

## Doppelschlauchsystem PFA / PVC mit Flare-Anschlüssen



### Sicherheitshinweise und Sicherheitsvorkehrungen

- Es müssen die allgemeinen Sicherheits- und Arbeitsschutzvorschriften der BG Chemie (in Deutschland) bzw. der zuständigen Berufsgenossenschaften / Institutionen im jeweiligen Land beachtet werden. Beim Umgang mit chemischen Stoffen muss Sicherheitskleidung getragen werden.
- Betriebsinterne Anweisungen beachten. Unbedingt Schutzkleidung tragen (Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe usw.)
- Die maximale Verwendungsdauer sollte 3 Jahre nicht überschreiten.
- Chemische Beständigkeit aller Komponenten überprüfen. Die chemische Beständigkeit kann sich mit der Temperatur und der Konzentration der Flüssigkeiten verändern.
- Standard-Ausführung:  
Innenschlauch aus PFA  
Außenschlauch aus PVC  
Dichtungen aus FKM  
Knickschütze aus PVDF
- Sollten Sie Fragen bezüglich der verwendeten Werkstoffe haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Vertrieb der AS Strömungstechnik GmbH.
- Doppelschlauch spannungsfrei einbauen und ein Durchhängen vermeiden.
- Mit geeigneten Mitteln unterstützen.

- Bei Neuinstallation ist ein Probelauf mit Wasser / Reinstwasser durchzuführen.
- Temperaturbereich: bis max. 60°C.  
Überschreiten Sie keinesfalls die angegebenen Maximaltemperaturen. Höchsttemperaturen basieren nur auf mechanischer Belastung. Gewisse Chemikalien senken die maximal sichere Betriebstemperatur bedeutend.
- Wenden Sie sich an den Hersteller der chemischen Substanzen, um die chemische Kompatibilität und die Temperaturgrenzen zu erfahren.
- Betriebsdruck des PFA Innenschlauches nicht überschreiten!

#### Betriebsdruck bei 20°C von geraden (nicht gewellten) PFA Schläuchen:

3/8": 13,25 bar  
1/2": 9,75 bar  
3/4": 6,25 bar  
1": 4,75 bar

#### Betriebsdruck bei 20°C von gewellten PFA Schläuchen (Wellschläuchen):

3/8": 12,70 bar  
1/2": 10,70 bar  
3/4": 4,80 bar  
1": 2,90 bar

Bitte entnehmen Sie Platzdrücke vom jeweiligen Datenblatt oder kontaktieren Sie unseren technischen Support.

- Biegeradius des PFA Innenschlauches nicht überschreiten!

#### Biegeradius von geraden (nicht gewellten) PFA Schläuchen:

3/8": 30 mm  
1/2": 35 mm  
3/4": 120 mm  
1": 250 mm

#### Biegeradius von gewellten PFA Schläuchen (Wellschläuchen):

3/8": 8 mm  
1/2": 15 mm  
3/4": 20 mm  
1": 30 mm

- Schlauch nicht knicken.
- Die benötigte Länge des Doppelschlauches vor Bestellung festlegen.
- Bei Leckage des Innenschlauches hält der Außenschlauch nur zeitweise Stand. Der Doppelschlauch muss unverzüglich ausgetauscht werden.
- Eine nachträgliche Kürzung bedarf zusätzliche Werkzeuge und Erfahrung im Umgang und der Herstellung der Doppelschläuche. Bei selbstständiger Kürzung des Doppelschlauches kann keine Garantie auf korrekte und sichere Funktionsweise gegeben werden.

### Vor der Inbetriebnahme

Alle Verschraubungen vor jeder Benutzung auf korrekten Sitz und Beschädigungen überprüfen. Schlauchleitung vor jeder Benutzung optisch auf Beschädigungen überprüfen. Eine regelmäßige Überprüfung der FKM-O-Ringe auf richtigen Sitz wird empfohlen.

### Konditionierung

- Bei einer Erstinbetriebnahme sind die ersten Liter Produkt als Spülchemie zu verwenden.
- Eine Anbringung von Sicherheits-Sensorik am oder im Doppelschlauch wird empfohlen.

