

Einbauanleitung **Kit CAV01 Dichtungssatz**

für die Durchflussarmatur CAV01



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Ersatzteilset	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
3	Einbauberechtigte Personen	3
4	Sicherheitshinweise	3
5	Symbole	4
6	Lieferumfang	5
7	Werkzeugliste	7
8	Austausch der O-Ringe	7
9	Entsorgung	18

1 Übersicht Ersatzteilset

Bestellnummer	Original Ersatzteil-Set
71613095	Kit CAV01 Dichtungssatz

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die O-Ringe dienen zur Abdichtung der Durchflussarmatur CAV01.

Einen defekten O-Ring nur gegen einen neuen O-Ring des gleichen Typs ersetzen.

Eine andere als die beschriebene Verwendung stellt die Sicherheit von Personen und der gesamten Messeinrichtung in Frage und ist daher nicht zulässig.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen.

3 Einbauberechtigte 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 die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben und die Anweisungen der Betriebsanleitung befolgen.
- Störungen an der Messstelle dürfen nur von autorisiertem und dafür ausgebildetem Personal behoben werden.



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

4 Sicherheitshinweise

- ▶ Die nachfolgenden Sicherheitshinweise beachten.



Die Betriebsanleitungen BA00459C (CAS51D) und BA02005C (CAS80E) der Messgeräte beachten.

4.1 Arbeitssicherheit

VORSICHT

UV-Licht des Sensors

Das UV-Licht des Sensors kann Augen und Haut schädigen!

- ▶ Nicht in den Messspalt schauen, wenn der Sensor in Betrieb ist.

Als Anwender sind Sie für die Einhaltung folgender Sicherheitsbestimmungen verantwortlich:

- Installationsvorschriften
- Lokale Normen und Vorschriften

4.2 Betriebssicherheit

Vor der Inbetriebnahme der Gesamtmessstelle:

1. Alle Anschlüsse auf ihre Richtigkeit prüfen.
2. Sicherstellen, dass elektrische Kabel und Schlauchverbindungen nicht beschädigt sind.
3. Beschädigte Produkte nicht in Betrieb nehmen und vor versehentlicher Inbetriebnahme schützen.
4. Beschädigte Produkte als defekt kennzeichnen.

Im Betrieb:

- ▶ Können Störungen nicht behoben werden:
Produkte außer Betrieb setzen und vor versehentlicher Inbetriebnahme schützen.

4.3 Produktsicherheit

Das Produkt ist nach dem Stand der Technik betriebssicher gebaut, geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Die einschlägigen Vorschriften und internationalen Normen sind berücksichtigt.

5 Symbole

5.1 Warnhinweise

Struktur des Hinweises	Bedeutung
 GEFAHR Ursache (/Folgen) Ggf. Folgen der Missachtung ▶ Maßnahme zur Abwehr	Dieser Hinweis macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam. Wenn Sie die gefährliche Situation nicht vermeiden, wird dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
 WARNUNG Ursache (/Folgen) Ggf. Folgen der Missachtung ▶ Maßnahme zur Abwehr	Dieser Hinweis macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam. Wenn Sie die gefährliche Situation nicht vermeiden, kann dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

