

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 39

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 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 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 Gerätes 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.

⚠ 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

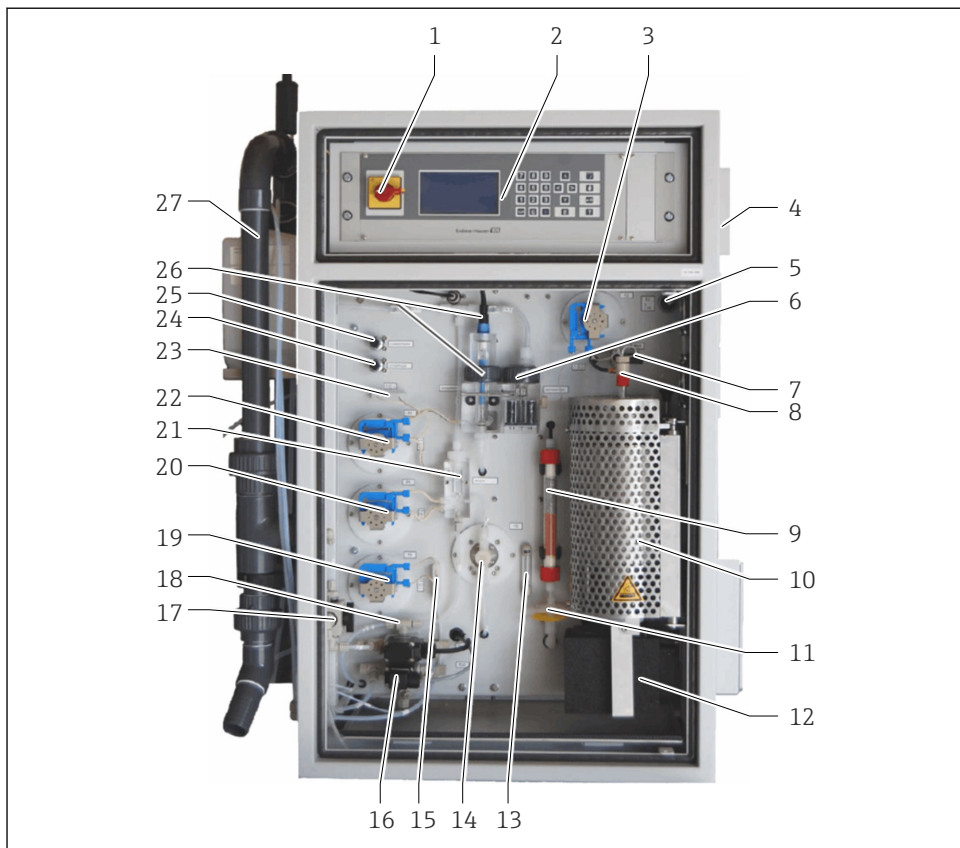
Das Kit enthält folgende Teile:

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 $\times$ G3/8" bearbeitet
1 St.	Verschraubung D 4/6 $\times$ G3/8" 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 4/6 $\times$ G $\frac{1}{4}$ " PP	1 St.	Verschraubung D 4/6 $\times$ 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 Übersicht CA72TOC

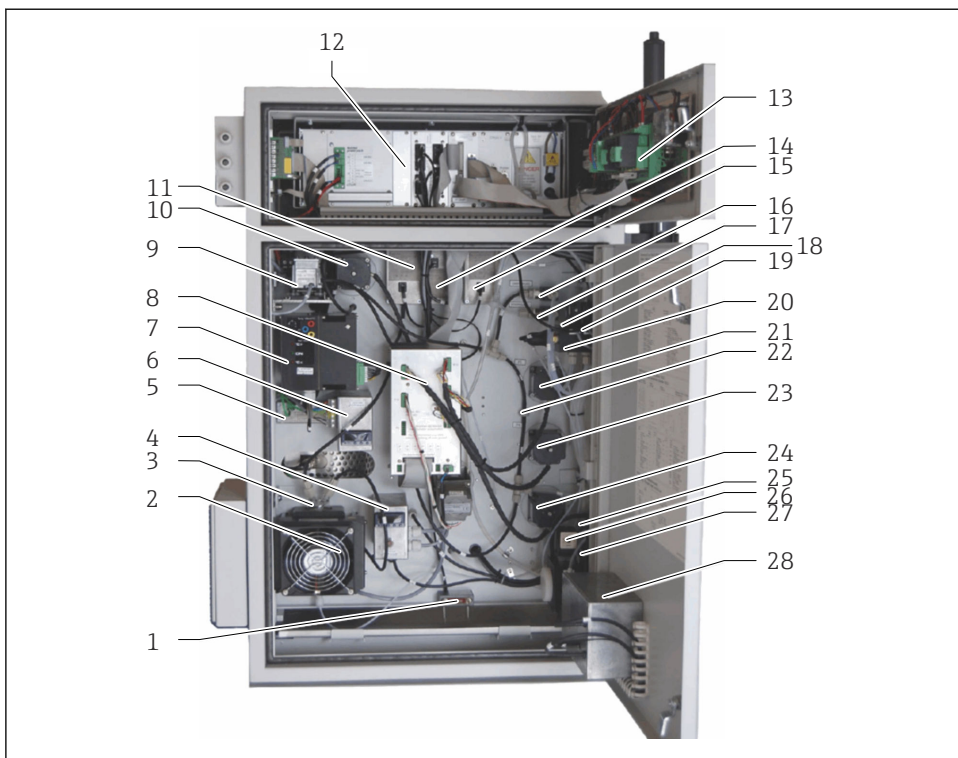
Die nachfolgenden Bilder zeigen eine Übersicht des CA72TOC.



A0057350

 1 Baugruppenübersicht CA72TOC 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 Salzfall (optional) | 26 Strippkammer mit pH-Elektrode |
| 13 Durchflussmesser | 27 Probenaufbereitung |
| 14 Verdünnungspumpe P5 | |



A0057351

 **2** Baugruppenübersicht CA72TOC 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 Rechnereinheit | 26 Ventil MV5 |
| 13 Netzverteilung | 27 Wasseranschlussblock |
| 14 Magnetrührer-Steuer. | 28 IR-Detektor |

5.2 Verwendung und Lokalisierung

Bezeichnung	Verwendung	Lokalisierung	Beschreibung
Dichtring G¼" 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 ½" 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 1½" PVC, bearbeitet	Trennkammer Typ II Strippkammer Typ II	→  1,  6, Pos. 6 →  1,  6, Pos. 26	Kap. 6.5, →  16
Verschraubung D 6/8 × G¼" PVDF	Gasgenerator Trennkammer Typ II	→  4,  12 →  1,  6, Pos. 6	Kap. 6.6, →  16
Verschraubung D 4/6 × G3/8" bearbeitet	Strippkammer Typ II	→  1,  6, Pos. 26	Kap. 6.7, →  17
Verschraubung D 4/6 × G3/8" PVDF	Anschluss Gas Basisbaugruppe	→  2,  7, Pos. 20	Kap. 6.8, →  18
Verschraubung Schott eins. Innengewinde	Ablauf Probe	→  18,  18	Kap. 6.9, →  18
Verschraubung Schott D 4/6 PP	Standardofen, Anschluss o. Heizf. Gasablass	→  1,  6, hinter Pos. 10 →  20,  19	Kap. 6.10, →  19
Verschraubung D 4/6 × G½" 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. 6.11, →  20
T-Verschraubung D 6/8 × 6/8 × 4/6 PVDF	Montageplatte TOC II mit Verdün- nung	→  1,  6, oberhalb Pos. 26	Kap. 6.12, →  23
Verschraubung D 4/6 × G½" PVDF	Mischkammer	→  1,  6, Pos. 21	Kap. 6.13, →  23
Winkelschwenkverb. D 4/6 × G¼" PP	Magnetventil 3/2-Wege, alle Ausf. Probenaufbereitung PA-3 / PA-2	→  1,  6, Pos. 16 →  1,  6, Pos. 27	Kap. 6.14, →  24
Verschraubung D 4/6 × G¼" PP	Probenumschaltung	→  1,  6, Pos. 17	Kap. 6.15, →  25
Winkelverschraubung D 4/6 × G¼" PP	Strippkammer Typ II Probenumschaltung	→  1,  6, Pos. 26 →  1,  6, Pos. 17	Kap. 6.16, →  26
Winkelverschraubung D 4/6 × G½" PP	Anschluss Wasser Basisgruppe	→  2,  7, Pos. 27	Kap. 6.17, →  29

Bezeichnung	Verwendung	Lokalisierung	Beschreibung
Stopfen G $\frac{1}{8}$ " PP	Anschluss Wasser ohne Verdünnung	→  2,  7, Pos. 27	Kap. 6.18, →  29
Verschraubung Kurzgewinde $\frac{1}{8}$ " × 28UNF ETFE	Adapter Kondensatabl. Säurezufuhr Adapter Säurepumpe Mischkammer	→  40,  31 →  1,  6, Pos. 15 →  1,  6, Pos. 21	Kap. 6.19, →  30
Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}$ " × 28UNF ETFE	Adapter Kondensatablass Säurezuf. Adapter Säurepumpe Mischkammer Adapter Kondensatpumpe Strippkammer Typ II	→  41,  32 →  1,  6, Pos. 15 →  1,  6, Pos. 21 →  1,  6, Pos. 23 →  1,  6, Pos. 26	Kap. 6.20, →  31
Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " × 28 D 1,55 ETFE	Adapter Säurepumpe Adapter Kondensatpumpe	→  1,  6, Pos. 15 →  1,  6, Pos. 23	Kap. 6.21, →  34
Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}$ " × 28 D 3,20 ETFE	Adapter Probepumpe Strippkammer Typ II Mischkammer	→  1,  6, anstelle Pos. 21 →  1,  6, Pos. 26 →  1,  6, Pos. 21	Kap. 6.22, →  34
Verschraubung D 4/6 × G $\frac{1}{4}$ " × 4/6 PP	Magnetventil 3/2-Wege, alle Ausf	→  1,  6, Pos. 16	Kap. 6.23, →  36
Verschraubung lang $\frac{1}{8}$ " / $\frac{1}{4}$ " × 28UNF ETFE	Adapter Kondensatablass Säurezuf. Adapter Säurepumpe Adapter Kondensatpumpe Strippkammer Typ II	→  40,  31 →  1,  6, Pos. 15 →  1,  6, Pos. 23 →  1,  6, Pos. 26	Kap. 6.24, →  37
Verschraubung D 3,2 × GL 14 PVDF	Kühler Glaseinsatz unten	→  2,  7, Pos. 3	Kap. 6.25, →  38
Verschraubung D 4/6 × GL 14 PP	Kühler Glaseinsatz oben	→  2,  7, Pos. 3	Kap. 6.26, →  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!

