

## Edelstahl L

Hochdruck-Verschraubungen

## Acier inoxydable L




















Raccords à haute pression

## Stainless steel L

High pressure unions

6



Seite/Page/Page		Seite/Page/Page		Seite/Page/Page	
	<p><b>304</b></p> <p>Abschlusszapfen Bouchon d'arrêt Plug</p>  <p><b>SO 50002</b></p>		<p><b>317</b></p> <p>Gerade Schottverschraubung Union double traversée de cloison Panel mount union</p>  <p><b>SOL 51521</b></p>		<p><b>327</b></p> <p>T-Verschraubung Té égal Tee union</p>  <p><b>SOL 53021</b></p>
	<p><b>305</b></p> <p>Armaturenanschluss Ecrou et bague de raccordement Nut connection</p>  <p><b>SOL 50021</b></p>		<p><b>318</b></p> <p>Einstellbare Einschraubverschraubung Union mâle orientable Adjustable male adaptor union</p>  <p><b>SOL 51625</b></p>		<p><b>328-330</b></p> <p>Einstellbare T- und L-Verschraubung Té et L orientable Adjustable tee and L union</p>  <p><b>SOL 53621 T</b></p>
	<p><b>306</b></p> <p>Gerade Verschraubung Union double Straight union</p>  <p><b>SOL 51021</b></p>		<p><b>319</b></p> <p>Reduktions-Einstellverschraubung Raccord de réduction orientable Adjustable reduction union</p>  <p><b>SOL 51821</b></p>		<p><b>331</b></p> <p>Kreuzverschraubung Croix égale Cross union</p>  <p><b>SOL 54021</b></p>
	<p><b>307-311</b></p> <p>Gerade Einschraubverschraubung Union mâle Male adaptor union</p>  <p><b>SOL 51121</b></p>		<p><b>320</b></p> <p>Winkelverschraubung Coude Elbow union</p>  <p><b>SOL 52021</b></p>		<p><b>Sonderausführungen auf Anfrage</b> <b>Exécution en option sur demande</b> <b>Optional services on request</b></p>
	<p><b>312</b></p> <p>Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union</p>  <p><b>SOL 51221</b></p>		<p><b>321-322</b></p> <p>Winkel-Einschraubverschraubung Coude mâle Male adaptor elbow union</p>  <p><b>SOL 52421</b></p>		<p><b>US</b> Spezialreinigung - entfettet Traitement spécial - dégraissé Special treatment - degreased</p>
	<p><b>313-314</b></p> <p>Verbindungsstübe Pièce folle Tube stub</p>  <p><b>SOL 51300</b></p>		<p><b>323-324</b></p> <p>Einstellbare Winkelverschraubung Coude orientable Adjustable elbow union</p>  <p><b>SOL 52621</b></p>		<p><b>OX</b> Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff Traitement spécial pour utilisation sous oxygène Special treatment for use with oxygen</p>
	<p><b>315</b></p> <p>Einstellbare Verschraubung Union orientable Adjustable union</p>  <p><b>SOL 51325</b></p>		<p><b>325</b></p> <p>Winkel-Schottverschraubung Coude traversée de cloison Panel mount elbow union</p>  <p><b>SOL 52721</b></p>		<p><b>S</b> Spezialbehandlung - silikonfrei Traitement spécial - sans silicone Special treatment - silicone free</p>
	<p><b>316</b></p> <p>Anschweißverschraubung Union avec embout à souder Weld-on union</p>  <p><b>SOL 51429</b></p>		<p><b>326</b></p> <p>Schwenverschraubung Coude banjo Single banjo</p>  <p><b>SOL 52824</b></p>		<p><b>GCT</b> Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061 Filetages pré enduits avec Loctite 5061 Pre-coated threads with Loctite 5061</p>
					<p><b>Bestätigungen auf <a href="http://www.serto.com">www.serto.com</a></b> <b>Confirmations sur <a href="http://www.serto.com">www.serto.com</a></b> <b>Confirmations on <a href="http://www.serto.com">www.serto.com</a></b></p>
					<p><b>RoHS</b></p>
					<p><b>CE</b></p>
					<p><b>Ex</b></p>
					<p><b>FDA</b></p>

### Eigenschaften, Besonderheiten

- hohe Druckbeständigkeit
- einfache, robuste Montage dank Anzugsbegrenzung
- korrosionsbeständig
- kompakte Bauform
- sehr gute Vibrationsresistenz

### Werkstoff

Edelstahl 1.4571 (≈ AISI 316 Ti),  
Legierung X6CrNiMoTi17-12-2,  
DIN EN 10088-3

### Betriebsdruck PN (stat.)

200 – 400 bar, Details siehe Produkttabellen  
(4-fache Sicherheit)

### Temperaturbereich

-196 °C bis +500 °C, bis +600 °C auf Anfrage

### Helium-Leckrate

10<sup>8</sup> mbar • l/s \*

### Vakuum

10<sup>6</sup> mbar

### Anzuschliessende Rohre

Nahlose Präzisionsrohre aus Edelstahl  
(DIN EN 10216-5/EN ISO 1127) mit  
sauberer, glatter Oberfläche. Toleranz  
Aussendurchmesser ± 0.1 mm. Siehe auch  
Kapitel i und Kapitel 19. Weitere Materialien  
auf Anfrage.

### Abnahmeprüfzeugnis

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204  
(kostenpflichtig)

### Zulassungen/Zertifizierungen

DVGW, SVGW

### Bestätigungen

FDA für FKM-O-Ringe

### Einschraubzapfen, Gewinde

Rohrgewinde (Zoll) und metrisches Fein-  
gewinde DIN 3852, kegelig nach Form C, mit  
Dichtkante nach Form B. NPT-Gewinde nach  
ANSI B1.20.1.

Zum Abdichten der kegeligen Einschraub-  
gewinde empfehlen wir Loctite® 5061.

### Druckauswertungsgrad in % des PN



\* bei fachgerechter Montage können Werte von  
10<sup>9</sup> mbar • l/s erreicht werden; siehe Kapitel i:  
- Montageanleitung  
- Rohmpfehlungen

### Propriétés, spécificités

- haute résistance de pression
- montage facile et solide grâce à la limitation de serrage
- résistant à la corrosion
- construction compacte
- très bonne résistance à la vibration

### Matériau

Acier inoxydable 1.4571 (≈ AISI 316 Ti),  
avec l'alliage X6CrNiMoTi17-12-2,  
DIN EN 10088-3

### Pression de service PN (stat.)

200 – 400 bar, détails voir tableaux des pro-  
duits (facteur de sécurité 4)

### Plage de température admissible

-196 °C à +500 °C, jusqu'à +600 °C sur demande

### Débit de fuite avec hélium

10<sup>8</sup> mbar • l/s \*

### Vide

10<sup>6</sup> mbar

### Tubes a utiliser

Tubes en acier inoxydable sans soudure (selon  
DIN EN 10216-5/EN ISO 1127), avec  
surface propre et lisse. Tolérance du diamètre  
extérieur de ± 0.1 mm. Voir aussi chapitre i et  
chapitre 19. Autres matériaux sur demande.

### Certificat de réception

Certificat de réception selon EN 10204  
(payant)

### Certifications

DVGW, SVGW

### Confirmations

FDA pour les joints toriques FKM

### Embouts mâles, filetages

Filetage-gaz (BSP) et filetage métrique à pas  
fin DIN 3852; conique selon forme C; filetage  
d'étanchéité selon forme B. Filetage NPT selon  
ANSI B1.20.1.

Pour assurer l'étanchéité des filetages mâles  
coniques, nous recommandons Loctite® 5061.

### Coefficient de pression de service admissible en % de PN

### Characteristics, specifications

- high pressure resistance
- easy, robust assembly due to tightening limitation
- corrosion resistant
- compact design
- very good resistance to vibration

### Material

Stainless steel 1.4571 (≈ AISI 316 Ti)  
with alloy X6CrNiMoTi17-12-2,  
DIN EN 10088-3

### Working pressure PN (stat.)

200 – 400 bar; for details, see product tables  
(safety factor 4)

### Temperature range

-196 °C to +500 °C, up to +600 °C on request

### Leak rate with helium

10<sup>8</sup> mbar • l/s \*

### Vacuum

10<sup>6</sup> mbar

### Tubes to use

Stainless steel seamless precision tubes (to  
DIN EN 10216-5/EN ISO 1127) with clean  
smooth surface. Tolerance of outside diameter  
± 0.1 mm. See also chapter i and chapter 19.  
Further materials on request.

### Inspection certificate

Inspection certificate 3.1 according to  
EN 10204 (with costs)

### Approvals

DVGW, SVGW

### Confirmations

FDA for FKM O-rings

### Adaptor stem, male thread

British Standard Pipe (BSP) and metric fine  
thread DIN 3852; tapered form C; thread  
with edge seal form B. NPT-thread according to  
ANSI/B1.20.1.

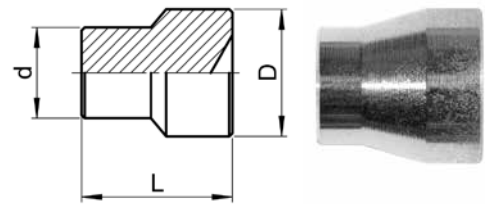
For sealing of the tapered male adaptor thread  
we recommend Loctite® 5061.

### Pressure coefficient % of PN

# Abschlusszapfen

## Bouchon d'arrêt

### Plug



### SO 50002

Type -d	Mat.-Nr.	L	D	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes	
SO 50002-6	056.0020.060	9.5	8.3	0.310
SO 50002-8	056.0020.080	10.0	10.3	0.530
SO 50002-10	056.0020.100	13.0	12.3	0.960
SO 50002-12	056.0020.120	14.0	13.6	1.400
SO 50002-15	056.0020.150	16.5	16.6	2.460
SOL 50002-16	076.0020.160	19.0	18.5	3.380
SO 50002-18	056.0020.180	19.0	20.5	4.290
Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes	
SO 50002-6,35	056.0020.063	9.5	8.3	0.310
SO 50002-9,52	056.0020.095	13.0	12.3	0.950
SO 50002-12,7	056.0020.127	15.5	16.6	1.900

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

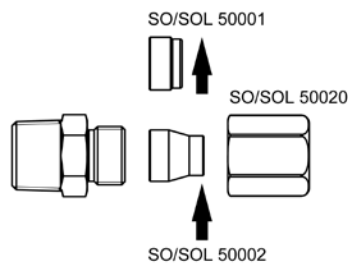
12,7 = 1/2

#### Anwendungsbeispiele:

Der Abschlusszapfen lässt sich in jede Verschraubung anstelle eines Klemmringes der gleichen Grösse einsetzen. Wird ein reduzierter Klemmring durch einen Abschlusszapfen ersetzt, so muss immer von der Grösse der Anschlussmutter ausgegangen werden.

