

Einbauanleitung **CA72TOC**

Verschraubungen und Fittings



Inhaltsverzeichnis

1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2	Umbauberechtigte Personen	3
3	Sicherheitshinweise	3
4	Lieferumfang	5
5	Übersicht, Verwendung und Lokalisierung	5
6	Einbauanleitung für die Dichtungen und Verschraubungen	10
7	Abschließende Arbeiten	38
8	Entsorgung	39

1 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 W@M Device Viewer prüfen, ob das Ersatzteil zum vorliegenden Gerät passt.

2 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.

3 Sicherheitshinweise

WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag!

- ▶ Die Arbeiten am Gerät besonders sorgfältig ausführen, wenn das Gerät während der Wartungsarbeiten 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.

WARNUNG

Warnung vor Verbrennungen!

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

⚠ VORSICHT**Gesundheitsgefährdung durch Kontakt mit dem Prozessmedium!**

- ▶ Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Insbesondere beim Hantieren mit Reagenzien, Chemikalien oder Prozesslösungen.
- ▶ 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.

⚠ VORSICHT**Infektionsgefahr durch Arbeiten mit Abwasser!**

- ▶ Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen.
- ▶ Gültige Arbeitsvorschriften beachten.
- ▶ Bei Augenkontakt die betroffene Stelle reichlich mit Wasser abspülen und anschließend einen Arzt aufsuchen. Dem Arzt das betreffende Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**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 Mineralsäure oder Laugen
- Benzylalkohol
- Methylenchlorid
- Hochdruckdampf

4 Lieferumfang

4.1 71101617 Kit CA72TOC Verschraubungen + Fittings

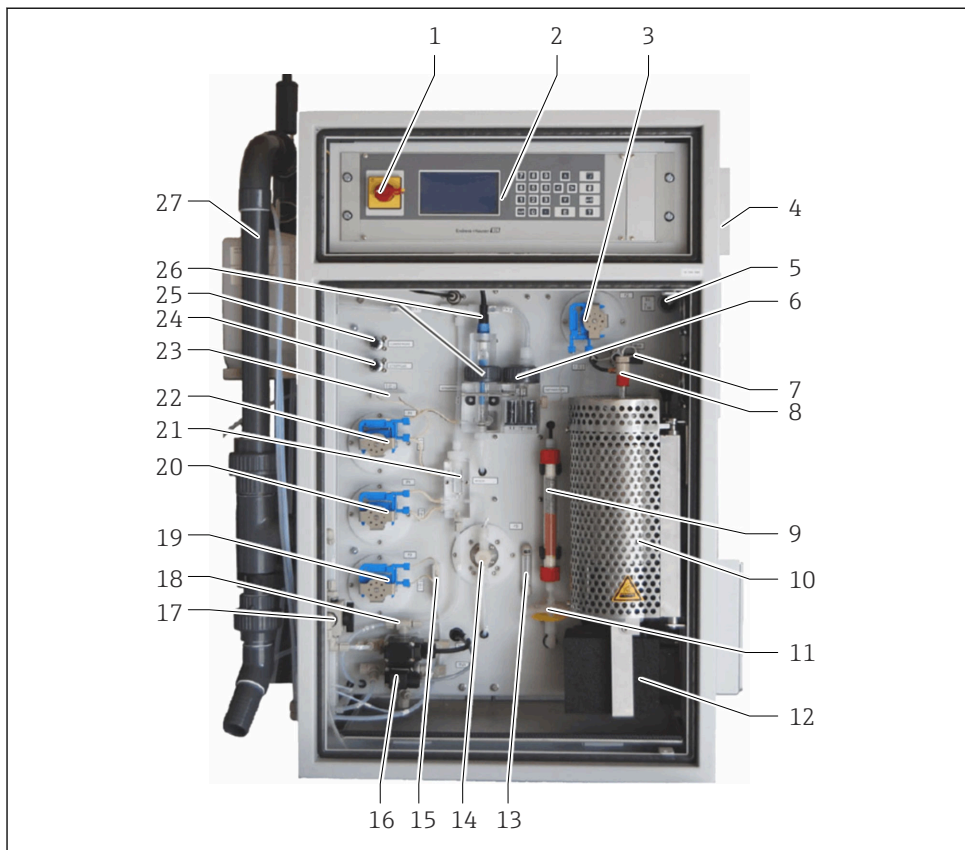
Das Kit enthält folgende Teile:

5 St.	Dichtring G $\frac{1}{4}$ " PVC	5 St.	Dichtring G $\frac{1}{8}$ " PVC
1 St.	Winkelschwenkverbindung bearbeitet	1 St.	Überwurfmutter 1 $\frac{1}{2}$ " PVC bearbeitet
1 St.	Verschraubung D 6/8 \times G $\frac{1}{4}$ " PVDF	1 St.	Verschraubung D 4/6 \times G $\frac{3}{8}$ " PVDF
1 St.	Verschraubung Schott einseitig, Innengewinde	2 St.	Verschraubung Schott D 4/6 PP
2 St.	Verschraubung D 4/6 \times G $\frac{1}{8}$ " PP	1 St.	T-Verschraubung D 6/8 \times 6/8 \times 4/6 PVDF
1 St.	Verschraubung D 4/6 \times G $\frac{1}{2}$ " PVDF	2 St.	Winkelschwenkverbindung D 4/6mm \times G $\frac{1}{4}$ " PP
2 St.	Winkelverschraubung D 4/6 \times G $\frac{1}{4}$ " PP	1 St.	Winkelverschraubung D 4/6 \times G $\frac{1}{8}$ " PP
1 St.	Stopfen G $\frac{1}{8}$ " PP	2 St.	Verschraubung Kurzgewinde $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF ETFE
10 St.	Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF ETFE	2 St.	Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " \times 28 D 1,55 ETFE
2 St.	Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " \times 28 D 3,20 ETFE	1 St.	Verschraubung D 4/6 \times G $\frac{1}{4}$ " \times 4/6 PP
3 St.	Verschraubung lang $\frac{1}{8}$ " / $\frac{1}{4}$ " \times 28UNF ETFE	1 St.	Verschraubung D 3,2 \times GL 14 PVDF
2 St.	Verschraubung D 4/6 \times GL 14 PP	1 St.	Kitanleitung

5 Übersicht, Verwendung und Lokalisierung

5.1 Innenansichten des CA72TOC

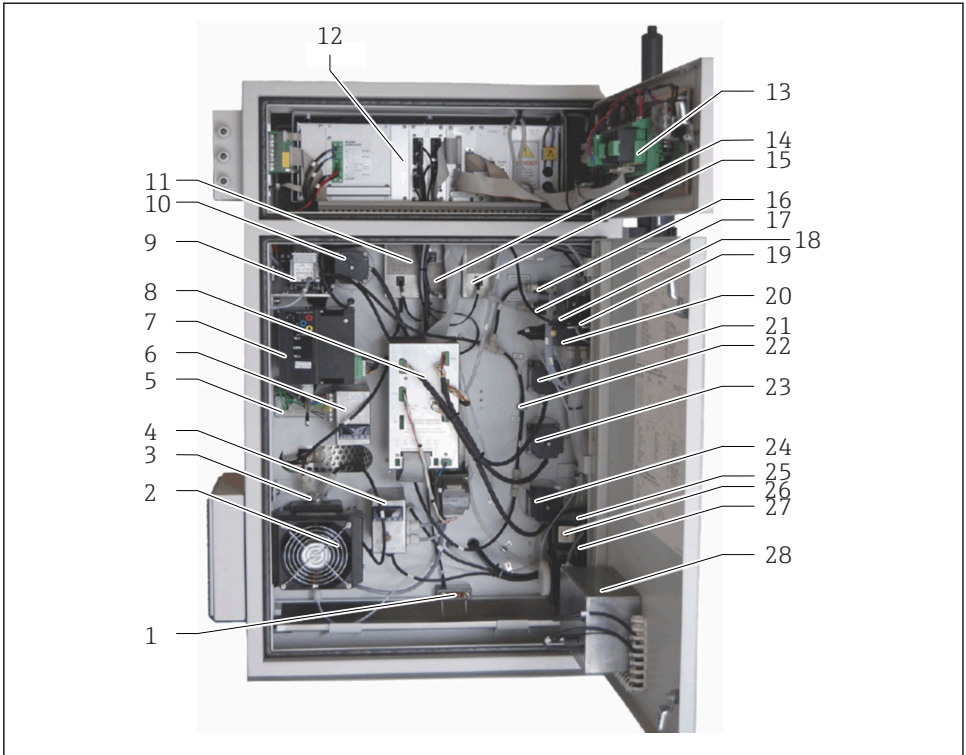
Mit Hilfe von Bild 1, Bild 2 und der Tabelle in Kapitel 5.2 können Sie die Einbaupositionen aller Komponenten des CA72TOC identifizieren.



A0057350

1 Übersicht frontseitig, mit geöffneten vorderen Türen

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1 Hauptschalter | 15 Adapter Säurepumpe |
| 2 Rechner | 16 Magnetventil MV4 |
| 3 Pumpe P2 (Probe) | 17 Probenumschaltung |
| 4 Netz-Anschlussbox | 18 Magnetventil MV1 |
| 5 Kompressorschalter | 19 Pumpe P3 (Säure) |
| 6 Trennkammer | 20 Pumpe P4 (optional) |
| 7 Dosierventil | 21 Mischkammer (opt.) |
| 8 Einspritzung | 22 Pumpe P1 (Kondensat) |
| 9 Säurefilter | 23 Adapter Kondensat |
| 10 Rohrofen | 24 Ventil Strippgas |
| 11 Kombifilter | 25 Ventil Carriergas |
| 12 Salzfalle (optional) | 26 Strippkammer mit pH-Elektrode |
| 13 Durchflussmesser | 27 Probenaufbereitung |
| 14 Verdünnungspumpe P5 | |
































































































































A0057351

2 Übersicht rückseitig, mit geöffneten hinteren Türen

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 Leckmeldekontakt | 15 pH-Messverstärker |
| 2 Peltierkühler | 16 Ventil Carriergas |
| 3 Kühler-Glaseinsatz | 17 Ventil Strippgas |
| 4 Heizungsregler | 18 Ventil MV7 |
| 5 Temp.-Messverstärker | 19 Ventil MV3 |
| 6 Regler f. Ofenheizung | 20 Gasanschlussblock |
| 7 Regler f. Peltierkühler | 21 Motor P1 (Probe) |
| 8 Motorsteuerung P1-6 | 22 Rückschlagventil |
| 9 Kompressor | 23 Motor P4 (Probe) |
| 10 Motor P2 (Probe) | 24 Motor P3 (Säure) |
| 11 Druck-Messverstärker | 25 Ventil MV2 |
| 12 Rechereinheit | 26 Ventil MV5 |
| 13 Netzverteilung | 27 Wasseranschlussblock |
| 14 Magnetrührer-Steuer. | 28 IR-Detektor |