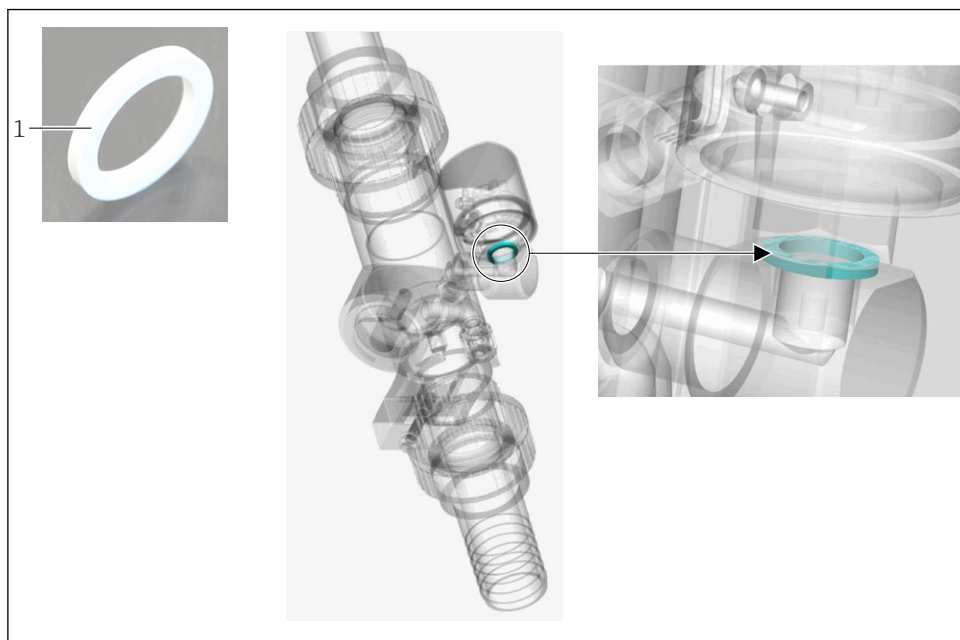
- Die Zufuhr aller Medien (Wasser, Gas, Säure, Probenzufuhr) unterbrechen und die Schläuche entleeren. Die Warnhinweise in Kapitel 3 beachten!



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

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

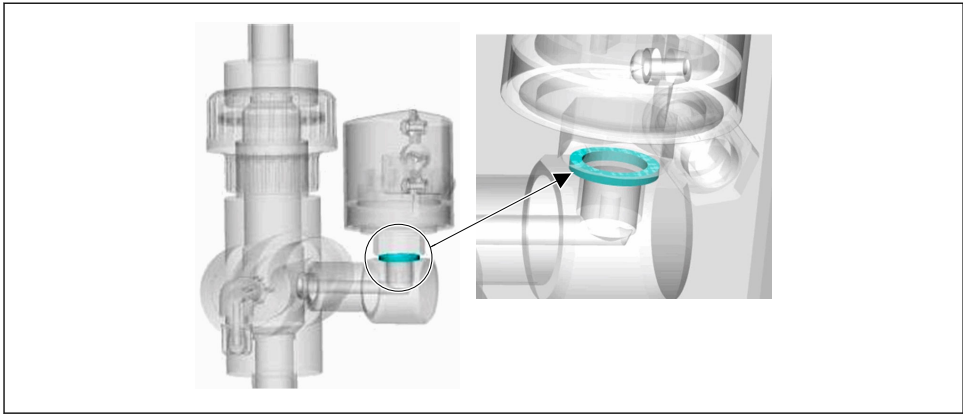
► Standby-Schaltung für PA-2	→  3,  11
► Standby-Schaltung für PA-3	→  4,  12
► Gasgenerator	→  5,  12
► Magnetventil 3/2-Wege m. Rückspülung	→  6,  12
► Magnetventil 3/2-Wege	→  7,  13
► Magnetventil 3/2 aggressives Medium	→  8,  13



A0057352

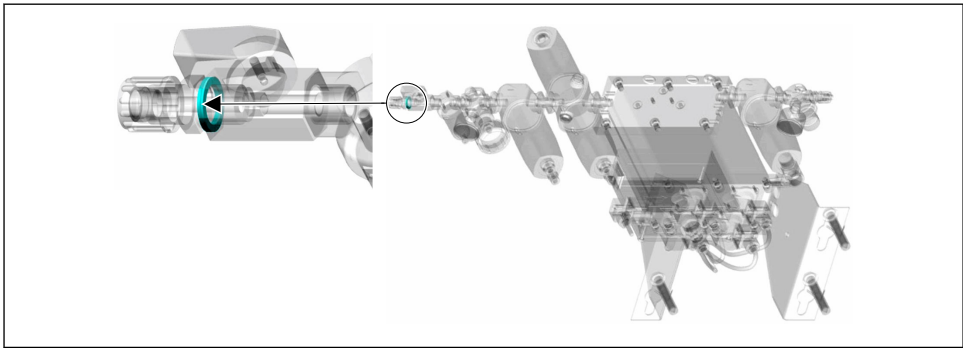
 3 *Dichtring G $\frac{1}{4}$ " PVC in Standby-Schaltung für PA-2*