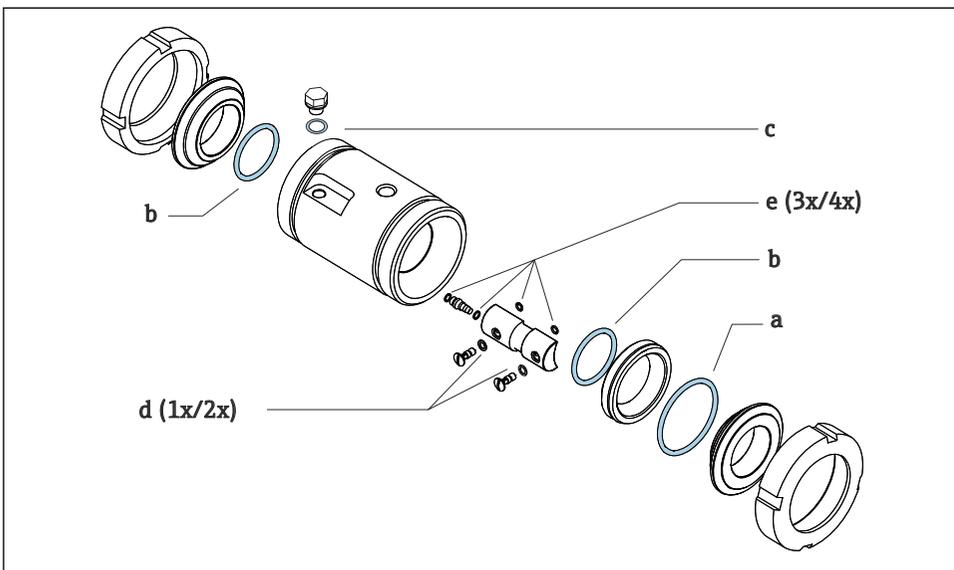
Struktur des Hinweises	Bedeutung
<p>⚠ VORSICHT</p> <p>Ursache (/Folgen) Ggf. Folgen der Missachtung ▶ Maßnahme zur Abwehr</p>	Dieser Hinweis macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam. Wenn Sie die gefährliche Situation nicht vermeiden, kann dies zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen.
<p>HINWEIS</p> <p>Ursache/Situation Ggf. Folgen der Missachtung ▶ Maßnahme/Hinweis</p>	Dieser Hinweis macht Sie auf Situationen aufmerksam, die zu Sachschäden führen können.

5.2 Verwendete Symbole

	Zusatzinformationen, Tipp
	erlaubt oder empfohlen
	verboten oder nicht empfohlen
	Verweis auf Dokumentation zum Gerät
	Verweis auf Seite
	Verweis auf Abbildung
	Ergebnis eines Handlungsschritts

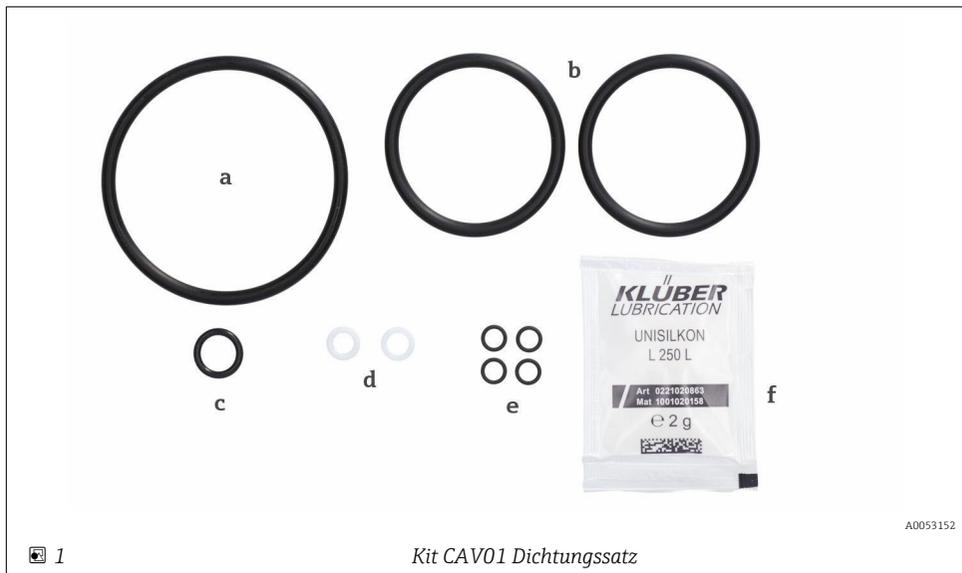
6 Lieferumfang

71613095 Kit CAV01 Dichtungssatz



A0053290

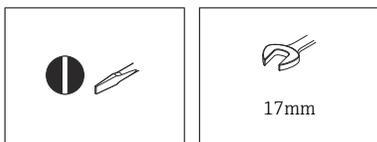
Position	Beschreibung	Menge	Mengeneinheit
a	O-Ring ID 53.57 W3.53 AD 60.63 EPDM	1	Stück
b	O-Ring ID 37.69 W 3.53 AD 44.75 EPDM	2	Stück
c	O-Ring ID 8.73 W 1.78 AD 12.29 EPDM	1	Stück
d	PTFE-Ring ID 5.3 W 0.8 AD 8.0	2	Stück
e	O-Ring ID 4.5 W 1 OD 6,5 EPDM	4	Stück
f	Silikonfett mittelviskos 2 g (0,07 oz)	1	Stück
	Anleitung für das Servicekit	1	Stück



