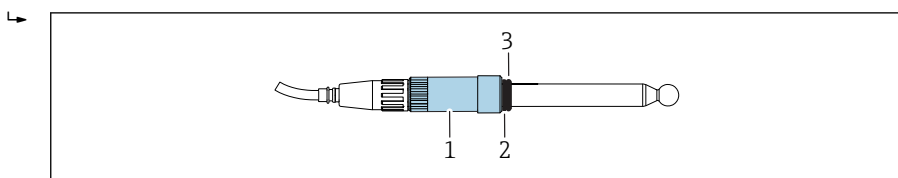


A0033461

- 1 Verschraubung
2 Druckring
3 O-Ring

6. Druckring auf die jeweilige Elektrode schieben.

7. O-Ring auf die jeweilige Elektrode schieben.



A0033462

- 1 Verschraubung
2 Druckring
3 O-Ring

Die Elektroden sind für den Einbau vorbereitet.

Elektroden einsetzen

1. Der Analysator ist ausgeschaltet.

Stecker des mit „Meas.“ gekennzeichneten Kabels auf die Natriumelektrode stecken.

2. Stecker des mit "pH" gekennzeichneten Kabels auf die pH-Elektrode stecken.

3. Der Stecker hat ein Rechtsgewinde. Den Stecker handfest anschrauben.

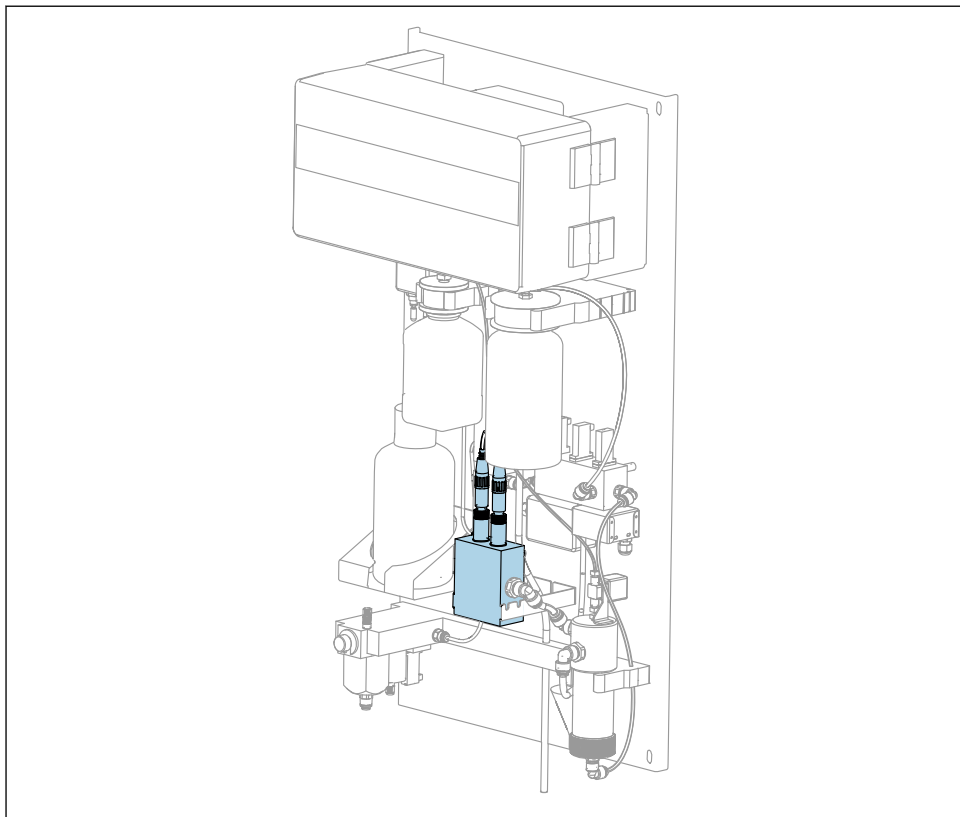
4. **HINWEIS**

Beschädigung an den Elektroden beim Einbau und Ausbau

- ▶ Elektroden vorsichtig in die Kammern der Durchflussmesszelle hineinschieben und herausnehmen.
- ▶ Mit Glaskugel der Elektroden nicht anstoßen.
- ▶ Die Elektroden sind sehr zerbrechlich. Mit äußerster Vorsicht handhaben.
- ▶ Luftblasen in den Glaskugeln vermeiden. Vorhandene Luftblasen durch leichtes Schütteln der senkrecht gehaltenen Elektrode entfernen.
- ▶ Glaskugeln der Elektroden nicht trocken stehen lassen. Nach dem Ausbau die Elektroden mit den Schutzkappen versehen.
- ▶ Kabelanschlüsse und Stecker vor Korrosion und Feuchtigkeit schützen.