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



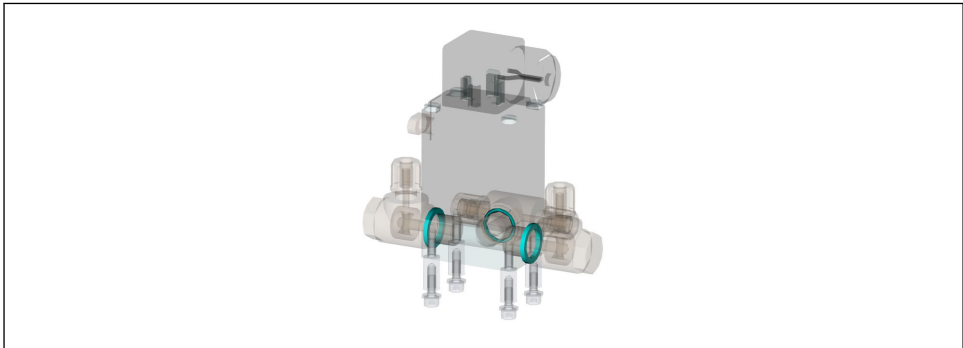
A0057353

4 *Dichtring G 1/4" PVC in Standby-Schaltung für PA-3*



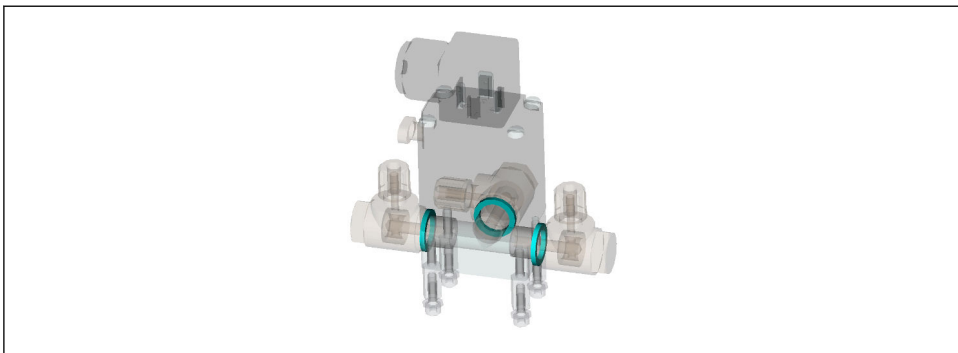
A0057354

5 *Dichtring G 1/4" PVC im Gasgenerator*



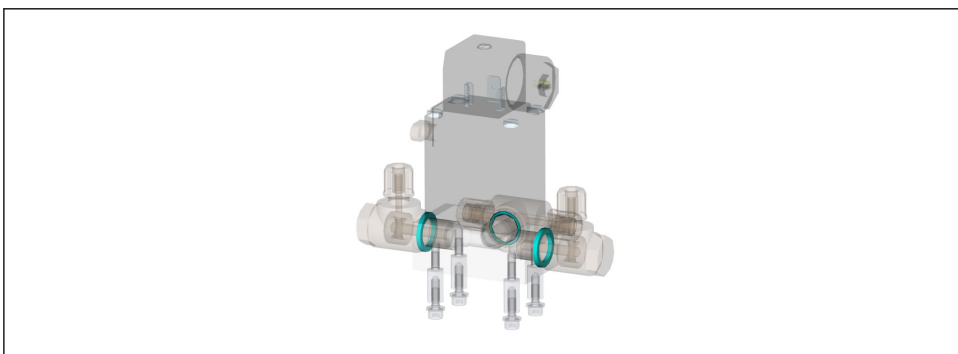
A0057355

6 *Dichtringe G 1/4" PVC im Magnetventil 3/2-Wege mit Rückspülung*



A0057356

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

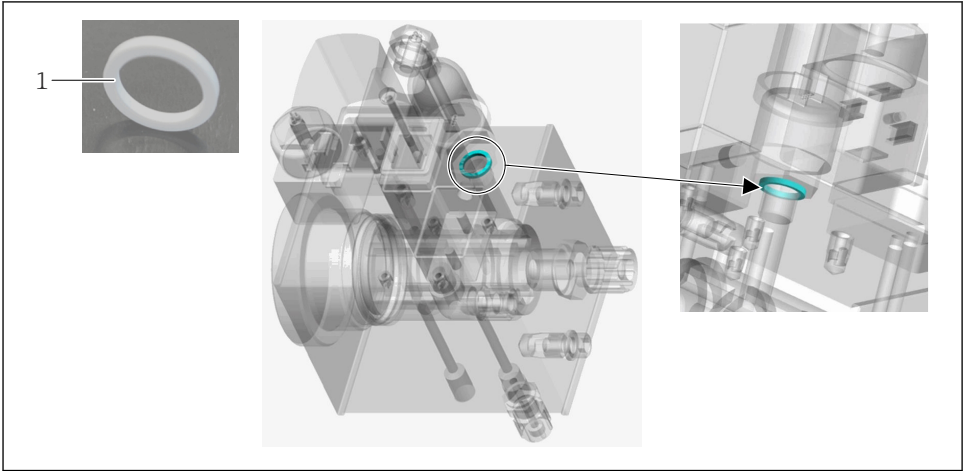


A0057357

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

6.3 Dichtring G 1/8" PVC

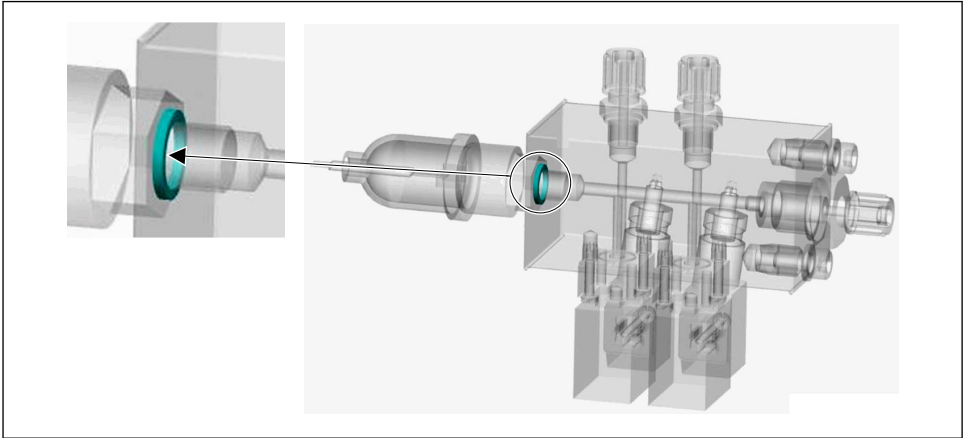
▶ Wasseranschlussblock	→  9,  14
▶ Gasanschlussblock	→  10,  14
▶ Gasgenerator	→  11,  15



A0057358

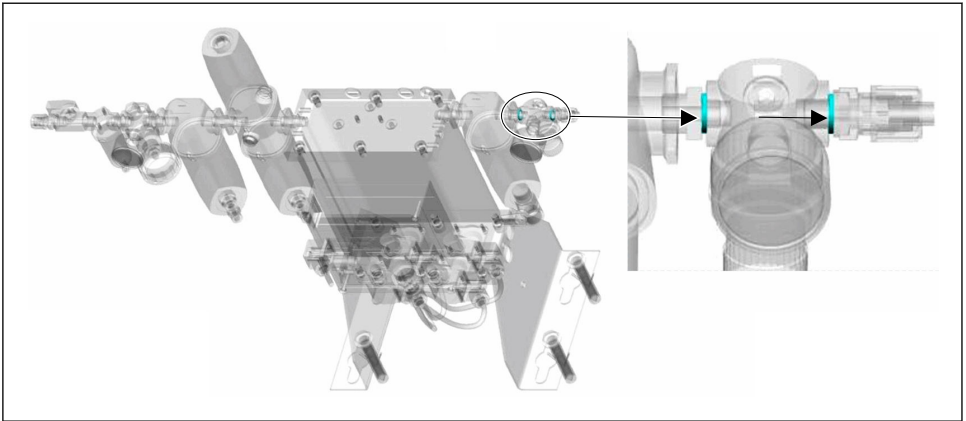
 9 Dichtring G 1/8" PVC im Wasseranschlussblock

1 Dichtring G 1/8" PVC



A0057359

 10 Dichtring G 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



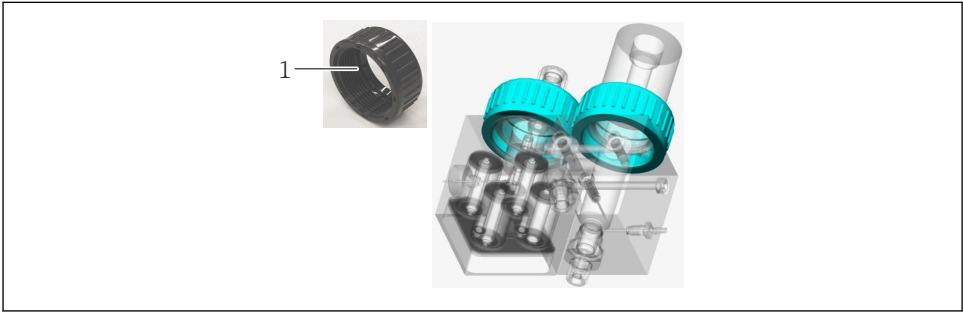
A0057361

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



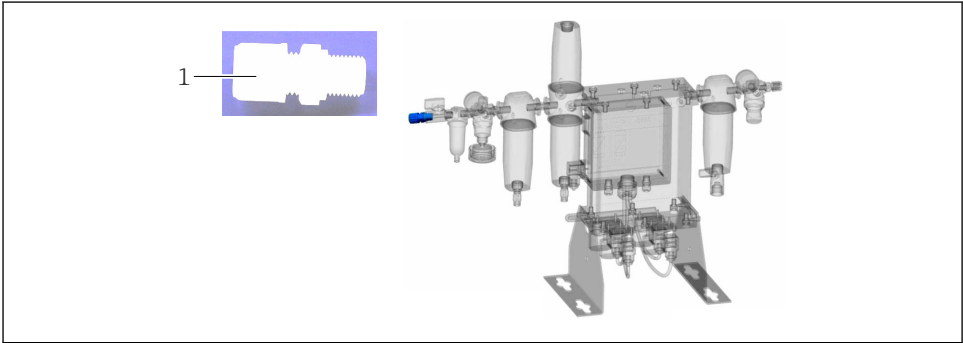
A0057362

 13 Überwurfmutter 1½" für Trennkammer und Strippkammer

1 Überwurfmutter 1½"

6.6 Verschraubung D 6/8 × G¼" PVDF

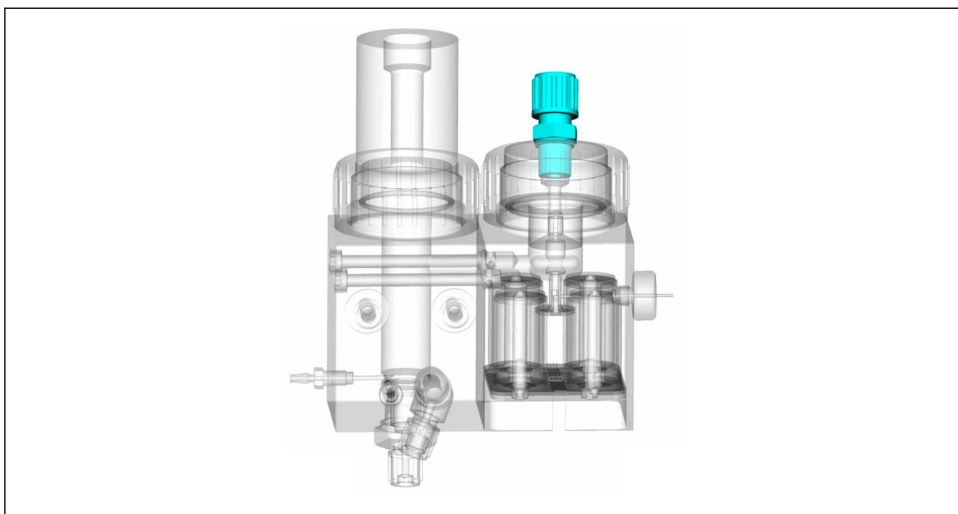
► Gasgenerator	→  14,  16
► Trennkammer Typ II	→  15,  17