Infos zu den Komponenten:

- c: Nur verwendet in Ausprägung CAV01-AA**1* (ohne Reinigung)
- d: Je nach Ausprägung 1 oder 2 Stück benötigt (1 Stück bei CAV01-AA*A/B/C*, 2 Stück bei CAV01-AA*D/E*)
- e: Je nach Ausprägung 3 oder 4 Stück benötigt (3 Stück bei CAV01-AA*A/B/C*, 4 Stück bei CAV01-AA*D/E*)

7 Werkzeugliste



8 Austausch der O-Ringe

8.1 Vorbereitung

⚠️ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch ausströmendes Medium oder Reiniger!

- ▶ Vor jeder Wartungsmaßnahme sicherstellen, dass die Prozessleitung drucklos, leer und gespült ist.
- ▶ Die Reinigungseinheit abschalten, bevor Sie den Sensor aus dem Medium nehmen.

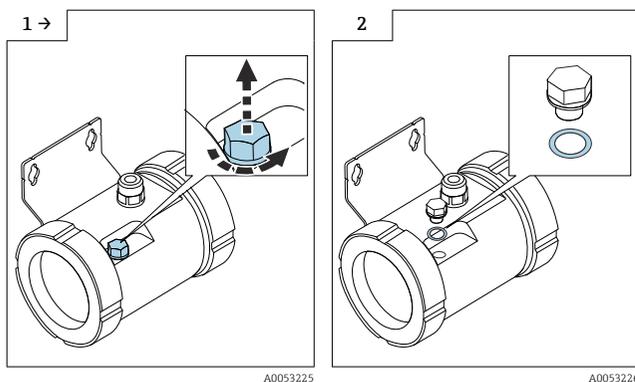
⚠️ VORSICHT

Mediumsreste und hohe Temperaturen

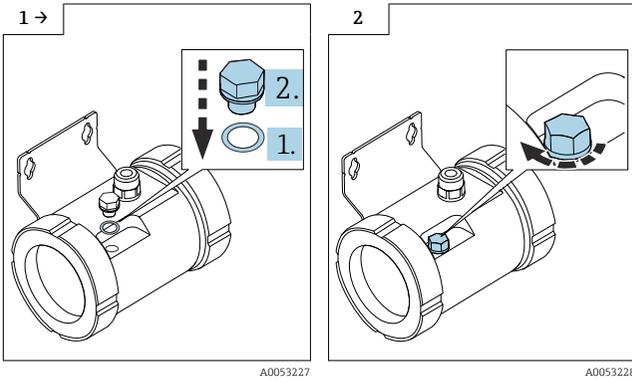
Verletzungsgefahr!

- ▶ Beim Arbeiten mit mediumsberührenden Teilen vor Mediumsresten und hohen Temperaturen schützen.
- ▶ Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

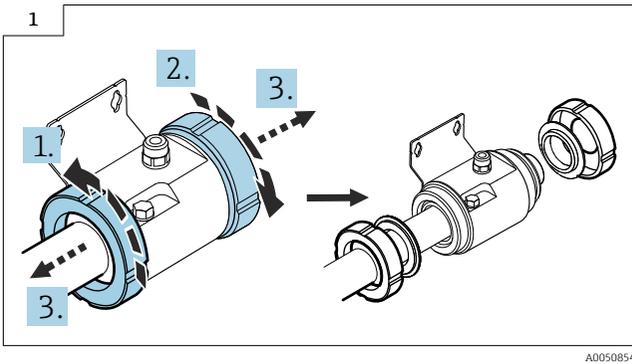
8.2 Austausch des O-Rings am Verschlussstopfen



- Den gebrauchten O-Ring durch den neuen O-Ring ersetzen.



