

Einbauanleitung **Hochtemperatur-TOC- Analysator CA72TOC**

Festdrosseln Gase



Inhaltsverzeichnis

1 Übersicht 3

2 Bestimmungsgemäße Verwendung 3

3 Umbauberechtigte Personen 3

4 Sicherheitshinweise 4

5 Lieferumfang 5

6 Austausch der Komponenten 6

7 Wiederinbetriebnahme 9

8 Zusätzliche Dokumentation 9

9 Entsorgung 9

1 Übersicht

1.1 Ersatzteilkits

Diese Einbauanleitung ist für die folgenden Ersatzteilkits gültig:

Bestellnummer	Bezeichnung	Seite
71414588	CA72TOC Festdrossel Carriergas	→  5
71414589	CA72TOC Festdrossel Strippgas	→  5

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Teile der Kits sind ausschließlich als Ersatzteile für Analysatoren CA72TOC 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.

WARNUNG

Warnung vor Verbrennungen!

- ▶ Beim Kontakt mit heißen Bauteilen in der Umgebung des Verbrennerofens besteht Verletzungsgefahr. Ggf. Wärmeschutzhandschuhe tragen!

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!

Folgendes darf auf keinen Fall zur Reinigung verwendet werden:

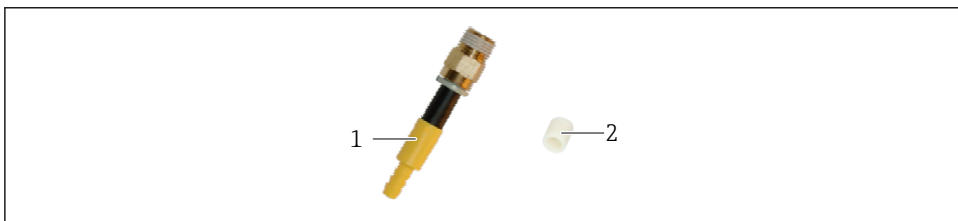
- konzentrierte Mineralsäuren oder Laugen
- Benzylalkohol
- Methylenchlorid
- Hochdruckdampf

5 Lieferumfang

5.1 71414588 Kit CA72TOC Festdrossel Carriergas

Das Kit enthält folgende Teile →  1,  5:

- | | | | | |
|---|-------|---------------------------------|-------|--------------|
| 1 | 1 St. | Festdrossel kpl. für Carriergas | 1 St. | Kitanleitung |
| 2 | 1 St. | Sicherungsring | | |



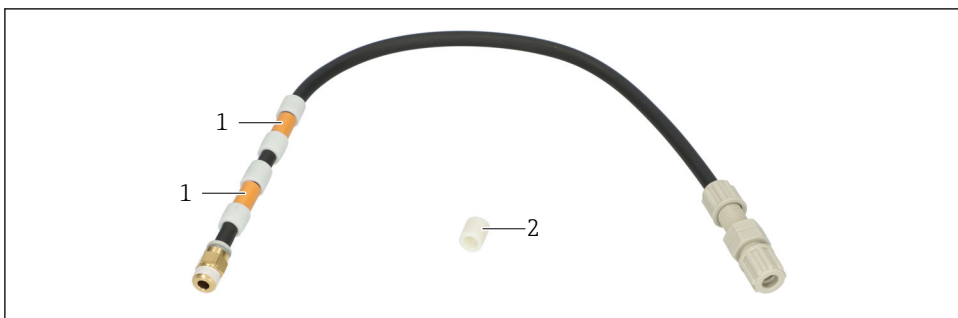
A0059888

 1 CA72TOC Festdrossel Carriergas

5.2 71414589 Kit CA72TOC Festdrossel Strippgas

Das Kit enthält folgende Teile →  2,  5:

- | | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------|--------------|
| 1 | 1 St. | Festdrossel kpl. für Strippgas | 1 St. | Kitanleitung |
| 2 | 1 St. | Sicherungsring (Ersatz) | | |



A0059887

 2 CA72TOC Festdrossel Strippgas

6 Austausch der Komponenten

6.1 Vorarbeiten

WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag!

► **Zuerst den Hauptschalter ausschalten!**

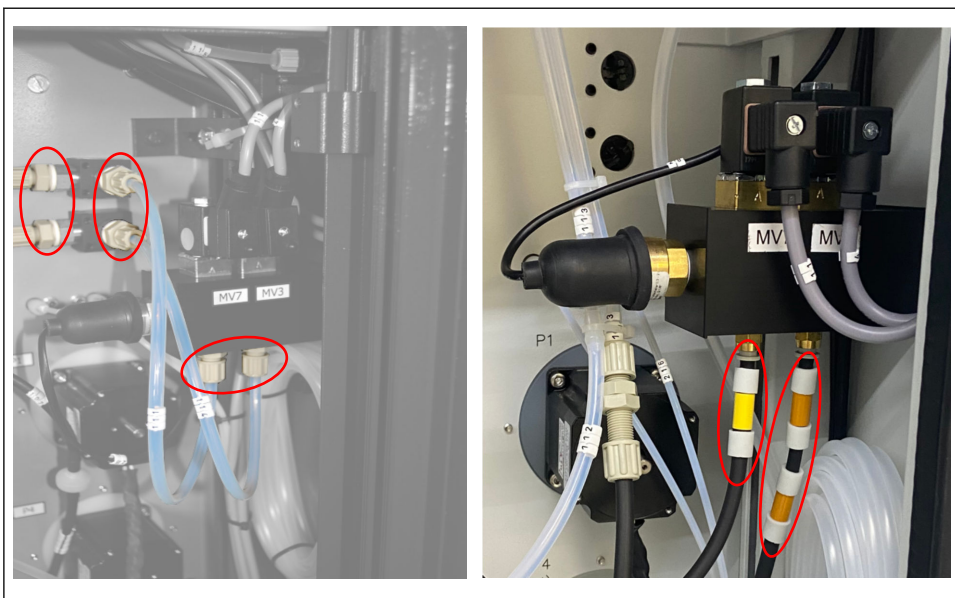


Vor dem Ausbau des Gasanschlussblockes sicherstellen, dass die Druckluftzufuhr und die Sauerstoffzufuhr außer Betrieb genommen wurden.

