

## TEESING

WE MAKE YOUR TECHNOLOGY WORK

1

### Messing M

Verschraubungen

### Laiton M

Raccords

### Brass M

























Unions



# Übersicht

# Aperçu

# Overview

	Seite/Page/Page		Seite/Page/Page		Seite/Page/Page
Klemmring Bague de serrage Compression ferrule	<b>35-37</b>  <b>SO 40001</b>	Übergangsnippel Adaptateur femelle - mâle Male adaptor	<b>49-50</b>  <b>SO 40040</b>	Verschraubung mit Einlötnippel Union avec embout à braser Adaptor union with soldering nipple	<b>69</b>  <b>SO 41421</b>
Abschlusszapfen Bouchon d'arrêt Plug	<b>38</b>  <b>SO 40002</b>	Schlauchtülle Douille cannelée Hose nozzle	<b>51-52</b>  <b>SO 40503</b>	Gerade Schottverschraubung Union double traversée de cloison Panel mount union	<b>70-73</b>  <b>SO 41521</b>
Stützhülse Douille d'appui Stiffener sleeve	<b>39-40</b>  <b>SO 40003</b>	Anschlussnippel Ecrou de raccordement mâle Nipple connection	<b>53</b>  <b>SO 41001</b>	Einstellnippel Adaptateur orientable mâle Adjustable male adaptor	<b>74-75</b>  <b>SO 41600</b>
Dichtung Joint Washer	<b>41-43</b>  <b>SO 40005</b>	Gerade Verschraubung Union double Straight union	<b>54-55</b>  <b>SO 41021</b>	Einstellbare Einschraubverschraubung Union mâle orientable Adjustable male adaptor union	<b>76-77</b>  <b>SO 41625</b>
Sechskantmutter METR Ecrou à six pans METR Hexagon nut METR	<b>42</b>  <b>SO 40006</b>	Gerade Einschraubverschraubung Union mâle Male adaptor union	<b>56-63</b>  <b>SO 41121</b>	Einstellmuffe Union orientable femelle Adjustable female adaptor	<b>78</b>  <b>SO 41704</b>
Anschlussmutter Ecrou Union nut	<b>44</b>  <b>SO 40020</b>	Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union	<b>64-65</b>  <b>SO 41221</b>	Einstellbare Aufschraubverschraubung Union femelle orientable Adjustable female adaptor union	<b>79</b>  <b>SO 41726</b>
Armaturenanschluss Ecrou et bague de raccordement Nut connection	<b>45-47</b>  <b>SO 40021</b>	Verbindungsnippel Pièce folle Tube stub	<b>66-67</b>  <b>SO 41300</b>	Reduktionsverschraubung Union de réduction Reduction union	<b>80-81</b>  <b>SO 41821</b>
Übergangsmuffe Adaptateur femelle Female adaptor	<b>48</b>  <b>SO 40030</b>	Einstellbare Verschraubung Union orientable Adjustable union	<b>68</b>  <b>SO 41325</b>	Winkelverschraubung Coude Elbow union	<b>82-86</b>  <b>SO 42021</b>

Seite/Page/Page

Seite/Page/Page

Anschlusswinkel  
Coude femelle  
Female adaptor elbow union



**SO 42321**

Winkel-Einschraubverschraubung  
Coude mâle  
Male adaptor elbow union



**SO 42421**

Winkel-Aufschraubverschraubung  
Coude femelle  
Female adaptor elbow union



**SO 42521**

Einstellbare Winkelverschraubung  
Coude orientable  
Adjustable elbow union



**SO 42621**

Winkel-Schottverschraubung  
Coude traversée de cloison  
Panel mount elbow union



**SO 42721**

Schwenkverschraubung  
Coude banjo  
Single banjo



**SO 42824**

T-Verschraubung  
Té égal  
Tee union



**SO 43021**

Einstellbare T- und L-Verschraubung  
Té et L orientable  
Adjustable tee and L union



**SO 43621**

T- und L-Einschraubverschraubung  
Té et L mâle  
Male adaptor tee and L union



**SO 43721**

T-Schwenkverschraubung  
Té banjo  
Tee banjo



**SO 43824**

Kreuzverschraubung  
Croix égale  
Cross union



**SO 44021**

Schwenkverschraubung  
Coude banjo  
Single banjo



**SO 47624**

**109-110**

**111-113**

**114**

**115-116**

**Sonderausführungen auf Anfrage**  
**Exécution en option sur demande**  
**Optional services on request**



Spezialreinigung - entfettet  
Traitement spécial - dégraissé  
Special treatment - degreased



Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff  
Traitement spécial pour utilisation sous oxygène  
Special treatment for use with oxygen



Spezialbehandlung - silikonefrei  
Traitement spécial - sans silicone  
Special treatment - silicone free