Vorbereitete Elektrode mit Verschraubung, Druckring und O-Ring vorsichtig in die linke (Natrium) oder rechte (pH) Kammer bis zum Anschlag einschieben.

5. Elektrodenverschraubung handfest anziehen.



A0033479

1 Analysator CA76NA mit in der Durchflussmesszelle eingesetzten Elektroden

3.2 Flasche mit Standardlösung anschließen

⚠️ WARNUNG

Haut- und Augenkontakt mit Chemikalien und Einatmen von Dämpfen

Verletzung an Haut und Augen und Schädigung der Atemorgane

- ▶ Während der Arbeit mit Chemikalien Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Kittel tragen.
- ▶ Jeglichen Hautkontakt mit den Chemikalien vermeiden.
- ▶ Keine Dämpfe einatmen.
- ▶ Für gute Belüftung sorgen.
- ▶ Weitere Hinweise in den Sicherheitsdatenblättern der verwendeten Chemikalien beachten.

⚠️ VORSICHT

Brandgefahr

- ▶ Sicherstellen, dass sich keine Zündquellen in der Nähe befinden, z. B. heiße Oberflächen
- ▶ Nicht rauchen

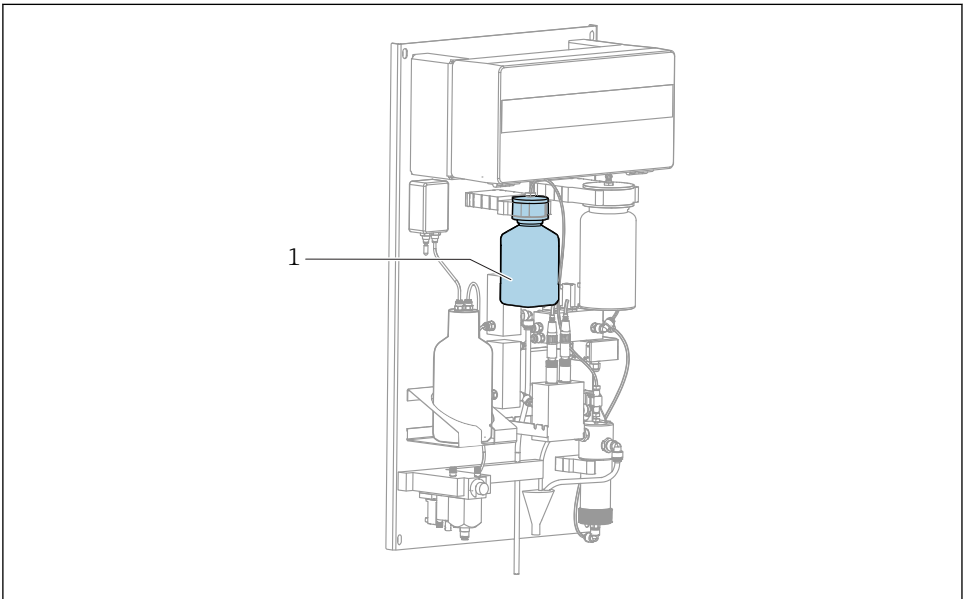
HINWEIS**Geräteverunreinigungen durch austretende Chemikalien**

Fehlmessungen

- ▶ Beim Wechsel von Schläuchen die Schlauchenden nicht mit Chemikalien verunreinigen.
- ▶ Schlauchenden leerlaufen lassen.
- ▶ Schläuche beim Wechsel der Standardlösung nicht berühren.