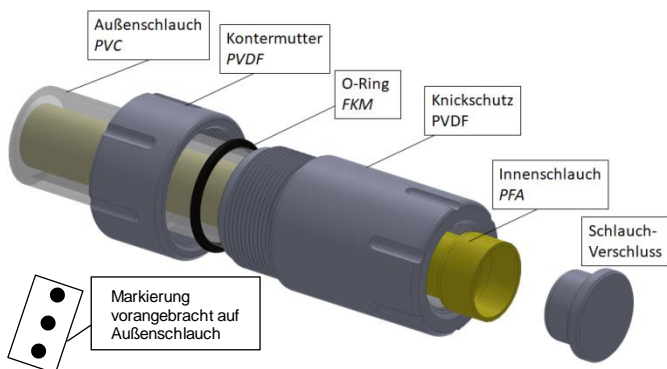
### Haftung

Die AS Strömungstechnik GmbH kann keine Haftung für Fehler/Schäden übernehmen, die durch unsachgemäße Behandlung des Doppelschlauches aufgetreten sind. Eine unsachgemäße Behandlung liegt insbesondere bei Nichteinhaltung der Bedienungsanleitung vor. Im Interesse der Weiterentwicklung von AS-Produkten behalten wir uns Konstruktionsänderungen vor.

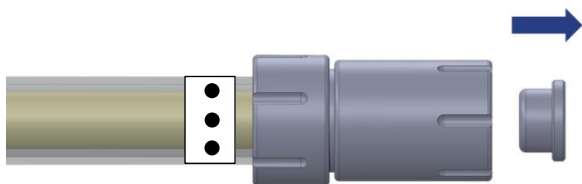
## Doppelschlauchsystem PFA / PVC mit Flare-Anschlüssen

### Montage:

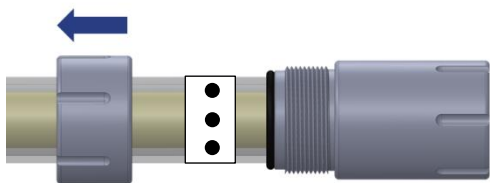
#### Aufbau:



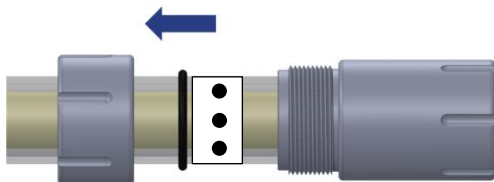
1. Blindstopfen (Schlauchverschluss) entfernen.



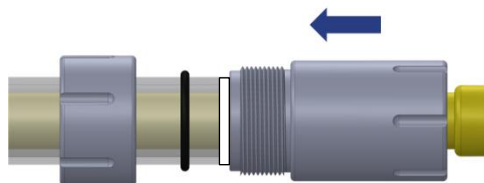
2. Kontermutter öffnen und ein Stück nach hinten schieben.



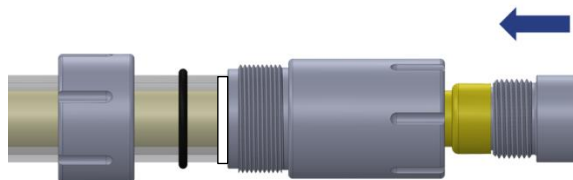
3. O-Ring ein Stück nach hinten schieben.



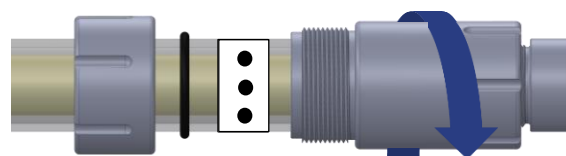
4. Knickschutz lässt sich nun nach hinten schieben, sodass der Anfang des inneren PFA Schlauches frei liegt.



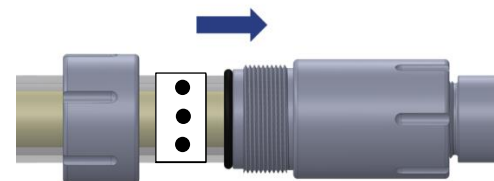
5. Flare-Verschraubung (z.B. Anschluss Entnahmekopf) in den aufgeweiteten PFA Schlauch einführen.



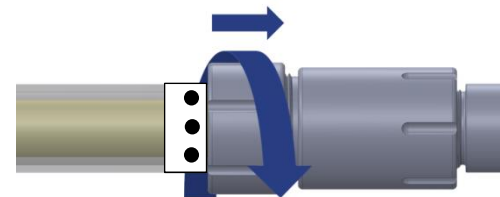
6. Knickschutz auf Flare-Verschraubung bis zum Anschlag aufschrauben und festziehen.



7. O-Ring bündig an Knickschutz anlegen.



8. Kontermutter auf Knickschutz aufschrauben und festziehen.



# Doppelschlauchsystem PFA / PVC mit Flare-Anschlüssen

9. Anschließend prüfen, ob die Markierung mindestens bündig mit der Kontermutter ist bzw. hinter dieser verschwindet. Gegebenenfalls die Kontermutter etwas lösen um den PVC Außenschlauch weiter in den Knickschutz hinein zu schieben.



10. Schritt 1. bis 9. mit dem anderen Schlauchende wiederholen.
11. Abschließend beidseitig die Verschraubungen prüfen und falls nötig erneut festziehen.