**Montagehinweis:** Anschlussmutter mit 1/4 Umdrehung anziehen.

#### Exemples d'utilisation:



Le bouchon d'arrêt s'insère dans tout raccord au lieu d'une bague de serrage de la même taille. Si une bague de serrage de réduction est remplacée par un bouchon d'arrêt, la taille de l'écrou de raccordement doit toujours être prise en compte.

**Note d'installation:** Serrez l'écrou d'accouplement de 1/4 de tour.

#### Sample combinations:

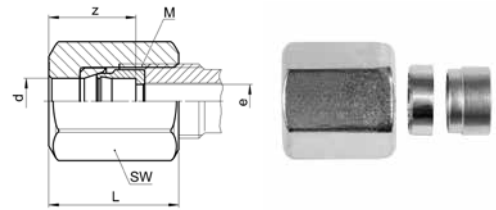
The plug can be inserted into all unions instead of a compression ferrule of the same size. If a reduction compression ferrule is replaced by a plug, the size of the union nut must be used as a basis.

**Assembly information:** Tighten the union nut with 1/4 turn.

## Armaturenanschluss

## Ecrou et bague de raccordement

## Nut connection



### SOL 50021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes				
SOL 50021-6	076.0210.060	400	10x1.0	14	17.5	10.0	4.5	1.650
SOL 50021-8	076.0210.080	330	12x1.0	17	18.5	10.5	6.5	2.500
SOL 50021-10	076.0210.100	330	14x1.0	19	20.5	12.5	8.5	3.270
SOL 50021-12	076.0210.120	330	16x1.0	22	21.5	13.5	10.0	4.600
SOL 50021-15	076.0210.150	250	20x1.5	27	25.0	15.0	13.0	7.860
SOL 50021-16	076.0210.160	200	24x1.5	30	26.5	18.5	14.0	10.400
SOL 50021-18	076.0210.180	200	24x1.5	30	26.5	17.5	16.0	9.500
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes				
SOL 50021-6,35	076.0210.063	400	10x1.0	14	17.5	10.5	4.5	1.700
SOL 50021-9,52	076.0210.095	330	14x1.0	19	20.5	12.5	8.0	3.600
SOL 50021-12,7	076.0210.127	330	20x1.5	27	25.0	15.0	11.0	8.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

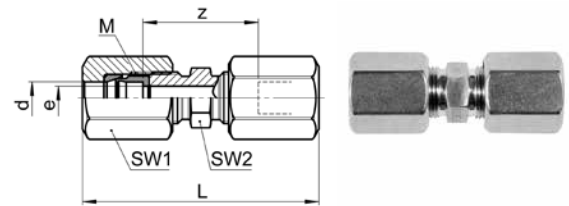
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

## Gerade Verschraubung

### Union double

### Straight union



## SOL 51021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes						
SOL 51021-6	078.1020.060	400	10x1.0	14	10	42.0	22.5	4.5	4.180
SOL 51021-8	078.1020.080	330	12x1.0	17	12	46.0	25.0	6.5	6.250
SOL 51021-10	078.1020.100	330	14x1.0	19	14	51.0	26.0	8.5	8.190
SOL 51021-12	078.1020.120	330	16x1.0	22	17	53.0	26.5	10.0	11.340
SOL 51021-15	078.1020.150	250	20x1.5	27	22	62.0	31.5	13.0	19.520
SOL 51021-16	078.1020.160	200	24x1.5	30	24	70.0	33.0	14.0	26.460
SOL 51021-18	078.1020.180	200	24x1.5	30	24	67.0	33.0	15.0	24.660
Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes						
SOL 51021-6,35	078.1020.063	400	10x1.0	14	10	43.0	22.5	4.5	4.300
SOL 51021-9,52	078.1020.095	330	14x1.0	19	14	51.0	26.0	8.0	8.900
SOL 51021-12,7	078.1020.127	330	20x1.5	27	22	62.0	32.0	11.0	21.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

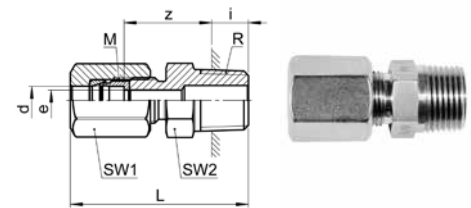
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

# Gerade Einschraubverschraubung

## Union mâle

### Male adaptor union



### SOL 51121

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes							
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)							
SOL 51121-6-1/8	078.1101.100	400	10x1.0	14	10	31.0	5.0	17.0	4.5	2.550
SOL 51121-6-1/4	078.1101.110	400	10x1.0	14	14	37.0	8.0	21.0	4.5	3.650
SOL 51121-6-3/8	078.1101.120	400	10x1.0	14	17	37.0	8.0	20.6	4.5	4.040
SOL 51121-6-1/2	078.1101.125	400	10x1.0	14	22	42.0	10.0	23.8	4.5	6.160
SOL 51121-8-1/8	078.1101.160	330	12x1.0	17	12	32.5	5.0	18.0	6.0	3.540
SOL 51121-8-1/4	078.1101.170	330	12x1.0	17	14	38.5	8.0	22.0	6.5	4.430
SOL 51121-8-3/8	078.1101.180	330	12x1.0	17	17	38.5	8.0	21.6	6.5	4.520
SOL 51121-8-1/2	078.1101.185	330	12x1.0	17	22	43.5	10.0	24.8	6.5	7.050
SOL 51121-10-1/4	078.1101.270	330	14x1.0	19	14	40.5	8.0	22.0	8.5	5.020
SOL 51121-10-3/8	078.1101.280	330	14x1.0	19	17	40.5	8.0	21.6	8.5	6.130
SOL 51121-10-1/2	078.1101.285	330	14x1.0	19	22	45.5	10.0	24.8	8.5	9.290
SOL 51121-12-1/4	078.1101.380	330	16x1.0	22	17	41.5	8.0	22.0	8.5	6.980
SOL 51121-12-3/8	078.1101.390	330	16x1.0	22	17	41.5	8.0	21.6	10.0	7.180
SOL 51121-12-1/2	078.1101.400	330	16x1.0	22	22	46.5	10.0	24.8	10.0	10.050
SOL 51121-15-3/8	078.1101.532	250	20x1.5	27	22	45.5	8.0	24.1	10.5	12.490
SOL 51121-15-1/2	078.1101.534	250	20x1.5	27	22	50.5	10.0	27.3	13.0	12.680
SOL 51121-16-1/2	078.1101.566	200	24x1.5	30	24	55.0	10.0	28.3	13.5	16.500
SOL 51121-16-3/4	078.1101.568	200	24x1.5	30	27	55.0	12.0	27.0	14.0	17.680
SOL 51121-18-1/2	078.1101.646	200	24x1.5	30	24	53.0	10.0	28.3	13.5	15.100
SOL 51121-18-3/4	078.1101.648	200	24x1.5	30	27	54.0	12.0	27.0	15.0	16.280

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes							
SOL 51121-6,35-1/8	078.1101.135	400	10x1.0	14	10	31.0	5.0	25.0	4.5	2.600
SOL 51121-6,35-1/4	078.1101.140	400	10x1.0	14	14	37.0	8.0	19.0	4.5	3.700
SOL 51121-6,35-3/8	078.1101.145	400	10x1.0	14	17	37.0	8.0	21.0	4.5	4.100
SOL 51121-6,35-1/2	078.1101.150	400	10x1.0	14	22	42.0	10.0	22.0	4.5	6.700
SOL 51121-9,52-1/4	078.1101.230	330	14x1.0	19	14	40.0	8.0	22.0	8.0	5.500
SOL 51121-9,52-3/8	078.1101.235	330	14x1.0	19	17	40.0	8.0	22.0	8.0	6.600
SOL 51121-9,52-1/2	078.1101.240	330	14x1.0	19	22	45.0	10.0	23.0	8.0	8.700
SOL 51121-12,7-1/2	078.1101.434	330	20x1.5	27	22	48.5	10.0	27.5	11.0	9.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

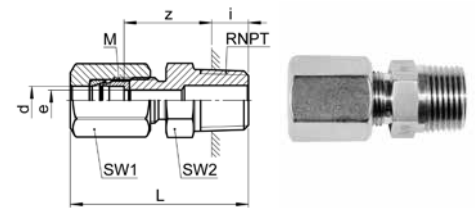
Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

# Gerade Einschraubverschraubung NPT

## Union mâle NPT

### Male adaptor union NPT



### SOL 51121 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes							
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT		RNPT=NPT thread							
SOL 51121-6-1/8 NPT	078.1102.100	400	10x1.0	14	12	34.0	7.0	19.9	4.5	2.820
SOL 51121-6-1/4 NPT	078.1102.110	400	10x1.0	14	14	39.0	10.0	23.2	4.5	3.830
SOL 51121-8-1/8 NPT	078.1102.160	330	12x1.0	17	12	35.5	7.0	20.9	6.0	4.120
SOL 51121-8-1/4 NPT	078.1102.170	330	12x1.0	17	14	40.5	10.0	24.2	6.5	4.600
SOL 51121-8-3/8 NPT	078.1102.180	330	12x1.0	17	17	40.5	10.0	23.9	6.5	5.450
SOL 51121-8-1/2 NPT	078.1102.185	330	12x1.0	17	22	46.5	14.0	27.9	6.5	7.090
SOL 51121-10-1/4 NPT	078.1102.270	330	14x1.0	19	14	42.5	10.0	24.2	8.5	5.130
SOL 51121-10-1/2 NPT	078.1102.285	330	14x1.0	19	22	48.5	14.0	27.9	8.5	9.760
SOL 51121-12-1/4 NPT	078.1102.380	330	16x1.0	22	17	43.5	10.0	24.2	8.5	7.040
SOL 51121-12-3/8 NPT	078.1102.390	330	16x1.0	22	17	43.5	10.0	23.9	10.0	7.330
SOL 51121-12-1/2 NPT	078.1102.400	330	16x1.0	22	22	49.5	14.0	27.9	10.0	10.520
SOL 51121-12-3/4 NPT	078.1102.405	330	16x1.0	22	27	52.5	14.0	30.4	10.0	11.390
SOL 51121-15-1/2 NPT	078.1102.534	250	20x1.5	27	22	53.0	14.0	30.4	13.0	13.040
SOL 51121-16-1/2 NPT	078.1102.566	200	24x1.5	30	24	57.5	14.0	31.4	13.5	20.850
SOL 51121-18-1/2 NPT	078.1102.646	200	24x1.5	30	24	56.0	14.0	31.4	13.5	19.950

