

Ultra-Torr-Vakuumverschraubungen

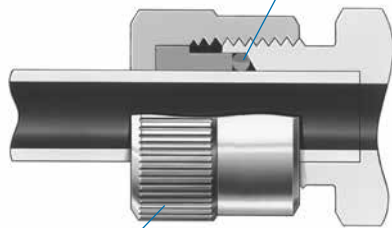


- Edelstahlkonstruktion, O-Ring aus Fluorkautschuk FPM
- Verlässliche, wiederholbare Abdichtung
- Erhältlich für Rohrgrößen von 1/16 bis 1 1/2 Zoll

Eigenschaften

Dichtigkeit auch nach wiederholter Montage der Verbindung gewährleistet.

O-Ring dichtet bei Glas-, Metall- oder Kunststoffrohren ab.



Gerändelte Mutter für einfache fingerfeste Montage.

Werkstoffe

- Körper, Mutter und Hülse: Edelstahl
- O-Ring: Fluorkautschuk FPM mit 70 Durometer, mit einem dünnen Film Silikon-Vakuumfett versehen.

Temperaturbereich

Mit Standard O-Ring aus Fluorkautschuk FPM –31 bis 204°C (–25 bis 400°F)

Prüfungen

Die Konstruktion der Ultra-Torr Verbindungen wurde einem Heliumlecktest bei einer maximalen Leckrate von 4×10^{-9} std. cm³/s bei Umgebungstemperatur unterzogen. Die Leckrate nimmt infolge der Permeation durch den O-Ring zu.

Reinigung und Verpackung

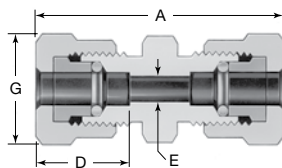
Swagelok Ultra-Torr-Vakuumverschraubungen werden von Öl, Fett und losen Partikeln befreit. Für weitere Informationen, siehe die Swagelok Spezifikationen zur *Standardreinigung und Verpackung (SC-10)*, [MS-06-62](#).

Bestellinformationen und Abmessungen

- Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können sich ändern.
- Die Abmessung E bezieht sich auf den kleinsten nominalen Innendurchmesser des Teils.
- Zum Bestellen der durchgebohrten Ausführung **BT** an die Bestellnummer anhängen.

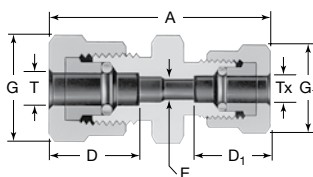
Beispiel: SS-1-UT-6BT

Gerader Verbinder



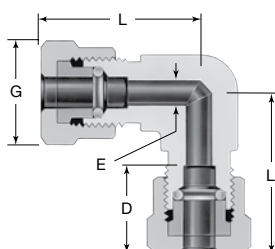
Rohr-Außen-Ø Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			
		A	D	E	G, Zoll
1/16	SS-1-UT-6	31,2 (1,23)	11,4 (0,45)	1,3 (0,05)	3/8
1/8	SS-2-UT-6	37,6 (1,48)	11,9 (0,47)	2,3 (0,09)	9/16
1/4	SS-4-UT-6	41,9 (1,65)	15,7 (0,62)	4,8 (0,19)	11/16
3/8	SS-6-UT-6	46,5 (1,83)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	13/16
1/2	SS-8-UT-6	47,0 (1,85)	20,6 (0,81)	10,4 (0,41)	15/16
5/8	SS-10-UT-6	49,3 (1,94)	22,6 (0,89)	12,7 (0,50)	1 1/8
3/4	SS-12-UT-6	55,1 (2,17)	25,1 (0,99)	16,0 (0,63)	1 1/4
1	SS-16-UT-6	57,7 (2,27)	25,1 (0,99)	22,4 (0,88)	1 9/16
1 1/2	SS-24-UT-6	60,7 (2,39)	25,1 (0,99)	35,1 (1,38)	2 1/16

Reduzierverbinder



Rohr-Außen-Ø Zoll		Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					
T	Tx		A	D	D ₁	E	G, Zoll	G ₁ , Zoll
3/8	1/4	SS-6-UT-6-4	44,2 (1,74)	16,8 (0,66)	15,7 (0,62)	4,8 (0,19)	13/16	11/16
1/2		SS-8-UT-6-4	45,0 (1,77)	20,6 (0,81)			15/16	