5.2 Verwendung und Lokalisierung

Bezeichnung	Verwendung	Lokalisierung	Beschreibung
Dichtring G $\frac{3}{4}$ " PVC	Gasgenerator Standby-Schaltung PA-3 Standby-Schaltung PA-2 Magnetventil 3/2-Wege	→  5,  12 →  1,  6, Pos. 27 →  1,  6, Pos. 27 →  1,  6, Pos. 16	Kap. 6.2, →  11
Dichtring G $\frac{1}{8}$ " PVC	Gasgenerator Anschluss Wasser Basisgruppe Anschluss Gas Basisbaugruppe	→  5,  12 →  2,  7, Pos. 27 →  2,  7, Pos. 27	Kap. 6.3, →  14
Winkelschwenkverbindung bearbeitet	Magnetventil 3/2-Wege, alle Ausf.	→  1,  6, Pos. 16	Kap. 6.4, →  15
Überwurfmutter 1 $\frac{1}{2}$ " PVC bearbeitet	Trennkammer Typ II Strippkammer Typ II	→  1,  6, Pos. 6 →  1,  6, Pos. 26	Kap. 6.5, →  16
Verschraubung D 6/8 × G $\frac{3}{4}$ " PVDF	Gasgenerator Trennkammer Typ II	→  4,  12 →  1,  6, Pos. 6	Kap. 6.6, →  16
Verschraubung D 4/6 × G $\frac{3}{8}$ " PVDF	Adapter für Fritte toc Anschluss Gas Basisbaugruppe	→  1,  6, Pos. 26 →  2,  7, Pos. 20	Kap. 6.7, →  17
Verschraubung Schott eins. Innengewinde	Ablauf Probe	→  18,  18	Kap. 6.8, →  18
Verschraubung Schott D 4/6 PP	Standardofen, Anschluss o. Heizf. Gasablass	→  1,  6, hinter Pos. 10 →  20,  19	Kap. 6.9, →  19
Verschraubung D 4/6 × G $\frac{1}{8}$ " PP	Adapter Probepumpe Anschluss Wasser mit Verdünnung Anschluss Gas Typ I Anschluss Wasser Basisbaugruppe Mischkammer Heizfilter	→  1,  6, anstelle Pos. 21 →  2,  7, Pos. 27 →  2,  7, Pos. 20 →  2,  7, Pos. 27 →  1,  6, Pos. 21 →  1,  6, Pos. 12	Kap. 6.10, →  20
T-Verschraubung D 6/8 × 6/8 × 4/6	Montageplatte TOC II mit Verdünnung	→  1,  6, oberhalb Pos. 26	Kap. 6.11, →  23
Verschraubung D 4/6 × G $\frac{1}{2}$ " PVDF	Mischkammer	→  1,  6, Pos. 21	Kap. 6.12, →  23
Winkelschwenkverb. D 4/6mm × G $\frac{3}{4}$ " PP	Magnetventil 3/2-Wege, alle Ausf. Probenaufbereitung PA-3 / PA-2	→  1,  6, Pos. 16 →  1,  6, Pos. 27	Kap. 6.13, →  24
Winkelschraubung D 4/6 × G $\frac{3}{4}$ " PP	Strippkammer Typ II Probenumschaltung	→  1,  6, Pos. 26 →  1,  6, Pos. 17	Kap. 6.14, →  25
Winkelschraubung D 4/6 × G $\frac{1}{8}$ " PP	Anschluss Wasser Basisgruppe	→  2,  7, Pos. 27	Kap. 6.15, →  27
Stopfen G $\frac{1}{8}$ " PP	Anschluss Wasser ohne Verdünnung	→  2,  7, Pos. 27	Kap. 6.16, →  28
Verschraubung Kurzgewinde $\frac{1}{8}$ " × 28UNF	Adapter Kondensatabl. Säurezufuhr Adapter Säurepumpe Mischkammer	→  39,  30 →  1,  6, Pos. 15 →  1,  6, Pos. 21	Kap. 6.17, →  28

Bezeichnung	Verwendung	Lokalisierung	Beschreibung
Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF	Adapter Kondensatablass Säurezuf. Adapter Säurepumpe Mischkammer Adapter Kondensatpumpe Strippkammer Typ II	→  40,  31Bild 42 →  1,  6, Pos. 15 →  1,  6, Pos. 21 →  1,  6, Pos. 23 →  1,  6, Pos. 26	Kap. 6.18, →  31
Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " \times 28 D 1,55	Adapter Säurepumpe Adapter Kondensatpumpe	→  1,  6, Pos. 15 →  1,  6, Pos. 23	Kap. 6.19, →  33
Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " \times 28 D 3,20	Adapter Probestpumpe Strippkammer Typ II Mischkammer	→  1,  6, anstelle Pos. 21 →  1,  6, Pos. 26 →  1,  6, Pos. 21	Kap. 6.20, →  34
Verschraubung D $4/6 \times G\frac{1}{4}$ " \times 4/6 PP	Magnetventil 3/2-Wege, alle Ausf	→  1,  6, Pos. 16	Kap. 6.21, →  36
Verschraubung lang $\frac{1}{8}$ " / $\frac{1}{4}$ " \times 28UNF	Adapter Kondensatablass Säurezuf. Adapter Säurepumpe Adapter Kondensatpumpe Strippkammer Typ II	→  39,  30 →  1,  6, Pos. 15 →  1,  6, Pos. 23 →  1,  6, Pos. 26	Kap. 6.22, →  36
Verschraubung D 3,2 \times GL 14 PVDF	Kühler Glaseinsatz unten	→  2,  7, Pos. 3	Kap. 6.23, →  37
Verschraubung D 4/6 \times GL 14 PP	Kühler Glaseinsatz oben	→  2,  7, Pos. 3	Kap. 6.24, →  38

6 Einbauanleitung für die Dichtungen und Verschraubungen

6.1 Vorarbeiten

WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag!

- ▶ **Zuerst den Hauptschalter ausschalten!** Anschließend die vorderen und hinteren unteren Türen mit dem mitgelieferten Spezialschlüssel öffnen.

WARNUNG

Beim Kontakt mit heißen Bauteilen in der Umgebung des Verbrennungsofens besteht Verletzungsgefahr!

- ▶ Den Ofen abkühlen lassen oder Wärmeschutzhandschuhe tragen.

WARNUNG










Verletzungsgefahr durch auslaufende Medien!

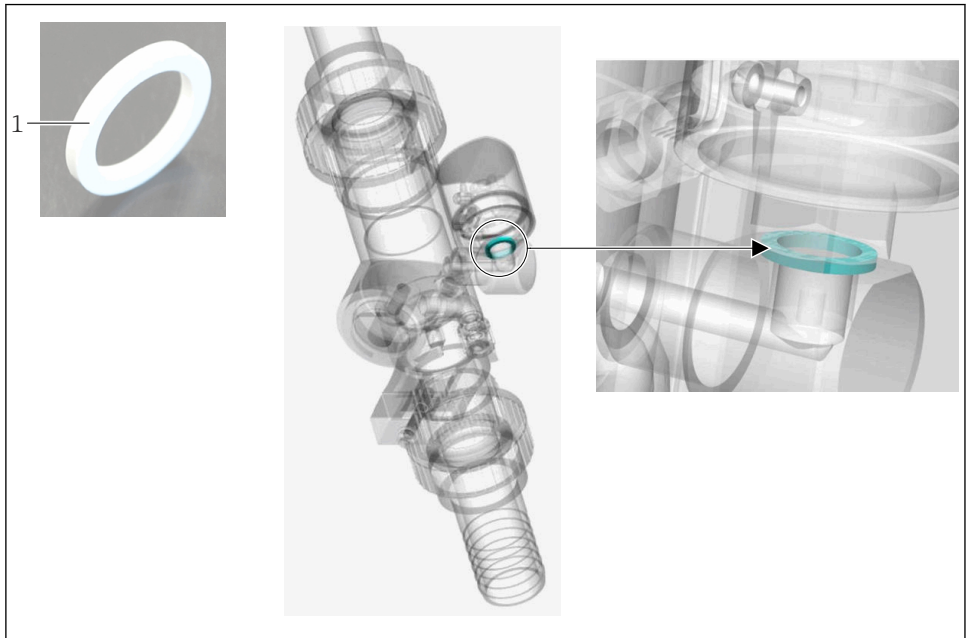
- ▶ Die Zufuhr aller Medien (Wasser, Gas, Säure, Probenzufuhr) unterbrechen und die Schläuche entleeren. Die Warnhinweise in Kapitel 3 beachten!




Der Pfeil (▶) weist auf die Baugruppe hin, in welcher das jeweils beschriebene Ersatzteil eingesetzt ist.

6.2 Dichtring G $\frac{1}{4}$ " PVC

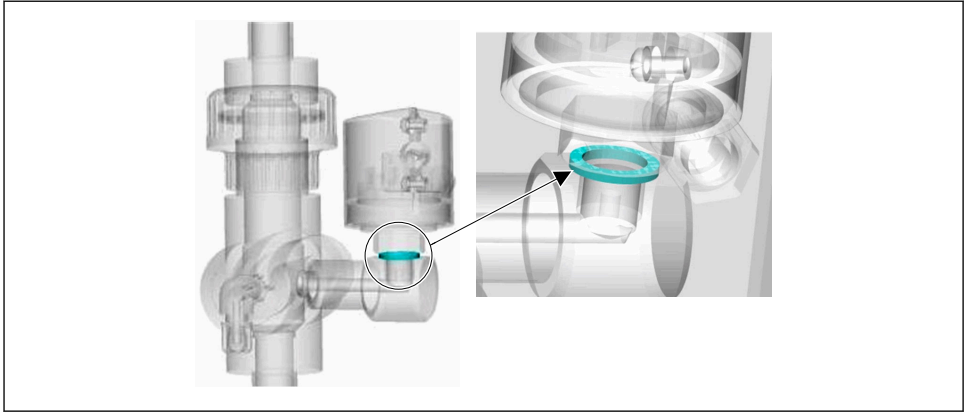
▶ Standby-Schaltung für PA-2	→  3,  11
▶ Standby-Schaltung für PA-3	→  4,  12
▶ Gasgenerator	→  5,  12
▶ Magnetventil 3/2-Wege m. Rückspülung	→  6,  12
▶ Magnetventil 3/2-Wege	→  7,  13
▶ Magnetventil 3/2 aggressives Medium	→  8,  13



