

Einbauanleitung **Probenvorbereitungssysteme** **CAT820/860**

Wartung



Inhaltsverzeichnis

1 Übersicht 3

2 Bestimmungsgemäße Verwendung 6

3 Umbauberechtigte Personen 6

4 Sicherheitshinweise 6

5 Lieferumfang 8

6 Wartung CAT820/CAT860 10

7 Zusätzliche Dokumentation 10

8 Entsorgung 11

1 Übersicht

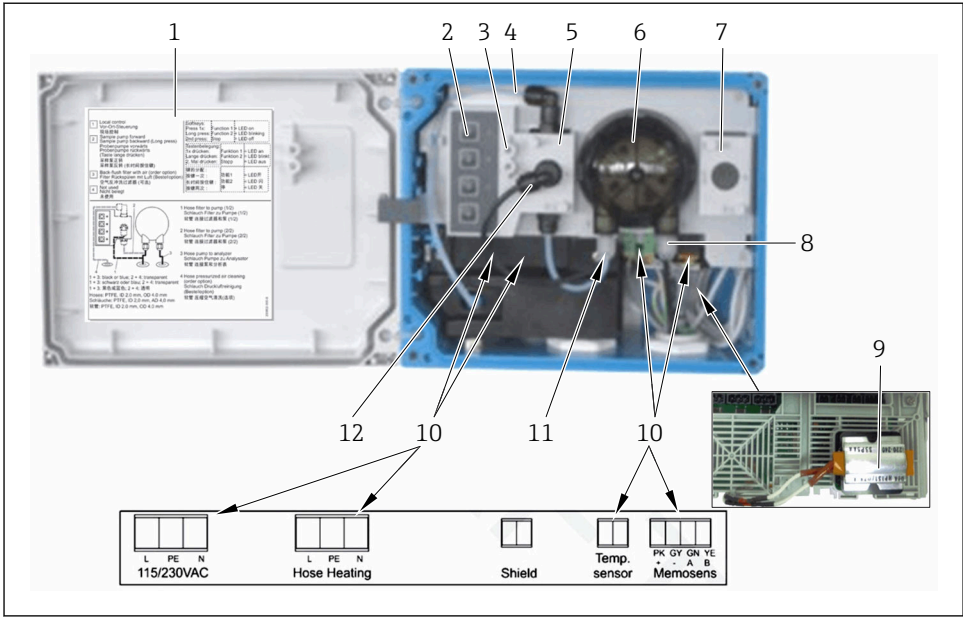
1.1 Ersatzteilkits

Diese Einbauanleitung ist für die folgenden Ersatzteilkits gültig:

Bestellnummer	Bezeichnung	Seite
71326150	CAT820/860 1 Jahr Wartung	→  8
71229924	CAT820/860 3 Jahre Wartung	→  9
71222209	CAT820/860 Pumpenschläuche (10 St.)	→  9
71222222	CAT8xx PTFE Schlauch transparent 5 m	→  10

1.2 Übersicht CAT820

Das nachfolgende Bild zeigt eine Übersicht des CAT820:



A0058335

1 Übersicht CAT820

- 1 Gehäusedeckel mit Hinweisschild
- 2 Tastatur für Vor-Ort-Bedienung
- 3 LEDs für Statusanzeige
- 4 Druckluft (V1 Druckluft-Eingang, optional)
- 5 Ventil V1 (optional)
- 6 Schlauchpumpe
- 7 Einbauplatz für Ventil V2 (nur bei CAT860)
- 8 Ausgang Pumpe (Druckseite der Pumpe, Probe zum Analysator)
- 9 Heizung und Lüfter intern (optional)
- 10 Klemmen für Temperaturfühler, Memosens-Steuerleitung, Schlauchheizung und Hilfsenergie
- 11 Eingang Pumpe (Probenansaugung)
- 12 Proben-Eingang bei Druckluftreinigung

1.3 Übersicht CAT860

CAT860 und CAT820 basieren auf demselben Elektronikmodul. CAT860 bietet zusätzlich eine automatisierte Filterreinigung mit einem Spezialreiniger.

Das nachfolgende Bild zeigt eine Übersicht des CAT860:



A0058334

2 Übersicht CAT860

- 1 CAT820/860 Elektronikmodul (Details → , )
- 2 Membranpumpe für Reiniger (baugleich mit CAT430-Pumpe MP-OL5)
- 3 Reiniger-Kanister 5 l
- 4 Manometer
- 5 Druckminderer
- 6 CAT860 Gehäuseheizung (optional)
- 7 Umgehäuse (Bauform wie CA80)
- 8 Proben-Eingang und -Ausgang (hintere beiden Verschraubungen)

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Teile der Kits sind ausschließlich als Ersatzteile für Probenvorbereitungssysteme CAT820/860 zu verwenden. Eine anderweitige Verwendung ist nicht zulässig!
- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Im Device Viewer prüfen, ob das Ersatzteil zum vorliegenden Gerät passt.