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes							
SOL 51121-6,35-1/8 NPT	078.1102.135	400	10x1.0	14	12	33.0	7.0	20.0	4.5	3.000
SOL 51121-6,35-1/4 NPT	078.1102.140	400	10x1.0	14	14	38.0	10.0	23.5	4.5	4.000
SOL 51121-9,52-1/4 NPT	078.1102.230	330	14x1.0	19	14	47.0	10.0	24.5	8.0	5.700
SOL 51121-9,52-1/2 NPT	078.1102.240	330	14x1.0	19	22	48.0	14.0	28.0	8.0	10.600
SOL 51121-12,7-1/2 NPT	078.1102.434	330	20x1.5	27	22	50.0	14.0	30.5	11.0	14.900

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2



# Gerade Einschraubverschraubung

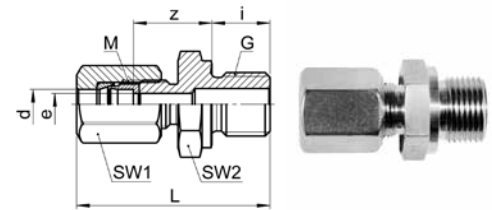
mit Dichtkante

## Union mâle

avec arête d'étanchéité

## Male adaptor union

with edge seal



### SOL 51124

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	t	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes								
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (parallel)								
SOL 51124-6-1/8	078.1141.100	400	10x1.0	14	14	32.5	14.5	8.0	1.0	14.5	4.5	2.900
SOL 51124-6-1/4	078.1141.110	400	10x1.0	14	19	38.0	18.5	12.0	1.5	16.0	4.5	4.400
SOL 51124-6-3/8	078.1141.120	400	10x1.0	14	22	39.5	22.5	12.0	2.0	17.5	4.5	4.400
SOL 51124-6-1/2	078.1141.125	400	10x1.0	14	27	42.0	27.0	14.0	2.5	18.0	4.5	7.600
SOL 51124-8-1/8	078.1141.160	330	12x1.0	17	14	34.0	14.5	8.0	1.0	15.5	5.0	5.200
SOL 51124-8-1/4	078.1141.170	330	12x1.0	17	19	39.5	18.5	12.0	1.5	17.0	6.5	4.400
SOL 51124-8-1/2	078.1141.185	330	12x1.0	17	27	43.5	27.0	14.0	2.5	19.0	6.5	8.200
SOL 51124-10-1/4	078.1141.270	330	14x1.0	19	19	41.5	18.5	12.0	1.5	17.0	7.0	6.000
SOL 51124-10-3/8	078.1141.280	330	14x1.0	19	22	43.0	22.5	12.0	2.0	18.5	8.5	7.500
SOL 51124-10-1/2	078.1141.285	330	14x1.0	19	27	45.5	27.0	14.0	2.5	19.0	8.5	10.300
SOL 51124-10-3/4	078.1141.290	330	14x1.0	19	32	48.5	33.0	16.0	2.5	20.0	8.5	12.600
SOL 51124-12-1/4	078.1141.380	330	16x1.0	22	19	42.5	18.5	12.0	1.5	17.0	7.0	7.600
SOL 51124-12-3/8	078.1141.390	330	16x1.0	22	22	44.0	22.5	12.0	2.0	18.5	10.0	8.400
SOL 51124-12-1/2	078.1141.400	330	16x1.0	22	27	46.5	27.0	14.0	2.5	19.0	10.0	9.900
SOL 51124-12-3/4	078.1141.405	330	16x1.0	22	32	49.5	33.0	16.0	2.5	20.0	10.0	12.100
SOL 51124-15-1/2	078.1141.534	250	20x1.5	27	27	50.5	27.0	14.0	2.5	21.0	13.0	14.000
SOL 51124-16-1/2	078.1141.566	200	24x1.5	30	27	53.5	27.0	14.0	2.5	21.0	13.5	18.200
SOL 51124-16-1	078.1141.570	200	24x1.5	30	41	59.5	40.0	18.0	2.5	23.0	13.5	22.500
SOL 51124-18-1/2	078.1141.646	200	24x1.5	30	27	52.0	27.0	14.0	2.5	21.5	13.5	16.700

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes								
SOL 51124-6,35-1/8	078.1141.135	400	10x1.0	14	14	31.5	14.5	8.0	1.0	14.5	4.5	3.000
SOL 51124-6,35-1/4	078.1141.140	400	10x1.0	14	19	38.5	18.5	12.0	1.5	16.0	4.5	3.000
SOL 51124-6,35-3/8	078.1141.145	400	10x1.0	14	22	40.0	22.5	12.0	2.0	17.5	4.5	5.500
SOL 51124-6,35-1/2	078.1141.150	400	10x1.0	14	27	42.5	27.0	14.0	2.5	18.0	4.5	7.700
SOL 51124-9,52-1/4	078.1141.230	330	14x1.0	19	19	41.5	18.5	12.0	1.5	17.0	7.0	6.500
SOL 51124-9,52-3/8	078.1141.235	330	14x1.0	19	22	43.0	22.5	12.0	2.0	18.5	8.0	7.900
SOL 51124-9,52-1/2	078.1141.240	330	14x1.0	19	27	45.5	27.0	14.0	2.5	19.0	8.0	10.800
SOL 51124-12,7-1/2	078.1141.434	330	20x1.5	27	27	50.5	27.0	14.0	2.5	21.5	11.0	15.300
SOL 51124-12,7-3/4	078.1141.536	330	20x1.5	27	32	52.0	33.0	16.0	2.5	22.5	11.0	15.100

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

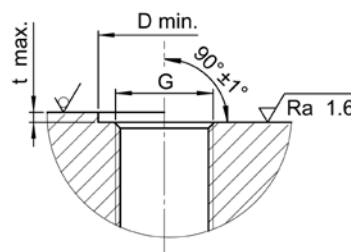
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

#### Einbauempfehlung:

#### Conseil de montage:

#### Recommendation for installation:



d=Rohrøussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand

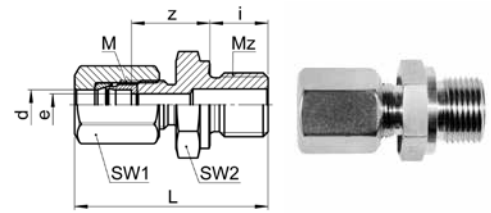
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length

# Gerade Einschraubverschraubung METR

## Union mâle METR

### Male adaptor union METR



### SOL 51124 METR

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques									
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)									
SOL 51124-6-M5	078.1143.155	400	10x1.0	14	10	27.5	4.5	13.0	2.2	1.800
Für Zollrohre	Pour tubes pouces									
SOL 51124-6,35-M5	078.1143.205	400	10x1.0	14	10	26.5	4.5	13.0	2.2	1.800

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:  
6,35 = 1/4

Conversion de "d" pour tubes en pouces:  
6,35 = 1/4

Conversion for "d" for inch tubes:  
6,35 = 1/4

**Gerade Einschraubverschraubung**

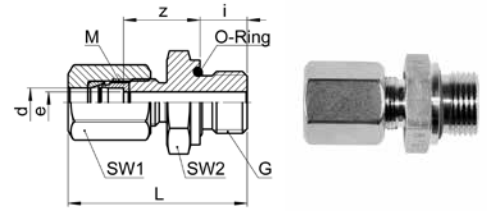
mit Conovor O-Ringabdichtung (FKM)

**Union mâle**

avec joint torique système Conovor (FKM)

**Male adaptor union**

with Conovor O-ring seal (FKM)



**SOL 51124 OR**

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	t	O-Ring	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes									
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (parallel)									
SOL 51124-6-1/8 OR	078.1171.100	400	10x1.0	14	14	32.5	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	4.5	2.960
SOL 51124-6-1/4 OR	078.1171.110	400	10x1.0	14	19	36.0	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	4.5	4.260
SOL 51124-8-1/4 OR	078.1171.170	330	12x1.0	17	19	37.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	17.0	6.5	5.150
SOL 51124-10-1/4 OR	078.1171.270	330	14x1.0	19	19	39.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	17.0	7.0	5.890
SOL 51124-10-3/8 OR	078.1171.280	330	14x1.0	19	22	41.0	22.5	10.0	1.5	14.0x1.78	18.5	8.5	7.390
SOL 51124-12-3/8 OR	078.1171.390	330	16x1.0	22	22	42.0	22.5	10.0	1.5	14.0x1.78	18.5	10.0	8.390
SOL 51124-12-1/2 OR	078.1171.400	330	16x1.0	22	27	44.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	19.0	10.0	9.790
SOL 51124-15-1/2 OR	078.1171.534	250	20x1.5	27	27	48.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	13.850
SOL 51124-16-1/2 OR	078.1171.566	200	24x1.5	30	27	52.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	17.850
SOL 51124-18-1/2 OR	078.1171.646	200	24x1.5	30	27	50.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	16.450

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes									
SOL 51124-6,35-1/8 OR	078.1171.135	400	10x1.0	14	14	31.5	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	4.5	3.000
SOL 51124-6,35-1/4 OR	078.1171.140	400	10x1.0	14	19	35.0	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	4.5	4.300
SOL 51124-9,52-1/4 OR	078.1171.230	330	14x1.0	19	19	40.0	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	17.0	7.0	6.300
SOL 51124-9,52-3/8 OR	078.1171.235	330	14x1.0	19	22	41.0	22.5	10.0	1.5	14.0x1.78	18.5	8.0	7.600
SOL 51124-12,7-1/2 OR	078.1171.434	330	20x1.5	27	27	49.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	22.0	11.0	14.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