A0057352

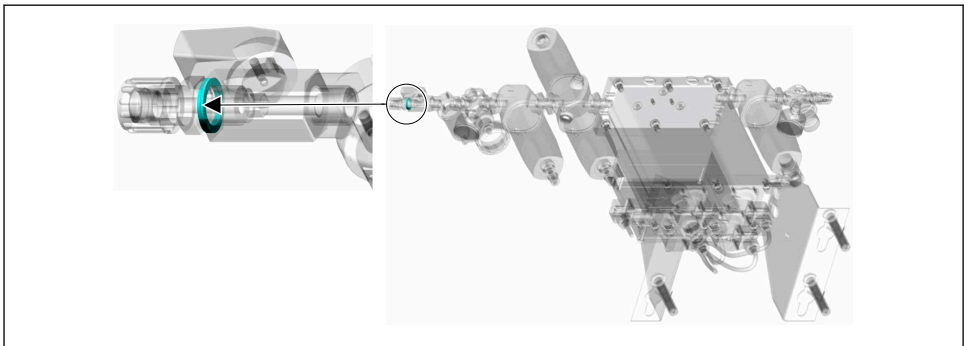
 3 Dichtring G $\frac{1}{4}$ " PVC in Standby-Schaltung für PA-2

1 Dichtring G $\frac{1}{4}$ " PVC



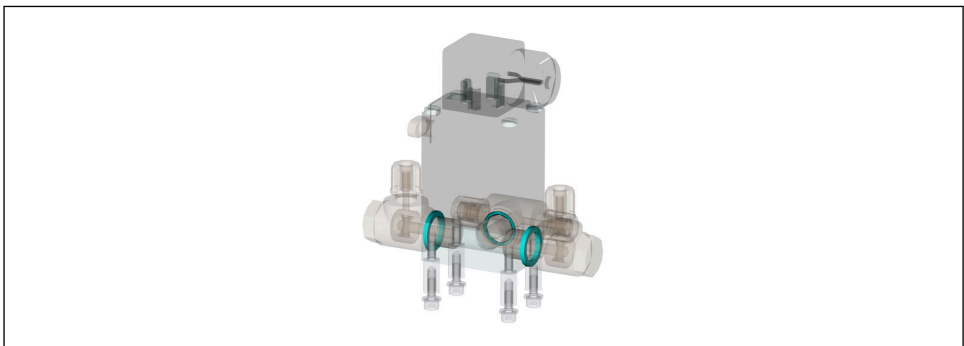
A0057353

4 *Dichtring G $\frac{1}{4}$ " PVC in Standby-Schaltung für PA-3*



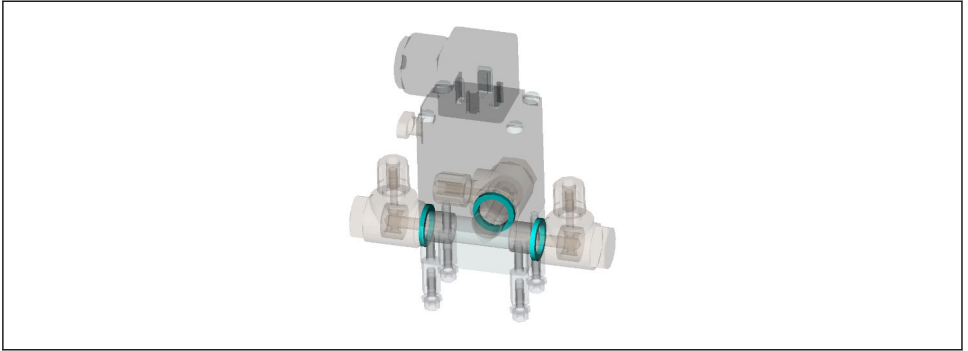
A0057354

5 *Dichtring G $\frac{1}{4}$ " PVC im Gasgenerator*



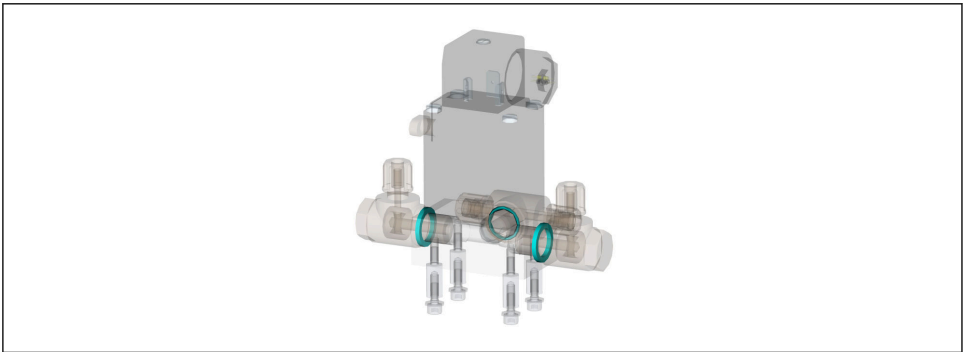
A0057355

6 *Dichtringe G $\frac{1}{4}$ " PVC im Magnetventil 3/2-Wege mit Rückspülung*



A0057356







7 *Dichtringe G 1/4" PVC im Magnetventil 3/2-Wege*

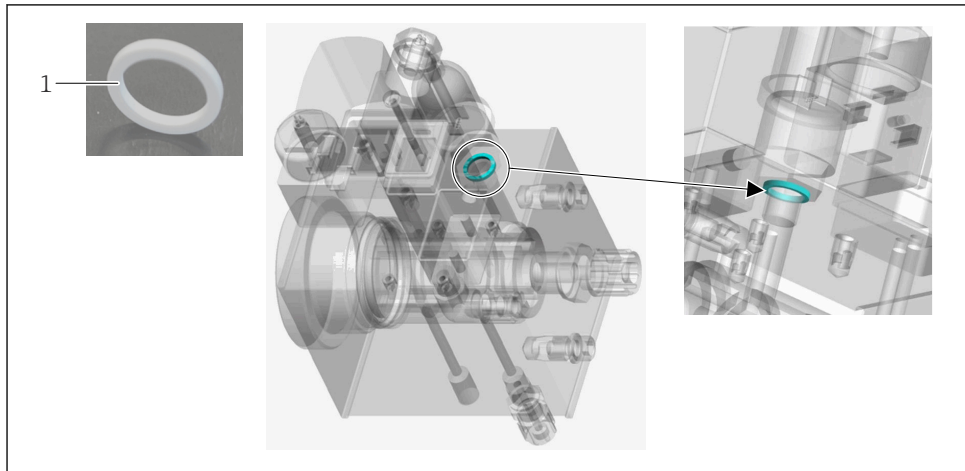


A0057357

8 *Dichtringe G 1/4" PVC im Magnetventil 3/2-Wege für aggressives Medium*

6.3 Dichtring G $\frac{1}{8}$ " PVC

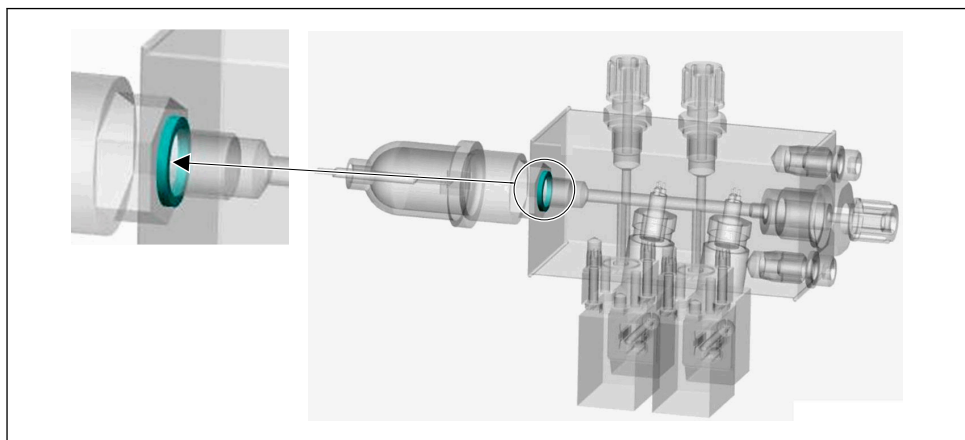
▶ Wasseranschlussblock	→  9,  14
▶ Gasanschlussblock	→  10,  14
▶ Gasgenerator	→  11,  15



A0057358

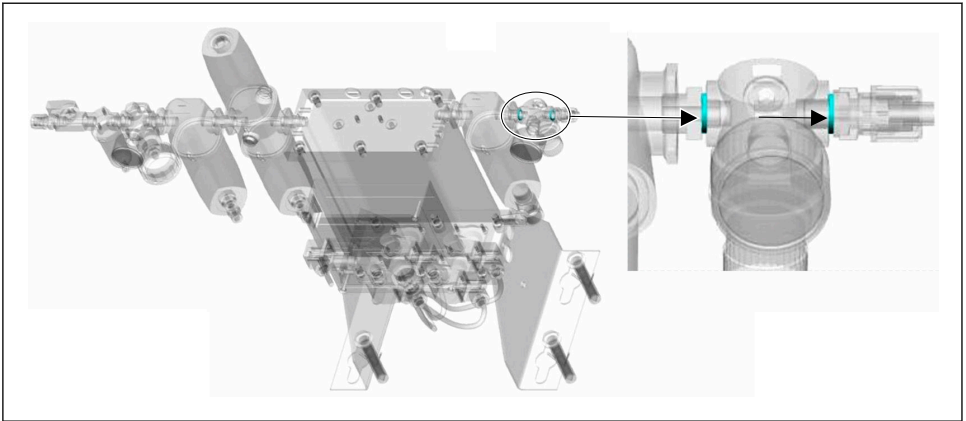
 9 *Dichtring G $\frac{1}{8}$ " PVC im Wasseranschlussblock*