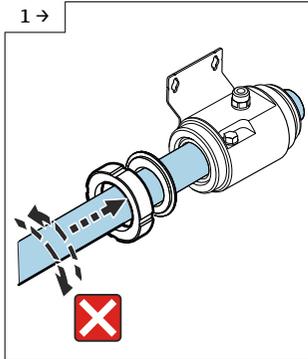
8.3 Austausch der O-Ringe bei Durchflussarmatur mit Sensor CAS51D



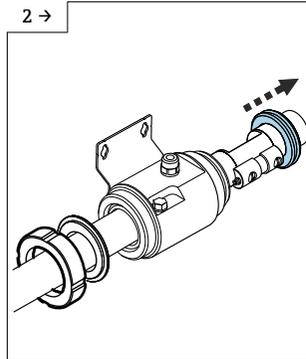
HINWEIS**Sensor in der Durchflusszelle nicht drehen.**

Aufdrehen des Sensorrohrs und Eindringen von Flüssigkeit in den Sensor.

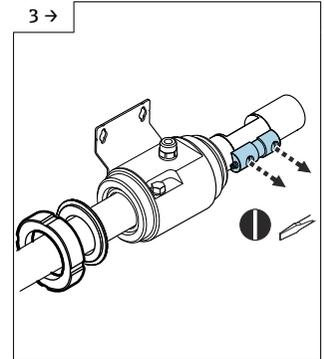
- ▶ Sensor in Durchflusszelle nur ziehen oder schieben.



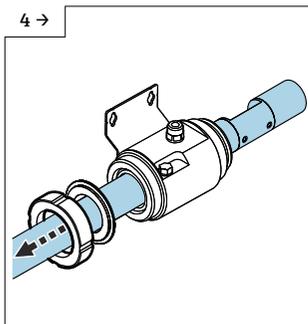
A0050855



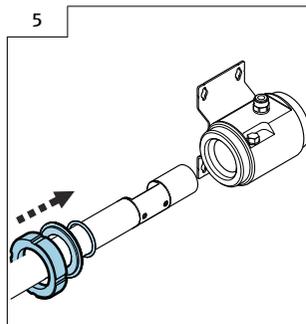
A0050856



A0050857

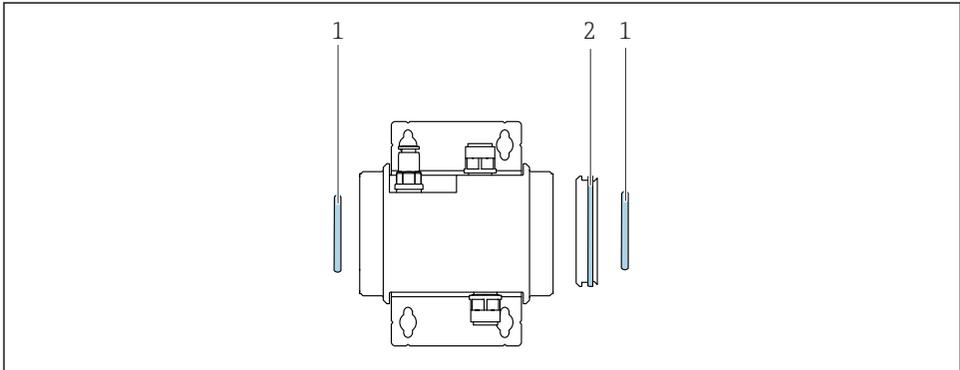


A0050858



A0050859

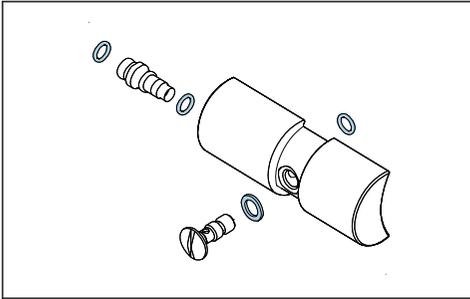
1. Die gebrauchten O-Ringe durch neue O-Ringe ersetzen.
2. Vor Verwendung die O-Ringe mit Wasser befeuchten oder schmieren.
 - ↳ Die O-Ringe gleiten besser über den Sensor und verdrehen sich nicht.
3. Darauf achten, dass die optischen Fenster nicht mit Fett in Berührung kommen.