A0057363

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

1 Verschraubung D 6/8 × G¼" PVDF



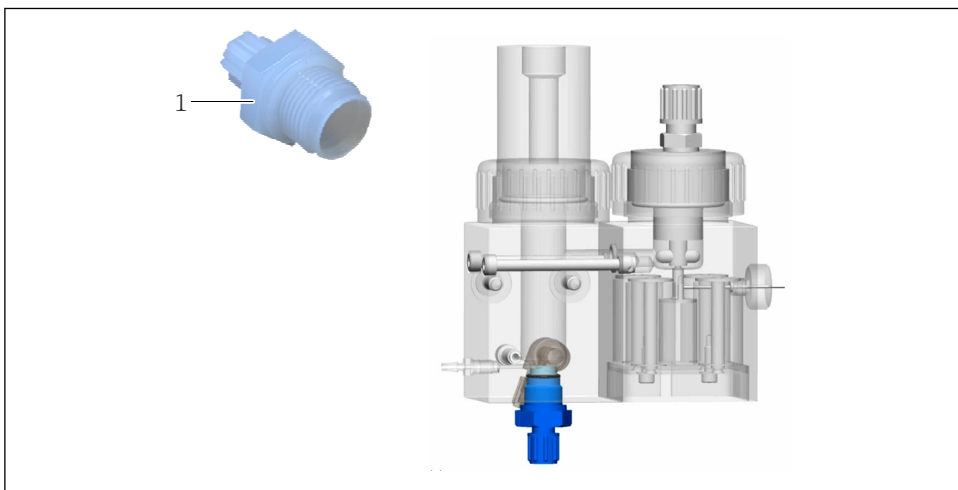
A0057364

15 Verschraubung D 6/8 × G 3/4" PVDF an der Trennkammer Typ II

6.7 Verschraubung D 4/6 × G 3/8" bearbeitet

► Strippkammer Typ II

→ 16, 17



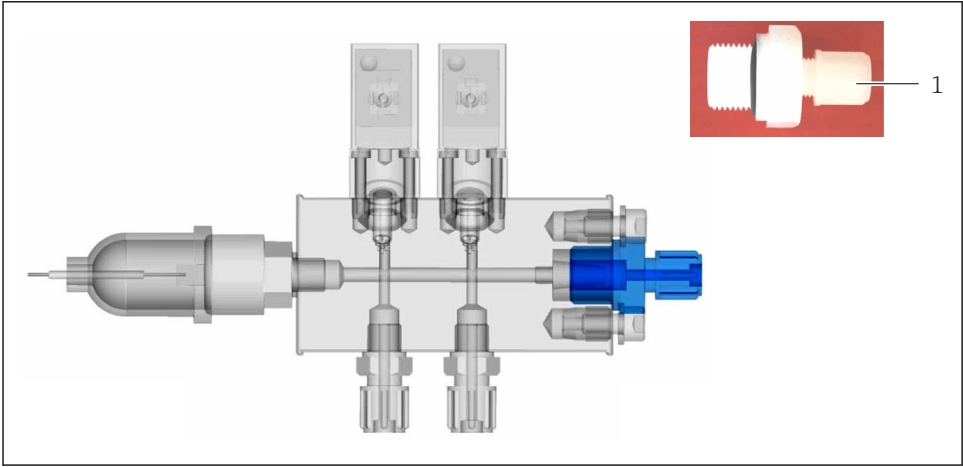
A0060419

16 Verschraubung D 4/6 × G 3/8" bearbeitet in Strippkammer Typ II

1 Verschraubung D 4/6 × G 3/8" bearbeitet

6.8 Verschraubung D 4/6 × G3/8" PVDF

► Anschluss Gas Basisgruppe	→  17,  18
-----------------------------	--

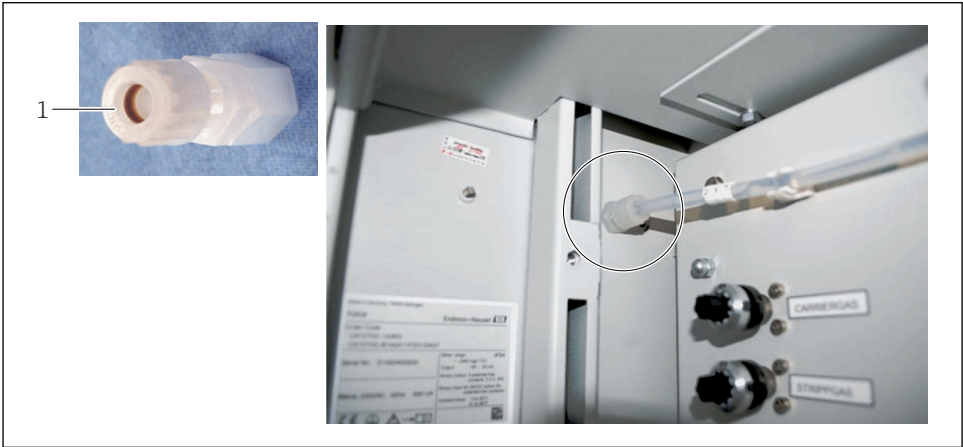


A0060400

 17 Verschraubung D 4/6 × G3/8" PVDF in Gasanschluss Typ I

6.9 Verschraubung Schott einseitig, Innengewinde

► Ablauf Probe	→  18,  18
----------------	--



A0057368

 18 Einbauposition der Schottverschraubung

1 Verschraubung Schott mit Innengewinde

6.10 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

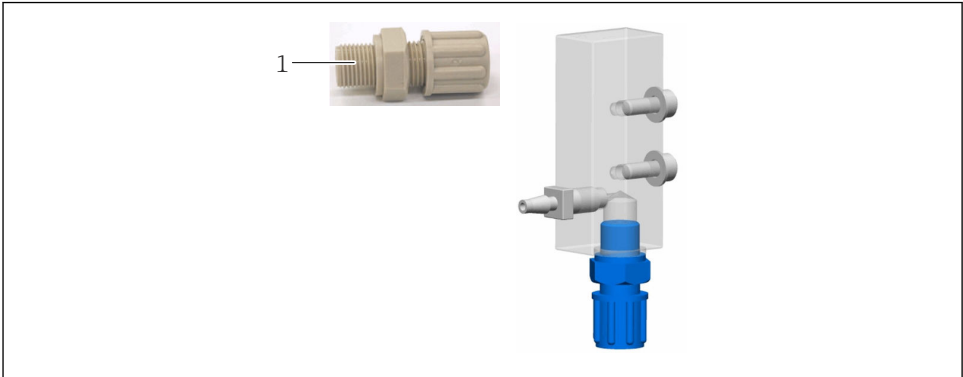


A0057371

 20 Verschraubung Schott D 4/6 PP für Gasablass

6.11 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP

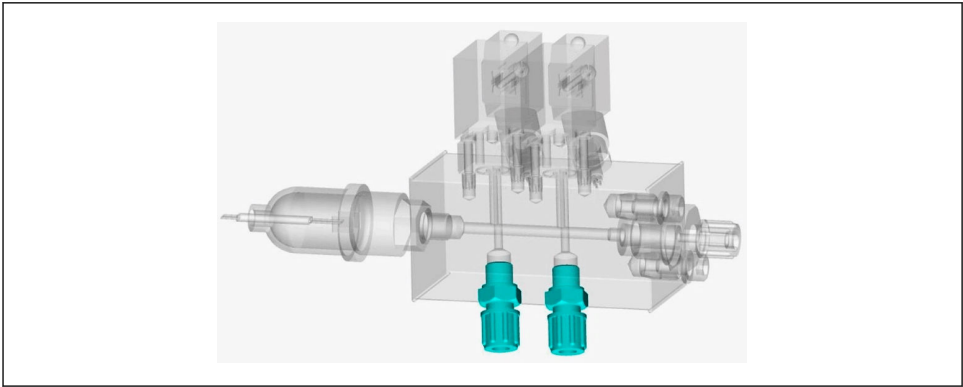
▶ Adapter Probenpumpe	→  21,  20
▶ Gasanschluss Typ I	→  22,  20
▶ Wasseranschluss mit Verdünnung	→  23,  21
▶ Wasseranschluss ohne Verdünnung	→  24,  21
▶ Heizfilter	→  25,  22
▶ Mischkammer	→  26,  22



A0057372

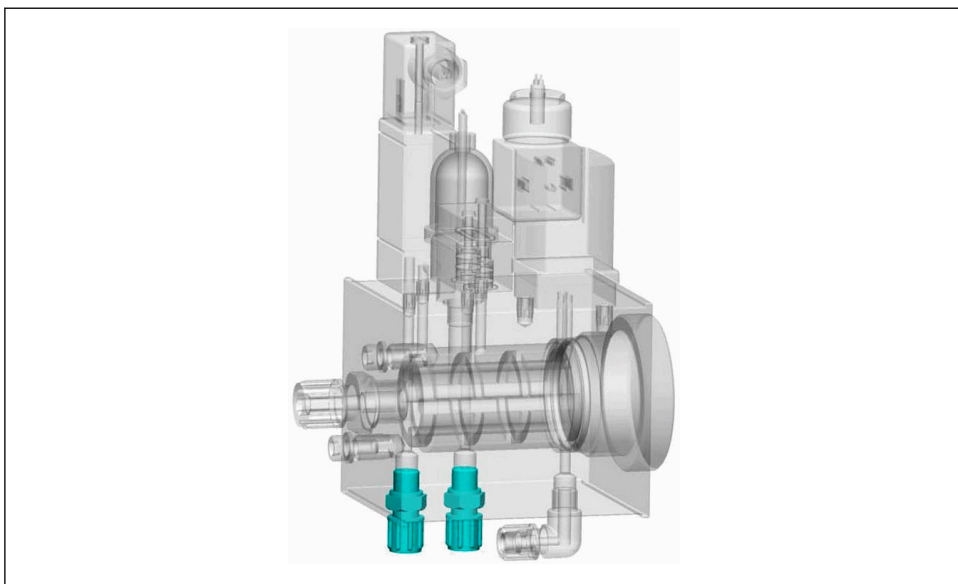
 21 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP am Adapter Probenpumpe

