

# PFA Rohrverschraubungen



- Temperaturbereich von -20 bis 204°C (-70 bis 400°F)
- Arbeitsdruck bis 18,9 bar (275 psig).
- Größen von 1/8 bis 1/2 Zoll

### Merkmale

- Ein hörbares Einrasten garantiert korrekte Montage des Rohrs.
- Visuelle Kontrolle der Montage durch:
  - spaltfreies Anliegen der Sechskantmutter am Verschraubungskörper
  - fluchtende Sechskantflächen.
- Glatte, spritzgegossene, medienberührte Innenflächenflächen verringern die Möglichkeit einer Verunreinigung des Systems.
- Eingekerbte Rohre lassen einen höheren Betriebsdruck zu.
- Sichere Montage mit Schraubenschlüssel. Eine unsichere Montage oder Demontage von Hand wird vermieden.

### Werkstoffe

- Rohrverschraubungen—Spritzguss PFA/ASTM D3307 Typ I

### Druck- und Temperaturraten

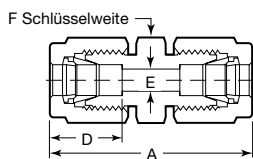
Die Druckraten gelten für Swagelok® PFA Rohrverschraubungen mit korrekt eingekerbten PFA-Rohr.

Rohrwandstärke, Zoll	0,030	0,047	0,062		
Rohrgröße, Zoll	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2
Temperatur, °C (°F)	Arbeitsdruck, bar (psig)				
20 (70)	18,9 (275)	13,7 (200)	18,9 (275)	12,4 (180)	8,6 (125)
37 (100)	16,8 (245)	12,4 (180)	16,8 (245)	10,6 (155)	7,9 (115)
93 (200)	9,9 (145)	7,5 (110)	9,9 (145)	6,4 (93)	4,6 (68)
148 (300)	5,9 (87)	4,4 (64)	5,9 (87)	3,3 (48)	2,2 (32)
204 (400)	3,2 (47)	2,3 (34)	3,2 (47)	0,75 (11)	0,75 (11)

### Bestellinformationen und Abmessungen

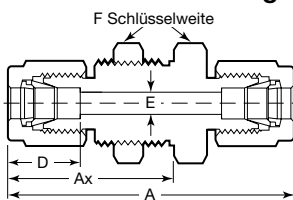
Die Abmessungen, Millimeter (Zoll), dienen nur als Referenz und können sich ändern. Die Abmessungen sind mit fingerfest angezogenen Swagelok Überwurfmutter. Das Maß E ist die Mindestöffnung.

#### Gerade Verschraubung



Rohrgröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			
		A	D	E	F, Zoll
1/8	PFA-220-6	36,8 (1,45)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2
1/4	PFA-420-6	43,2 (1,70)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8
3/8	PFA-620-6	45,7 (1,80)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16
1/2	PFA-820-6	52,1 (2,05)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1

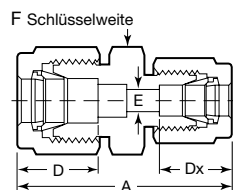
#### Gerade Schottverschraubung



Rohrgröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				
		A	Ax	D	E	F, Zoll
1/4	PFA-420-61	61,5 (2,42)	35,8 (1,41)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	7/8

Schalttafelbohrungsgröße ist 17,8 mm (0,70 Zoll), max. Schalttafeldicke ist 11,2 mm (0,44 Zoll).

#### Reduzierschraubung

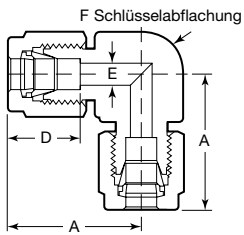


Rohrgröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				
		A	D	Dx	E	F, Zoll
3/8 bis 1/4	PFA-620-6-4	45,0 (1,77)	17,0 (0,67)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	13/16
1/2 bis 1/4	PFA-820-6-4	48,5 (1,91)	22,9 (0,90)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	1
1/2 bis 3/8	PFA-820-6-6	49,3 (1,94)	22,9 (0,90)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	1

## Abmessungen und Bestellinformationen

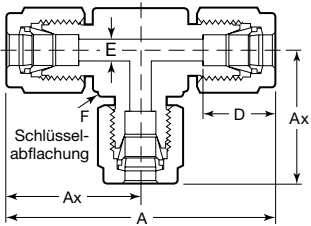
Die Abmessungen, Millimeter (Zoll), dienen nur als Referenz und können sich ändern. Die Abmessungen sind mit fingerfest angezogenen Swagelok Überwurfmutter. Das Maß E ist die Mindestöffnung.