1 *Dichtring G $\frac{1}{8}$ " PVC*



A0057359

 10 *Dichtring G $\frac{1}{8}$ " PVC im Gasanschlussblock*



A0057360

11 Dichtringe $G\frac{1}{8}$ " PVC im Gasgenerator

6.4 Winkelschwenkverbindung bearbeitet

► Magnetventil 3/2-Wege

→ 12, 15





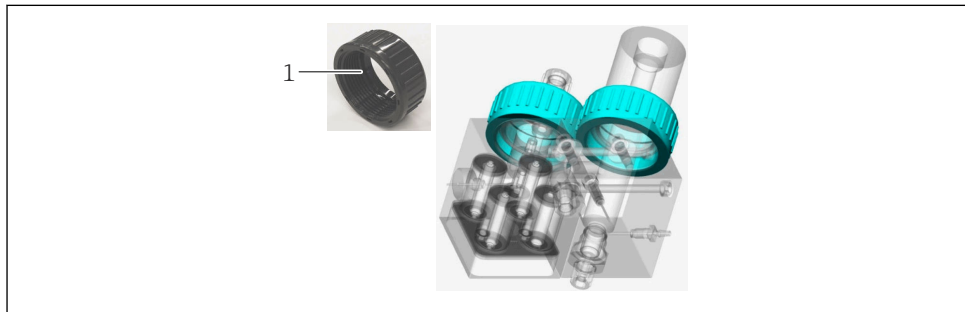
A0057361

12 Winkelschwenkverbindungen am 3/2-Wege- Magnetventil

1 Winkelschwenkverbindung bearbeitet

6.5 Überwurfmutter 1½" PVC, bearbeitet

▶ Trennkammer Typ II	→  13,  16
▶ Strippkammer Typ II	→  13,  16







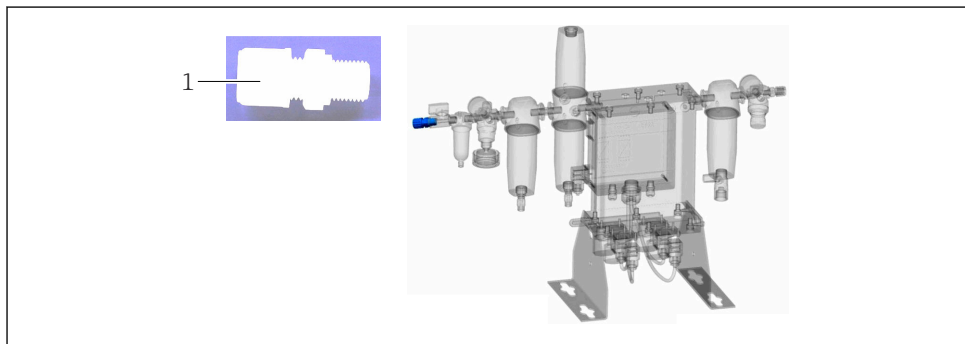
A0057362

 13 Überwurfmutter 1½" für Trennkammer und Strippkammer


1 Überwurfmutter 1½"

6.6 Verschraubung D 6/8 × G¼" PVDF

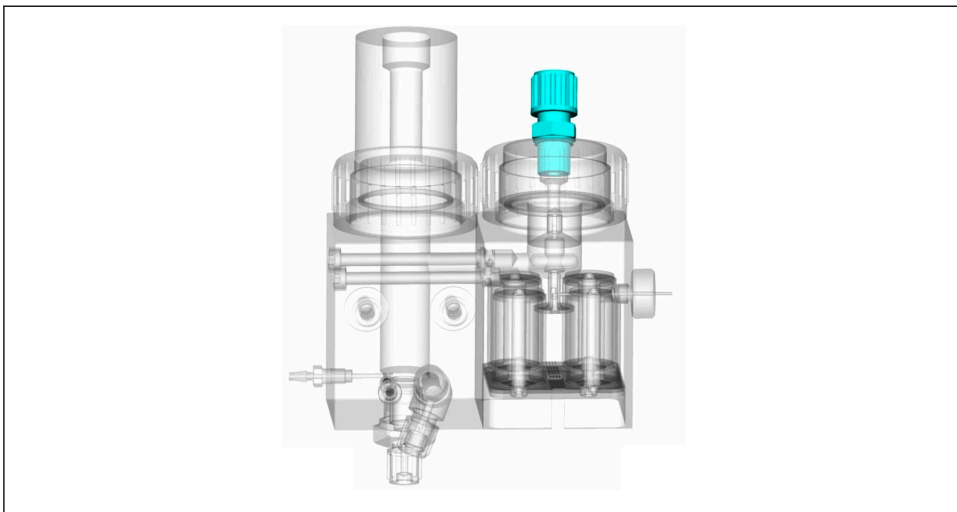
▶ Gasgenerator	→  14,  16
▶ Trennkammer Typ II	→  15,  17



A0057363

 14 Verschraubung D 6/8 × G¼" PVDF am Gasgenerator

1 Verschraubung D 6/8 × G¼" PVDF

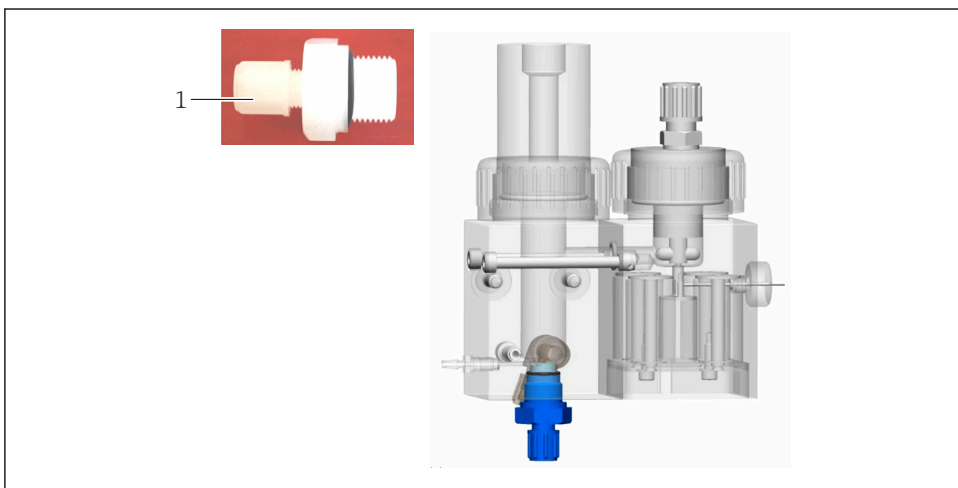


A0057364

☐ 15 Verschraubung D 6/8 × G 1/4" PVDF an der Trennkammer Typ II

6.7 Verschraubung D 4/6 × G 3/8" PVDF

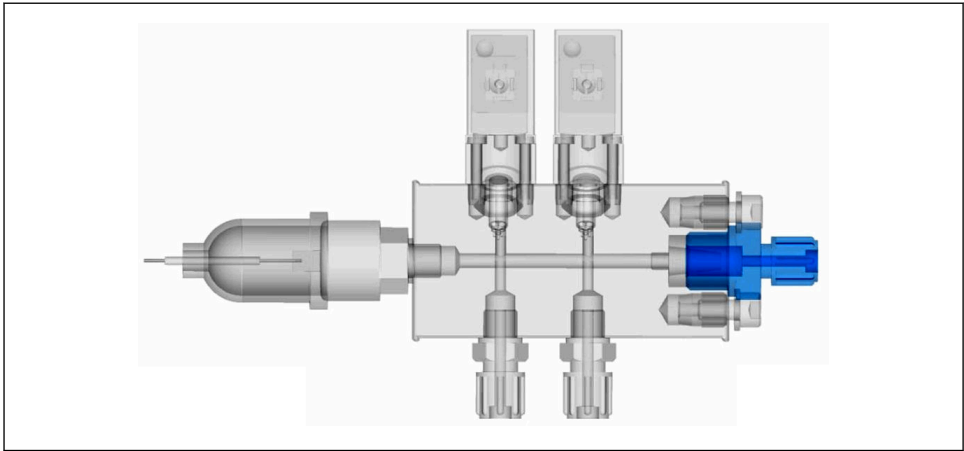
▶ Adapter für Fritte toc	→ ☐ 16, ☐ 17
▶ Anschluss Gas Basisgruppe	→ ☐ 17, ☐ 18



A0057365

☐ 16 Verschraubung D 4/6 × G 3/8" PVDF in Stripp- und Trennkammer Typ II

1 Verschraubung D 4/6 × G 3/8" PVDF



A0057366

☐ 17 Verschraubung D 4/6 × G 3/8 PVDF in Gasanschluss Typ I

6.8 Verschraubung Schott einseitig Innengewinde

► Ablauf Probe

→ ☐ 18, 📄 18






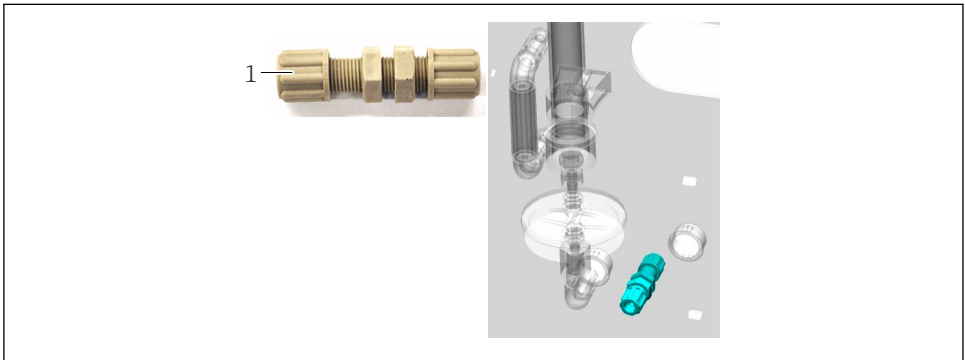
A0057368

☐ 18 Einbauposition der Schottverschraubung

1 Verschraubung Schott mit Innengewinde

6.9 Verschraubung Schott D 4/6 PP

▶ Standardofen, Anschluss ohne Heizfilter (Salzfalle)	→  19,  19
▶ Gasablass	→  20,  19



