



Schlauch- und Rohrverschraubungen für Glasanschlüsse aus PVDF und PFA

Die Verschraubungen dienen zum Anschließen und Verbinden von Kunststoffschläuchen und -rohren mit Glasanschlüssen, beispielsweise bei Glaswärmetauschern oder Kondensatsammelgefäßen aus Glas. Es sind sowohl Typen erhältlich, die direkt die Schlauchverschraubung in die Überwurfmutter integrieren, als auch Typen, die in bestehende Glasverschraubungen eingesteckt und geklemmt werden.

Weiterhin finden Sie die für die Kombination mit Ihren bestehenden Glasverschraubungen mit den gewählten Steck-Klemm-Verschraubungen notwendigen Dichtungen.

Schläuche können auch ohne Verschraubungen in Glasanschlüsse mittels eines Stützröhrchens eingesteckt und über die Dichtung geklemmt werden. Diese Stützröhrchen finden Sie ebenfalls in diesem Datenblatt.

Glasanschlüsse GL14, GL18 und GL25

Lösbare Klemmringverschraubungen aus PVDF

Metrische Schlauch- und Rohrmaße; Standard: DN 4/6, DN 5/8, DN 6/8, DN 8/12 und DN 10/12

Zöllige Schlauch-/Rohrmaße; Standard: 1/4" - 1/8", 1/4" - 1/6", 3/8" - 1/4" und 1/2" - 3/8"



Allgemeine Daten



PVDF – Ausführung (vorzugsweise für elastische Schläuche)

Bei den PVDF-Verschraubungen wird der Schlauch über einen zylindrischen Anschlusszapfen geschoben und mit Hilfe eines Klemmrings sowie der Rändelmutter fixiert.



PFA – Ausführung (vorzugsweise für wenig elastische Schläuche)

Bei den PFA-Verschraubungen wird der feste Schlauch über einen zylindrischen Anschlusszapfen geschoben. Durch Anziehen der Rändelmutter erfolgt die Abdichtung über einen Dichtring und die Arretierung über einen Schneidring.

Alle Verschraubungen mit zylindrischen Außengewinden besitzen einen Dichtbund, sodass bei der Montage Unterlegscheiben oder Dichtringe entfallen. Das thermoplastische Material kann als selbstdichtend bezeichnet werden.

HINWEIS

Bei Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (zusätzliche Hinweise)



Die Produkte fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU. Sie erfüllen jedoch die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/34/EU und sind somit für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich (Zone 1, Gruppe II C).

HINWEIS

Elektrostatiche Aufladung (Funkenbildung)



Gehäuseteile aus Kunststoff und Aufkleber nur mit feuchtem Tuch reinigen (abreiben). Gasstrom von Partikeln und Tropfen freihalten.

WARNUNG

Gasaustritt



Betriebsmittel vor externen Schlageinwirkungen schützen (schlaggeschützt montieren). Lebens- und Explosionsgefahr durch Gasaustritt bei nicht bestimmungsgemäßem Betrieb. Bei Wartungsarbeiten Absperrventil (falls vorhanden) zum Prozess schließen bzw. den Prozess abschalten. Schützen Sie sich vor heißen und giftigen Gasen. Handschuhe und Gesichtsschutz tragen. Austretendes Gas kann auch explosiv sein. Leitungen außerhalb des Arbeits- und Verkehrsreichs verlegen.

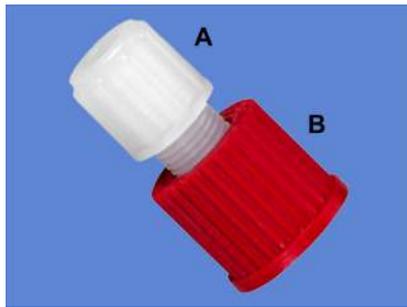
HINWEIS

Oberflächentemperatur



Beachten Sie die Zündtemperaturen explosiver Gase sowie maximal zulässige Oberflächentemperaturen gemäß zutreffender Richtlinien und Normen.