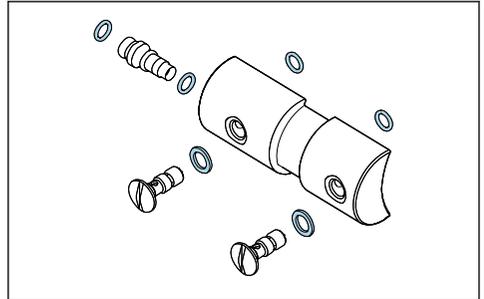
A0048850

☐ 2 *Anordnung der O-Ringe an der Armatur mit CAS51D*

- 1 *O-Ring*
- 2 *O-Ring am Verschlussring*



A0053291

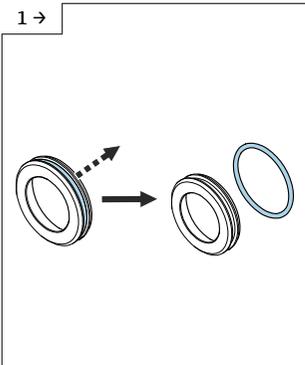


A0053158

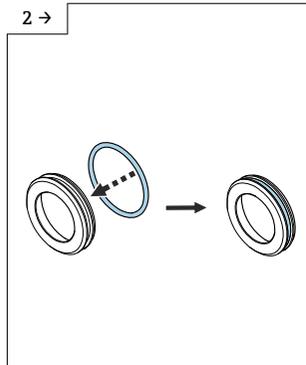
3 O-Ringe am Luftverteiler mit einer Montagebohrung

4 O-Ringe am Luftverteiler mit 2 Montagebohrungen

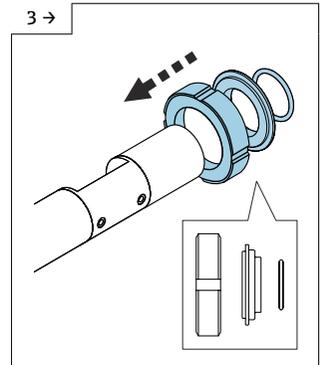
i Der Luftverteiler für die Sensoren mit Spaltbreiten 40 mm (1,57 in) oder 50 mm (1,97 in) hat 2 Montagebohrungen mit jeweils einem O-Ring. Es wird empfohlen, die O-Ringe jährlich zu wechseln.



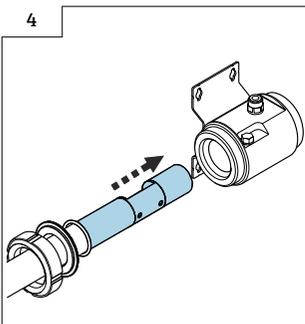
A0053322



A0047585

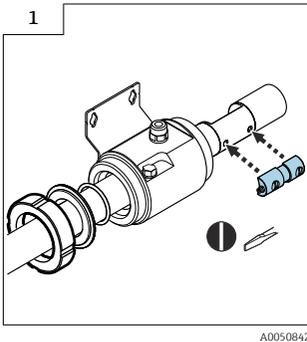


A0052420

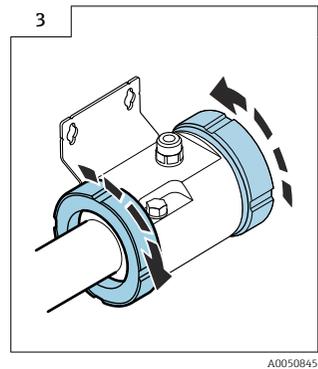
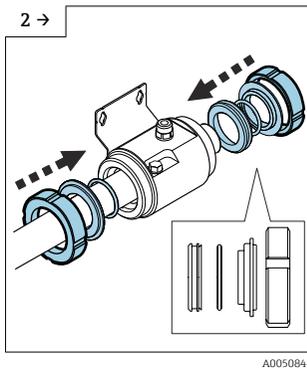
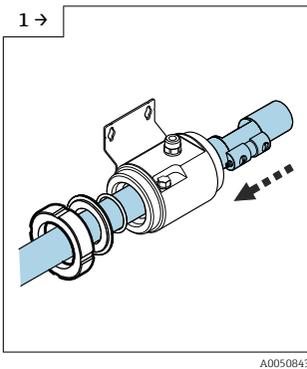


A0050846

- ▶ Prüfen, ob sich der O-Ring zwischen Luftverteiler und Hohlschraube befindet.