Vorbeschichtete Gewinde PTFE-Band umwickelt  
Filetages pré enduits avec ruban en PTFE  
Pre-coated threads with PTFE-tape



Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061  
Filetages pré enduits avec Loctite 5061  
Pre-coated threads with Loctite 5061



Chemisch vernickelt  
Nickelage chimique  
Chemical nickel-plated



Messing bleiarml  
Laiton à faible teneur en plomb  
Low-lead brass

**Bestätigungen auf [www.serto.com](http://www.serto.com)**  
**Confirmations sur [www.serto.com](http://www.serto.com)**  
**Confirmations on [www.serto.com](http://www.serto.com)**

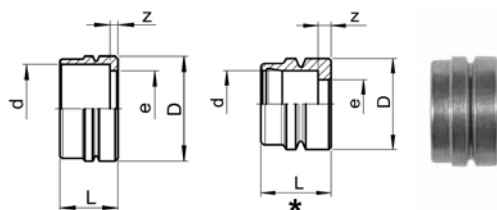




# Klemmring

## Bague de serrage

### Compression ferrule

**SO 40001**


Type-d	Mat.-Nr.	bar	L	D	z	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes					
SO 40001-2	016.0010.020	125	3.5	5.0	0.6	1.5	0.015	
SO 40001-3	016.0010.030	125	4.5	5.0	0.8	2.5	0.030	
SO 40001-4	016.0010.040	125	5.0	6.0	1.0	3.4	0.050	
SO 40001-5	016.0010.050	125	5.5	6.8	1.0	4.0	0.060	
SO 40001-6 *	016.0010.060	250	6.5	8.4	1.2	4.5	0.120	
SO 40001-8 *	016.0010.080	150	7.0	10.4	1.2	6.5	0.170	
SO 40001-10 *	016.0010.100	125	7.8	12.7	1.2	8.5	0.250	
SO 40001-12 *	016.0010.120	100	8.8	14.7	1.2	10.0	0.330	
SO 40001-14 *	016.0010.140	40	10.0	17.5	1.4	12.0	0.550	
SO 40001-15 *	016.0010.150	40	10.0	18.0	1.4	13.0	0.530	
SO 40001-16 *	016.0010.160	40	11.7	21.0	1.4	14.0	0.980	
SO 40001-17 *	016.0010.170	40	11.7	21.0	1.4	15.0	0.900	
SO 40001-18 *	016.0010.180	40	11.7	22.0	1.4	16.0	0.910	
SO 40001-22 *	016.0010.220	25	13.5	26.0	1.4	20.0	1.270	
SO 40001-28 *	016.0010.280	16	15.4	32.5	2.0	24.0	2.140	
SO 40001-35 *	016.0010.350	16	17.0	39.5	2.0	32.5	3.000	

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes				
SO 40001-3,2	016.0010.032	125	4.5	5.0	0.8	2.5	0.030
SO 40001-6,35 *	016.0010.063	250	6.5	8.4	1.2	4.5	0.110
SO 40001-7,94 *	016.0010.079	150	7.0	10.4	1.2	6.5	0.170
SO 40001-9,52 *	016.0010.095	125	7.8	12.7	1.2	8.0	0.280
SO 40001-15,88	016.0010.158	40	11.7	21.0	1.4	14.0	0.510
SO 40001-22,22	016.0010.222	25	13.5	26.0	1.4	20.0	1.280

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 7,94 = 5/16  
 9,52 = 3/8  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 7,94 = 5/16  
 9,52 = 3/8  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

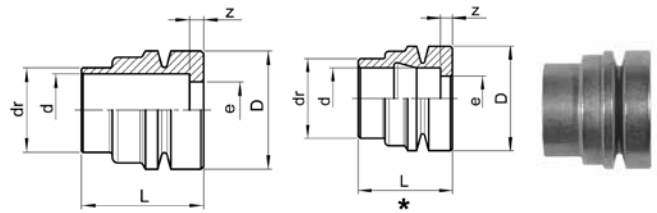
Conversion for "d" for inch tubes:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 7,94 = 5/16  
 9,52 = 3/8  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