A0057370

 19 Verschraubung Schott D 4/6 PP für Standardofen, Anschluss ohne Heizfilter (Salzfalle)


1 Verschraubung Schott D 4/6 PP

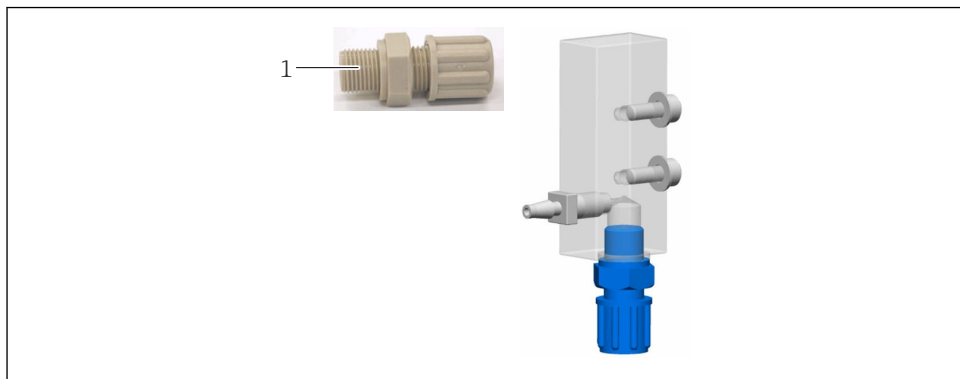


A0057371


 20 Verschraubung Schott D 4/6 PP für Gasablass

6.10 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP

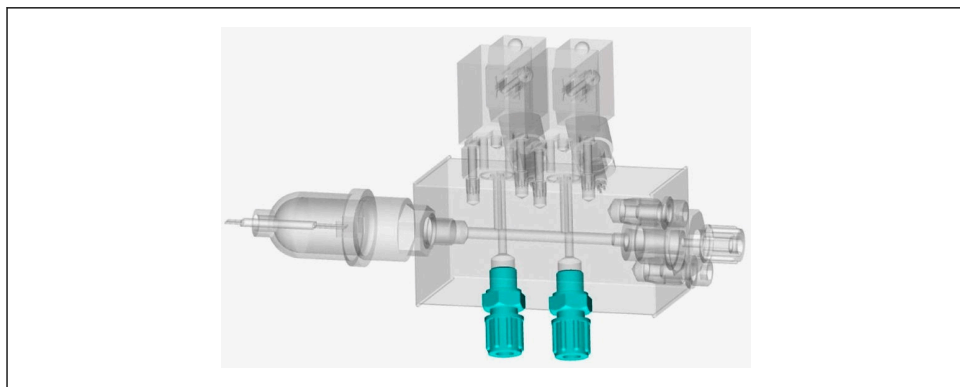
▶ Adapter Probenpumpe	→  21,  20
▶ Gasanschluss Typ I	→  22,  20
▶ Wasseranschluss mit Verdünnung	→  23,  21
▶ Wasseranschluss ohne Verdünnung	→  24,  21
▶ Heizfilter	→  25,  22
▶ Mischkammer	→  26,  22




A0057372

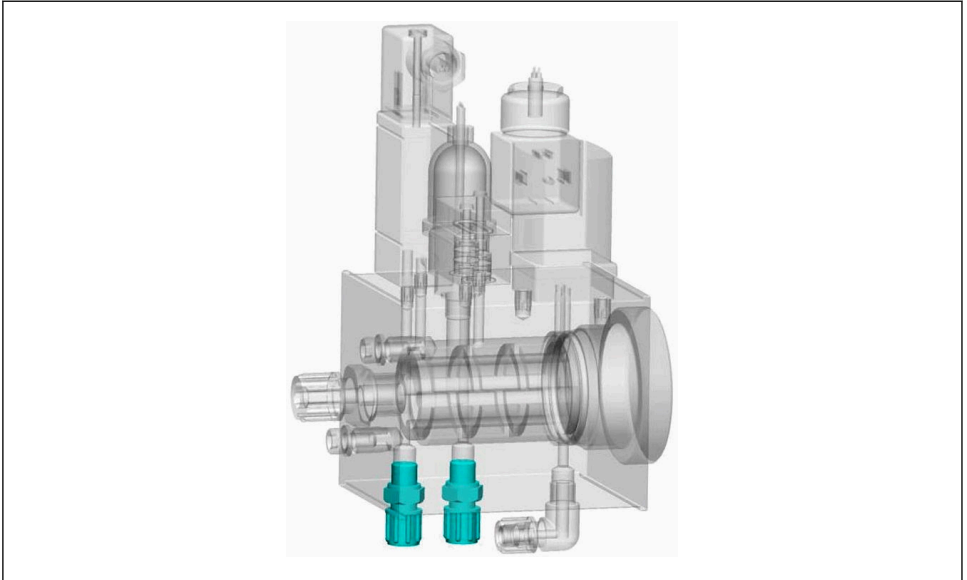
 21 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP am Adapter Probenpumpe

1 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP



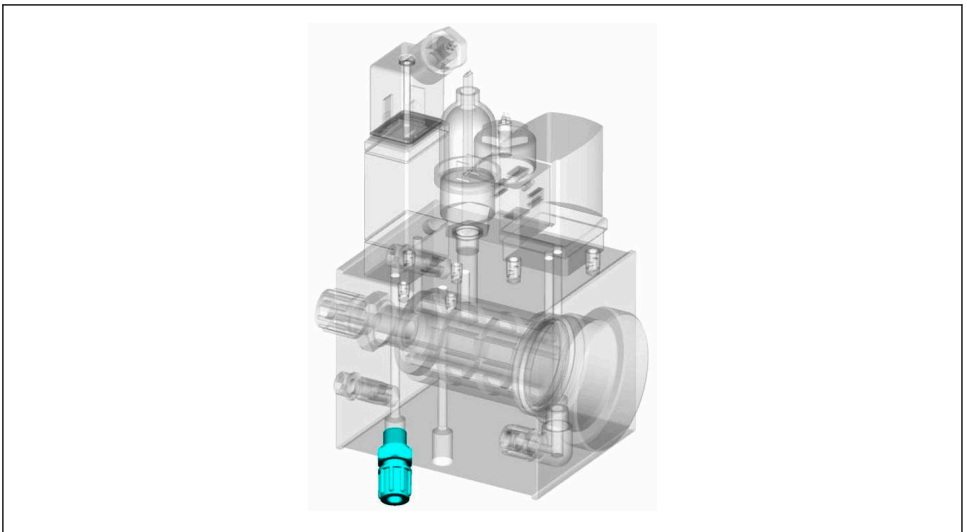
A0057373

 22 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP am Gasanschluss Typ I



A0057374

23 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP am Wasseranschluss mit Verdünnung



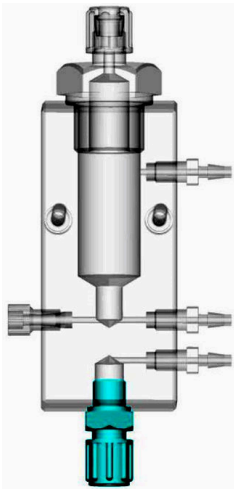
A0057375

24 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP am Wasseranschluss ohne Verdünnung



A0057376

25 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP am Heizfilter





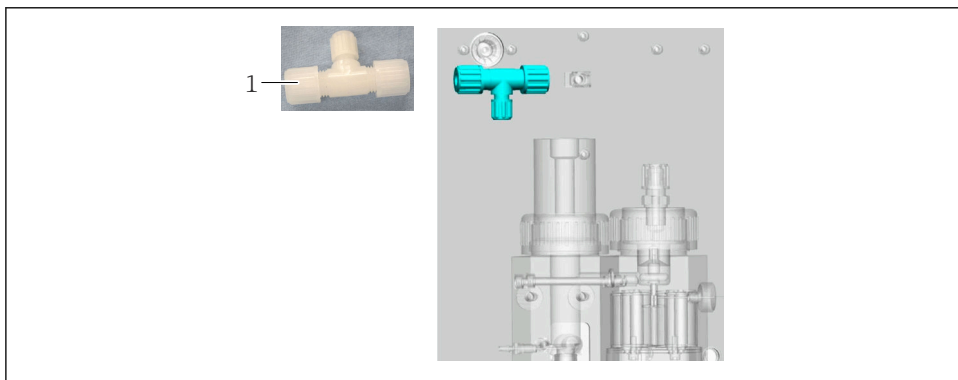
A0057377

26 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP an der Mischkammer


6.11 T-Verschraubung D 6/8 × 6/8 × 4/6 PVDF

► Montageplatte TOCII mit Verdünnung

→  27,  23





A0057378

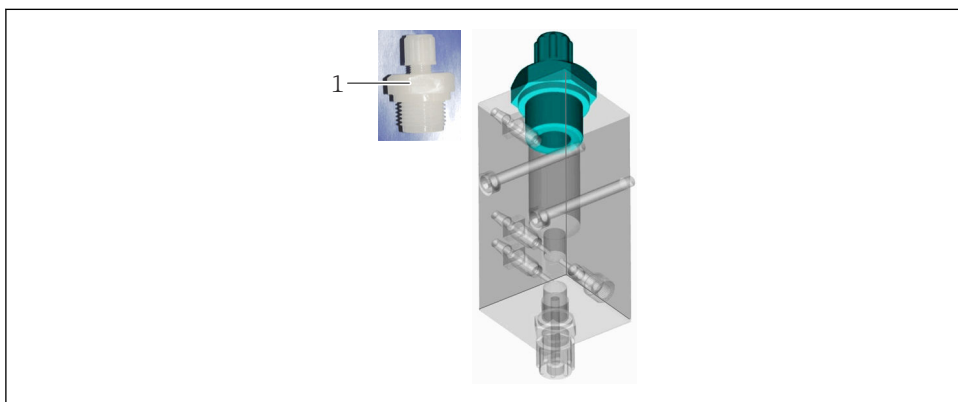
 27 T-Verschraubung D 6/8×6/8×4/6 PVDF an Montageplatte TOCII mit Verdünnung

1 T-Verschraubung D 6/8×6/8×4/6


6.12 Verschraubung D 4/6 × G½" PVDF

► Mischkammer

→  28,  23









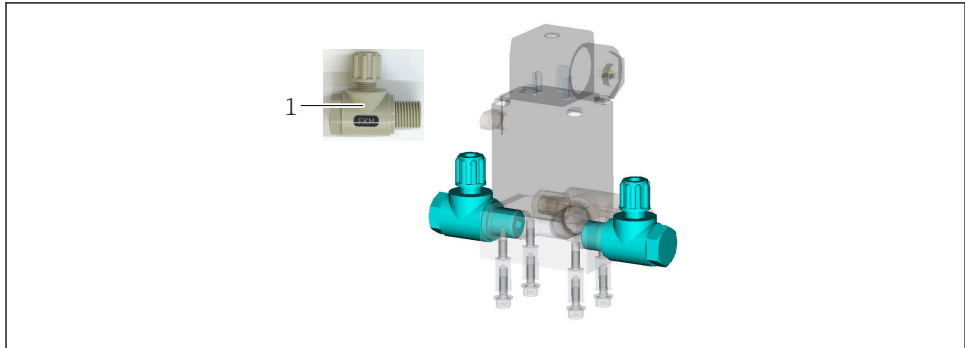
A0057379

 28 Verschraubung D 4/6 × G½" PVDF an der Mischkammer


1 Verschraubung D 4/6 × G½" PVDF

6.13 Winkelschwenkverbindung D 4/6 × G $\frac{1}{4}$ " PP

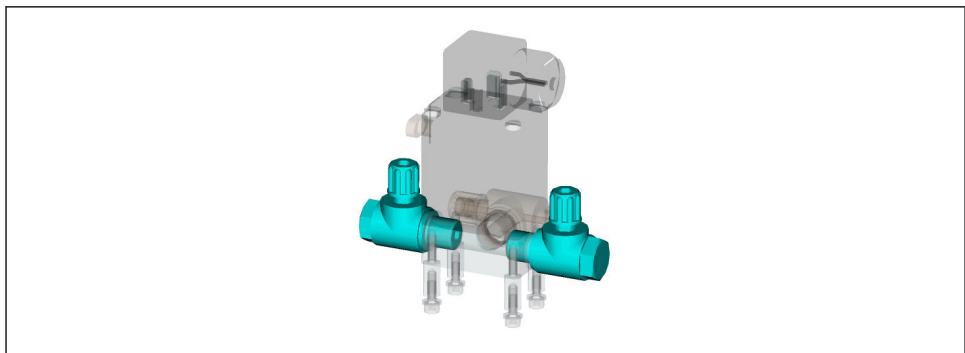
▶ Magnetventil 3/2 aggressives Medium	→  29,  24
▶ Magnetventil 3/2-Wege mit Rückspülung	→  30,  24
▶ Magnetventil 3/2-Wege Standard	→  31,  25