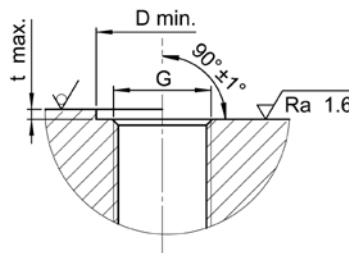
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

6

**Einbauempfehlung:**

**Conseil de montage:**

**Recommendation for installation:**



**Einsatztemperaturbereich: -20° C bis +200° C**

**Plage de température de service: -20° C à +200° C**

**Operating temperature range: -20° C to +200° C**

Die Vorteile dieser O-Ringabdichtung:

- keine Dichtmittelreste in Geräten
- einwandfreie Abdichtung
- keine Beschädigung von Geräten durch konische Gewinde
- schnelle Montage

Les avantages de cette étanchéité à joint torique:

- aucun reste de scellant dans les équipements
- une étanchéité parfaite
- aucun endommagement de l'équipement par le filetage conique
- facilité d'installation

Advantages of this O-ring seal:

- no sealing residues in devices
- perfect seal
- no damage to devices due to tapered thread
- rapid assembly

Conovor patentierte O-Ring Abdichtung

Etanchéité à joint torique brevetée Conovor

Conovor patented O-ring seal

d=Rohrassens-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand

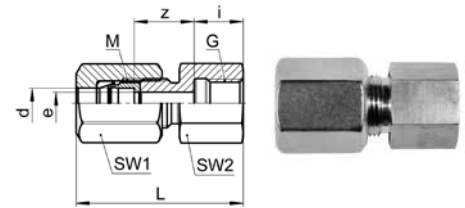
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length

# Gerade Aufschraubverschraubung

## Union femelle

### Female adaptor union



### SOL 51221

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes							
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (parallel)							
SOL 51221-6-1/8	078.1201.100	400	10x1.0	14	14	32.0	10.0	12.0	4.5	3.000
SOL 51221-6-1/4	078.1201.110	400	10x1.0	14	17	34.0	11.0	13.0	4.5	3.700
SOL 51221-6-3/8	078.1201.120	400	10x1.0	14	22	35.0	12.0	13.0	4.5	5.200
SOL 51221-6-1/2	078.1201.125	400	10x1.0	14	27	41.0	14.0	17.0	4.5	9.000
SOL 51221-8-1/4	078.1201.170	330	12x1.0	17	17	35.5	11.0	14.0	6.5	4.500
SOL 51221-10-1/4	078.1201.270	330	14x1.0	19	17	37.5	11.0	14.0	8.5	5.600
SOL 51221-10-3/8	078.1201.280	330	14x1.0	19	22	38.5	12.0	14.0	8.5	6.900
SOL 51221-10-1/2	078.1201.285	330	14x1.0	19	27	40.5	14.0	14.0	8.5	9.000
SOL 51221-12-1/4	078.1201.380	330	16x1.0	22	17	38.5	11.0	14.0	10.0	6.900
SOL 51221-12-3/8	078.1201.390	330	16x1.0	22	22	39.5	12.0	14.0	10.0	8.200
SOL 51221-12-1/2	078.1201.400	330	16x1.0	22	27	41.5	14.0	14.0	10.0	10.200
SOL 51221-15-1/2	078.1201.534	250	20x1.5	27	27	45.5	14.0	16.5	13.0	13.700
SOL 51221-16-1/2	078.1201.566	200	24x1.5	30	27	49.0	14.0	16.5	14.0	17.500
SOL 51221-18-1/2	078.1201.646	200	24x1.5	30	27	47.0	14.0	16.5	15.0	16.100

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes							
SOL 51221-6,35-1/8	078.1201.135	400	10x1.0	14	14	32.0	10.0	12.0	4.5	3.200
SOL 51221-6,35-1/4	078.1201.140	400	10x1.0	14	17	34.0	11.0	13.0	4.5	3.900
SOL 51221-6,35-3/8	078.1201.145	400	10x1.0	14	22	35.0	12.0	13.0	4.5	5.400
SOL 51221-6,35-1/2	078.1201.150	400	10x1.0	14	27	41.0	14.0	17.0	4.5	9.300
SOL 51221-9,52-1/4	078.1201.230	330	14x1.0	19	17	38.0	11.0	14.0	8.0	6.000
SOL 51221-9,52-3/8	078.1201.235	330	14x1.0	19	22	39.0	12.0	14.0	8.0	7.500
SOL 51221-9,52-1/2	078.1201.240	330	14x1.0	19	27	40.0	14.0	14.0	8.0	9.600
SOL 51221-12,7-1/2	078.1201.434	330	20x1.5	27	27	40.0	14.0	16.5	11.0	14.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

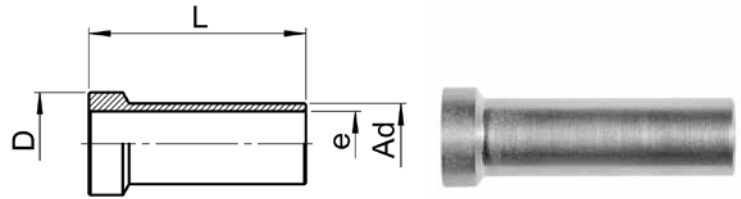
Conversion for "d" for inch tubes:  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

# Verbindungsrippel

## Pièce folle

## Tube stub

### SOL 51300

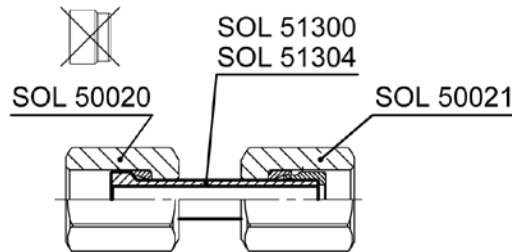


Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SOL 51300-A6	076.1300.060	400	32.0	8.9	3.8	0.560
SOL 51300-A8	076.1300.080	330	35.0	10.9	5.6	0.900
SOL 51300-A10	076.1300.100	330	40.0	12.9	6.5	1.700
SOL 51300-A12	076.1300.120	330	32.0	14.9	8.0	2.000
SOL 51300-A15	076.1300.150	250	37.0	18.4	11.0	2.800
SOL 51300-A16	076.1300.160	200	41.0	22.4	12.0	4.300
SOL 51300-A18	076.1300.180	200	41.0	22.4	14.0	4.100

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



Werden die Verbindungsrippel mit einer Anschlussmutter und einem Armaturenanschluss (Anschlussmutter und Klemmring) verbunden, ergibt dies eine einstellbare Verschraubung.

Auch vormontiert erhältlich (SOL 51325 / SOL 51326).

**Montagehinweis:** Auf Seite des angedrehten Klemmringes (links im Bild) Anschlussmutter mit 1/4 Umdrehung anziehen. Auf Seite des Armaturenanschlusses (rechts im Bild) Anschlussmutter mit 1 3/4 Umdrehung anziehen.

Si l'insert de la pièce folle est relié à un écrou et à un écrou de raccordement (écrou et bague de serrage), cela fournit une union orientable.

Aussi disponible pré-assemblé (SOL 51325 / SOL 51326).

**Note d'installation:** Serrez l'écrou sur le côté de la bague de serrage tournée (à gauche sur l'illustr.) de 1/4 de tour. Serrez l'écrou de l'autre côté (à droite sur l'illustr.) de 1 3/4 tour.

If the tube stubs are coupled with a union nut and a nut connection (union nut and compression ferrule), an adjustable union is produced.

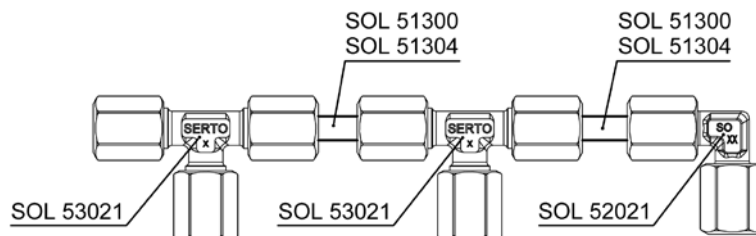
Also available pre-assembled (SOL 51325 / SOL 51326).

**Assembly information:** Tighten the union nut on the side of the turned compression ferrule (left in pict.) with 1/4 turn. Tighten the union nut on the other side (right in pict.) 1 3/4 turns.

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



Mit der einstellbaren Verschraubung lassen sich Formteile mit dem gleichen Anschlussgewinde verbinden.

Avec l'union orientable, il est possible de connecter des raccords de même filetages.

With the adjustable union, parts with the same connecting thread can be connected.

## Verbindungsrippel

radial demontierbar

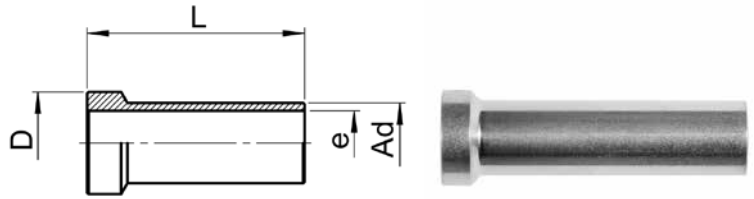
## Pièce folle

démontable radialement

## Tube stub

radial dismantling

### SOL 51304

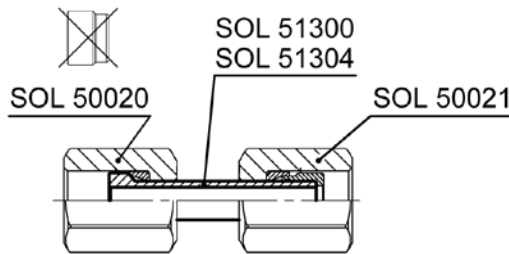


Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SOL 51304-A6	076.1310.060	400	36.0	8.9	3.8	0.610
SOL 51304-A8	076.1310.080	330	38.0	10.9	5.6	0.940
SOL 51304-A10	076.1310.100	330	42.0	12.9	6.5	1.700
SOL 51304-A12	076.1310.120	330	44.0	14.9	8.0	2.600

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



Werden die Verbindungsrippel mit einer Anschlussmutter und einem Armaturenanschluss (Anschlussmutter und Klemmring) verbunden, ergibt dies eine einstellbare Verschraubung.