Glasverschraubungen mit Schlauchanschluss (O-Ring)



A: Schlauchanschluss
B: Glasgewindeanschluss

| | A | B | Art.-Nr. PVDF | Art.-Nr. PFA |
|--------------------------|-------------|----------|---------------|--------------|
| Verschraubungen metrisch | DN 4/6 | GL 14 | 43715001 | 43715011 |
| | | GL 18 | 43715002 | 43715012 |
| | | GL 25 | 43715003 | 43715013 |
| | DN 5/8 | GL 18 | 43715004 | - |
| | DN 6/8 | GL 18 | 43715005 | 43715014 |
| | | GL 25 | 43715006 | 43715015 |
| | DN 8/12 | GL 25 | 4550299 | 43715016 |
| DN 10/12 | GL 25 | 43715007 | 43715017 | |
| Verschraubungen zöllig | 1/4" - 1/8" | GL 14 | 43715008 | 43715018 |
| | 1/4" - 1/6" | GL 14 | 43715009 | 43715019 |
| | 1/2" - 3/8" | GL 25 | 43715010 | 43715020 |

Zulässiger Druck in Abhängigkeit von der Medientemperatur

Medienberührende Materialien: PVDF oder PFA, Viton

Mediumtemperatur max.: -30 °C bis +140 °C

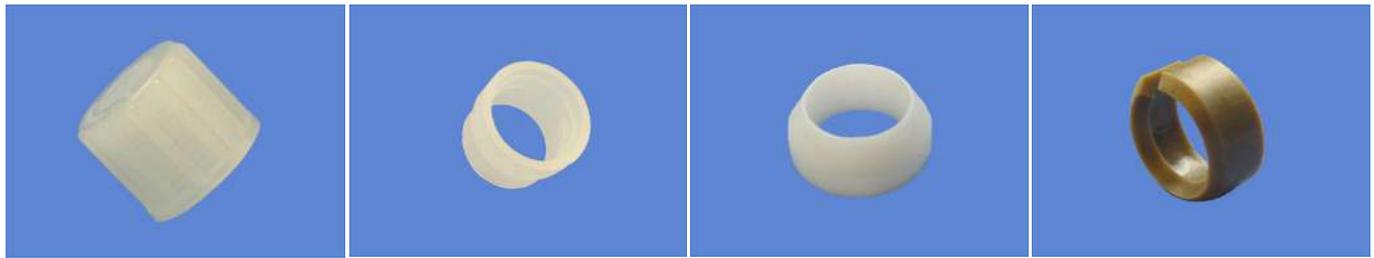
| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|-------|-----|-----|------|-------|-------|-----|------|-----|
| Mediumtemperatur | < 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | °C |
| | < 122 | 140 | 158 | 176 | 194 | 212 | 230 | 248 | 266 | 284 | °F |
| Max. Druck | 6 | 5 | 4,5 | 4 | 3,5 | 3 | 2,5 | 2,5 | 2 | 1 | bar |
| | 87 | 72,5 | 65,25 | 58 | 51 | 43,5 | 36,25 | 36,25 | 29 | 14,5 | psi |

HINWEIS



Die praktisch zulässigen Drücke dieser Verschraubungen werden durch die zulässigen Druckverhältnisse der angeschlossenen Glasbehälter bestimmt!

Kleinteile (Ersatz)



Rändelmutter

Klemmring

Dichtring

Schneidring

Anschlussprinzip 1A – Material: PVDF

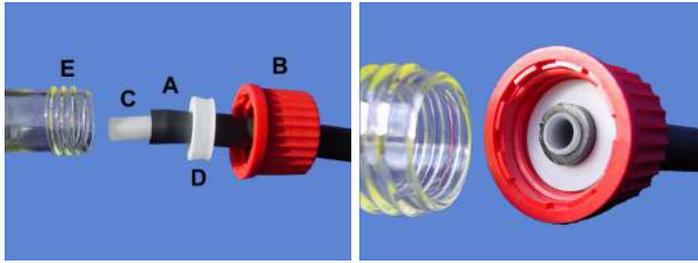
| | A (Schlauch) | Rändelmutter PVDF | Klemmring PVDF |
|-----------------|--------------|-------------------|----------------|
| metrisch | DN 4/6 | 4350213 | 9008925 |
| | DN 5/8 | 4350214 | 4350219 |
| | DN 6/8 | 4350214 | 4350219 |
| | DN 8/12 | 4350215 | 4350220 |
| | DN 10/12 | 4350215 | 4350220 |
| zöllig | 1/4" - 1/8" | 43712022 | 43712024 |
| | 1/4" - 1/6" | 43712022 | 43712024 |
| | 3/8" - 1/4" | 43712023 | 43712025 |