# Klemmring reduziert

## Bague de serrage de réduction

### Reduction compression ferrule



### SO 40001 RED

Type-dr-d	Mat.-Nr.	bar	L	D	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes				
SO 40001-5-3	016.0014.060	125	7.5	6.8	0.8	2.5	0.130
SO 40001-6-4	016.0014.110	100	8.5	8.4	1.0	3.4	0.230
SO 40001-6-5	016.0014.117	100	8.7	8.4	1.0	4.0	0.180
SO 40001-8-6 *	016.0014.140	250	9.5	10.5	1.2	4.5	0.330
SO 40001-10-8 *	016.0014.190	150	11.5	12.7	1.2	6.5	0.450
SO 40001-12-10 *	016.0014.240	100	12.5	14.7	1.2	8.5	0.610
SO 40001-14-12	016.0014.340	40	14.0	17.5	1.4	10.0	0.890
SO 40001-15-12	016.0014.420	40	14.0	18.0	1.4	10.0	1.050
SO 40001-15-13	016.0014.430	40	14.0	18.0	1.4	11.0	0.960
SO 40001-17-14	016.0014.530	40	15.7	21.0	1.4	12.0	1.560
SO 40001-18-15	016.0014.610	40	15.7	22.0	1.4	13.0	1.660
SO 40001-18-16	016.0014.620	40	15.7	22.0	1.4	14.0	1.430
SO 40001-22-17	016.0014.750	25	19.0	26.0	1.4	15.0	3.030
SO 40001-22-18	016.0014.755	25	19.0	26.0	1.4	16.0	2.850
SO 40001-22-19	016.0014.760	25	19.0	26.0	1.4	16.0	2.600

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes					
SO 40001-4-3,2	016.0014.042	125	7.0	6.0	0.8	2.5	0.090
SO 40001-10-7,94	016.0014.187	150	11.5	12.7	1.2	6.5	0.450
SO 40001-15-12,7 *	016.0014.427	40	15.0	18.0	1.4	11.0	0.990
SO 40001-22-19,05	016.0014.762	25	19.0	26.0	1.4	17.0	2.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

3,2 = 1/8  
 7,94 = 5/16  
 12,7 = 1/2  
 19,05 = 3/4

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

3,2 = 1/8  
 7,94 = 5/16  
 12,7 = 1/2  
 19,05 = 3/4

Conversion for "d" for inch tubes:

3,2 = 1/8  
 7,94 = 5/16  
 12,7 = 1/2  
 19,05 = 3/4

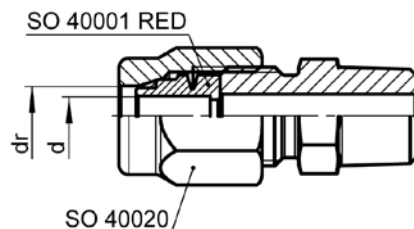
#### Anwendungsbeispiele:

Einstufige Reduktionen von Rohranschlüssen sind auf einfachste Art durch Auswechseln der normalen gegen die reduzierten Klemmringe möglich.

Beispiel:

Reduktion eines Rohranschlusses 15 mm auf 12 mm:  
 Klemmring SO 40001-15 austauschen gegen SO 40001-15-12 RED. Anschlussmutter SO 40020-15 bleibt.

#### Exemples d'utilisation:



Les réductions à une étape des raccords sont disponibles de manière simple en remplaçant la normale par rapport aux bagues de serrage réduites.

Exemple:

Réduction d'un raccord 15 mm sur 12 mm:  
 Bague de serrage SO 40001-15 en échange de SO 40001-15-12 RED. L'écrou SO 40020-15 reste.

#### Sample combinations:

Single stage reductions for tube connections can be simply achieved by replacing the standard compression ferrule with reduced ones.

Example:

Reduction of a tube connection 15 mm to 12 mm:  
 Replace compression ferrule SO 40001-15 with SO 40001-15-12 RED. The union nut SO 40020-15 remains.

### Klemmring

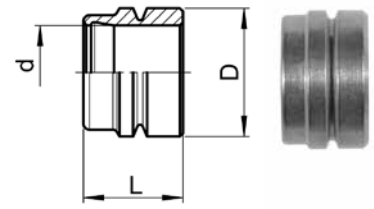
für Thermofühler

### Bague de serrage

pour sondes

### Compression ferrule

for temperature probes



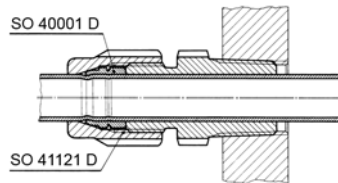
#### SO 40001 D

Type -d	Mat.-Nr.	bar	L	D	kg/100
SO 40001-3 D	016.0012.030	125	4.5	5.0	0.030
SO 40001-4 D	016.0012.040	125	5.0	6.0	0.050
SO 40001-4-3,2 D	016.0012.042	125	7.0	6.0	0.750
SO 40001-6 D	016.0012.060	100	6.5	8.5	0.110
SO 40001-6-4 D	016.0012.110	100	8.5	8.4	0.210
SO 40001-8 D	016.0012.080	100	7.0	10.5	0.150
SO 40001-8-6 D	016.0012.188	100	9.5	10.5	0.280
SO 40001-10 D	016.0012.100	100	8.0	12.5	0.220
SO 40001-10-8 D	016.0012.190	64	11.5	12.5	0.340

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



Messleitungen können durch den Klemmring ohne Innenbund durchgesteckt werden. Durchgangsverschraubungen für Messleitungen sind auch erhältlich. Bei Bestellung ist die Typennummer der Standard Verschraubung zusätzlich mit "D" zu ergänzen; z.B. SO 41121-8-1/4 D.