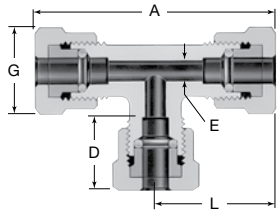
90° Winkelverbinder



Rohr-Außen-Ø Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			
		D	E	G, Zoll	L
1/4	SS-4-UT-9	15,7 (0,62)	4,8 (0,19)	11/16	29,2 (1,15)
3/8	SS-6-UT-9	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	13/16	34,8 (1,37)
1/2	SS-8-UT-9	20,6 (0,81)	10,4 (0,41)	15/16	34,8 (1,37)

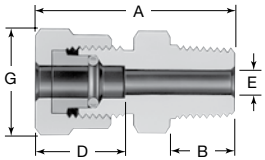
Bestellinformationen und Abmessungen

T-Verbinder



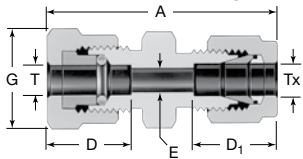
Rohr-Außen-Ø Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				
		A	D	E	G, Zoll	L
1/8	SS-2-UT-3	55,9 (2,20)	11,9 (0,47)	2,3 (0,09)	9/16	27,9 (1,10)
1/4	SS-4-UT-3	58,9 (2,32)	15,7 (0,62)	4,8 (0,19)	11/16	29,5 (1,16)
3/8	SS-6-UT-3	69,6 (2,74)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	13/16	34,8 (1,37)
1/2	SS-8-UT-3	69,6 (2,74)	20,6 (0,81)	10,4 (0,41)	15/16	34,8 (1,37)
3/4	SS-12-UT-3	86,9 (3,42)	25,1 (0,99)	16,0 (0,63)	1 1/4	43,3 (1,71)
1	SS-16-UT-3	95,5 (3,76)	25,1 (0,99)	22,4 (0,88)	1 9/16	47,8 (1,88)

Einschraubverbinder



Rohr-Außen-Ø Zoll	NPT-Außengewinde Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				
			A	B	D	E	G, Zoll
1/16	1/8	SS-1-UT-1-2	29,0 (1,14)	9,6 (0,38)	11,4 (0,45)	1,3 (0,05)	3/8
1/8	1/8	SS-2-UT-1-2	32,0 (1,26)	9,6 (0,38)	11,9 (0,47)	2,3 (0,09)	9/16
1/4	1/8	SS-4-UT-1-2	34,5 (1,36)	9,6 (0,38)	15,7 (0,62)	4,8 (0,19)	11/16
	1/4	SS-4-UT-1-4	39,1 (1,54)	14,2 (0,56)			
3/8	1/8	SS-6-UT-1-2	36,8 (1,45)	9,6 (0,38)	16,8 (0,66)	4,8 (0,19)	13/16
	1/4	SS-6-UT-1-4	41,4 (1,63)	14,2 (0,56)		7,1 (0,28)	
1/2	3/8	SS-8-UT-1-6	42,2 (1,66)	14,2 (0,56)	20,6 (0,81)	10,4 (0,41)	15/16
	1/2	SS-8-UT-1-8	47,0 (1,85)	19,1 (0,75)			
3/4	3/4	SS-12-UT-1-12	51,3 (2,02)	19,1 (0,75)	25,1 (0,99)	16,0 (0,63)	1 1/4
1	1	SS-16-UT-1-16	58,7 (2,31)	23,9 (0,94)	25,1 (0,99)	22,4 (0,88)	1 9/16

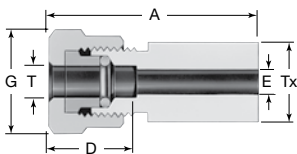
Gerader Verbinder mit Swagelok Rohrverschraubung



Rohr-Außen-Ø Zoll		Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				
T	Tx		A	D	D ₁	E	G, Zoll
1/4	1/4	SS-4-UT-6-400	42,4 (1,67)	15,7 (0,62)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	11/16
3/8	3/8	SS-6-UT-6-600	46,2 (1,82)	16,8 (0,66)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	13/16
1/2	1/2	SS-8-UT-6-810	49,8 (1,96)	20,6 (0,81)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	15/16

Die Abmessungen sind mit fingerfest angezogenen Swagelok Überwurfmuttern.