Si l'insert de la pièce folle est relié à un écrou et à un écrou de raccordement (écrou et bague de serrage), cela fournit une union orientable.

If the tube stubs are coupled with a union nut and a nut connection (union nut and compression ferrule), an adjustable union is produced.

Auch vormontiert erhältlich (SOL 51325 / SOL 51326).

Aussi disponible pré-assemblé (SOL 51325 / SOL 51326).

Also available pre-assembled (SOL 51325 / SOL 51326).

**Montagehinweis:** Auf Seite des angedrehten Klemmringes (links im Bild) Anschlussmutter mit 1/4 Umdrehung anziehen. Auf Seite des Armaturenanschlusses (rechts im Bild) Anschlussmutter mit 1 3/4 Umdrehung anziehen.

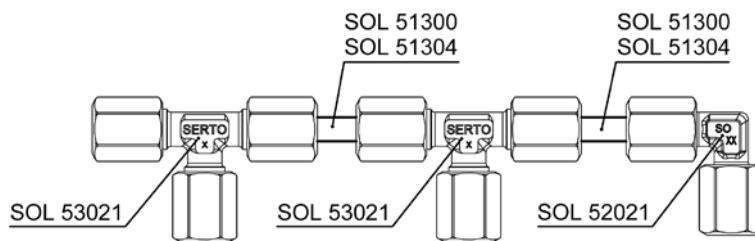
**Note d'installation:** Serrez l'écrou sur le côté de la bague de serrage tournée (à gauche sur l'illustr.) de 1/4 de tour. Serrez l'écrou de l'autre côté (à droite sur l'illustr.) de 1 3/4 tour.

**Assembly information:** Tighten the union nut on the side of the turned compression ferrule (left in pict.) with 1/4 turn. Tighten the union nut on the other side (right in pict.) 1 3/4 turns.

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



Mit der einstellbaren Verschraubung lassen sich Formteile mit dem gleichen Anschlussgewinde verbinden.

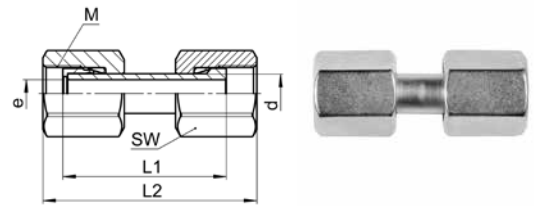
Avec l'union orientable, il est possible de connecter des raccords de même filetages.

With the adjustable union, parts with the same connecting thread can be connected.

## Einstellbare Verschraubung

### Union orientable

### Adjustable union



### SOL 51325

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L1	L2	e	kg/100
SOL 51325-A6	078.1320.060	400	10x1.0	14	33.0	45.5	3.8	4.000
SOL 51325-A8	078.1320.080	330	12x1.0	17	36.0	49.5	5.6	6.030
SOL 51325-A10	078.1320.100	330	14x1.0	19	41.0	55.5	6.5	8.380
SOL 51325-A12	078.1320.120	330	16x1.0	22	33.0	47.5	8.0	11.150
SOL 51325-A15	078.1320.150	250	20x1.5	27	38.5	55.0	11.0	18.820
SOL 51325-A16	078.1320.160	200	24x1.5	30	42.5	59.0	12.0	24.440
SOL 51325-A18	078.1320.180	200	24x1.5	30	42.5	59.0	14.0	22.940

## Einstellbare Verschraubung

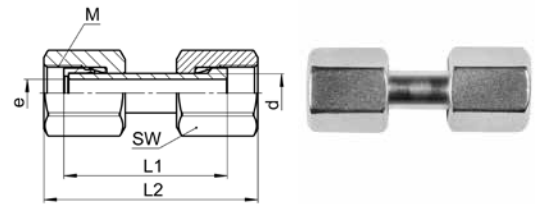
radial demontierbar

### Union orientable

démontable radialement

### Adjustable union

radial dismantling



### SOL 51326

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L1	L2	e	kg/100
SOL 51326-A6	078.1330.060	400	10x1.0	14	37.0	49.5	3.8	4.050
SOL 51326-A8	078.1330.080	330	12x1.0	17	39.0	53.0	5.6	6.090
SOL 51326-A10	078.1330.100	330	14x1.0	19	43.0	57.0	6.5	8.380
SOL 51326-A12	078.1330.120	330	16x1.0	22	45.0	59.5	8.0	11.750

Mit der einstellbaren Verschraubung lassen sich Formteile mit dem gleichen Anschlussgewinde verbinden.

**Montagehinweis:** Beide Anschlussmutter mit 1/4 Umdrehung anziehen. Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Avec l'union orientable, il est possible de connecter des raccords de même filetages.

**Note d'installation:** Serrez les deux écrous de 1/4 de tour. Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

With the adjustable union, parts with the same connecting thread can be connected.

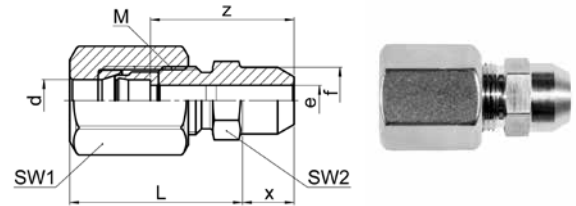
**Assembly information:** Tighten both union nuts with 1/4 turn. We recommend additional lubrication on the plane surface.

# Anschweisverschraubung

## Union avec embout à souder

### Weld-on union

#### SOL 51429



Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	f	x	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
SOL 51429-6	078.1400.060	400	10x1.0	14	10	31.0	9.8	8.0	21.0	4.5	2.500
SOL 51429-8	078.1400.080	330	12x1.0	17	12	32.5	11.8	8.0	22.0	6.5	3.700
SOL 51429-10	078.1400.100	330	14x1.0	19	14	35.5	13.8	8.0	23.0	8.5	4.800
SOL 51429-12	078.1400.120	330	16x1.0	22	17	37.5	16.0	8.0	24.0	10.0	6.700
SOL 51429-15	078.1400.150	250	20x1.5	27	22	44.5	19.0	10.0	29.5	13.0	11.600
SOL 51429-16	078.1400.160	200	24x1.5	30	24	50.0	22.0	11.0	31.5	15.0	17.100
SOL 51429-18	078.1400.180	200	24x1.5	30	24	48.0	22.0	11.0	31.5	15.0	15.600
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
SOL 51429-6,35	078.1400.063	400	10x1.0	14	10	31.0	9.8	8.0	21.0	4.5	2.600
SOL 51429-9,52	078.1400.095	330	14x1.0	19	14	35.5	13.8	8.0	23.0	8.0	5.100
SOL 51429-12,7	078.1400.127	330	20x1.5	27	22	44.5	19.0	10.0	29.5	11.0	12.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Nach dem Anschweißen die von SERTO empfohlenen Schmierstellen mit dem Spezial-Schmieröl AC 850 nochmals schmieren.

Après le soudage, graissez les points de lubrification nécessaires, conformément aux recommandations de SERTO, avec l'huile de lubrification spéciale AC 850.

After welding, grease the necessary lubrication points as recommended by SERTO with the special lubrication oil AC 850.



## Gerade Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 5 mm

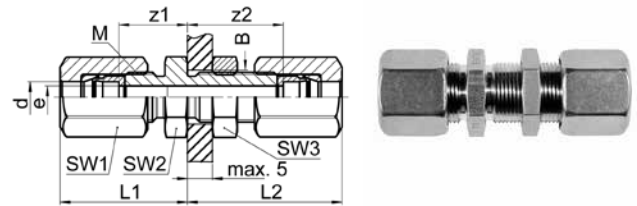
## Union double traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

## Panel mount union

max. panel thickness 5 mm

**SOL 51521**



Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques						For metric tubes						
SOL 51521-6	078.1500.060	400	10x1.0	14	14	14	22.5	28.0	10.5	13.5	19.0	4.5	5.300
SOL 51521-8	078.1500.080	330	12x1.0	17	17	17	24.5	30.5	12.5	15.0	21.0	6.5	8.100
SOL 51521-10	078.1500.100	330	14x1.0	19	19	19	28.0	32.5	14.5	15.5	21.0	8.5	10.300
SOL 51521-12	078.1500.120	330	16x1.0	22	22	22	28.5	34.5	16.5	16.0	21.0	10.0	14.100

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes											
SOL 51521-6,35	078.1500.063	400	10x1.0	14	14	14	22.5	28.0	10.5	13.5	19.0	4.5	5.600
SOL 51521-9,52	078.1500.095	330	14x1.0	19	19	19	28.0	32.5	14.5	15.5	21.0	8.0	11.200

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Sechskantmutter siehe SO 50006 METR

Ecrou à six pans voir SO 50006 METR

Hexagon nut see SO 50006 METR

## Gerade Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 16 mm

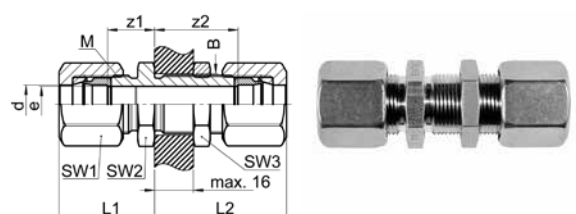
## Union double traversée de cloison

pour cloison max. 16 mm

## Panel mount union

max. panel thickness 16 mm

**SOL 51524**



Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100
SOL 51524-16	078.1540.160	200	24x1.5	30	30	30	38.0	53.0	24.5	19.5	34.5	14.0	36.000
SOL 51524-18	078.1540.180	200	24x1.5	30	30	30	37.0	52.0	24.5	19.5	34.5	15.0	34.200