- ▶ Den Sensor in das montierte Durchflussgefäß ziehen, bis der Luftverteiler im Durchflussgefäß einrastet.



⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch auströmendes Medium!

- ▶ Vor der Druckbeaufschlagung der Armatur den korrekten Anschluss des Mediums sicherstellen.
- ▶ Die Armatur nicht in den Prozess bringen, sollte kein korrekter Anschluss des Mediums vorliegen.
- ▶ Die chemische Materialverträglichkeit, den Temperaturbereich und den Druckbereich vor Inbetriebnahme prüfen.

Die Durchflussarmatur ist optional mit einem Reinigungsanschluss ausgestattet.

HINWEIS

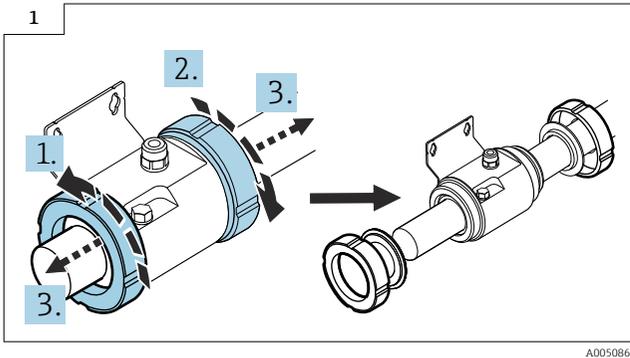
Zu hoher Prozessdruck für Druckluftreinigung

- ▶ Maximaler Prozessdruck für Druckluftreinigung 10 bar (145 psi)

Druckluftschlauch anschließen:

- ▶ Einen Druckluftschlauch (Außendurchmesser 6 mm (0,24 in)) mit dem beigelegten Adapter (G1/4", 6 mm (0,24 in)) an den Reinigungsanschluss anschließen.

8.4 Austausch der O-Ringe bei Durchflussarmatur mit Sensor CAS80E



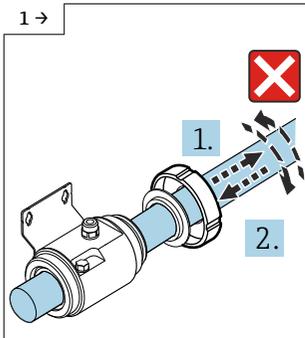
A0050860

HINWEIS

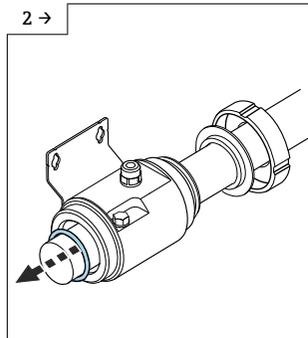
Sensor in der Durchflusszelle nicht drehen.

Aufdrehen des Sensorrohrs und Eindringen von Flüssigkeit in den Sensor.

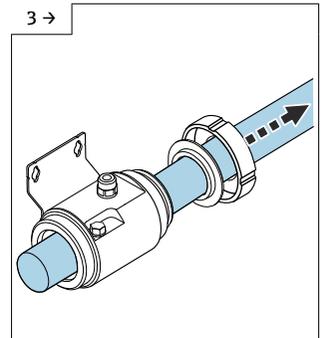
- ▶ Sensor in Durchflusszelle nur ziehen oder schieben.