A0057380

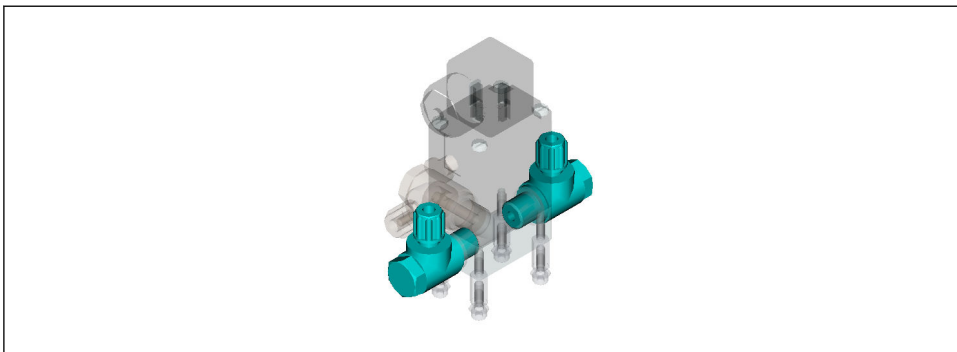
 29 Winkelschwenkverb. D 4/6mm × G $\frac{1}{4}$ " PP an Magnetventil 3/2 für aggressives Medium

1 Winkelschwenkverbindung D 4/6 × G $\frac{1}{4}$ " PP



A0057381

 30 Winkelschwenkverb. D 4/6mm × G $\frac{1}{4}$ " PP an Magnetventil 3/2-Wege mit Rückspülung



A0057382

31 Winkelschwenverb. D 4/6mm × G¼" PP an Magnetventil 3/2-Wege Standard

6.14 Winkelverschraubung D 4/6 × G¼" PP

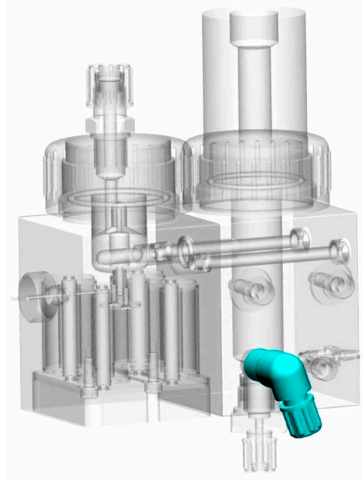
► Probenumschaltung	→ 32, 25
► Strippegefäß Typ II	→ 33, 26
► Probenaufbereitung PA-2 (ohne Sieb)	→ 34, 27
► Probenaufbereitung PA-3 (ohne Sieb)	→ 34, 27



A0057383

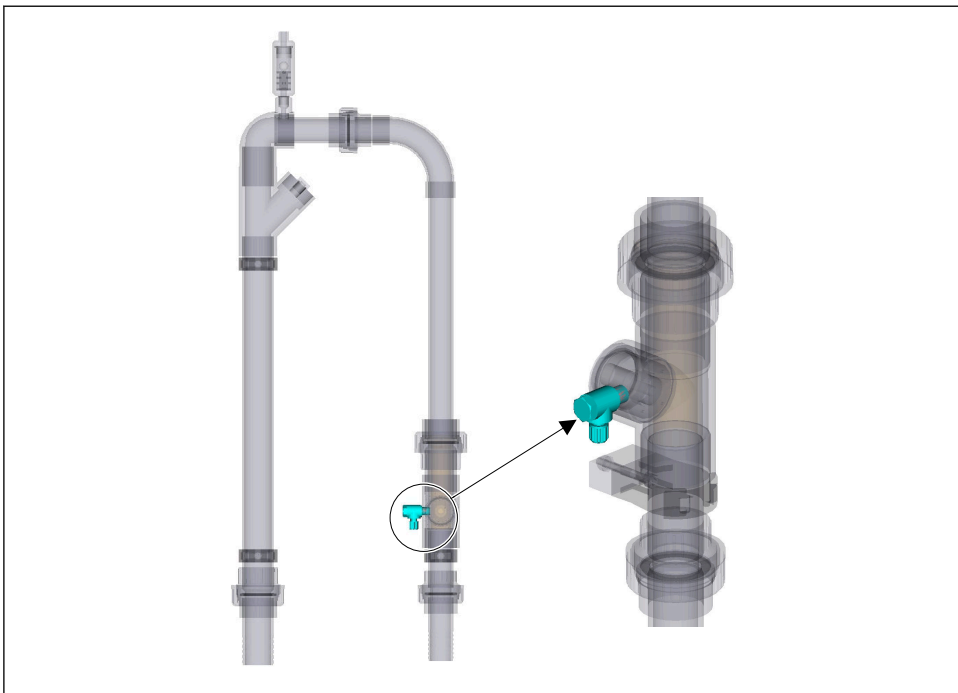
32 Winkelverschraubung D 4/6 × G¼" PP an der Probenumschaltung

1 Winkelverschraubung D 4/6 × G¼" PP



A0057384

33 Winkelverschraubung D 4/6 × G 1/4" PP an Stripgefäß Typ II



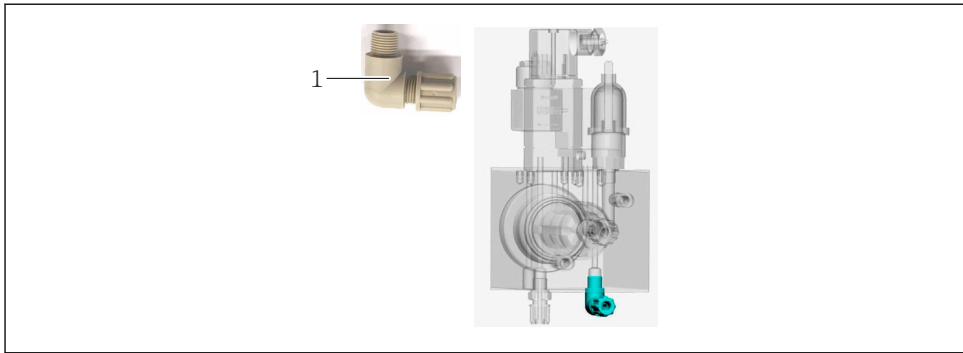
A0057385

- 34 Winkelschwenkverschraubung D 4/6 × G 1/4" PP an Probenaufbereitung PA-2 / PA-3 (exemplarische Darstellung von Probenaufbereitung PA-2)

6.15 Winkelverschraubung D 4/6 × G 1/8" PP

► Wasseranschluss ohne Verdünnung

→ 35, 28



A0057386

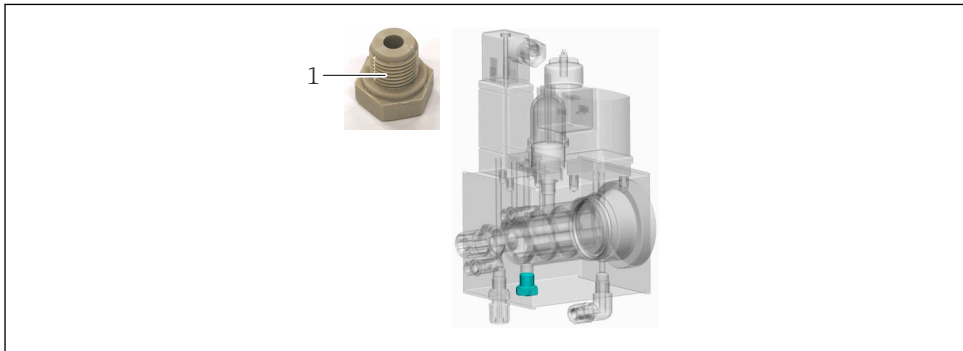
☒ 35 Winkelverschraubung D 4/6 × G 1/8" AG PP am Wasseranschluss ohne Verdünnung