1 Verschraubung D 4/6 × G 1/8" PP



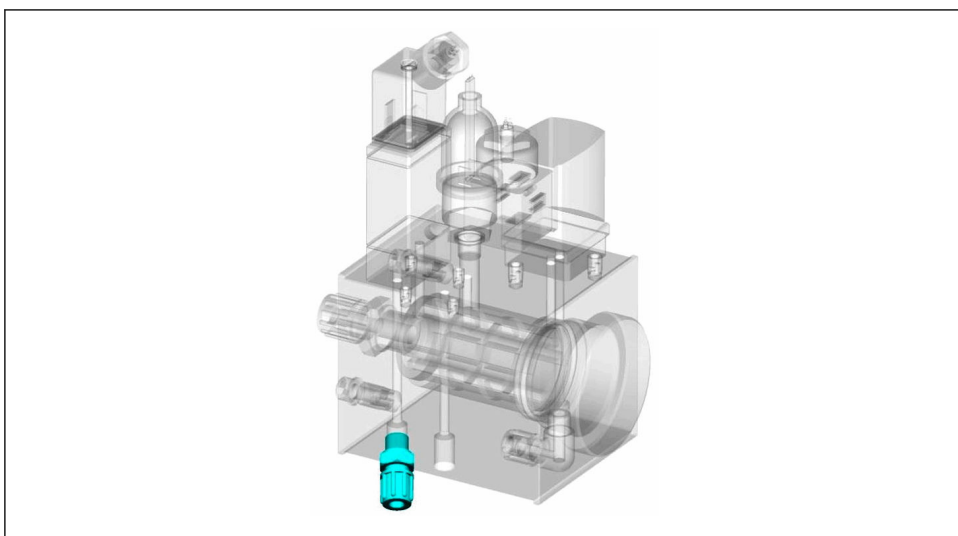
A0057373

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



A0057374

23 Verschraubung $D\ 4/6 \times G\ 1/8''$ PP am Wasseranschluss mit Verdünnung



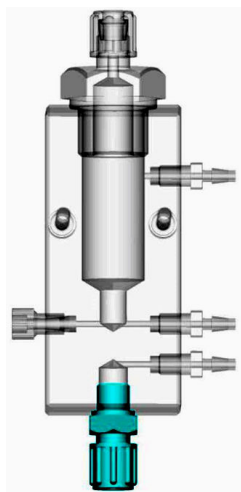
A0057375

24 Verschraubung $D\ 4/6 \times G\ 1/8''$ PP am Wasseranschluss ohne Verdünnung



A0057376

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



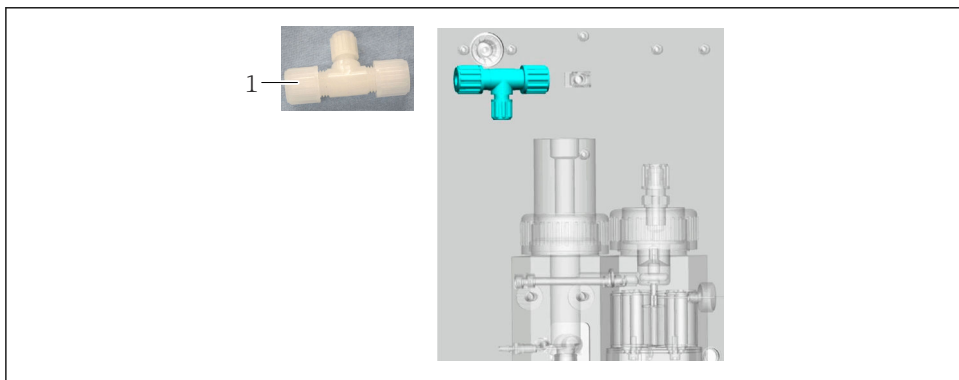
A0057377

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

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

► Montageplatte TOCII mit Verdünnung

→  27,  23



A0057378

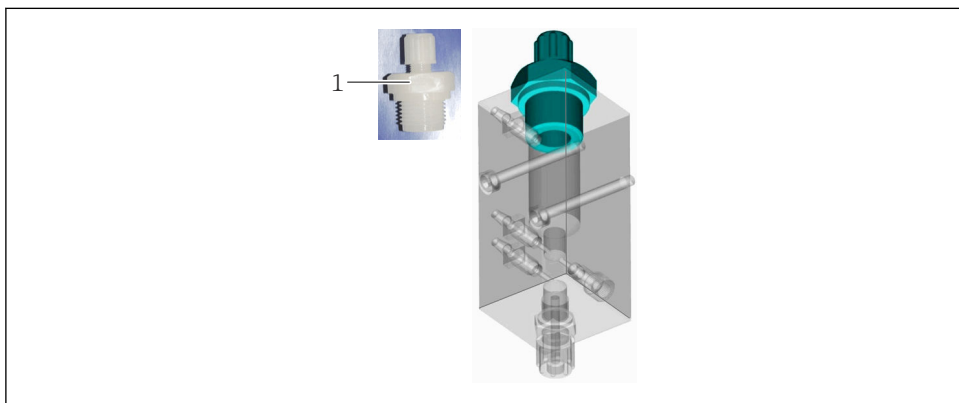
 27 T-Verschraubung D 6/8 × 6/8 × 4/6 PVDF an Montageplatte TOCII mit Verdünnung

1 T-Verschraubung D 6/8 × 6/8 × 4/6

6.13 Verschraubung D 4/6 × G½" PVDF

► Mischkammer

→  28,  23



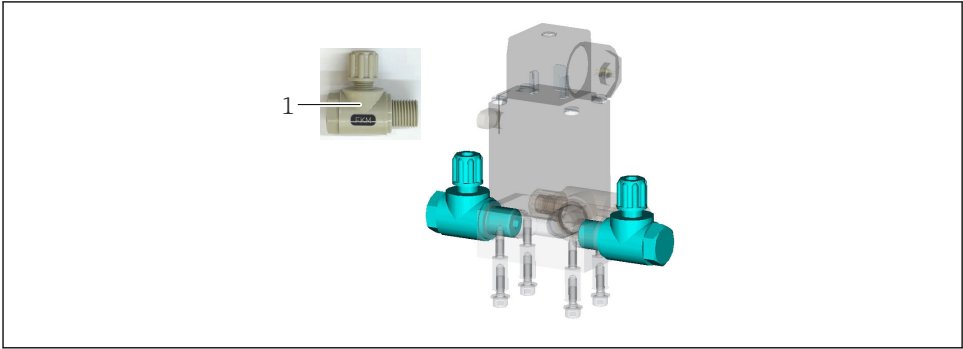
A0057379

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

1 Verschraubung D 4/6 × G½" PVDF

6.14 Winkelschwenkverbindung D 4/6 × G¼" PP

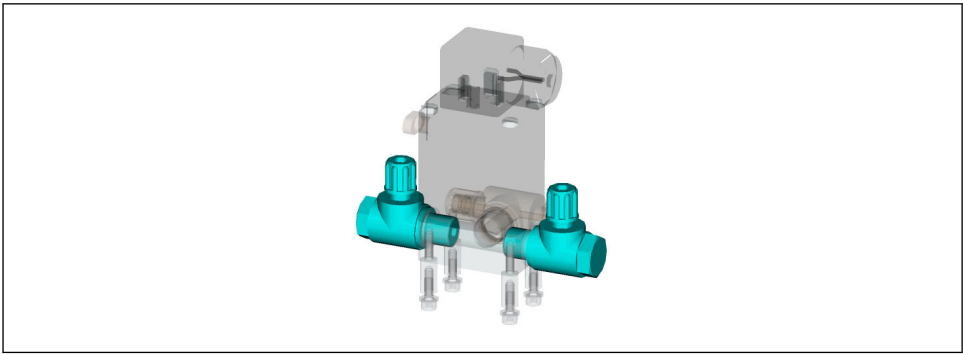
▶ Magnetventil 3/2 aggressives Medium	→  29,  24
▶ Magnetventil 3/2-Wege mit Rückspülung	→  30,  24
▶ Magnetventil 3/2-Wege Standard	→  31,  25



A0057380

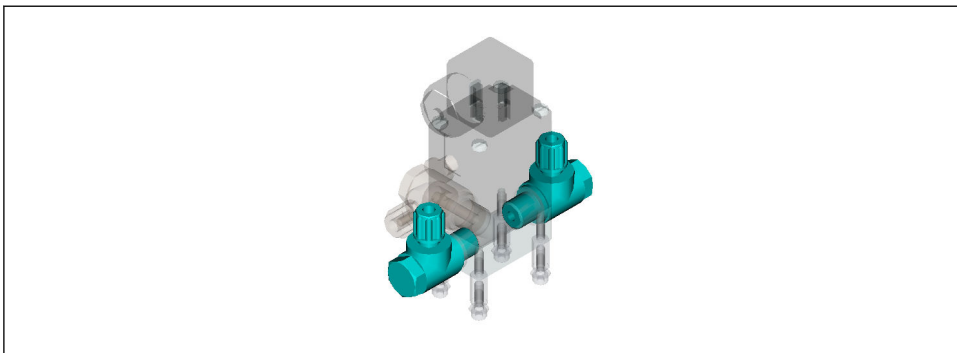
 29 Winkelschwenkverb. D 4/6 × G¼" PP an Magnetventil 3/2 für aggressives Medium