Sechskantmutter siehe SO 50006 METR

Ecrou à six pans voir SO 50006 METR

Hexagon nut see SO 50006 METR

d=Rohrussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand

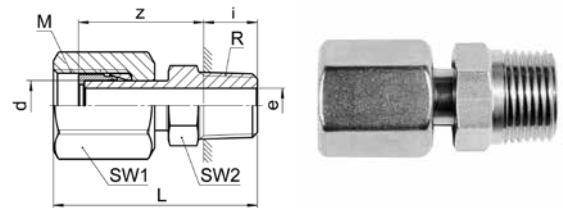
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length

## Einstellbare Einschraubverschraubung

### Union mâle orientable

### Adjustable male adaptor union



### SOL 51625

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)			R=Filetage-gaz BSP (conique)					R=BSP thread (tapered)		
SOL 51625-A6-1/8	078.1620.100	400	10x1.0	14	12	34.5	5.0	23.0	4.0	2.600
SOL 51625-A6-1/4	078.1620.110	400	10x1.0	14	14	39.5	8.0	25.0	4.0	3.350
SOL 51625-A8-1/8	078.1620.160	330	12x1.0	17	12	37.0	5.0	25.0	6.0	3.160
SOL 51625-A8-1/4	078.1620.170	330	12x1.0	17	14	41.0	8.0	26.0	6.0	4.160
SOL 51625-A10-1/4	078.1620.270	330	14x1.0	19	14	43.0	8.0	28.0	7.0	4.760
SOL 51625-A10-3/8	078.1620.280	330	14x1.0	19	17	43.0	8.0	28.0	7.0	6.470
SOL 51625-A10-1/2	078.1620.285	330	14x1.0	19	22	47.0	10.0	30.0	7.0	9.200
SOL 51625-A12-1/4	078.1620.380	330	16x1.0	22	14	44.5	8.0	29.0	8.0	5.790
SOL 51625-A12-3/8	078.1620.390	330	16x1.0	22	17	44.5	8.0	29.0	9.0	7.290
SOL 51625-A12-1/2	078.1620.400	330	16x1.0	22	22	49.5	10.0	32.0	9.0	9.680
SOL 51625-A15-1/2	078.1620.534	250	20x1.5	27	22	54.0	10.0	35.5	12.0	12.750

**Montagehinweis:** Anschlussmutter mit 1/4 Umdrehung anziehen.  
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

**Note d'installation:** Serrez l'écrou de 1/4 de tour.  
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

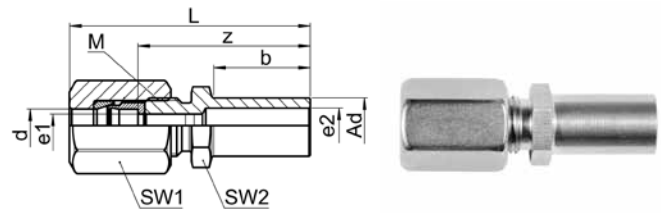
**Assembly information:** Tighten the union nut with 1/4 turn.  
We recommend additional lubrication on the plane surface.

## Reduktions- Einstellverschraubung

### Raccord de réduction orientable

### Adjustable reduction union

#### SOL 51821



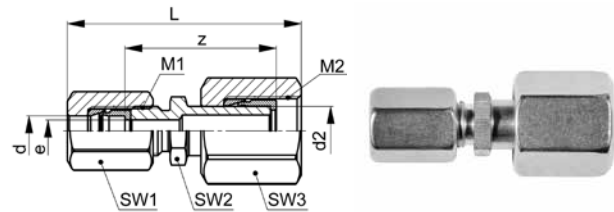
Type -Ad -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	b	z	e1	e2	kg/100
SOL 51821-A10-6	078.1800.175	330	10x1.0	14	12	39.5	17.0	29.5	4.5	6.5	2.530
SOL 51821-A12-8	078.1800.225	330	12x1.0	17	14	44.0	19.0	33.5	6.5	8.5	4.060
SOL 51821-A15-10	078.1800.410	250	14x1.0	19	17	48.5	21.0	36.0	8.5	11.5	5.430
SOL 51821-A18-12	078.1800.580	200	16x1.0	22	19	52.5	24.0	40.0	10.0	14.5	7.470
SOL 51821-A22-15	078.1800.745	200	20x1.5	27	24	58.5	25.0	43.5	13.0	19.0	12.010

## Reduktions-Einstellverschraubung vormontiert

### Raccord de réduction orientable prémonté

### Adjustable reduction union pre- assembled

#### SOL 51825



Type -d2 -d	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100
SOL 51825-A10-6	078.1820.175	330	10x1.0	14x1.0	14	12	19	47.5	30.5	4.5	4.310
SOL 51825-A12-8	078.1820.225	330	12x1.0	16x1.0	17	14	22	52.0	34.5	6.5	6.270
SOL 51825-A15-10	078.1820.410	250	14x1.0	20x1.5	19	17	27	56.5	37.5	8.5	9.640
SOL 51825-A18-12	078.1820.580	200	16x1.0	24x1.5	22	19	30	62.5	41.0	10.0	12.520

**Montagehinweis:** Anschlussmutter auf Seite Einstellteil mit 1/4 Umdrehung anziehen.  
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

**Note d'installation:** Serrez l'écrou du côté orientable de 1/4 de tour.  
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

**Assembly information:** Tighten the union nut on the adjustable side with 1/4 turn.  
We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassen- $\varnothing$   
Ad=Aussen- $\varnothing$  der Andrehung  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand

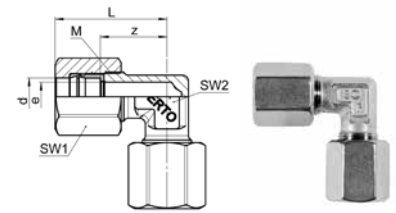
d= $\varnothing$  extérieur du tube  
Ad= $\varnothing$  extérieur de la portée cylindrique  
e= $\varnothing$ -min. de passage  
L=après montage

d=tube outside diameter  
Ad=outside diameter of cyl. stub  
e=minimum bore  
L=installed length

# Winkelverschraubung

## Coude

### Elbow union



## SOL 52021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SOL 52021-6	078.2000.060	400	10x1.0	14	9	26.0	16.0	4.5	4.450
SOL 52021-8	078.2000.080	330	12x1.0	17	10	29.0	18.0	6.5	6.640
SOL 52021-10	078.2000.100	330	14x1.0	19	12	33.5	20.5	8.5	8.880
SOL 52021-12	078.2000.120	330	16x1.0	22	14	35.5	21.5	9.5	12.310
SOL 52021-15	078.2000.150	250	20x1.5	27	17	39.0	24.0	13.0	20.210
SOL 52021-16	078.2000.160	200	24x1.5	30	22	45.0	26.0	14.0	28.900
SOL 52021-18	078.2000.180	200	24x1.5	30	22	43.0	26.5	15.0	26.550
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SOL 52021-6,35	078.2000.063	400	10x1.0	14	9	26.0	16.0	4.5	4.600
SOL 52021-9,52	078.2000.095	330	14x1.0	19	12	33.5	20.5	8.0	9.500
SOL 52021-12,7	078.2000.127	330	20x1.5	27	17	39.5	24.0	11.0	22.100

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

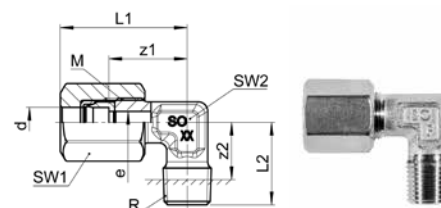
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

# Winkel-Einschraubverschraubung

## Coude mâle

### Male adaptor elbow union



#### SOL 52421

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes								
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)								
SOL 52421-6-1/8	078.2401.100	400	10x1.0	14	9	26.0	17.5	16.0	13.5	4.5	2.900
SOL 52421-6-1/4	078.2401.110	400	10x1.0	14	10	28.0	22.5	18.0	18.5	4.5	4.200
SOL 52421-8-1/8	078.2401.160	330	12x1.0	17	10	28.5	18.0	18.0	14.0	6.0	4.000
SOL 52421-8-1/4	078.2401.170	330	12x1.0	17	10	28.5	22.5	18.0	18.5	6.5	4.700
SOL 52421-8-3/8	078.2401.180	330	12x1.0	17	14	32.5	26.0	22.0	19.5	6.5	6.800
SOL 52421-10-1/4	078.2401.270	330	14x1.0	19	12	33.0	25.0	20.5	19.0	8.5	5.700
SOL 52421-12-1/4	078.2401.380	330	16x1.0	22	14	35.0	25.5	21.5	19.0	8.5	7.500
SOL 52421-12-3/8	078.2401.390	330	16x1.0	22	14	35.0	26.0	21.5	19.5	10.0	8.300
SOL 52421-15-1/2	078.2401.534	250	20x1.5	27	17	39.0	29.5	24.0	21.5	13.0	13.300

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes								
SOL 52421-6,35-1/8	078.2401.135	400	10x1.0	14	9	25.0	17.5	16.0	13.5	4.5	3.000
SOL 52421-6,35-1/4	078.2401.140	400	10x1.0	14	10	27.0	22.5	18.0	18.5	4.5	4.100
SOL 52421-9,52-1/4	078.2401.230	330	14x1.0	19	12	33.5	25.0	20.5	19.0	8.0	3.900
SOL 52421-12,7-1/2	078.2401.434	330	20x1.5	27	17	39.5	29.5	24.0	21.5	11.0	14.500

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

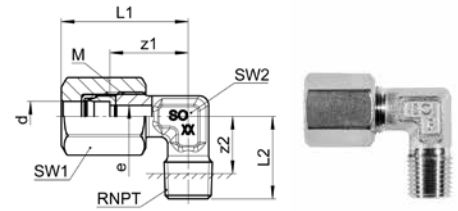
Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

# Winkel Einschraubverschraubung NPT

## Coude mâle NPT

### Male adaptor elbow union NPT



## SOL 52421 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre RNPT=NPT Gewinde	Pour tubes métriques RNPT=Filetage NPT										

Für Zollrohre	Pour tubes pouces										

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

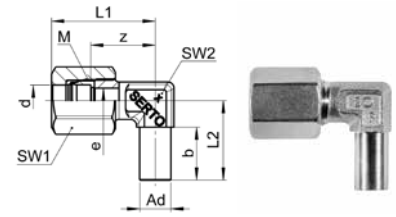
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