1 Winkelverschraubung D 4/6 × G 1/8" PP

6.16 Stopfen G 1/8" PP

► Wasseranschluss ohne Verdünnung

→ ☒ 36, 📄 28



A0057387

☒ 36 Stopfen G 1/8" PP im Wasseranschluss ohne Verdünnung

1 Stopfen G 1/8" PP

6.17 Verschraubung Kurzgewinde 1/8" × 28UNF

► Mischkammer

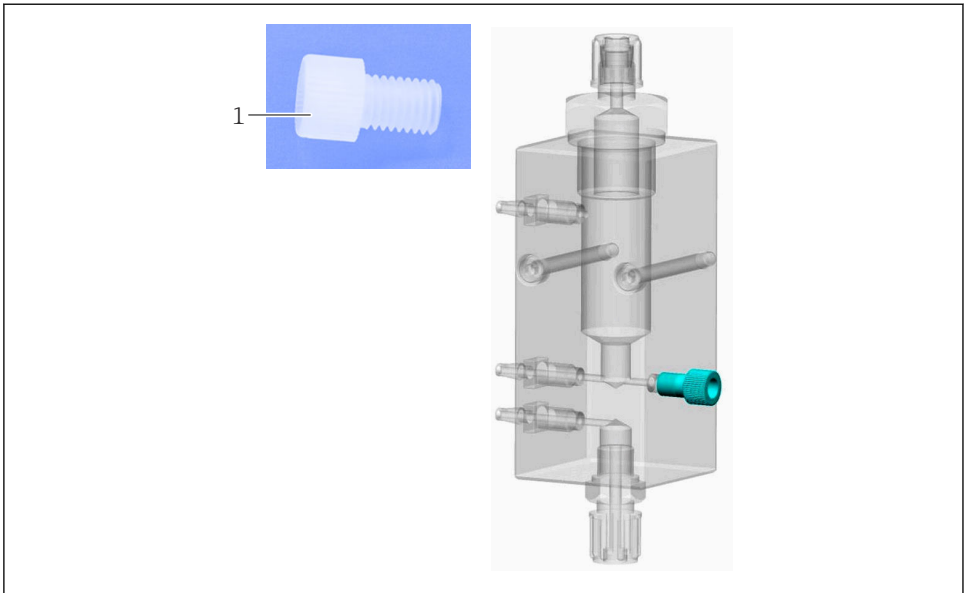
→ ☒ 37, 📄 29

► Adapter Säurepumpe

→ ☒ 38, 📄 29

► Adapter Kondensatablass Säurezuführung

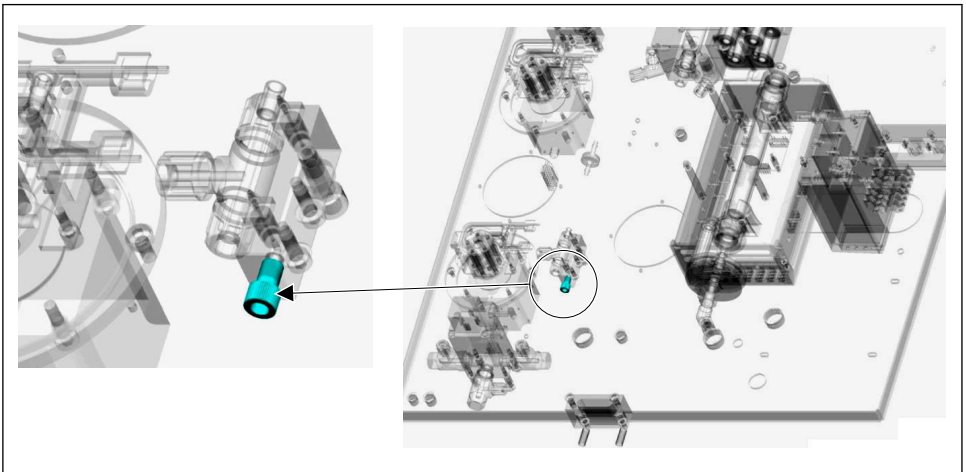
→ ☒ 39, 📄 30



A0057388

37 Verschraubung Kurzgewinde $\frac{1}{8}'' \times 28\text{UNF}$ ETFE an der Mischkammer

1 Verschraubung Kurzgewinde $\frac{1}{8}'' \times 28\text{UNF}$



A0057389











38 Verschraubung Kurzgewinde $\frac{1}{8}'' \times 28\text{UNF}$ am Adapter Säurepumpe



A0057390


- 39 Verschraubung Kurzgewinde $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF am Adapter Kondensatablass für Säurezuführung

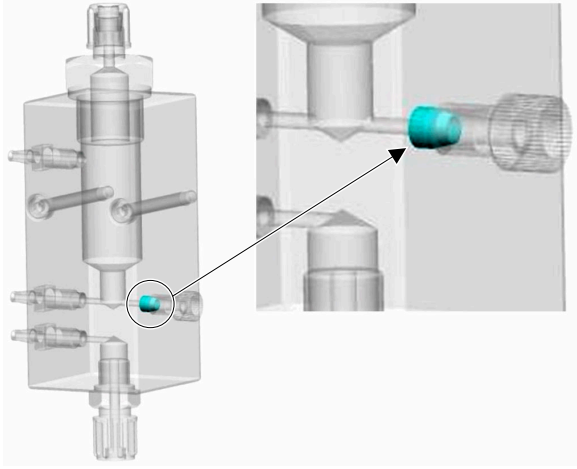
6.18 Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF ETFE

▶ Adapter Kondensatablass Säurezuführung	→  40,  31
▶ Mischkammer	→  41,  32
▶ Stripkammer Typ II	→  43,  33
▶ Adapter Säurepumpe	→  42,  32
▶ Adapter Kondensatpumpe	→  43,  33



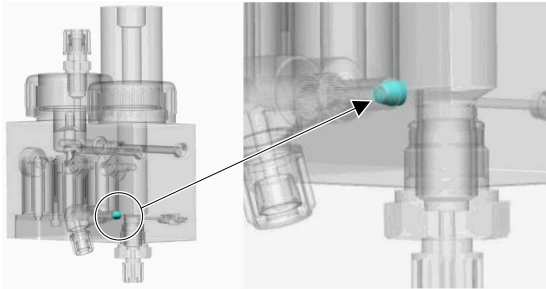
A0057391

-  40 Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF am Adapter Kondensatablass für Säurezuführung
 1 Konus f. Verschraubung $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF



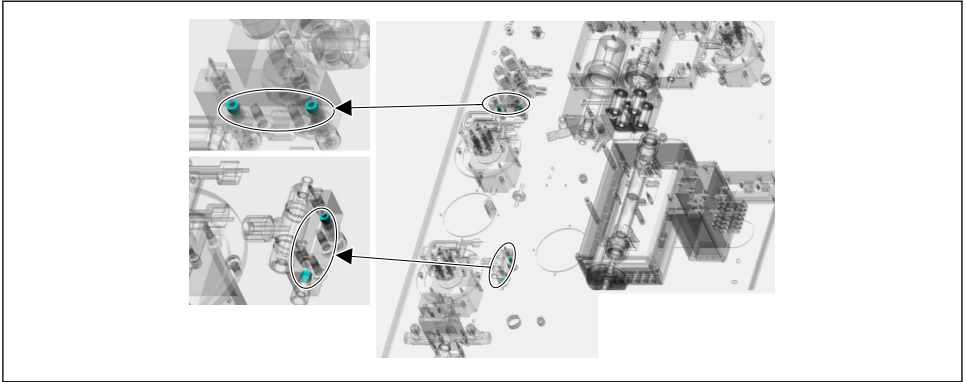
A0057392

41 *Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF ETFE in der Mischkammer*



A0057393

42 *Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF ETFE in der Strippkammer Typ II*

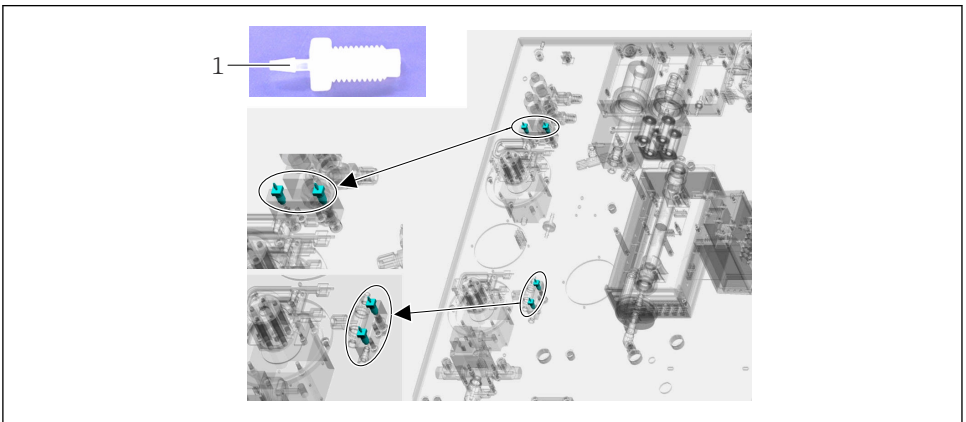


A0057394

- ▣ 43 Konus f. Verschraubung $\frac{1}{8}$ " \times 28UNF ETFE im Adapter Kondensatpumpe (oben) und im Adapter Säurepumpe (unten)

6.19 Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " \times 28 D 1,55







► Adapter Säurepumpe	→ ▣ 44, ▢ 33
► Adapter Kondensatpumpe	→ ▣ 44, ▢ 33

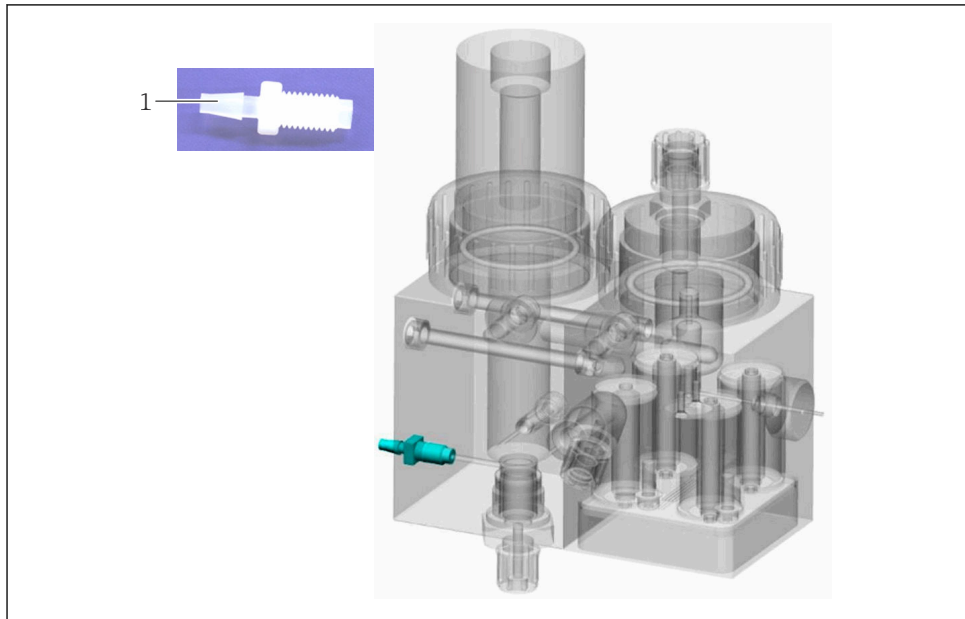


A0057395


- ▣ 44 Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " \times 28 D 1,55 ETFE im Adapter Kondensatpumpe (oben) und im Adapter Säurepumpe (unten)