1 Winkelschwenkverbindung D 4/6 × G¼" PP



A0057381

 30 Winkelschwenkverb. D 4/6 × G¼" PP an Magnetventil 3/2-Wege mit Rückspülung



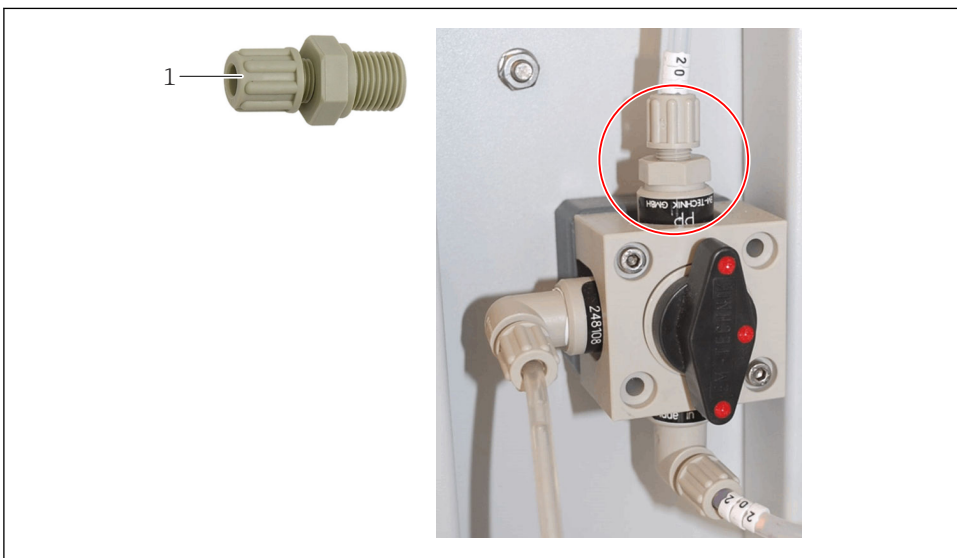
A0057382

31 Winkelschwenverb. D 4/6 × G 1/4" PP an Magnetventil 3/2-Wege Standard

6.15 Verschraubung D 4/6 x G 1/4" PP

► Probenumschaltung

→ 32, 25



A0060402

32 Verschraubung D 4/6 x G 1/4" PP an der Probenumschaltung

1 Verschraubung D 4/6 x G 1/4" PP

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

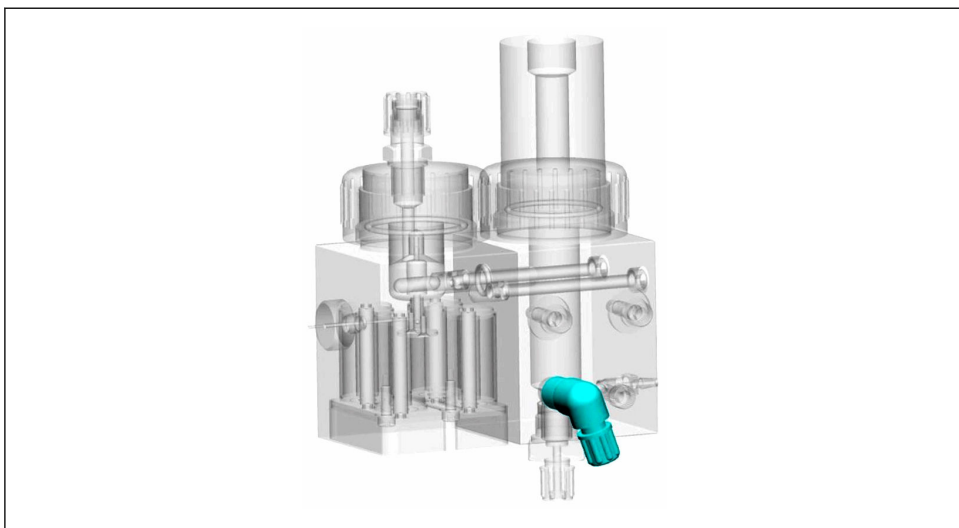
► Probenumschaltung	→  33,  26
► Stripgefäß Typ II	→  34,  27
► Probenaufbereitung PA-2 (ohne Sieb)	→  35,  28
► Probenaufbereitung PA-3 (ohne Sieb)	→  35,  28



A0060401

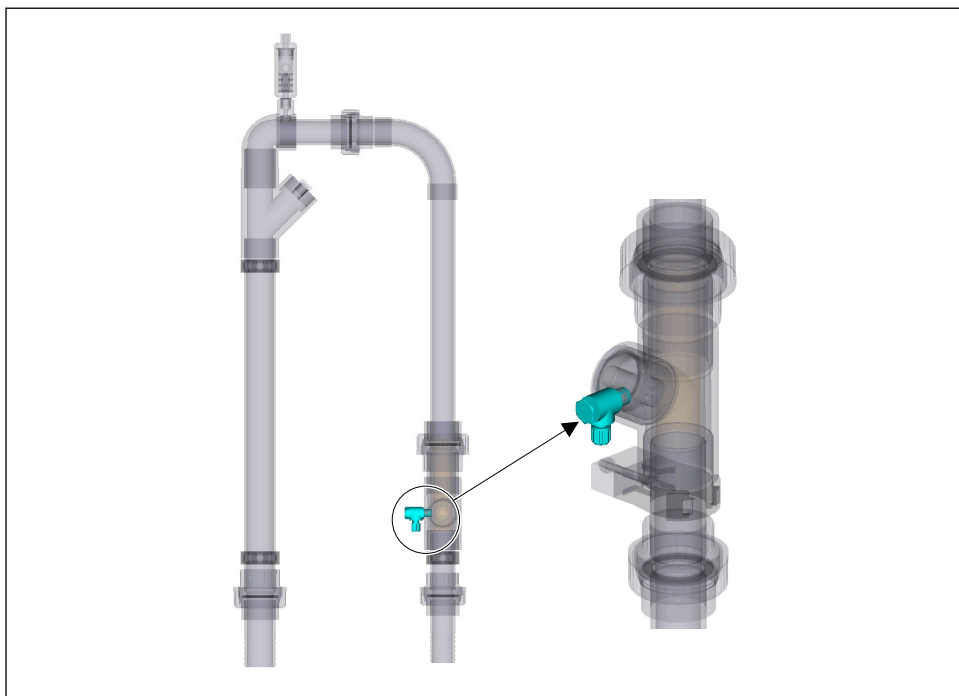
 33 Winkelverschraubung D 4/6 × G 1/4" PP an der Probenumschaltung

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



A0057384

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



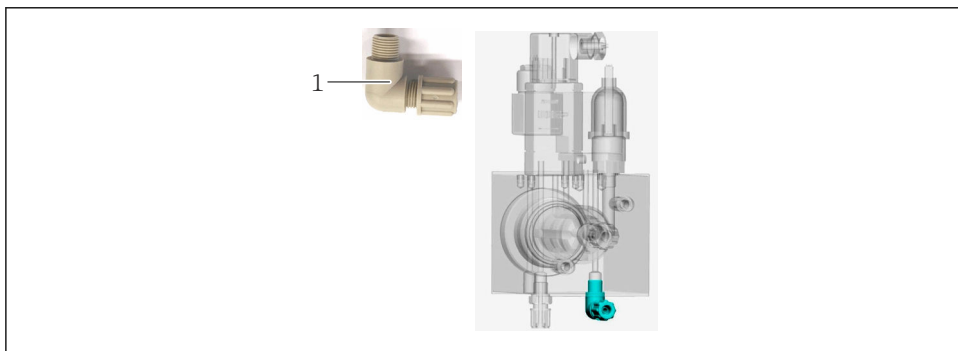
A0057385

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

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

► Wasseranschluss ohne Verdünnung

→  36,  29



A0057386

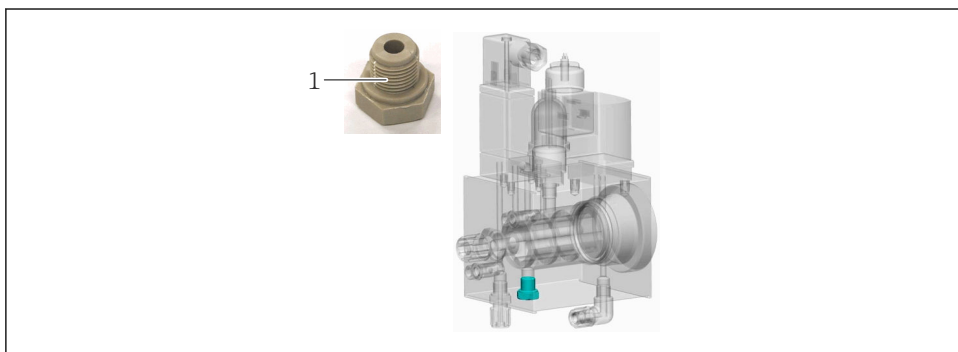
 36 Winkelverschraubung D 4/6 × G 1/8" AG PP am Wasseranschluss ohne Verdünnung

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

6.18 Stopfen G 1/8" PP

► Wasseranschluss ohne Verdünnung

→  37,  29



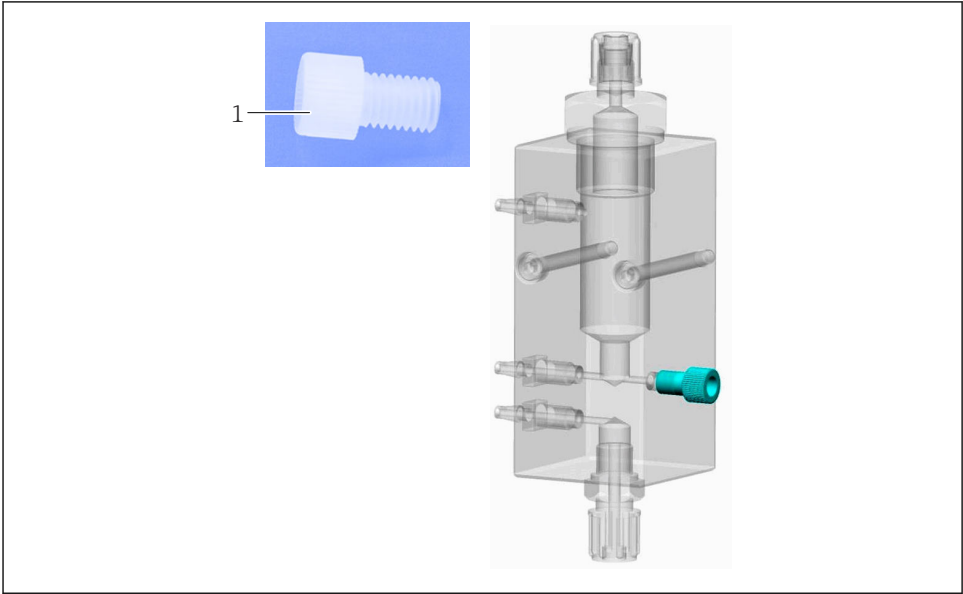
A0057387

 37 Stopfen G 1/8" PP im Wasseranschluss ohne Verdünnung

1 Stopfen G 1/8" PP

6.19 Verschraubung Kurzgewinde 1/8" × 28UNF ETFE

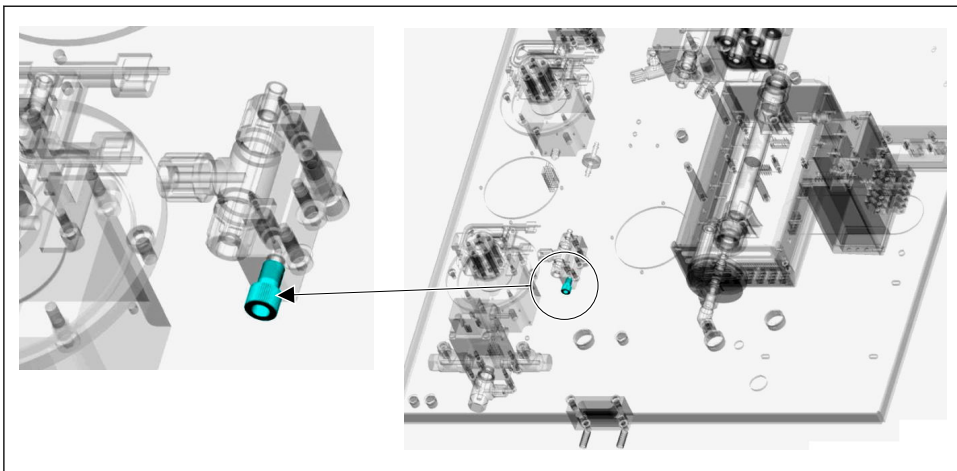
▶ Mischkammer	→  38,  30
▶ Adapter Säurepumpe	→  39,  31
▶ Adapter Kondensatablass Säurezuführung	→  40,  31