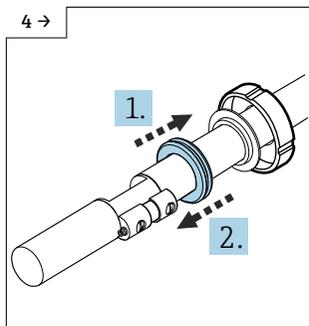
A0050861



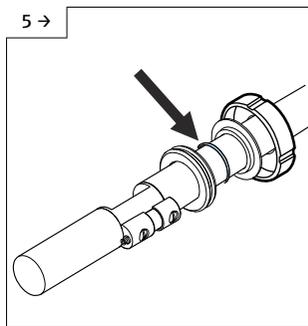
A0050862



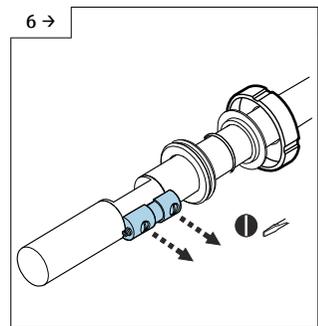
A0050863



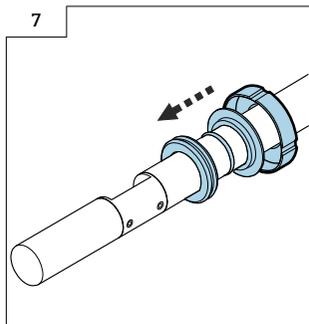
A0050864



A0050865

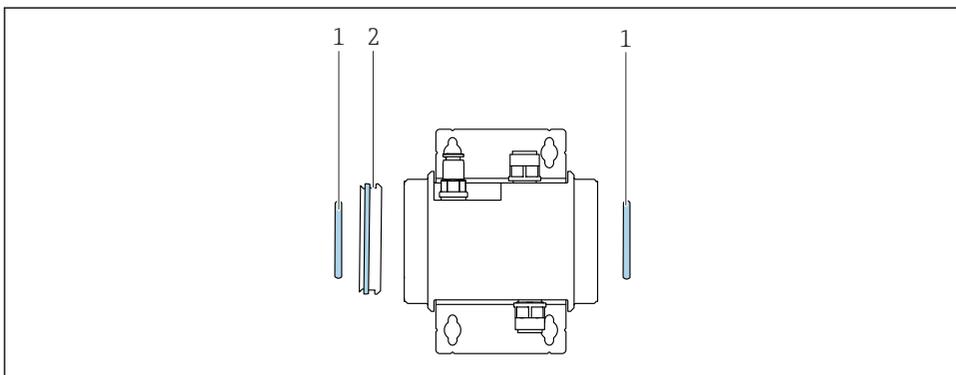


A0050866



A0050867

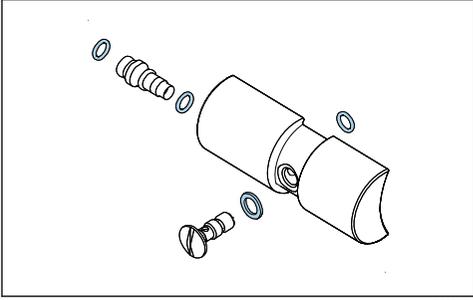
1. Die gebrauchten O-Ringe durch neue O-Ringe ersetzen.
2. Vor Verwendung die O-Ringe mit Wasser befeuchten oder schmieren.
 - ↳ Die O-Ringe gleiten besser über den Sensor und verdrehen sich nicht.
3. Darauf achten, dass die optischen Fenster nicht mit Fett in Berührung kommen.



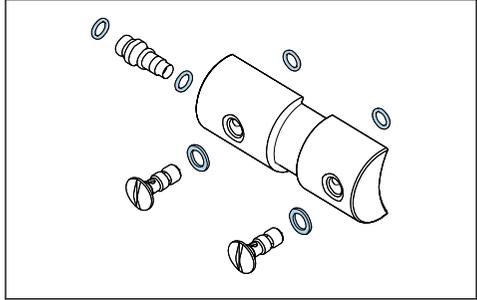
A0048851

5 Anordnung der O-Ringe an der Armatur mit CAS80E

- 1 O-Ring
- 2 O-Ring am Verschlussring



A0053291

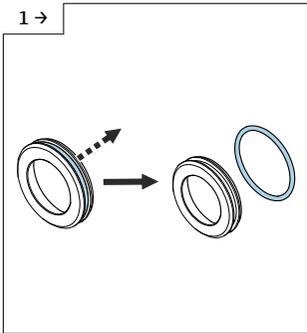


A0053158

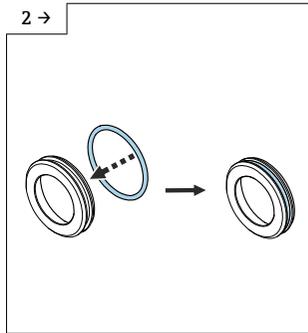
6 O-Ringe am Luftverteiler mit einer Montagebohrung

7 O-Ringe am Luftverteiler mit 2 Montagebohrungen

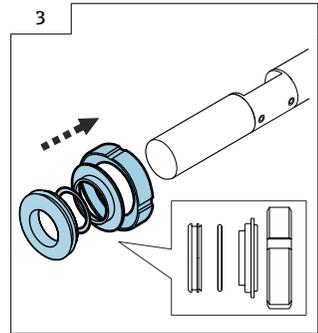
i Der Luftverteiler für die Sensoren mit Spaltbreiten 40 mm (1,57 in) oder 50 mm (1,97 in) hat 2 Montagebohrungen mit jeweils einem O-Ring. Es wird empfohlen, die O-Ringe jährlich zu wechseln.