Les lignes de mesure peuvent être insérées à travers la bague de serrage sans collet intérieur. Des raccords pour conduites de mesure sont également disponibles. Lors de la commande, le numéro de type du raccord standard doit être complété avec la lettre "D", par exemple SO 41121-8-1/4 D.

Measuring lines can be pushed through the compression ferrule without collar. Unions for gauge lines are also available. For ordering, the type number of the standard union must be supplemented with "D", e.g. SO 41121-8-1/4 D.

### Klemmring

mit integrierter Stützhülse

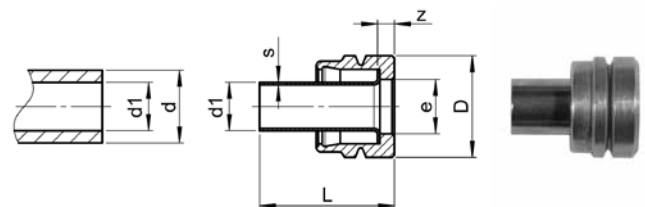
### Bague de serrage

avec douille d'appui intégrée

### Compression ferrule

with integrated stiffener sleeve

#### SO 40001 FIX



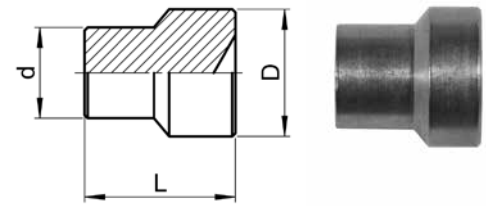
Type -d-d1	Mat.-Nr.	bar	L	D	s	z	e	kg/100
SO 40001-6-4 FIX	016.0015.110	250	11.0	8.5	0.20	1.0	4.5	0.143
SO 40001-8-6 FIX	016.0015.140	150	13.0	10.5	0.25	1.0	6.5	0.230

d=Rohrassen-ø  
d1=Rohrinnen-ø  
e=kleinste Bohrung  
s=Rohrwandstärke

d=ø extérieur du tube  
d1=ø intérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
s=épaisseur de la paroi du tube

d=tube outside diameter  
d1=tube inside diameter  
e=minimum bore  
s=tube wall thickness

# Abschlusszapfen Bouchon d'arrêt Plug



## SO 40002

Type -d	Mat.-Nr.	L	D	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes	
SO 40002-2	016.0020.020	5.3	5.0	0.040
SO 40002-3	016.0020.030	7.0	5.0	0.080
SO 40002-4	016.0020.040	8.0	6.8	0.150
SO 40002-5	016.0020.050	8.5	6.8	0.190
SO 40002-6	016.0020.060	10.0	8.4	0.320
SO 40002-8	016.0020.080	10.5	10.5	0.570
SO 40002-10	016.0020.100	13.0	12.7	0.970
SO 40002-12	016.0020.120	14.0	14.8	1.550
SO 40002-14/15	016.0020.140	15.0	17.5	2.220
SO 40002-17/18	016.0020.170	17.2	21.0	3.680
SO 40002-22	016.0020.220	19.0	26.0	6.300
SO 40002-28	016.0020.280	22.5	32.5	12.320
SO 40002-35	016.0020.350	25.2	39.5	21.300

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes	
SO 40002-6,35	016.0020.063	10.0	8.4	0.330
SO 40002-7,94	016.0020.079	10.5	10.5	0.560
SO 40002-9,52	016.0020.095	13.0	12.7	0.960
SO 40002-12,7	016.0020.127	14.0	14.8	1.550

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

- 6,35 = 1/4
- 7,94 = 5/16
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

- 6,35 = 1/4
- 7,94 = 5/16
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

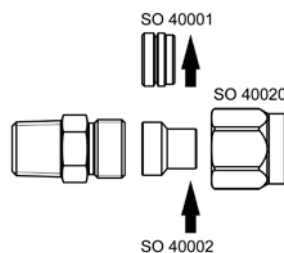
Conversion for "d" for inch tubes:

- 6,35 = 1/4
- 7,94 = 5/16
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

### Anwendungsbeispiele:

### Exemples d'utilisation:

### Sample combinations:



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.

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.

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.