A0057388

 38 Verschraubung Kurzgewinde 1/8" × 28UNF ETFE an der Mischkammer

1 Verschraubung Kurzgewinde 1/8" × 28UNF ETFE



A0057389

39 Verschraubung Kurzgewinde $\frac{1}{8}$ " $\times$ 28UNF ETFE am Adapter Säurepumpe



A0057390

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

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

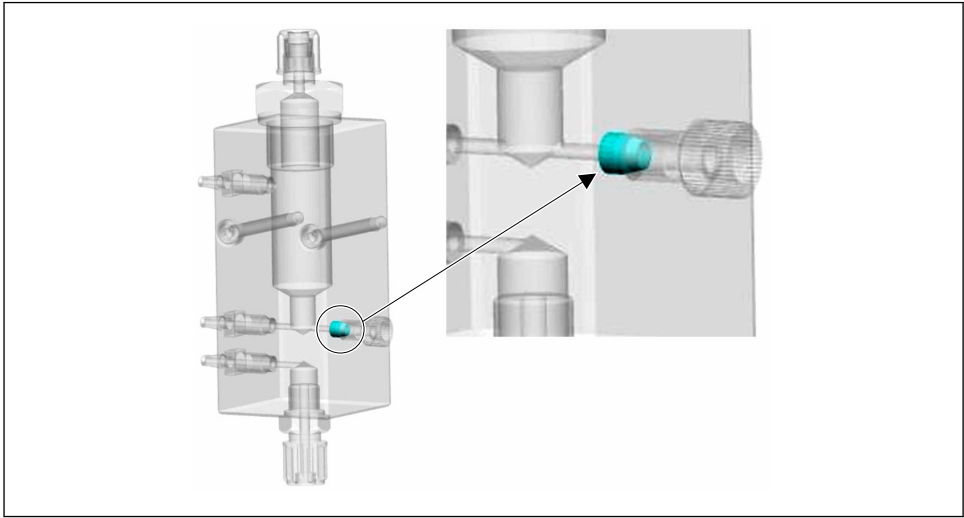
► Adapter Kondensatablass Säurezuführung	→ 41, 32
► Mischkammer	→ 42, 32
► Stripkammer Typ II	→ 44, 33
► Adapter Säurepumpe	→ 43, 33
► Adapter Kondensatpumpe	→ 44, 33



A0057391

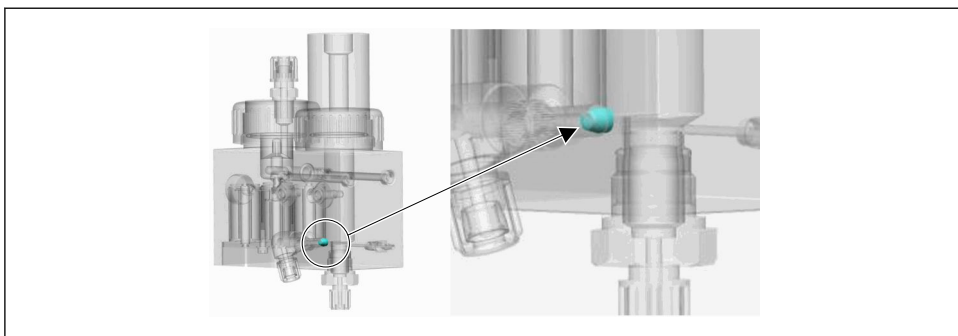
41 Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}$ " $\times$ 28UNF ETFE am Adapter Kondensatablass für Säurezuführung

1 Konus f. Verschraubung $\frac{1}{8}$ " $\times$ 28UNF ETFE



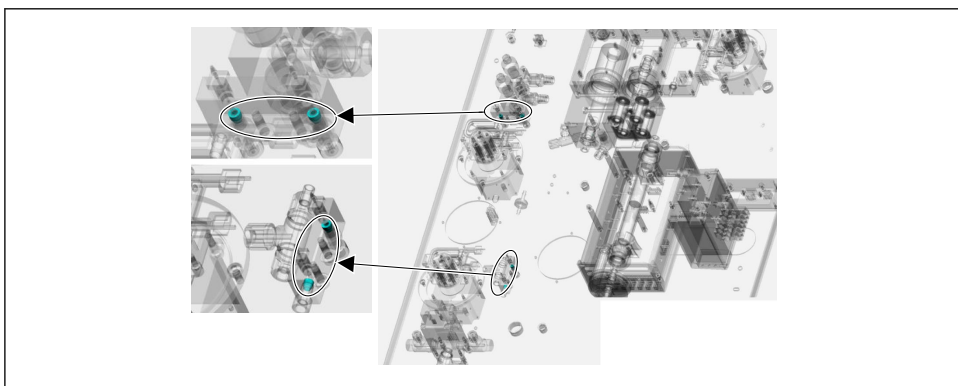
A0057392

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



A0057393

43 Konus für Verschraubung $\frac{1}{8}'' \times 28\text{UNF}$ ETFE in der Strippkammer Typ II

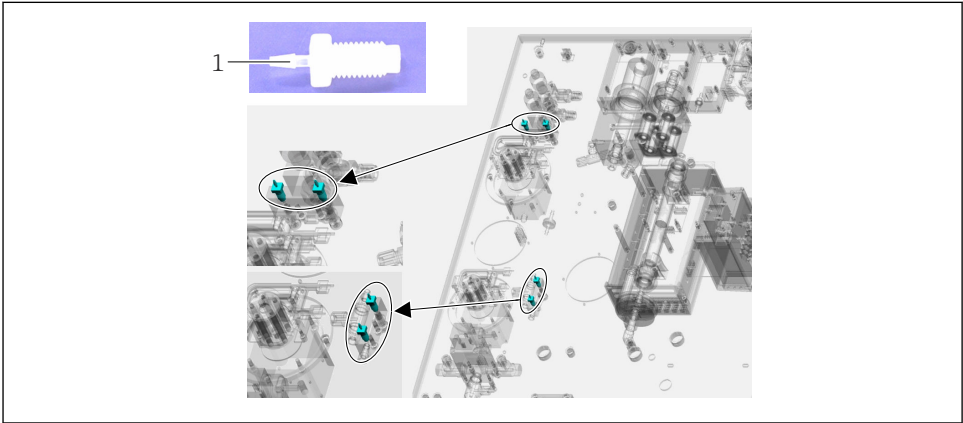


A0057394

44 Konus f. Verschraubung $\frac{1}{8}'' \times 28\text{UNF}$ ETFE im Adapter Kondensatpumpe (oben) und im Adapter Säurepumpe (unten)

6.21 Verschraubung mit Tülle 1/4" × 28 D 1,55 ETFE

▶ Adapter Säurepumpe	→  45,  34
▶ Adapter Kondensatpumpe	→  45,  34

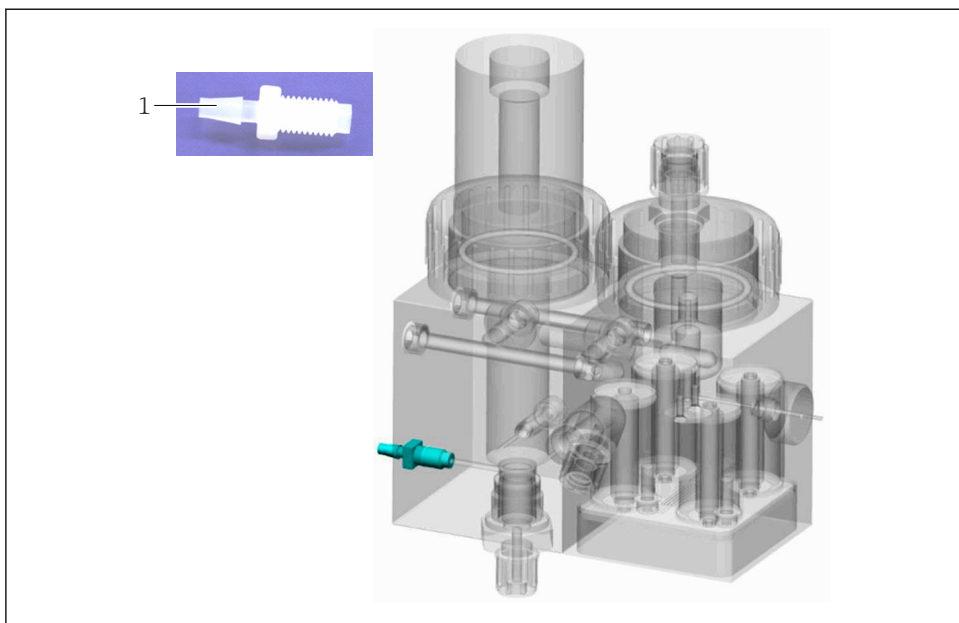


A0057395

 45 Verschraubung mit Tülle 1/4" × 28 D 1,55 ETFE im Adapter Kondensatpumpe (oben) und im Adapter Säurepumpe (unten)

6.22 Verschraubung mit Tülle 1/4" × 28 D 3,20 ETFE

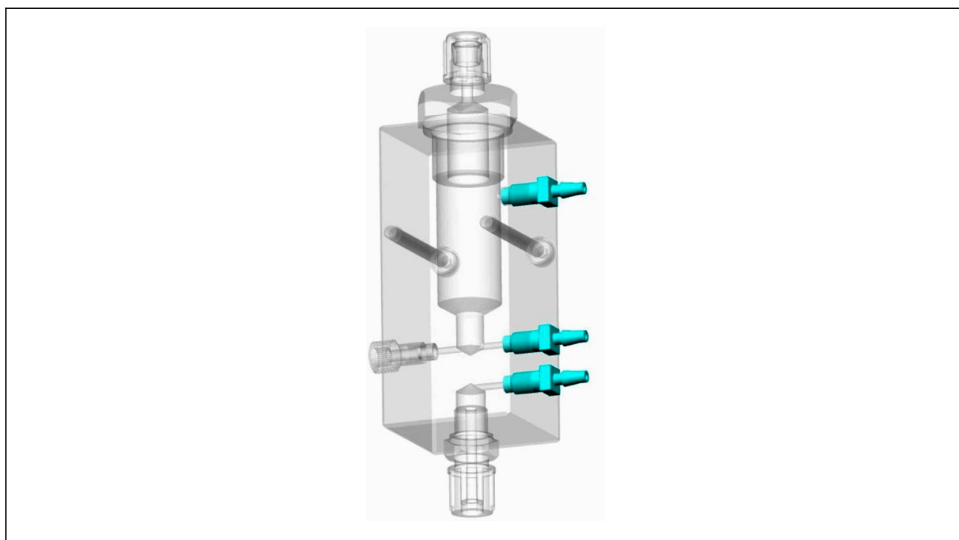
▶ Stripkammer Typ II	→  46,  35
▶ Mischkammer	→  47,  35
▶ Adapter Probenpumpe	→  48,  36