3 Umbauberechtigte 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.
- Bei Ex-zertifizierten Geräten: Das Fachpersonal muss zusätzlich im Explosionsschutz ausgebildet sein.



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

4 Sicherheitshinweise

WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag!

- ▶ Bei Netztrennung: Trennvorrichtung gegen versehentliche Wiederinbetriebnahme sichern.
- ▶ Spannungsfreiheit der Netzstromkreise (nur bei Schlauchbegleitheizung) prüfen.
- ▶ Die Anweisungen in den jeweiligen Kapiteln dieser Anleitung beachten, da die Vorgehensweise zur elektrischen Sicherheit von den verwendeten Servicekits abhängig ist. Das Gerät hat keinen Schalter für die Spannungsversorgung.
- ▶ Die Arbeiten sind gemäß gültiger Sicherheitsnormen durchzuführen.
- ▶ Die Anweisungen in der Betriebsanleitung des Gerätes beachten.

GEFAHR

Verletzungsgefahr durch Druckluft und ausströmendes Medium!

- ▶ Sicherstellen, dass Druckluft und Mediumsförderung außer Betrieb sind.

⚠ VORSICHT**Gesundheitsgefährdung durch Kontakt mit Reagenzien, Chemikalien oder Prozesslösungen!**

- ▶ Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen.
- ▶ Spritzer sofort mit viel Wasser und einer 1%igen Natriumhydrogencarbonatlösung (NaHCO_3 , Natron) abwaschen.
- ▶ Bei Augenkontakt die betroffene Stelle reichlich mit Wasser abspülen und anschließend einen Arzt aufsuchen. Dem Arzt das betreffende Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- ▶ Landesgültige Arbeitsvorschriften für den Arbeitsbereich für den Umgang mit giftigen oder ätzenden Chemikalien beachten.

**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!



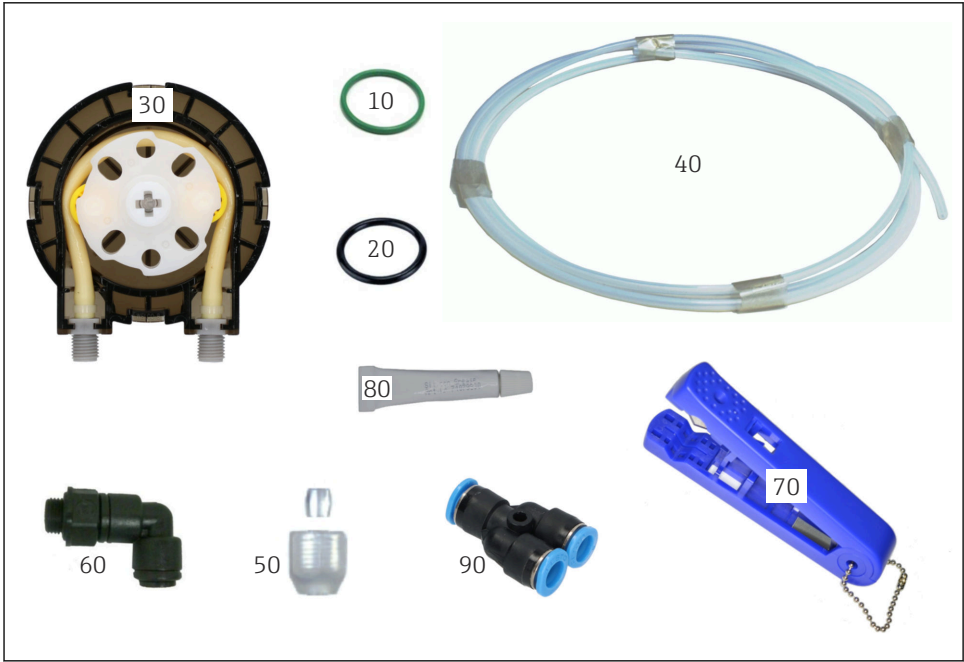
Bei Fragen Endress+Hauser Service kontaktieren: www.addresses.endress.com

5 **Lieferumfang**

5.1 **71326150 Kit CAT820/860 1 Jahr Wartung**

Das Kit enthält folgende Teile → 📦 3, 📦 8:

- | | |
|---|---|
| 10 4 St. O-Ring ID 24,99 mm W 3,53 mm Viton | 60 1 St. L-Verschraubung G $\frac{1}{8}$ AD 6 mm
Nur für CAT860 benötigt! |
| 20 2 St. O-Ring ID 28,17 mm W 3,53 mm EPDM | 70 1 St. Schlauchschneider |
| 30 2 St. Pumpenkopf komplett ohne Motor | 80 1 St. Silikonfett mittelviskos, Tube mit 2 g |
| 40 2 m Schlauch PTFE natur, AD 4 mm ID 2 mm | 90 1 St. Y-Verbinder DA 4 mm |
| 50 2 St. Verbinder für Schlauchpumpe AD 4 mm | 1 St. Kitanleitung |



A0059991

📦 3 *CAT820/860 1 und 3 Jahre Wartung*

5.2 71229924 Kit CAT820/860 3 Jahre Wartung

Das Kit enthält folgende Teile → 📦 3, 📄 8:

- | | | | | | |
|----|--------|--------------------------------------|----|-------|---|
| 10 | 12 St. | O-Ring ID 24,99 mm W 3,53 mm Viton | 60 | 3 St. | L-Verschraubung G $\frac{1}{8}$ AD 6 mm
Nur für CAT860 benötigt! |
| 20 | 6 St. | O-Ring ID 28,17 mm W 3,53 mm EPDM | 70 | 1 St. | Schlauchschneider |
| 30 | 6 St. | Pumpenkopf komplett ohne Motor | 80 | 1 St. | Silikonfett mittelviskos, Tube mit 2 g |
| 40 | 6 m | Schlauch PTFE natur, AD 4 mm ID 2 mm | 90 | 3 St. | Y-Verbinder DA 4 mm |
| 50 | 6 St. | Verbinder für Schlauchpumpe AD 4 mm | | 1 St. | Kitanleitung |

5.3 71222209 Kit CAT820/860 Pumpenschläuche (10 St.)

Das Kit enthält folgende Teile → 📦 4, 📄 9:

- | | | | |
|--------|---|-------|--------------|
| 10 St. | Pumpenschlauch mit Anschluss für CAT8xx | 1 St. | Kitanleitung |
|--------|---|-------|--------------|



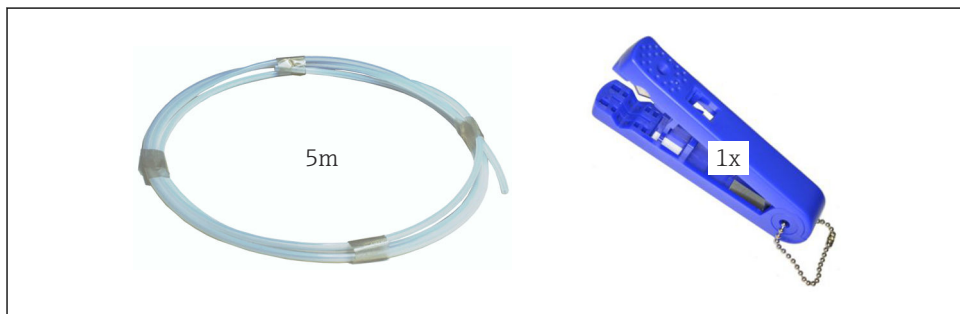
A0059992

- 📦 4 CAT820/860 Pumpenschläuche (10 St.)

5.4 71222222 Kit CAT8xx PTFE Schlauch transparent 5 m

Das Kit enthält folgende Teile → 📦 5, 📄 10:

- | | | | |
|-------|--------------------------------------|-------|--------------|
| 5 m | Schlauch PTFE natur, AD 4 mm ID 2 mm | 1 St. | Kitanleitung |
| 1 St. | Schlauchschnneider | | |



A0059993

- 📦 5 CAT8xx PTFE Schlauch transparent 5 m

6 Wartung CAT820/CAT860

i Die Wartung der Probenvorbereitungssysteme sollte im Normalfall alle 6 Monate erfolgen. Bei erhöhtem Verschleiß sind die Wartungsintervalle ggf. zu verkürzen.

Die Dichtungen des Filters, den Pumpenkopf und den Filtratschlauch wie in der jeweiligen Betriebsanleitung beschrieben austauschen.

Bei halbjährlichen Wartungsintervallen reicht der Inhalt der Wartungskits für 1 bzw. 3 Jahre.

7 Zusätzliche Dokumentation

Ausführliche Informationen zu den hier aufgeführten Geräten finden Sie in deren Betriebsanleitungen und den weiteren Dokumentationen, erhältlich über:

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

8 Entsorgung



Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ist das Produkt mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet, um die Entsorgung von WEEE als unsortierten Hausmüll zu minimieren. Gekennzeichnete Produkte nicht als unsortierten Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.



71719584

www.addresses.endress.com