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

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

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



### Stützhülse

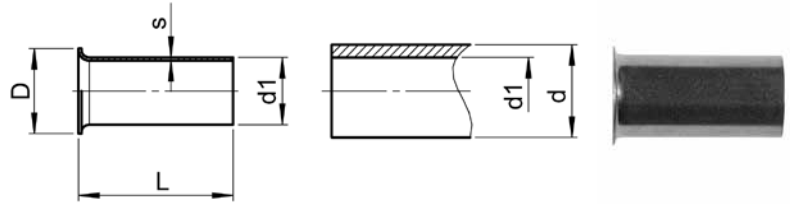
zur Rohrverstärkung

### Douille d'appui

pour renforcer les tubes

### Stiffener sleeve

to reinforce tubes



## SO 40003

Type - d - d1	Mat.-Nr.	L	D	s	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes	
SO 40003-3-2	016.0030.020	6.0	2.8	0.20	0.006
SO 40003-3-2,4	016.0030.024	6.0	2.8	0.20	0.007
SO 40003-4-2	016.0030.030	8.0	3.8	0.20	0.008
SO 40003-4-2,5	016.0030.035	8.0	3.8	0.20	0.010
SO 40003-4-3	016.0030.040	8.0	3.8	0.20	0.010
SO 40003-5-3	016.0030.060	8.0	4.5	0.20	0.015
SO 40003-5-3,5	016.0030.075	8.0	4.5	0.20	0.020
SO 40003-6-3	016.0030.100	10.0	5.2	0.20	0.015
SO 40003-6-4	016.0030.110	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,4	016.0030.113	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,65	016.0030.116	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,7 D	016.0030.118	10.0	5.5	0.40	0.046
SO 40003-8-5	016.0030.136	12.0	7.5	0.25	0.040
SO 40003-8-5,5	016.0030.138	12.0	7.5	0.25	0.045
SO 40003-8-6	016.0030.140	12.0	7.5	0.25	0.045
SO 40003-8-6,4	016.0030.144	12.0	7.5	0.25	0.050
SO 40003-10-7	016.0030.180	16.0	9.5	0.30	0.080
SO 40003-10-7,5	016.0030.185	16.0	9.5	0.30	0.090
SO 40003-10-8 D	016.0030.189	16.0	9.5	0.60	0.190
SO 40003-10-8	016.0030.190	16.0	9.5	0.30	0.100
SO 40003-10-8,4	016.0030.192	16.0	9.5	0.30	0.095
SO 40003-10-8,6	016.0030.193	16.0	9.5	0.30	0.095
SO 40003-12-9	016.0030.230	20.0	11.5	0.40	0.190
SO 40003-12-9,5	016.0030.235	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-10	016.0030.240	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-10,4	016.0030.254	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-11 D	016.0030.257	20.0	12.0	1.00	0.500
SO 40003-13-11 D	016.0030.279	20.0	12.5	1.00	0.530
SO 40003-13-11	016.0030.280	20.0	12.5	0.50	0.330
SO 40003-14-11	016.0030.330	20.0	12.5	0.50	0.330
SO 40003-14-11,5	016.0030.335	24.0	13.5	0.50	0.350
SO 40003-14-12	016.0030.340	24.0	13.5	0.50	0.370
SO 40003-15-12,5	016.0030.425	24.0	14.5	0.50	0.390
SO 40003-15-13	016.0030.430	24.0	14.5	0.50	0.390
SO 40003-16-13,5	016.0030.495	26.0	15.5	0.50	0.430
SO 40003-16-14 D	016.0030.499	26.0	15.5	1.00	0.900
SO 40003-16-14	016.0030.500	26.0	15.5	0.50	0.470
SO 40003-17-15	016.0030.540	26.0	16.5	0.60	0.590
SO 40003-18-15	016.0030.610	26.0	16.5	0.60	0.590
SO 40003-18-15,6	016.0030.616	26.0	17.5	0.60	0.610
SO 40003-18-16	016.0030.620	26.0	17.5	0.60	0.630
SO 40003-19-17	016.0030.640	28.0	18.5	0.60	0.820
SO 40003-19-17 D	016.0030.642	28.0	19.0	1.00	1.140