A0057396

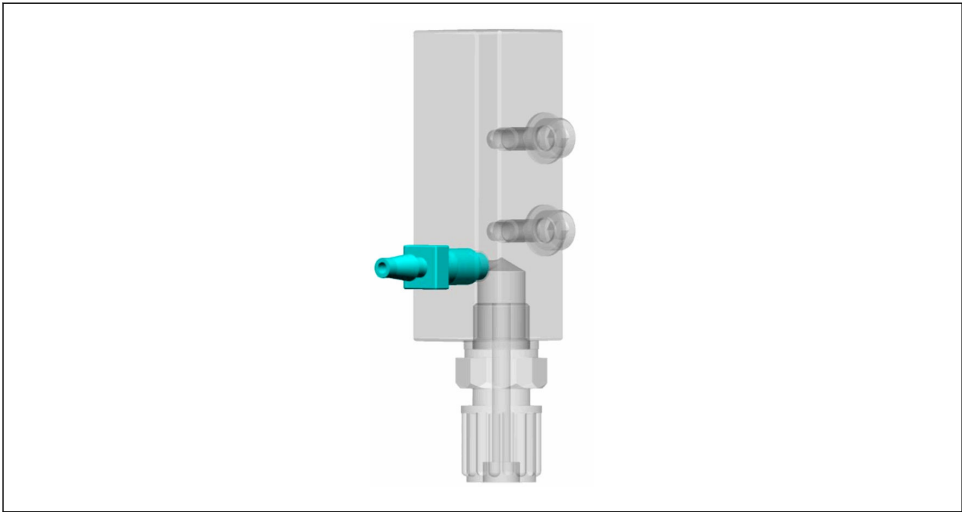
46 Verschraubung mit Tülle $\frac{1}{4}'' \times 28$ D 3,2 ETFE in Strippkammer Typ II

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



A0057397

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

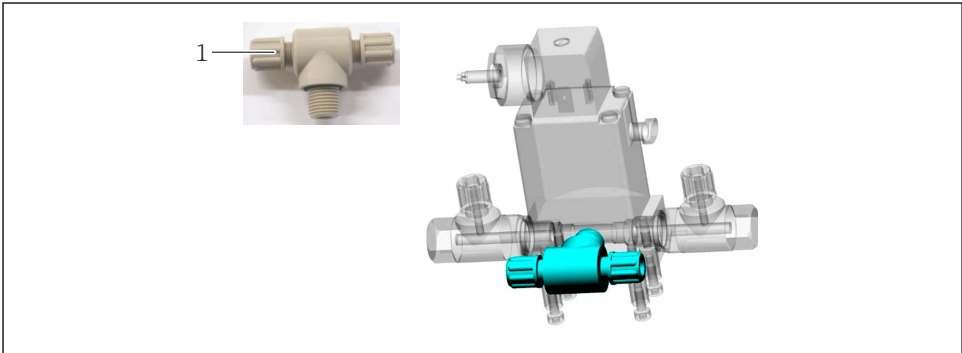


A0057398

48 Verschraubung mit Tülle ¼" × 28 D 3,2 ETFE am Adapter Probenpumpe

6.23 Verschraubung D 4/6 × G¼" × 4/6 PP

► Magnetventil 3/2 aggressives Medium	→ 49, 36
► Magnetventil 3/2-Wege mit Rückspülung	→ 49, 36



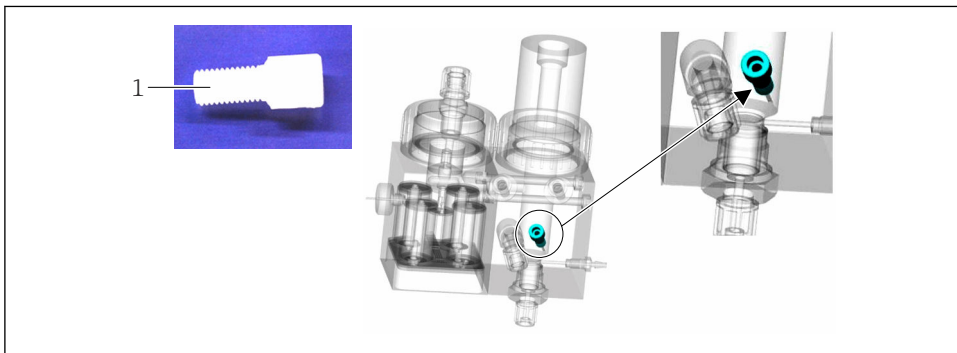
A0057399

49 Verschraubung D 4/6 × G¼" × 4/6 PP mit O-Ring FPM am Magnetventil 3/2-Wege

1 Verschraubung D 4/6 × G¼" × 4/6 PP mit O-Ring FPM

6.24 Verschraubung lang $\frac{1}{8}$ " / $\frac{1}{4}$ " $\times$ 28UNF ETFE

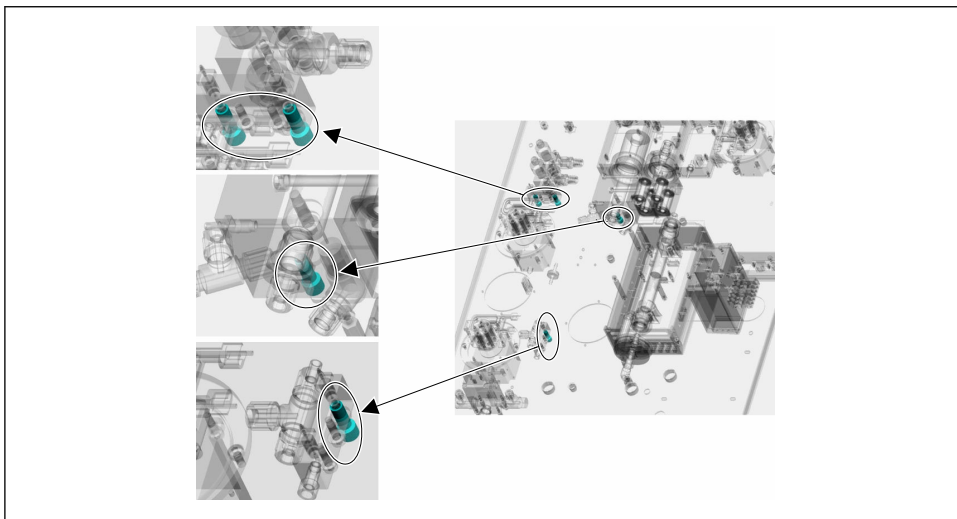
► Strippgefäß Typ II	→  50,  37
► Adapter Kondensatpumpe	→  51,  37
► Adapter Kondensatablass Säurezuführung	→  51,  37
► Adapter Säurepumpe	→  51,  37



A0057400

 50 Verschraubung lang $\frac{1}{8}$ " / $\frac{1}{4}$ " $\times$ 28UNF ETFE im Strippgefäß Typ II

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



A0057401

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

6.25 Verschraubung D 3,2 × GL 14 PVDF

► Kühler Glaseinsatz unten	→  52,  38
----------------------------	--



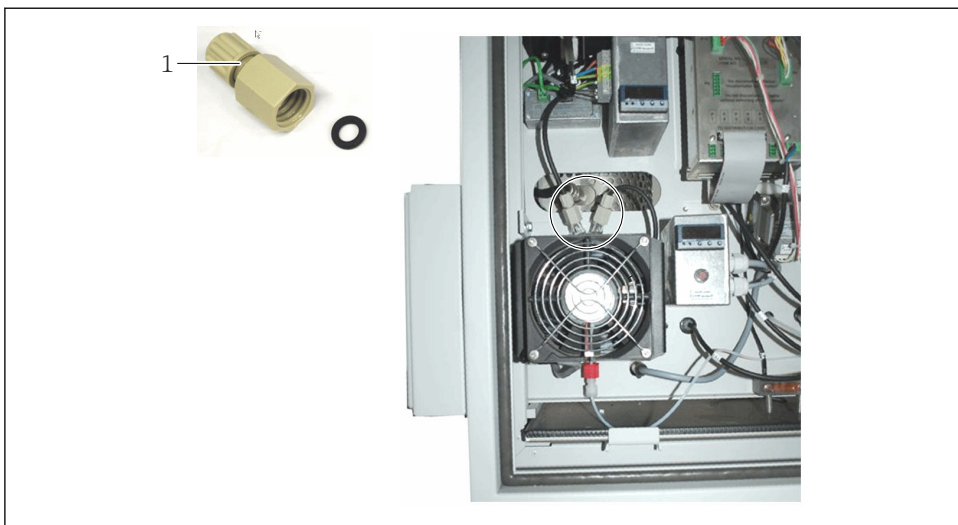
A0057402

 52 Verschraubung D 3,2 × GL 14 PVDF am Kühler Glaseinsatz unten

1 Verschraubung D 3,2 × GL 14 PVDF

6.26 Verschraubung D 4/6 × GL 14 PP

► Kühler Glaseinsatz oben	→  53,  39
---------------------------	--



A0057403

53 Verschraubung D 4/6 × GL 14 PP am Kühler Glaseinsatz oben

1 Verschraubung D 4/6 × GL 14

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 unsortierten Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.



71726198

www.addresses.endress.com