### Winkelverschraubung



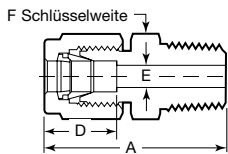
Rohrgröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			
		A	D	E	F, Zoll
1/8	PFA-220-9	23,1 (0,91)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2
1/4	PFA-420-9	28,7 (1,13)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8
3/8	PFA-620-9	31,2 (1,23)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16
1/2	PFA-820-9	36,8 (1,45)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1

### T-Verschraubung



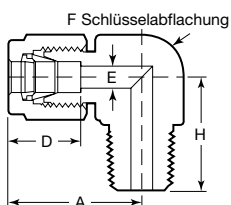
Rohrgröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				
		A	Ax	D	E	F, Zoll
1/8	PFA-220-3	46,2 (1,82)	23,1 (0,91)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2
1/4	PFA-420-3	57,4 (2,26)	28,7 (1,13)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8
3/8	PFA-620-3	62,5 (2,46)	31,2 (1,23)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16
1/2	PFA-820-3	73,7 (2,90)	36,8 (1,45)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1

### Einschraubverschraubungen



Rohrgröße Zoll	NPT Gewindegröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			
			A	D	E	F, Zoll
1/8	1/8	PFA-220-1-2	30,7 (1,21)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2
1/4	1/8	PFA-420-1-2	34,5 (1,36)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8
	1/4	PFA-420-1-4	39,1 (1,54)			
3/8	1/4	PFA-620-1-4	40,6 (1,60)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16
	3/8	PFA-620-1-6				
1/2	3/8	PFA-820-1-6	44,2 (1,74)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1
	1/2	PFA-820-1-8				

### Winkelschraubverschraubung



Rohrgröße Zoll	NPT Gewindegröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				
			A	D	E	F, Zoll	H
1/8	1/8	PFA-220-2-2	23,1 (0,91)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2	17,0 (0,67)
1/4	1/8	PFA-420-2-2	28,7 (1,13)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8	19,8 (0,78)
	1/4	PFA-420-2-4					24,4 (0,96)
3/8	1/4	PFA-620-2-4	31,2 (1,23)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16	26,2 (1,03)
	3/8	PFA-620-2-6					
1/2	3/8	PFA-820-2-6	36,8 (1,45)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1	29,0 (1,14)
	1/2	PFA-820-2-8					33,8 (1,33)

## Abmessungen und Bestellinformationen

Die Abmessungen, Millimeter (Zoll), dienen nur als Referenz und können sich ändern. Die Abmessungen sind mit fingerfest angezogenen Swagelok Überwurfmutter. Das Maß E ist die Mindestöffnung.

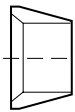
### Hintere Klemmringe



Rohrgröße Zoll	Bestellnummer <sup>①</sup>
1/4	PFA-424-1
3/8	PFA-624-1
1/2	PFA-824-1

① 1/8 Zoll Hinterer Klemmring ist in der Mutter integriert.

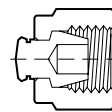
### Vordere Klemmringe



Rohrgröße Zoll	Bestellnummer
1/8	T-203-1 <sup>①</sup>
1/4	PFA-423-1
3/8	PFA-623-1
1/2	PFA-823-1

① PTFE Material.

### Verschlussstopfen

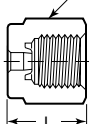


Rohrgröße Zoll	Bestellnummer
1/8	PFA-220-P
1/4	PFA-420-P
3/8	PFA-620-P
1/2	PFA-820-P

### Muttern

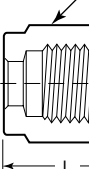
1/8 Zoll

G Schlüsselweite



1/4, 3/8, 1/2 Zoll

G Schlüsselweite

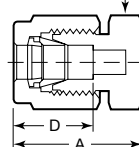


Rohrgröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)	
		G, Zoll	L
1/8	PFA-222-1 <sup>①</sup>	1/2	14,5 (0,57)
1/4	PFA-422-1	5/8	16,5 (0,65)
3/8	PFA-622-1	13/16	17,3 (0,68)
1/2	PFA-822-1	1	20,1 (0,79)

① 1/8 Zoll Hinterer Klemmring ist in der Mutter integriert.

### Rohrverschlusskappen

F Schlüsselweite

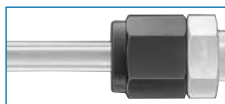


Rohrgröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)		
		A	D	F, Zoll
1/8	PFA-220-C	21,1 (0,83)	12,7 (0,50)	1/2
1/4	PFA-420-C	24,9 (0,98)	15,2 (0,60)	5/8
3/8	PFA-620-C	26,4 (1,04)	17,0 (0,67)	13/16
1/2	PFA-820-C	30,0 (1,18)	22,9 (0,90)	1

## Montage

**⚠ PFA-Rohre MÜSSEN bei Einsatz mit PFA-Rohrverschraubungen gekerbt werden. Dazu das Swagelok Kerbwerkzeug verwenden.**

1. Gekerbtes PFA-Rohr in die Swagelok PFA-Rohrverschraubung einsetzen, bis es hörbar einrastet.
2. Den Verschraubungskörper gerade halten und die blaue Überwurfmutter anziehen, bis kein Spalt mehr zwischen den Sechskantflächen von Überwurfmutter und Körper sichtbar ist.
3. Die Überwurfmutter weiter anziehen, bis die Sechskantflächen von Mutter und Körper fluchten.



**⚠ WARNUNG: Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht durch Industrienormen und -standards definiert sind, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüssen, dürfen nicht durch die Produkte oder Bauteile anderer Hersteller ausgetauscht oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischt werden.**