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

d=Rohraussen-ø  
d1=Rohrinnen-ø  
s=Rohrwandstärke

d=ø extérieur du tube  
d1=ø intérieur de tube  
s=épaisseur de la paroi du tube

d=tube outside diameter  
d1=tube inside diameter  
s=tube wall thickness

## Stützhülse

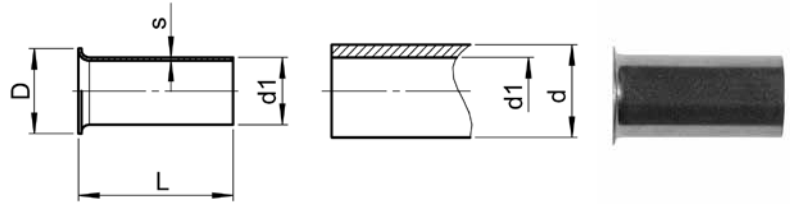
zur Rohrverstärkung

## Douille d'appui

pour renforcer les tubes

## Stiffener sleeve

to reinforce tubes



### SO 40003

Type -d-d1	Mat.-Nr.	L	D	s	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes	
SO 40003-20-18	016.0030.700	28.0	19.5	0.60	0.830
SO 40003-22-19	016.0030.760	30.0	21.5	0.60	0.850
SO 40003-22-19,6	016.0030.771	30.0	21.5	0.60	0.940
SO 40003-22-20	016.0030.775	30.0	21.5	0.60	0.980
SO 40003-28-25	016.0030.870	36.0	27.5	0.80	1.500
SO 40003-28-25,6	016.0030.876	36.0	27.5	0.80	1.600
SO 40003-35-32	016.0030.890	41.0	34.0	0.85	2.500

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes	
SO 40003-6,35-4,3	016.0030.112	10.0	5.5	0.20	0.023
SO 40003-9,52-6,35	016.0030.160	16.0	9.0	0.30	0.080
SO 40003-12,7-10,7	016.0030.269	20.0	12.5	0.50	0.200
SO 40003-12,7-10,9	016.0030.271	20.0	12.5	0.50	0.286
SO 40003-15,88-14,25 D	016.0030.465	26.0	15.5	0.50	0.916

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Werkstoff: Messing CW508L

Matériau: Laiton CW508L

Material: Brass CW508L

Verstärken:

Dünnwandige und weiche Rohre sowie alle Kunststoffrohre sind mit Stützhülsen zu verstärken.

Genauere Angaben über das Verstärken siehe Kapitel i.

Hilfswerkzeuge zum Entgraten und Kalibrieren der Rohre siehe Kapitel 21.

Typenbezeichnung mit D: für weiches oder sehr dünnwandiges Kupferrohr.

Renforcement:

Tubes à paroi mince et tubes souples ainsi que tubes en plastique doivent être renforcés à l'aide de douilles d'appui.

Pour des indications concernant le renforcement voir chapitre i.

Pour des outils pour l'ébarbage et le calibrage du tube voir chapitre 21.

Types avec D: pour des tubes de cuivre mous ou à parois très minces.

Reinforcement:

Thin walled, soft tubes and all plastic tubes are to be reinforced with stiffener sleeves.

Details concerning stiffening are to be found in chapter i.

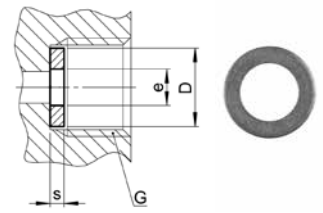
For useful tools for deburring and calibrating tubes see chapter 21.

Types with D: for soft or very thin-walled copper tubes.

# Dichtung für Innengewinde

## Joint pour taraudage

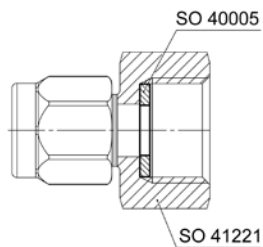
### Washer for female threads



### SO 40005

Type -d-G	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)		G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (parallel)	
SO 40005-4-1/8	016.0050.060	8.5	2.00	4.0	0.070
SO 40005-5-1/8	016.0050.082	8.5	2.00	4.0	0.070
SO 40005-6-1/4	016.0050.110	11.2	2.00	5.2	0.130
SO 40005-8-1/4	016.0050.170	11.2	2.00	6.8	0.090
SO 40005-8,2-1/4	016.0050.173	11.2	2.00	8.2	0.080
SO 40005-10-3/8	016.0050.280	14.8	2.00	9.0	0.170
SO 40005-10,2-3/8	016.0050.283	14.8	2.00	10.2	0.150
SO 40005-12-1/2	016.0050.400	18.5	2.00	10.0	0.330
SO 40005-14-1/2	016.0050.504	18.5	2.00	13.5	0.210
SO 40005-15-1/2	016.0050.534	18.5	2.00	13.5	0.210
SO 40005-15-3/4	016.0050.536	24.0	2.00	14.2	0.490
SO 40005-17-3/4	016.0050.598	24.0	2.00	16.2	0.410
SO 40005-18-7/8	016.0050.650	27.8	2.00	16.2	0.700
SO 40005-22-1	016.0050.770	30.0	2.00	20.0	0.670

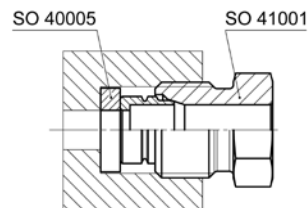
#### Anwendungsbeispiele:



#### Material: Kupfer weich

Zu verwenden:  
 Als stirnseitige Abdichtung in Anschlussgewinden bei Verschraubungen z.B. SO 41221 und bei Übergangsmuffe SO 40030 (nicht abgebildet).  
 Als Auflage für den Klemmring bei Verwendung von Einschraubstutzen SO 41001.

