

Einbauanleitung **Analysator Liquiline System CA80COD/TP**

Wartungskit CAV880



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
3	Umbauberechtigte Personen	6
4	Sicherheitshinweise	6
5	Lieferumfang	8
6	Hinweise zu den Wartungsarbeiten	8
7	Zusätzliche Dokumentation	9
8	Entsorgung	9

1 Übersicht

1.1 Bestellstruktur

Parameter					
	CC	COD Chromatmethode			
	FF	TP Gesamtphosphor			
Messbereich					
		C1	0 ... 5 000 mg/l O ₂		
		C2	0 ... 20 000 mg/l O ₂		
		F1	0 ... 10 mg/l Gesamtphosphor		
		F4	0 ... 50 mg/l Gesamtphosphor		
Jahreskit, Anzahl Jahre					
			1	1 Jahr	
Beigefügtes Zubehör					
				R2	PTFE-Schlauch
				R3	Schlauchverbinder niedriger Messbereich
				R4	Schlauchverbinder hoher Messbereich
				R5	COD Reaktorküvette
				R6	TP Reaktorküvette
				R7	COD Dosierröhrchen
				R8	TP Dosierröhrchen
				RA	O-Ringe Dosiereinheit
				RD	Moosgummiabdichtung
CAV880-	xx	xx	1	Rx	Vollständiger Bestellcode

1.2 Ventiltypen und Historie

1.2.1 Ventiltypen

Abfallventil CA80COD:

Die Analytoren CA80**COD** besitzen seit Februar 2019 = SNR **P2**..... ein neues Abfallventil (Typ **2**) und einen dickwandigen Schlauch.

Abfallventil CA80TP:

Die Analytoren CA80**TP** besitzen seit Januar 2022 = SNR **T1**..... ebenfalls ein neues Abfallventil (Typ **2**) und einen dickwandigen Schlauch.

Verdünnungsventil CA80COD und TP:

Der Typ 2 mit dickwandigem Schlauch wird bei den Analysatoren CA80COD und TP ab Mitte des Jahres 2024 auch für das Verdünnungsventil eingeführt.

Ventil	Bemerkung	
<p>Typ 1 (für dünnen und dünnwandigen Schlauch = Kit 71324153)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abfallventil bei COD bis Januar 2019 = SNR P1..... ■ Abfallventil bei TP bis Dezember 2021 = SNR SC..... ■ Verdünnungsventil COD + TP gleitende Ausphasung ab Mitte 2024 	 <p style="text-align: right;">A0058739</p>
<p>Typ 1a (für dünnen und dünnwandigen Schlauch = Kit 71324153)</p>	<p>Abfallventil für COD, nur vorübergehend verwendet, muss durch ein Ventil Typ 2 ersetzt werden!</p>	 <p style="text-align: right;">A0058740</p>
<p>Typ 2 (für dicken und dickwandigen Schlauch = Kit 71431075)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abfallventil bei COD seit Februar 2019 = SNR P2..... ■ Abfallventil bei TP seit Januar 2022 = SNR T1..... ■ Verdünnungsventil COD + TP Einführung ab Mitte 2024 	 <p style="text-align: right;">A0058741</p>

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Teile der Kits sind ausschließlich als Ersatzteile für Analysatoren CA80COD/TP 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!

- ▶ Die Arbeiten am Gerät besonders sorgfältig ausführen, wenn das Gerät während der Wartungsarbeiten ganz oder teilweise eingeschaltet bleibt!
- ▶ Die Anweisungen in den jeweiligen Kapiteln dieser Anleitung beachten, da die Vorgehensweise zur elektrischen Sicherheit von den verwendeten Servicekits abhängig ist.
- ▶ Die Arbeiten sind gemäß gültiger Sicherheitsnormen durchzuführen.
- ▶ Die Anweisungen in der Betriebsanleitung des Analysators beachten.

⚠ 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.

⚠ VORSICHT**Elektronische Baugruppen sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD)!**

- ▶ Vor Entnahme einer Baugruppe aus der antistatischen Verpackung muss eine Entladung z. B. an einem Schutzleiter vorgenommen werden. Empfohlen ist eine ständige Erdung, z. B. mit ESD-Armband.

**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

Der Lieferumfang ist im Ersatzteilfindetool (SFT) als Components Sheet hinterlegt. Der nachfolgende QR-Code ermöglicht den Zugriff auf den Lieferumfang einschließlich einer Geräteübersicht mit Positionsnummern der Wartungsteile.




A0061262

 1 *Link zu Components Sheet mit Lieferumfang und Geräteübersicht*

6 Hinweise zu den Wartungsarbeiten

6.1 Beschreibung der Wartungsmaßnahmen

 Die Wartungsmaßnahmen sind in den Betriebsanleitungen der Analysatoren **CA80COD** (BA01354C) bzw. **CA80TP** (BA01593C) beschrieben. Bitte die Wartungsmaßnahmen wie in diesen Anleitungen vorgeschrieben durchführen.

Nicht in diesen Betriebsanleitungen beschrieben ist die Handhabung der **Reaktorküvette** und des **Dosierröhrchens**. Die ausführlichen Anleitungen hierfür befinden sich in der Einbauanleitung **EA01677C**.

Die Dokumente können auf den Produktseiten im Internet (www.endress.com) eingesehen werden.

Weitere Informationen sind hier verfügbar:

E+H-Ersatzteilfindetool SFT: <https://sft-p.cdn.endress.com/>

6.2 Wartungsintervalle

Auch die unterschiedlichen Wartungsintervalle sind in den Betriebsanleitungen erläutert.

Eine eigenmächtige Verlängerung dieser Intervalle kann zu Störungen bei der Messung und zu Verlust der Gewährleistung führen.

Eine Verkürzung der Wartungsintervalle kann erforderlich werden bei extremen Messbedingungen (Kälte, Hitze, Schmutz, aggressives Medium).

6.3 Dokumentation der Wartungen

Alle Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten müssen dokumentiert werden.

Hierzu liegt jedem Analysator ein Wartungsheft (Maintenance booklet) bei. Bitte dort alle Arbeiten am Analysator dokumentieren.

Ein neues Wartungsheft ist über die Endress+Hauser Serviceorganisation erhältlich. Auch ein Download ist möglich. Hierfür den folgenden Link verwenden

https://portal.endress.com/picpool/sft/advicepdfs/71303421_ca80_maintenance.pdf.

6.4 Handhabung der Spritzen

WARNUNG

Nichtbeachtung der nachfolgenden Hinweise führt zu Funktionsstörungen!

- ▶ Die Spritze für den Linearantrieb (mit schwarzen Spritzenhalter, siehe Components Sheet) muss gefettet sein. Diese Spritze wird deshalb montagefertig gereinigt und gefettet geliefert.
- ▶ Für das Verdünnungsgefäß bei den Varianten mit Verdünnungsmodul (C2/F4) wird ein Spritzenkörper ohne Stempel verwendet (siehe Components Sheet). Dieser Spritzenkörper darf nicht gefettet sein!
- ▶ Darauf achten, die beiden Spritzen nicht zu vertauschen!

7 Zusätzliche Dokumentation

Ausführliche Informationen zu den Geräten finden Sie in den Betriebsanleitungen der Analysatoren 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.



71727971

www.addresses.endress.com