# Einstellbare Winkelverschraubung

## Coude orientable

### Adjustable elbow union



### SOL 52621

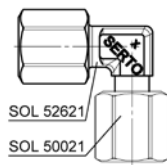
Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
SOL 52621-6-A6	078.2600.060	400	10x1.0	14	9	26.0	18.0	12.5	16.0	4.0	2.570
SOL 52621-8-A8	078.2600.080	330	12x1.0	17	10	28.5	23.0	15.0	18.0	6.0	3.880
SOL 52621-10-A10	078.2600.100	330	14x1.0	19	12	33.0	25.5	17.0	20.5	7.0	5.370
SOL 52621-12-A12	078.2600.120	330	16x1.0	22	14	35.0	26.5	18.0	21.5	9.0	7.890
SOL 52621-15-A15	078.2600.150	250	20x1.5	27	17	39.0	30.0	19.5	24.0	12.0	13.450
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
SOL 52621-6,35-A6	078.2600.067	400	10x1.0	14	9	26.5	18.0	12.5	16.0	4.0	4.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:  
6,35 = 1/4

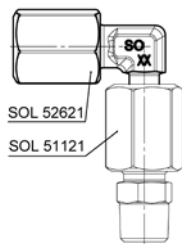
Conversion de "d" pour tubes en pouces:  
6,35 = 1/4

Conversion for "d" for inch tubes:  
6,35 = 1/4

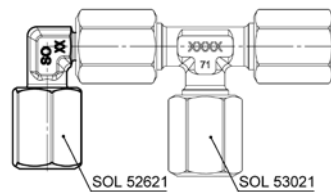
#### Anwendungsbeispiele:



#### Exemples d'utilisation:



#### Sample combinations:



#### Mögliche Kombinationen:

- mit Armaturenanschluss zu einstellbaren Winkelverschraubungen
- mit Verschraubungen zu einstellbaren Verschraubungen
- mit Einschraubverschraubungen zu einstellbaren Einschraubwinkeln. Gegenüber dem Einschraubwinkel lässt sich diese Kombination einfacher einstellen, da Einschrauben und Ausrichten getrennt voneinander vorgenommen werden.

#### Combinaisons possibles:

- avec écrou de raccordement ça donne des raccords coudé orientables
- avec raccords ça donne des raccords orientables
- avec une union mâle ça donne un coude fileté orientable. Par rapport au coude orientable, cette combinaison est facile à régler, puisque le vissage et l'alignement sont réalisés séparément l'un de l'autre.

#### Possible combinations:

- with a nut connection to adjustable elbow unions
- with a union to adjustable unions
- with a male adaptor union to adjustable male adaptor elbow unions. This combination is simpler to produce, as screwing in and alignment are carried out separately.

d=Rohrassens-ø  
Ad=Aussen-ø der Andrehung  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand

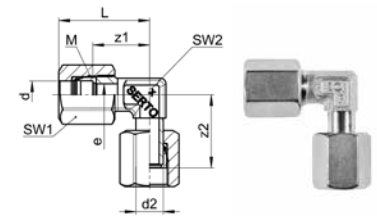
d=ø extérieur du tube  
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique  
e=ø-min. de passage  
L=après montage

d=tube outside diameter  
Ad=outside diameter of cyl. stub  
e=minimum bore  
L=installed length

# Einstellbare Winkelverschraubung vormontiert

## Coude orientable prémonté

### Adjustable elbow union pre-assembled



## SOL 52625

Type -d -d2	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
SOL 52625-6-A6	078.2620.060	400	10x1.0	14	9	26.0	16.0	19.0	4.0	4.220
SOL 52625-8-A8	078.2620.080	330	12x1.0	17	10	28.5	18.0	24.0	6.0	6.380
SOL 52625-10-A10	078.2620.100	330	14x1.0	19	12	33.0	20.5	26.5	7.0	8.640
SOL 52625-12-A12	078.2620.120	330	16x1.0	22	14	35.0	21.5	27.5	9.0	12.060
SOL 52625-15-A15	078.2620.150	250	20x1.5	27	17	39.0	24.0	31.0	12.0	15.340

**Montagehinweis:** Anschlussmutter auf Seite Einstellteil mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

**Note d'installation:** Serrez l'écrou du côté orientable de 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

**Assembly information:** Tighten the union nut on the adjustable side with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.



## Winkel-Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 20 mm

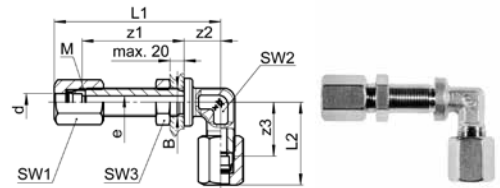
## Coude traversée de cloison

pour cloison max. 20 mm

## Panel mount elbow union

max. panel thickness 20 mm

### SOL 52721



Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	z3	e	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques				For metric tubes								
SOL 52721-6	078.2700.060	400	10x1.0	14	12	14	59.0	29.0	10.5	36.0	13.0	19.0	4.5	6.980	
SOL 52721-8	078.2700.080	330	12x1.0	17	12	17	59.5	29.5	12.5	36.0	13.0	19.0	5.5	9.450	
SOL 52721-10	078.2700.100	330	14x1.0	19	12	19	65.5	35.5	14.5	36.0	17.0	23.0	7.5	12.350	
SOL 52721-12	078.2700.120	330	16x1.0	22	14	22	67.0	37.0	16.5	37.0	17.0	24.0	8.5	17.060	
SOL 52721-15	078.2700.150	250	20x1.5	27	19	27	78.0	44.0	20.5	40.0	23.0	29.0	13.0	28.600	
SOL 52721-16	078.2700.160	200	24x1.5	30	24	30	83.0	52.0	24.5	42.5	22.0	33.0	14.0	30.600	
SOL 52721-18	078.2700.180	200	24x1.5	30	24	30	81.0	50.0	24.5	42.5	22.0	33.5	15.0	29.700	

Für Zollrohre			Pour tubes pouces				For inch tubes								
SOL 52721-6,35	078.2700.063	400	10x1.0	14	12	14	60.0	30.0	10.5	36.0	13.0	19.0	4.5	7.300	
SOL 52721-9,52	078.2700.095	330	14x1.0	19	12	19	66.0	36.0	14.5	36.0	17.0	23.0	7.5	13.800	
SOL 52721-12,7	078.2700.127	330	20x1.5	27	19	27	78.5	44.5	20.5	40.5	23.0	29.5	11.0	31.800	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Sechskantmutter siehe SO 50006 METR

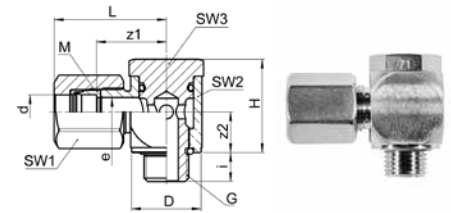
Ecrou à six pans voir SO 50006 METR

Hexagon nut see SO 50006 METR

# Schwenkverschraubung

## Coude banjo

### Single banjo



### SOL 52824

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre														
G=Rohrgewinde (zylindrisch)														
SOL 52824-6-1/8	078.2841.100	400	10x1.0	14	16	14	28.0	18.0	21.0	7.5	18.0	10.5	4.5	6.280
SOL 52824-8-1/8	078.2841.160	330	12x1.0	17	19	14	29.0	18.0	22.0	6.5	19.0	10.5	4.5	8.300
SOL 52824-8-1/4	078.2841.170	330	12x1.0	17	24	19	31.0	21.0	27.0	11.0	20.5	12.0	7.0	12.000
SOL 52824-10-1/4	078.2841.270	330	14x1.0	19	24	19	33.0	21.0	27.0	11.0	20.5	12.0	7.0	13.190
SOL 52824-12-3/8	078.2841.390	330	16x1.0	22	30	24	36.5	28.0	35.0	12.0	24.0	15.0	9.0	24.600
SOL 52824-15-1/2	078.2841.534	250	20x1.5	27	35	27	43.0	32.0	41.5	13.0	28.0	18.0	12.0	39.100
SOL 52824-16-1/2	078.2841.566	200	24x1.5	30	35	27	46.0	32.0	43.5	11.0	28.5	18.0	12.0	42.400
SOL 52824-18-1/2	078.2841.646	200	24x1.5	30	35	27	45.0	32.0	43.5	11.0	28.5	18.0	12.0	41.700

Für Zollrohre			Pour tubes pouces											
SOL 52824-6,35-1/8	078.2841.135	400	10x1.0	14	16	14	29.0	18.0	21.0	10.0	18.0	10.5	4.5	2.200
SOL 52824-9,52-1/4	078.2841.230	330	14x1.0	19	24	19	33.5	21.0	27.0	9.0	20.5	12.0	7.0	4.600
SOL 52824-12,7-1/2	078.2841.434	330	20x1.5	27	35	27	43.5	32.0	41.5	13.5	28.5	18.0	11.0	25.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

O-Ringe: FKM

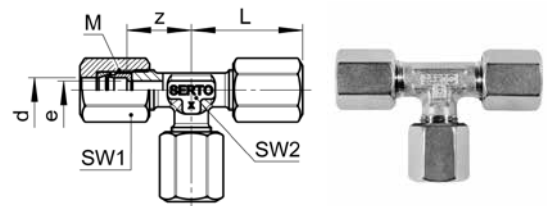
Joints: FKM

O-Rings: FKM

# T-Verschraubung

## Té égal

### Tee union



## SOL 53021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SOL 53021-6	078.3000.060	400	10x1.0	14	9	26.0	16.0	4.5	6.500
SOL 53021-8	078.3000.080	330	12x1.0	17	10	28.5	18.0	6.5	9.600
SOL 53021-10	078.3000.100	330	14x1.0	19	12	33.5	20.5	8.5	12.900
SOL 53021-12	078.3000.120	330	16x1.0	22	14	35.0	21.5	9.5	17.800
SOL 53021-15	078.3000.150	250	20x1.5	27	17	39.0	24.0	13.0	29.600
SOL 53021-16	078.3000.160	200	24x1.5	30	22	45.0	26.0	14.0	40.800
SOL 53021-18	078.3000.180	200	24x1.5	30	22	43.5	26.5	15.0	38.100
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SOL 53021-6,35	078.3000.063	400	10x1.0	14	9	25.5	16.5	4.5	6.800
SOL 53021-9,52	078.3000.095	330	14x1.0	19	12	33.5	21.0	8.0	13.900
SOL 53021-12,7	078.3000.127	330	20x1.5	27	17	39.5	24.5	11.0	32.400