#### Exemples d'utilisation:



#### Matériau: Cuivre mou

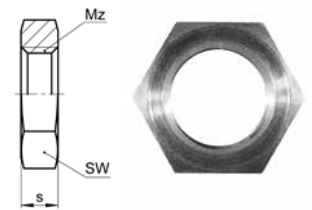
Pour l'utilisation:  
 Comme l'étanchéité de la façade dans les filets au niveau des raccords à vis par exemple SO 41221 et au niveau de l'adaptateur femelle SO 40030 (non illustré).  
 Comme support de la bague de serrage pour l'utilisation d'écrou de raccord mâle SO 41001.

#### Sample combinations:

#### Material: Soft copper

Use:  
 As a face side seal in connecting threads for screw fittings, e.g. SO 41221 and for female adaptor SO 40030 (not illustrated).  
 As a support for the compression ferrule if the nipple connection SO 41001 is used.

**Sechskantmutter METR**  
**Ecrou à six pans METR**  
**Hexagon nut METR**



**SO 40006 METR**

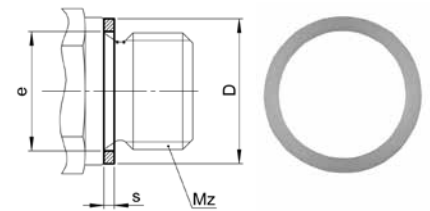
Type -Mz	Mat.-Nr.	SW	s	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)		
SO 40006-M8x1	016.0063.120	12	3.50	0.220
SO 40006-M10x1	016.0063.150	14	4.00	0.270
SO 40006-M12x1	016.0063.190	17	4.00	0.460
SO 40006-M14x1	016.0063.220	19	4.00	0.530
SO 40006-M16x1	016.0063.260	19	4.00	0.380
SO 40006-M20x1	016.0063.340	24	4.50	0.690
SO 40006-M20x1,5	016.0063.345	27	6.00	1.640
SO 40006-M24x1,5	016.0063.405	27	7.00	1.140
SO 40006-M28x1,5	016.0063.445	36	8.00	3.760

Sechskantmutter für SO 41521, SO 41524, SO 42721 und Ventile

Ecrou à six pans pour SO 41521, SO 41524, SO 42721 et vannes

Hexagon nut for SO 41521, SO 41524, SO 42721 and valves

**Dichtung für Aussengewinde METR**  
**Joint pour filetage METR**  
**Washer for male thread METR**



**SO 40507 METR**

Type -Mz	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)			
SO 40507-M5	016.0075.080	8.0	1.00	5.2	0.005
SO 40507-M5-2	016.0075.083	8.0	2.00	5.2	0.010
SO 40507-M6	016.0075.100	9.0	1.00	6.2	0.004
SO 40507-M8/G <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	016.0075.120	10.0	1.00	8.2	0.003
SO 40507-M10/G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	016.0075.150	12.0	1.00	10.2	0.006

Material: Kunststoff POM

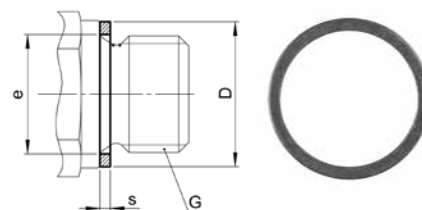
Matériau: Plastique POM

Material: Plastic POM

## Dichtung für Aussengewinde

### Joint pour filetage

### Washer for male thread



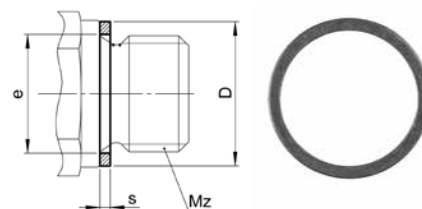
#### SO 40007

Type -G	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)			
SO 40007-1/8	016.0070.020	13.4	1.50	10.2	0.050
SO 40007-1/4	016.0070.040	17.9	1.50	14.2	0.110
SO 40007-3/8	016.0070.060	21.0	1.50	17.2	0.130
SO 40007-1/2	016.0070.080	25.9	1.50	21.2	0.220
SO 40007-3/4	016.0070.120	31.0	1.50	26.5	0.230