6.20 Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}'' \times 28 D 3,20$

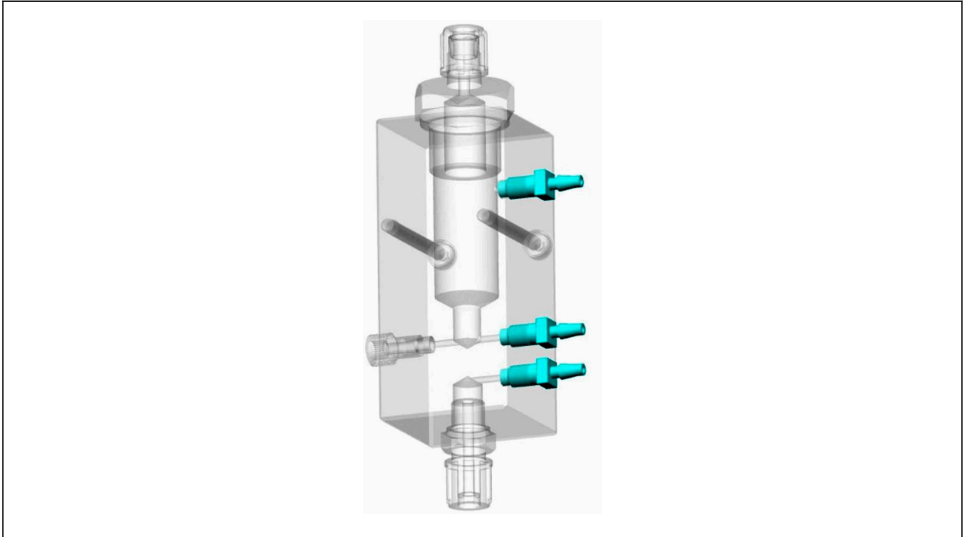
▶ Stripkammer Typ II	→  45,  34
▶ Mischkammer	→  46,  35
▶ Adapter Probenpumpe	→  47,  35



A0057396

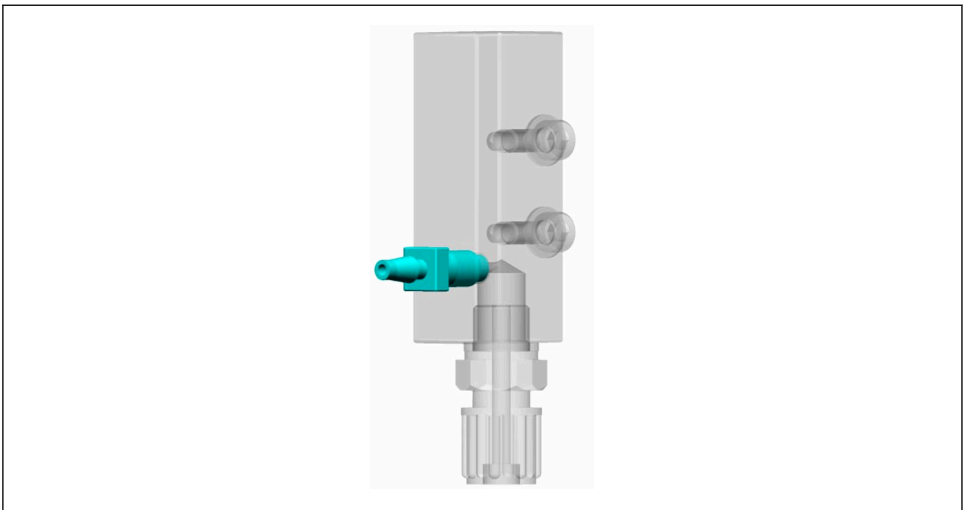
 45 Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}'' \times 28 D 3,2$ ETFE in Stripkammer Typ II

1 Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}'' \times 28 D 3,2$ ETFE



A0057397

46 Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " \times 28 D 3,2 ETFE an der Mischkammer

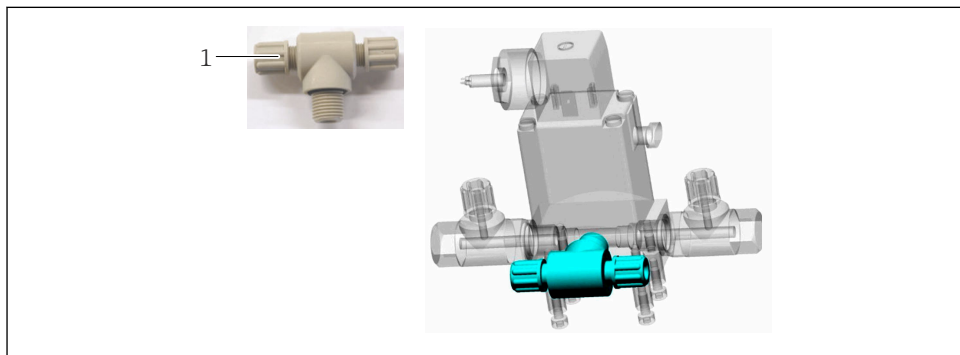


A0057398

47 Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " \times 28 D 3,2 ETFE am Adapter Probenpumpe

6.21 Verschraubung D 4/6 × G1/4" × 4/6 PP

▶ Magnetventil 3/2 aggressives Medium	→  48,  36
▶ Magnetventil 3/2-Wege mit Rückspülung	→  48,  36











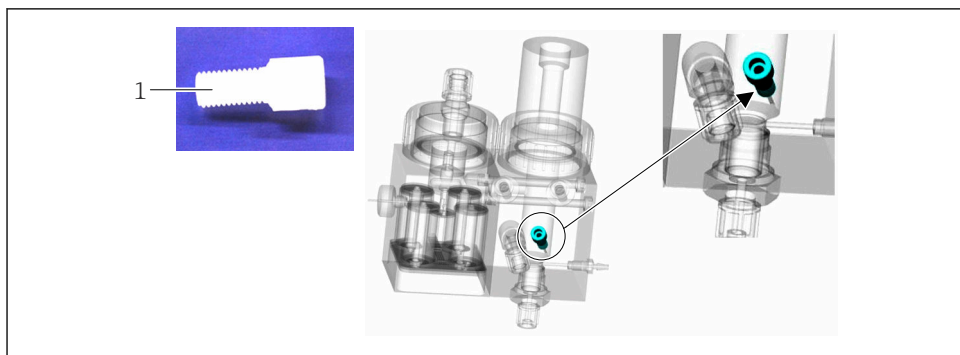
A0057399

 48 Verschraubung D 4/6 × G1/4" × 4/6 PP mit O-Ring FPM am Magnetventil 3/2-Wege


1 Verschraubung D 4/6 × G1/4" × 4/6 PP mit O-Ring FPM

6.22 Verschraubung lang 1/8" / 1/4" × 28UNF ETFE

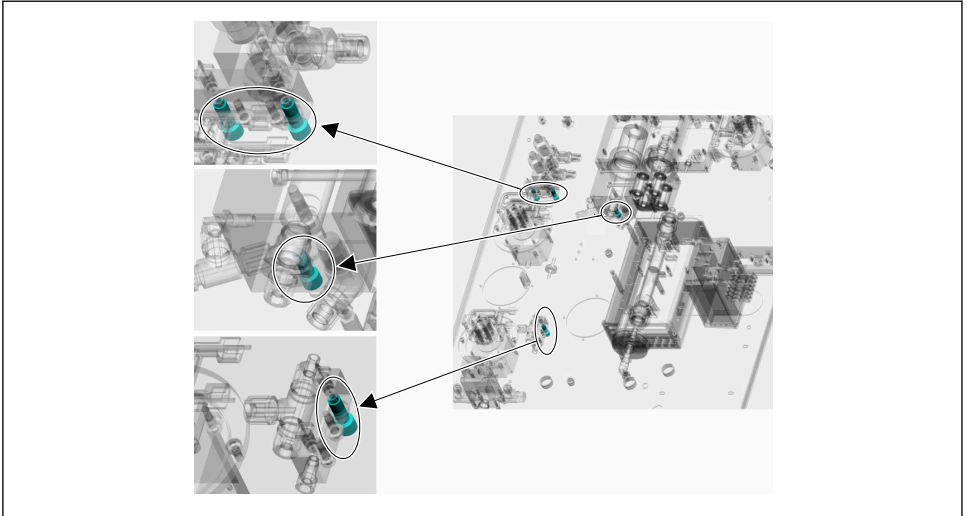
▶ Stripgefäß Typ II	→  49,  36
▶ Adapter Kondensatpumpe	→  50,  37
▶ Adapter Kondensatablass Säurezuführung	→  50,  37
▶ Adapter Säurepumpe	→  50,  37



A0057400

 49 Verschraubung lang 1/8" / 1/4" × 28UNF im Stripgefäß Typ II

1 Verschraubung lang 1/8" / 1/4" × 28UNF ETFE



A0057401

50 Verschraubungen lang $\frac{1}{8}$ " / $\frac{1}{4}$ " \times 28UNF ETFE

6.23 Verschraubung D 3,2 \times GL14 PVDF

► Kühler Glaseinsatz unten

→ 51, 37



A0057402

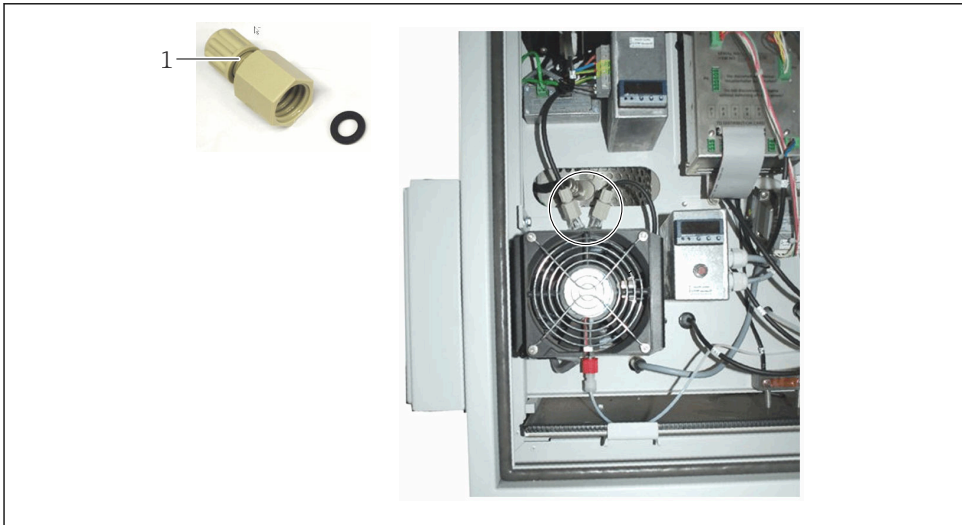
51 Verschraubung D 3,2 \times GL14 PVDF am Kühler Glaseinsatz unten

1 Verschraubung D 3,2 \times GL14

6.24 Verschraubung D 4/6 × GL14 PP

► Kühler Glaseinsatz oben

→ 52, 38



A0057403

52 Verschraubung D 4/6 × GL14 PP am Kühler Glaseinsatz oben

1 Verschraubung D 4/6 × GL14

7 Abschließende Arbeiten

1. Die Zufuhr aller Medien wieder herstellen.
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 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 unsortierter Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.



71690830

www.addresses.endress.com