Anschlussprinzip 1C – Material: PFA

| | A (Schlauch) | Rändelmutter PVDF | Dichtring PTFE | Schneidring PEEK |
|-----------------|--------------|-------------------|----------------|------------------|
| metrisch | DN 4/6 | 4350213 | 43712026 | 43712031 |
| | DN 5/8 | 4350214 | 43712027 | 43712032 |
| | DN 6/8 | 4350214 | 43712027 | 43712032 |
| | DN 8/12 | 4350215 | 43712028 | 43712033 |
| | DN 10/12 | 4350215 | 43712028 | 43712033 |
| zöllig | 1/4" - 1/8" | 43712022 | 43712029 | 43712034 |
| | 1/4" - 1/6" | 43712022 | 43712029 | 43712034 |
| | 3/8" - 1/4" | 43712023 | 43712030 | 43712035 |

Glasverschraubungen mit Schlauchanschluss

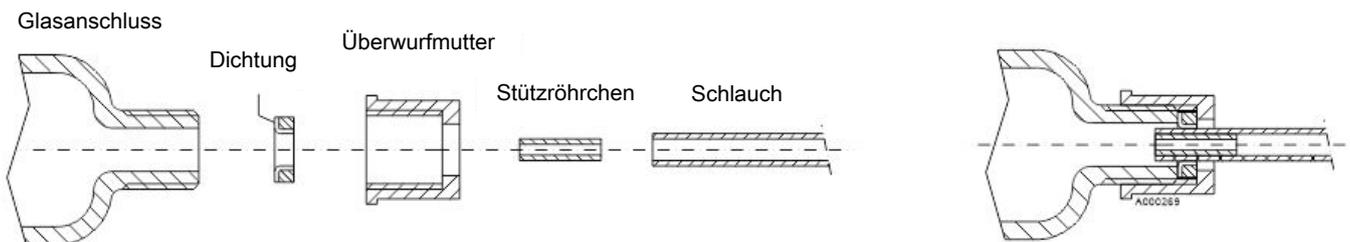
Werden Schläuche mit einfachen Überwurfmutter und Dichtungen verwendet, sind sie mit Stützröhrchen zu versehen, da der Schlauch ansonsten verformt wird und nicht dichtet. Sie sind nach dem Innendurchmesser des Schlauches zu bemessen, der dem Außendurchmesser des Stützröhrchen in etwa entspricht.



- A: Schlauch
- B: Überwurfmutter für Glasgewinde
- C: Stützröhrchen für Schläuche
- D: Silikondichtung mit einseitiger PTFE- Stulpe
- Di: Innendurchmesser der Dichtung

| | A | E | Di | B Überwurfmutter | D Silikondichtung mit einseitiger Stulpe | C Stützröhrchen für Schläuche |
|---------------------------------|---------------|-------|----|---------------------|---|----------------------------------|
| Verschraubungen metrisch | DN 4/6 | GL 14 | 6 | 45100132 | 45100134E | 4445014 |
| | DN 5/8 | GL 18 | 8 | 45100140 | 45100138E | 4445012 |
| | DN 5/8 | GL 25 | 8 | 45100133 | 45100137E | 4445012 |
| | DN 6/8 | GL 18 | 8 | 45100140 | 45100138E | 4510273 |
| | DN 8/10 | GL 18 | 10 | 45100140 | 45100141E | 4445013 |
| | DN 8/12 | GL 25 | 12 | 45100133 | 45100135E | 4445013 |
| | DN 10/12 | GL 25 | 12 | 45100133 | 45100135E | 4445010 |
| Verschraubungen zöllig | 1/4" - 1/8" | GL 14 | 6 | 45100132 | 45100134E | 4445014 |
| | 1/4" - 1/6" | GL 14 | 6 | 45100132 | 45100134E | 4445014 |
| | 5/16" - 3/16" | GL 18 | 8 | 45100140 | 45100138E | 4445012 |
| | 5/16" - 3/16" | GL 25 | 8 | 45100133 | 45100137E | 4445012 |
| | 3/8" - 1/4" | GL 18 | 10 | 45100140 | 45100141E | 4445015 |
| | 3/8" - 1/4" | GL 25 | 10 | 45100133 | 451001352E | 4445015 |
| | 1/2" - 3/8" | GL 25 | 12 | 45100133 | 45100135E | 4445016 |