1. Laufende Analyse beenden und das Gerät herunterfahren.
2. Hauptschalter des Gerätes ausschalten.
3. Den Netzstecker des Gerätes ziehen, um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen. Sicherstellen, dass während den Reparatur- und Austauscharbeiten die Trennung des Analysators vom Netz erhalten bleibt.
4. Die hintere Tür des Messsystems öffnen. Hierzu den mitgelieferten Spezialschlüssel verwenden.
5. Den Gas zuführenden Schlauch vom Anschluss an der Gehäuseaußenseite trennen.

6.2 Umrüstung Carriergas

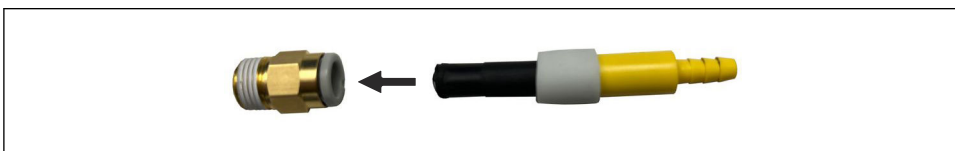
1. Vorarbeiten lt. Kapitel 6.1 durchführen →  6.
2. Den Schlauch **111** vom Gasanschlussblock und Carrierventil trennen und entfernen →  3,  7.
3. Die Einschraubsteckverbindung vom Gasanschlussblock entfernen.
4. Den Schlauch **110** vom Carrierventil trennen.



A0059889

3 Vergleich der alten und neuen Anschlüsse für Carrier- und Strippgas

5. Die Einschraubsteckverbindung $\varnothing 6$ mm mit Außengewinde $\frac{1}{8}$ " von dem neuen Carriergas-Anschluss lösen.
6. Die Einschraubsteckverbindung in den Gasanschlussblock einschrauben.
7. Anschließend das Schlauchende an der neuen Carrierdrossel in die Einschraubsteckverbindung schieben → 4, 7.



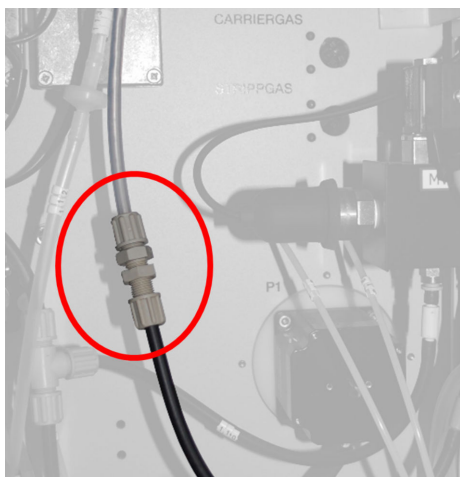
A0059894

4 Einzelteile Carriergasanschluss vor dem Einbau

8. Den Sicherungsring über den Schlauch Nr. 110 ziehen.
9. Den Schlauch 110 auf den Stecknippel der neuen Carriergasdrossel (gelb) schieben.
10. Den Sicherungsring zur Verstärkung über den Steckverbinder ziehen.
11. Analysator wieder in Betrieb nehmen → 9.

6.3 Strippgas-Umrüstung von Magnetventil auf Festdrossel

1. Vorarbeiten lt. Kapitel 6.1 durchführen →  6.
2. Den Schlauch **114** vom Gasanschlussblock und Strippventil trennen und entfernen →  3,  7.
3. Die Einschraubsteckverbindung vom Gasanschlussblock entfernen.
4. Den Schlauch **113** vom Strippventil trennen.
5. Die Einschraubsteckverbindung $\varnothing$ 6 mm mit Außengewinde $\frac{1}{8}$ " von dem neuen Strippgas-Anschluss lösen.
6. Die Einschraubsteckverbindung in den Gasanschlussblock einschrauben.
7. Anschließend das Schlauchende an der neuen Strippdrossel in die Einschraubsteckverbindung schieben →  4,  7.
8. Die Schottverschraubung der neuen Strippgasdrossel mit Schlauch **113** verbinden →  5,  8.



A0059893

-  5 Schottverschraubung zwischen Gasanschluss und Schlauch 113

9. Den Schlauch nahe der Schottverschraubung mit Nr. **113** beschriften.
10. Analysator wieder in Betrieb nehmen →  9.

7 Wiederinbetriebnahme

1. Die Zufuhr aller Medien wiederherstellen.
2. Den Analysator am Hauptschalter einschalten.
3. Die Dichtigkeit des Flüssigbereiches wie in der Betriebsanleitung beschrieben prüfen.
4. Die Dichtigkeit des Gasbereiches wie in der Betriebsanleitung beschrieben prüfen.
5. Den Analysator entsprechend der Beschreibung in der Betriebsanleitung wieder in Betrieb nehmen.
6. Alle Türen des Analysators schließen.

8 Zusätzliche Dokumentation

Ausführliche Informationen zu den Geräten finden Sie in den Betriebsanleitungen des Analysatoren und den weiteren Dokumentationen, erhältlich über:

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

9 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.



71717617

www.addresses.endress.com