Adapter

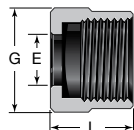


Rohr-Außen-Ø Zoll		Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			
T	Tx		A	D	E	G, Zoll
1/16	1/4	SS-1-UT-A-4	29,0 (1,14)	11,4 (0,45)	1,3 (0,05)	3/8
1/8	1/4	SS-2-UT-A-4	31,5 (1,24)	11,9 (0,47)	2,3 (0,09)	9/16
	3/8	SS-2-UT-A-6	31,8 (1,25)			
1/4	1/4	SS-4-UT-A-4 ^①	34,3 (1,35)	15,7 (0,62)	4,6 (0,18)	11/16
	3/8	SS-4-UT-A-6	34,0 (1,34)			
	1/2	SS-4-UT-A-8	37,6 (1,48)			
3/8	3/8	SS-6-UT-A-6 ^①	37,6 (1,48)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	13/16
	1/2	SS-6-UT-A-8	40,4 (1,59)			
1/2	5/8	SS-8-UT-A-10	41,9 (1,65)	20,6 (0,81)	10,4 (0,41)	15/16
	3/4	SS-8-UT-A-12	43,2 (1,70)			
3/4	1	SS-12-UT-A-16	46,7 (1,84)	25,1 (0,99)	16,0 (0,63)	1 1/4
1	1 1/4	SS-16-UT-A-20	47,2 (1,86)	25,1 (0,99)	22,4 (0,88)	1 9/16
1 1/2	1 1/2	SS-24-UT-A-24 ^①	51,8 (2,04)	25,1 (0,99)	35,1 (1,38)	2 1/16

① Nicht durchgebohrt erhältlich.

Bestellinformationen und Abmessungen

Muttern



Rohr-Außen-Ø Zoll	Bestellnummer	Gewindegröße	Abmessungen, mm (Zoll)		
			E	L	G, Zoll
1/16	SS-1-UTN	1/4-20 UNC	1,8 (0,07)	9,6 (0,38)	3/8
1/8	SS-2-UTN	3/8-20 UN	3,3 (0,13)	10,4 (0,41)	9/16
1/4	SS-4-UTN	1/2-20 UNF	6,6 (0,26)	13,5 (0,53)	11/16
3/8	SS-6-UTN	5/8-20 UN	9,6 (0,38)	15,7 (0,62)	13/16
1/2	SS-8-UTN	3/4-20 UNEF	13,0 (0,51)	15,7 (0,62)	15/16
5/8	SS-10-UTN	15/16-20 UNEF	16,0 (0,63)	15,7 (0,62)	1 1/8
3/4	SS-12-UTN	1 1/16-20 UN	19,3 (0,76)	18,3 (0,72)	1 1/4
1	SS-16-UTN	1 3/8-20 UN	25,6 (1,01)	18,3 (0,72)	1 9/16
1 1/2	SS-24-UTN	1 7/8-20 UN	38,4 (1,51)	18,3 (0,72)	2 1/16

O-Ringe



Rohr-Außen-Ø Zoll	Kenngößenzahl	Bestellnummer
1/16	001-1/2 ^①	VT-7-OR-001-1/2
1/8	006	VT-7-OR-006
1/4	010	VT-7-OR-010
3/8	012	VT-7-OR-012
1/2	014	VT-7-OR-014
5/8	114	VT-7-OR-114
3/4	116	VT-7-OR-116
1	120	VT-7-OR-120
1 1/2	128	VT-7-OR-128

① Keine standardmäßige O-Ring-Kenngößenzahl.

⚠ 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.

Einleitung

Swagelok entwirft, entwickelt und fertigt seit 1947 hochwertige, universell einsetzbare sowie spezielle Fluidsystemprodukte und erbringt Serviceleistungen, um die sich ständig ändernden Bedürfnisse globaler Industriezweige zu erfüllen. Unsere Schwerpunkte sind, die Bedürfnisse unserer Kunden zu verstehen, prompte Lösungen zu finden und mit unseren Produkten und Serviceleistungen Mehrwert zu bieten.

Wir freuen uns, Ihnen die dritte globale Ausgabe des gebundenen *Swagelok-Produktkatalogs* vorlegen zu können, in dem mehr als 100 separate Produktkataloge, sowie technische Merkblätter und Referenzinformationen in einem praktischen, benutzerfreundlichen Band vereint sind. Jeder Produktkatalog ist zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand, und die Revisionsnummer ist auf der letzten Seite des jeweiligen Katalogs zu sehen. Nachfolgende Revisionen ersetzen die gedruckte Version und werden auf der Swagelok-Website und im elektronischen technischen Nachschlagewerk (eDTR) von Swagelok veröffentlicht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.swagelok.de oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Eine Kopie erhalten Sie auf der Website swagelok.de oder von Ihrem autorisierten Swagelok-Vertreter.

Sichere Produktauswahl

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

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.

Nicht alle unten aufgelisteten Marken gelten für diesen Katalog. Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont
Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2022 Swagelok Company