Anschlussprinzip



Zulässiger Druck in Abhängigkeit von der Medientemperatur

Medienberührende Materialien: PTFE
 Mediumtemperatur max.: -30 °C bis +140 °C

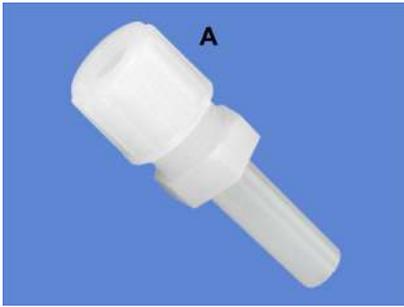
| | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-----|------|-----|
| Mediumtemperatur | < 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | °C |
| | < 212 | 230 | 248 | 266 | 284 | °F |
| max. Druck | 3 | 2,5 | 2,5 | 2 | 1 | bar |
| | 43,5 | 36,25 | 36,25 | 29 | 14,5 | psi |

HINWEIS



Die praktisch zulässigen Drücke dieser Verschraubungen werden durch die zulässigen Druckverhältnisse der angeschlossenen Glasbehälter bestimmt!

Gerade Verschraubungen mit Schlauchanschluss für GL-Dichtungen



A: Schlauchanschluss
 B: Glasgewindeanschluss
 Di: Innendurchmesser der Dichtung

| | A | B | Di | Art-Nr. PVDF | Art-Nr. PFA |
|--------------------------|-------------|------------|----|--------------|-------------|
| Verschraubungen metrisch | DN 5/8 | GL 18 | 8 | 43716001 | - |
| | DN 8/10 | GL 25 | 10 | 43716007 | - |
| | DN 8/12 | GL 25 | 12 | 43716002 | - |
| | DN 10/12 | GL 25 | 12 | 43716003 | 43716005 |
| Verschraubungen zöllig | 1/4" - 1/8" | GL 18 / 25 | 8 | 43716004 | - |
| | 3/8" - 1/4" | GL 18 / 25 | 8 | - | 43716006 |

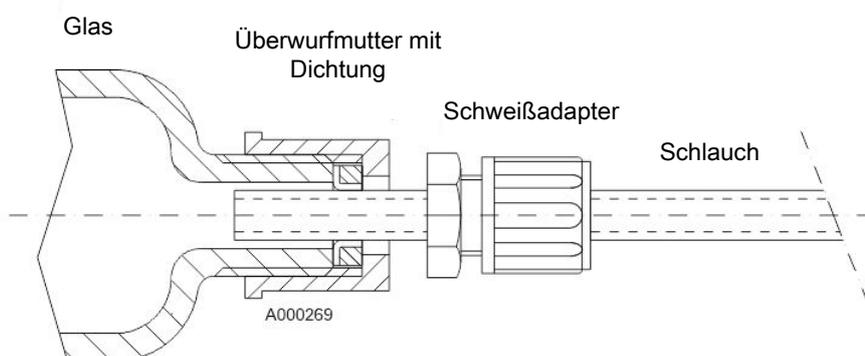
Winkel-Verschraubungen mit Schlauchanschluss für GL-Dichtungen



A: Schlauchanschluss
 B: Glasgewindeanschluss
 Di: Innendurchmesser der Dichtung

| | A | B | Di | Art-Nr. PVDF | Art-Nr. PFA |
|--------------------------|-------------|------------|----|--------------|-------------|
| Verschraubungen metrisch | DN 4/6 | GL 14 | 6 | 43717001 | 43717007 |
| | | GL 18 / 25 | 8 | 43717002 | - |
| | DN 6/8 | GL 14 | 6 | 43717003 | - |
| | | GL 18 / 25 | 8 | 43717004 | 13717008 |
| | DN 8/12 | GL 18 / 25 | 12 | 43717005 | - |
| | DN 10/12 | GL 18 / 25 | 12 | 43717006 | 43717009 |
| Verschraubungen zöllig | 1/4" - 1/6" | GL 18 / 25 | - | - | 43717010 |
| | 3/8" - 1/4" | GL 18 / 25 | 8 | - | 43717011 |

Anschlussprinzip



Schlauch- und Rohrverschraubungen

Zulässiger Druck in Abhängigkeit von der Medientemperatur

Medienberührende Materialien: PVDF oder PFA, PTFE

Mediumtemperatur max.: -30 °C bis +140 °C

| | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-----|------|-----|
| Mediumtemperatur | < 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | °C |
| | < 212 | 230 | 248 | 266 | 284 | °F |
| max. Druck | 3 | 2,5 | 2,5 | 2 | 1 | bar |
| | 43,5 | 36,25 | 36,25 | 29 | 14,5 | psi |

HINWEIS



Die praktisch zulässigen Drücke dieser Verschraubungen werden durch die zulässigen Druckverhältnisse der angeschlossenen Glasbehälter bestimmt!