Die Standardlösung wechseln, wenn die Fehlermeldung **Reagenz nachfüllen!** im Display angezeigt wird oder die Standardlösung die maximale Haltbarkeit überschritten hat (6 Monate ab Herstellungsdatum).

Wenn die als Zubehör erhältliche 0,5-Liter (16.9 fl.oz)-Flasche Standardlösung verfügbar ist, diese gegen die leere Flasche austauschen.



A0033426

2 Analysator CA76NA

1 Flasche mit Standardlösung



Schläuche beim Wechsel der Standardlösung nicht berühren.

1. Automatikbetrieb ausschalten über **Wartung/Betriebsart/Aus.**
 - ↳ Das Gerät unterbricht das gerade ablaufende Programm. Der Analysator befindet sich im Standby-Betrieb.
2. Die Flasche der Standardlösung aus dem Kopf herausrauben.
3. Die Flasche der Standardlösung vorsichtig nach unten abziehen.

4. Neue Flasche mit Standardlösung in den dafür vorgesehenen Kopf einschrauben. Dabei den Schlauch nicht berühren.
5. Wenn die Standardlösung in größeren Gebinden beschafft wurde, Flasche mit 0,5-Liter (16.9 fl.oz)-Standardlösung (5100 µg/l (ppb) Na⁺) auffüllen und wieder in die Halterung schrauben.
6. Unter **Wartung/Reagenzwechsel** die Auswahl **Ja** wählen.
7. Nach dem Wechsel die Sequenz "Füllen" unter **Wartung/Betriebsart/Manuell** ausführen. Nach dem Wechsel darf im Leitungssystem keine Luft mehr sein. Das würde zu Ungenauigkeiten bei den Kalibrierungen und damit zu Messabweichungen bei den folgenden Messungen führen.

Der Wechsel der Standardlösung ist abgeschlossen.

Starter kit

for CA76NA

Table of contents

1	Scope of delivery	10
2	Documentation	10
3	Installation	10

1 Scope of delivery

The scope of delivery comprises:

- 1 pH electrode for analyzer CA76NA
- 1 sodium electrode for analyzer CA76NA
- 1 standard solution for analyzer CA76NA
- 1 printed Installation Instructions

If you have any questions, please contact your supplier or local sales center.

2 Documentation

The following manuals, which are available on the product pages on the internet, complement these Installation Instructions:

- Operating Instructions CA76NA
 - Device description
 - Commissioning
 - Operation
 - Software description
 - Device-specific diagnostics and troubleshooting
 - Maintenance
 - Repair and spare parts
 - Accessories
 - Technical data
- Brief Operating Instructions CA76NA

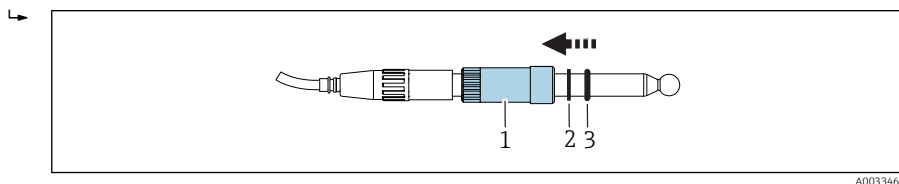
3 Installation

3.1 Installing electrodes

Prepare electrodes

1. The analyzer is switched off.
Half-fill the flow through cell with deionized water to ensure that the electrodes do not dry out following installation.
2. Remove electrodes from packaging. The shaft of the sodium electrodes is marked "Na". The pH reference electrode is not labeled.
3. Remove the lower sealing cap with the salt solution. Using deionized water, carefully rinse off any salt crystals from the electrode.
4. Unscrew coupling, thrust collar and O-ring from the flow through cell.

5. Slide the coupling onto the electrode in question.

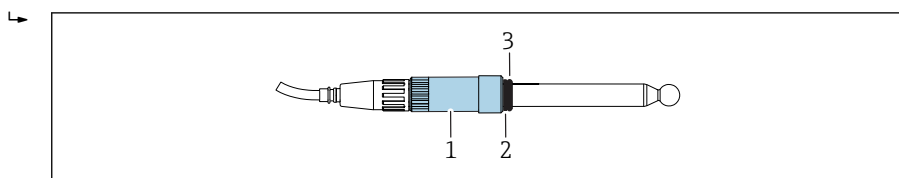


A0033461

- 1 Gland
2 Thrust collar
3 O-ring

6. Slide the thrust collar onto the electrode in question.

7. Slide the O-ring onto the electrode in question.



A0033462

- 1 Gland
2 Thrust collar
3 O-ring

The electrodes are ready for installation.