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

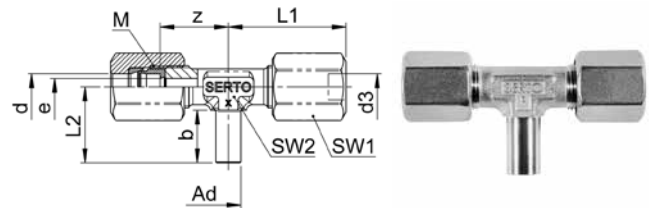
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

# Einstellbare T-Verschraubung

## Té orientable au centre

### Adjustable Tee union



## SOL 53621 T

Type -d -Ad -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
SOL 53621-6-A6-6	078.3600.060	400	10x1.0	14	9	26.0	18.0	12.5	16.0	4.0	4.750
SOL 53621-8-A8-8	078.3600.080	330	12x1.0	17	10	28.5	23.0	15.0	18.0	6.0	6.920
SOL 53621-10-A10-10	078.3600.100	330	14x1.0	19	12	33.0	25.5	17.0	20.5	7.0	9.400

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
SOL 53621-6,35-A6-6,35	078.3600.067	400	10x1.0	14	9	27.0	18.0	12.5	16.5	4.0	4.900
SOL 53621-9,52-A10-9,52	078.3600.095	330	14x1.0	19	12	33.5	25.5	17.0	21.0	7.0	10.300

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

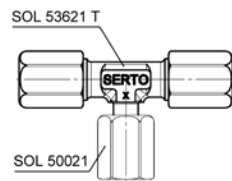
9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

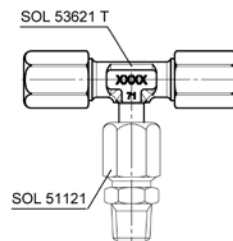
### Anwendungsbeispiele:



Mögliche Kombinationen:

- mit Armaturenanschluss zu einstellbaren T-Verschraubungen
- mit Verschraubungen zu einstellbaren Verschraubungen
- mit Einschraubverschraubungen zu einstellbaren T-Einschraubverschraubungen. Gegenüber der T-Einschraubverschraubung lässt sich diese Kombination einfacher einstellen, da Einschrauben und Ausrichten getrennt voneinander vorgenommen werden.

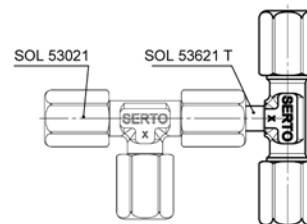
### Exemples d'utilisation:



Combinaisons possibles:

- avec écrou de raccordement ça donne un Té orientable
- avec raccords ça donne des raccords orientables
- avec une union mâle ça donne un Té fileté orientable. Par rapport au Té orientable, cette combinaison est facile à régler, puisque le vissage et l'alignement sont réalisés séparément l'un de l'autre.

### Sample combinations:



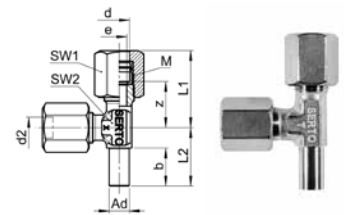
Possible combinations:

- with nut connections to adjustable tee unions
- with unions to adjustable unions
- with male adaptor unions to adjustable male adaptor tee unions. This combination is simpler to produce, as screwing in and alignment are carried out separately.

# Einstellbare L-Verschraubung

## Té orientable en bout

### Adjustable L union



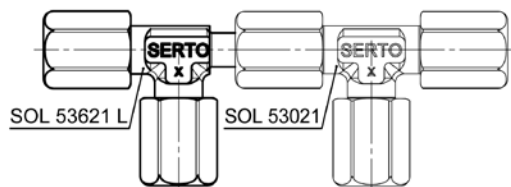
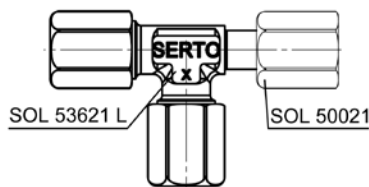
## SOL 53621 L

Type -d -d2 -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
SOL 53621-6-6-A6	078.3610.060	400	10x1.0	14	9	26.0	18.0	12.5	16.0	4.0	4.750
SOL 53621-8-8-A8	078.3610.080	330	12x1.0	17	10	28.5	23.0	15.0	18.0	6.0	6.920
SOL 53621-10-10-A10	078.3610.100	330	14x1.0	19	12	33.0	25.5	17.0	20.5	7.0	9.400

### Anwendungsbeispiele:

### Exemples d'utilisation:

### Sample combinations:



#### Mögliche Kombinationen:

- mit Armaturenanschluss zu einstellbaren L-Verschraubungen
- mit Verschraubungen zu einstellbaren Verschraubungen
- mit Einschraubverschraubungen zu einstellbaren L-Einschraubverschraubungen. Gegenüber der L-Einschraubverschraubung lässt sich diese Kombination einfacher einstellen, da Einschrauben und Ausrichten getrennt voneinander vorgenommen werden.

#### Combinaisons possibles:

- avec écrou de raccordement ça donne un L orientable
- avec raccords ça donne des raccords orientables
- avec une union mâle ça donne un L fileté orientable. Par rapport au L orientable, cette combinaison est facile à régler, puisque le vissage et l'alignement sont réalisés séparément l'un de l'autre.

#### Possible combinations:

- with nut connections to adjustable L unions
- with unions to adjustable unions
- with male adaptor unions to adjustable male adaptor L unions. This combination is simpler to produce, as screwing in and alignment are carried out separately.

d=Rohraussen- $\varnothing$   
 Ad=Aussen- $\varnothing$  der Andrehung  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand

d= $\varnothing$  extérieur du tube  
 Ad= $\varnothing$  extérieur de la portée cylindrique  
 e= $\varnothing$ -min. de passage  
 L=après montage

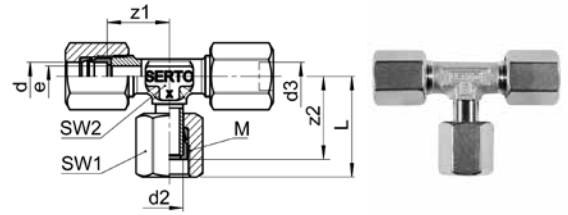
d=tube outside diameter  
 Ad=outside diameter of cyl. stub  
 e=minimum bore  
 L=installed length

## Einstellbare T-Verschraubung vormontiert

### Té orientable au centre prémonté

### Adjustable tee union pre-assembled

#### SOL 53625 T



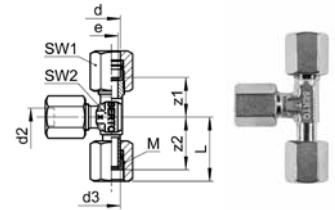
Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
SOL 53625-6-A6-6	078.3620.060	400	10x1.0	14	9	26.0	16.0	19.0	4.0	6.400
SOL 53625-8-A8-8	078.3620.080	330	12x1.0	17	10	28.5	18.0	24.0	6.0	9.420
SOL 53625-10-A10-10	078.3620.100	330	14x1.0	19	12	33.0	20.5	26.5	7.0	12.670

## Einstellbare L-Verschraubung vormontiert

### Té orientable en bout prémonté

### Adjustable L union pre-assembled

#### SOL 53625 L



Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
SOL 53625-6-6-A6	078.3630.060	400	10x1.0	14	9	26.0	16.0	19.0	4.0	6.400
SOL 53625-8-8-A8	078.3630.080	330	12x1.0	17	10	28.5	18.0	24.0	6.0	9.420
SOL 53625-10-10-A10	078.3630.100	330	14x1.0	19	12	33.0	20.5	26.5	7.0	12.670

**Montagehinweis:** Anschlussmutter auf Seite Einstellteil mit 1/4 Umdrehung anziehen.  
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

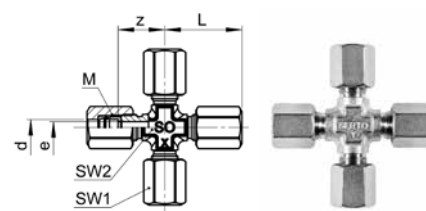
**Note d'installation:** Serrez l'écrou du côté orientable de 1/4 de tour.  
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

**Assembly information:** Tighten the union nut on the adjustable side with 1/4 turn.  
We recommend additional lubrication on the plane surface.

## Kreuzverschraubung

## Croix égale

## Cross union



### SOL 54021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SOL 54021-6	078.4000.060	400	10x1.0	14	12	27.5	17.5	4.5	8.900
SOL 54021-8	078.4000.080	330	12x1.0	17	12	29.5	19.0	6.5	13.200
SOL 54021-10	078.4000.100	330	14x1.0	19	14	35.5	23.0	8.5	17.300
SOL 54021-12	078.4000.120	330	16x1.0	22	14	38.5	25.0	9.5	23.400
SOL 54021-15	078.4000.150	250	20x1.5	27	17	41.0	26.0	13.0	39.100

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SOL 54021-6,35	078.4000.063	400	10x1.0	14	12	27.0	17.5	4.5	9.700
SOL 54021-9,52	078.4000.095	330	14x1.0	19	14	36.0	23.5	8.0	10.000
SOL 54021-12,7	078.4000.127	330	20x1.5	27	17	41.5	26.5	11.0	19.200

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8  
12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8  
12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8  
12,7 = 1/2



**HKM-G**

Hochdruck-Kugelhähne beidseitig  
 Innengewinde nach ISO 228/1  
 Vannes à bille pour haute pression avec taraudage BSP selon DIN-ISO 228/1  
 High pressure ball valves double-sided female thread to ISO 228/1

**547**

**SOL BV 58A21**



Hochdruck-Kugelhahn SOL  
 Vanne à bille SOL haute pression  
 High pressure ball valve SOL

**547**

**SOL CV 53B21**



Kegelrückschlagventil  
 Clapet anti-retour à siège conique  
 Taper seat non-return valve

**548**