A0053322

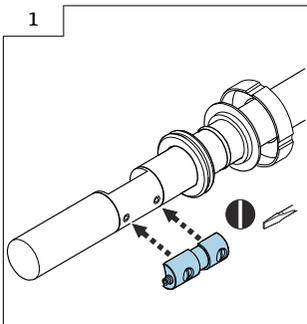


A0047585



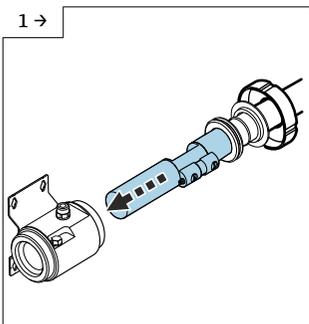
A0050847

► Prüfen, ob sich der O-Ring zwischen Luftverteiler und Hohlsschraube befindet.

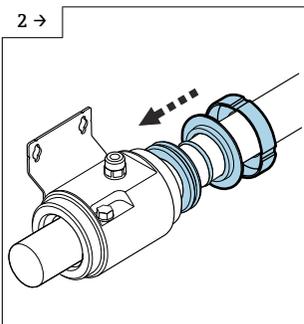


A0053313

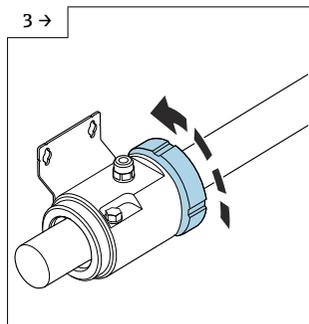
- ▶ Den Sensor in das montierte Durchflussgefäß schieben, bis der Luftverteiler im Durchflussgefäß einrastet.



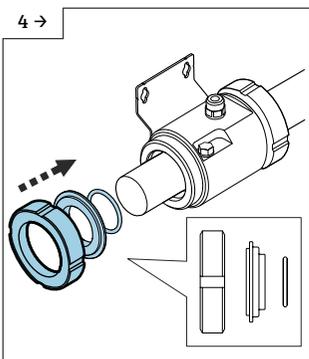
A0050849



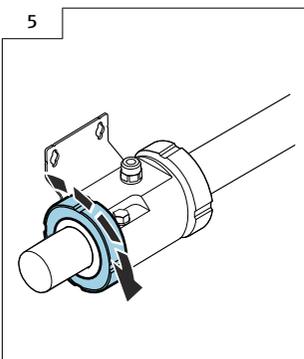
A0050850



A0050851



A0050852



A0050853

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch ausströmendes Medium!

- ▶ Vor der Druckbeaufschlagung der Armatur den korrekten Anschluss des Mediums sicherstellen.
- ▶ Die Armatur nicht in den Prozess bringen, sollte kein korrekter Anschluss des Mediums vorliegen.
- ▶ Die chemische Materialverträglichkeit, den Temperaturbereich und den Druckbereich vor Inbetriebnahme prüfen.

Die Durchflussarmatur ist optional mit einem Reinigungsanschluss ausgestattet.

HINWEIS

Zu hoher Prozessdruck für Druckluftreinigung

- ▶ Maximaler Prozessdruck für Druckluftreinigung 10 bar (145 psi)

Druckluftschlauch anschließen:

- ▶ Einen Druckluftschlauch (Außendurchmesser 6 mm (0,24 in)) mit dem beigelegten Adapter (G1/4", 6 mm (0,24 in)) an den Reinigungsanschluss anschließen.

9 Entsorgung

- ▶ Lokale Vorschriften beachten.



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 unsortierter Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an Endress+Hauser zurückgeben.



71611853

www.addresses.endress.com