Insert electrodes

1. The analyzer is switched off.
Attach the connector of the cable marked "Meas." to the sodium electrode.
2. Attach the connector of the cable marked "pH" to the pH electrode.
3. The connector has a right-hand thread. Screw on connector and tighten by hand.

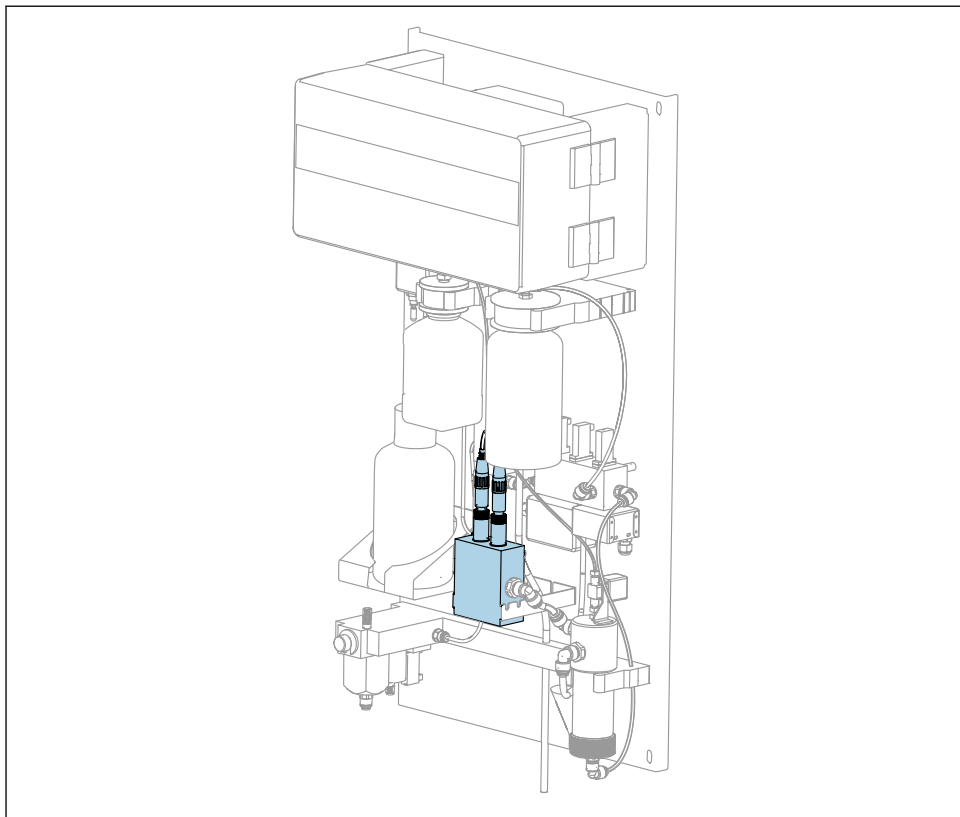
4. **NOTICE**

Damage to electrodes during installation and removal


- ▶ Exercise care when inserting electrodes into the chambers of the flow through cell and removing them.
- ▶ Do not knock against the glass bulb of the electrodes.
- ▶ The electrodes are very fragile. Handle with extreme care.
- ▶ Avoid air bubbles in the glass bulbs. Remove existing air bubbles by gently shaking the electrode while holding it vertically.
- ▶ Do not leave the glass bulbs of the electrodes in a dry state. Put the protective caps on the electrodes after they have been removed.
- ▶ Protect cable connections and connectors against corrosion and moisture.

Carefully insert the prepared electrode with coupling, thrust collar and O-ring into the left (sodium) or right (pH) chamber as far as it will go.

5. Tighten the electrode coupling by hand.



A0033479

 3 *Analyzer CA76NA with electrodes used in flow through cell*

3.2 Connecting bottle with standard solution

WARNING

Contact of chemicals with eyes and skin, and inhalation of vapors

Damage to the skin, eyes and respiratory organs

- ▶ Wear protective goggles, protective gloves and a lab coat when working with chemicals.
- ▶ Avoid any skin contact with chemicals.
- ▶ Do not inhale any vapors.
- ▶ Ensure the area is well ventilated.
- ▶ Comply with further instructions in the safety data sheets for the chemicals used.

CAUTION

Fire hazard

- ▶ Make sure there are no sources of ignition, e.g. hot surfaces, in the vicinity
- ▶ Do not smoke

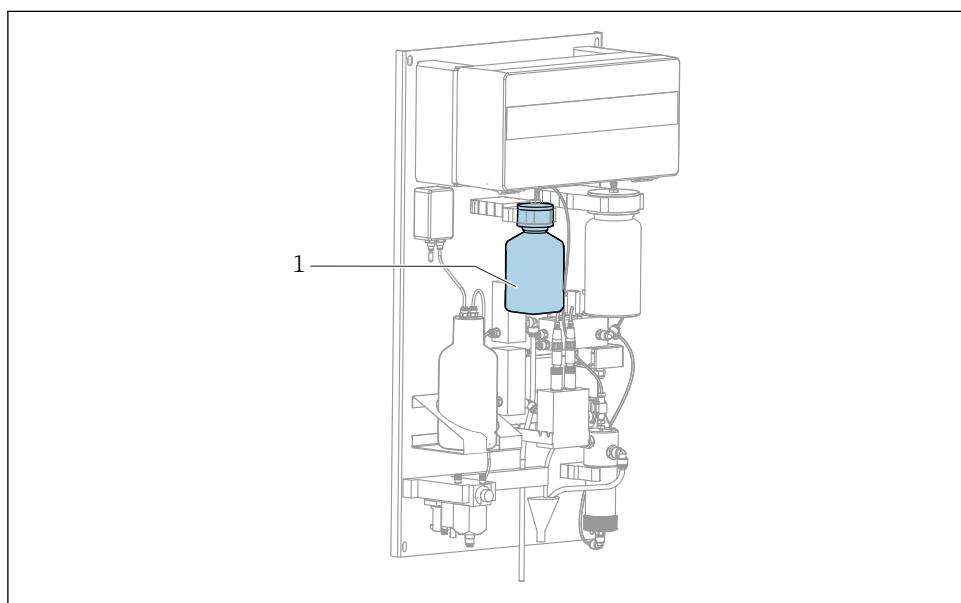
NOTICE**Escaping chemicals can contaminate the device**

Incorrect measurements

- ▶ When changing the hoses, do not contaminate the hose ends with chemicals.
- ▶ Allow the ends of the hoses to drain fully.
- ▶ Do not touch the hoses when changing the standard solution.

Change the standard solution if the error message **Reagenz nachfüllen!** appears on the display or if the standard solution has exceeded the maximum shelf life (6 months from manufacturing date).

If the 0.5 liter (16.9 fl.oz) bottle of standard solution that can be obtained as an accessory is available, use it to replace the empty bottle.



A0033426

4 Analyzer CA76NA

1 Bottle with standard solution



Do not touch hoses when replacing the standard solution.

1. Switch off automatic operation via **Wartung/Betriebsart/Aus.**
 - ↳ The device interrupts the program that is currently running. The analyzer is in standby mode.
2. Unscrew the bottle of standard solution from the head.
3. Carefully pull down the bottle of standard solution.

4. Screw the new bottle of standard solution into the head provided, making sure not to touch the hose.
5. If the standard solution was supplied in larger containers, fill the bottle with 0.5 liter (16.9 fl.oz) of standard solution (5100 µg/l (ppb) Na⁺) and screw it back into the holder.
6. Under **Wartung/Reagenzwechsel** select **Ja** .
7. After replacing, perform the "Fill" sequence under **Wartung/Betriebsart/Manuell** . After replacing, there must be no more air in the pipeline. This would result in inaccuracies during calibrations and would therefore cause inaccuracies in subsequent measurements.

The replacement of the standard solution is complete.



71364008

www.addresses.endress.com