## Dichtung für Aussengewinde METR

### Joint pour filetage METR

### Washer for male thread METR



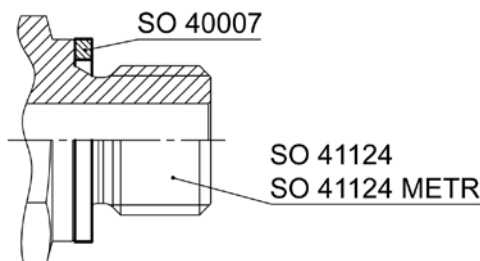
#### SO 40007 METR

Type -Mz	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)			
SO 40007-M5	016.0073.080	8.0	1.00	5.0	0.023
SO 40007-M6	016.0073.100	8.0	1.00	6.2	0.014
SO 40007-M8	016.0073.173	11.2	2.00	8.2	0.080
SO 40007-M10	016.0073.150	13.4	1.50	10.2	0.050
SO 40007-M12	016.0073.190	15.4	1.50	12.2	0.080
SO 40007-M14	016.0073.220	17.9	1.50	14.2	0.110
SO 40007-M16	016.0073.260	19.9	1.50	16.2	0.120
SO 40007-M18	016.0073.300	21.7	1.50	18.2	0.140
SO 40007-M22	016.0073.370	27.0	1.50	22.2	0.225

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



#### Material: Kupfer weich

Ersatzdichtungen für Schwenkverschraubungen und Mehrfachverteiler.

#### Zu verwenden:

Als Abdichtung der Verschraubung mit zylindrischem Einschraubgewinde.

#### Matériau: Cuivre mou

Joints de rechange pour coudes banjo et coudes banjo multiples.

#### Emploi:

Rendre étanche à un filetage cylindrique mâle.

#### Material: Soft copper

Replacement washer for single and double banjo.

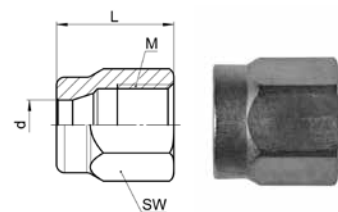
#### Application:

As seal for union with straight male adaptor thread.

# Anschlussmutter

## Ecrou

## Union nut



### SO 40020

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes			
SO 40020-2	016.0200.020	125	6x0.75	8	8.5	0.245
SO 40020-3	016.0200.030	125	6x0.75	8	10.0	0.270
SO 40020-4	016.0200.040	125	8x1.0	10	13.0	0.510
SO 40020-5	016.0200.050	125	8x1.0	10	13.5	0.500
SO 40020-6	016.0200.060	250	10x1.0	12	14.5	0.720
SO 40020-8	016.0200.080	150	12x1.0	14	16.0	0.950
SO 40020-10	016.0200.100	125	14x1.0	17	18.5	1.640
SO 40020-12	016.0200.120	100	16x1.0	19	20.0	2.010
SO 40020-14	016.0200.140	40	20x1.5	24	21.5	4.050
SO 40020-15	016.0200.150	40	20x1.5	24	21.5	3.730
SO 40020-16	016.0200.160	40	24x1.5	27	24.0	4.790
SO 40020-17	016.0200.170	40	24x1.5	27	24.0	4.680
SO 40020-18	016.0200.180	40	24x1.5	27	24.0	4.350
SO 40020-22	016.0200.220	25	28x1.5	32	27.0	7.150
SO 40020-28	016.0200.280	16	36x2.0	41	32.0	14.300
SO 40020-35	016.0200.350	16	42x2.0	50	36.0	26.200

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes			
SO 40020-3,2	016.0200.032	125	6x0.75	8	10.0	0.270
SO 40020-6,35	016.0200.063	250	10x1.0	12	14.5	0.710
SO 40020-7,94	016.0200.079	150	12x1.0	14	16.0	0.950
SO 40020-9,52	016.0200.095	125	14x1.0	17	18.5	1.730
SO 40020-15,88	016.0200.158	40	24x1.5	27	24.0	4.790
SO 40020-22,22	016.0200.222	25	28x1.5	32	27.0	7.020

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 7,94 = 5/16  
 9,52 = 3/8  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 7,94 = 5/16  
 9,52 = 3/8  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

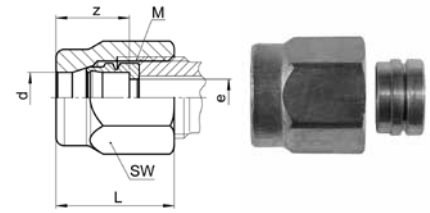
Conversion for "d" for inch tubes:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 7,94 = 5/16  
 9,52 = 3/8  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

## Armaturenanschluss

## Ecrou et bague de raccordement

## Nut connection



### SO 40021

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes				
SO 40021-2	016.0210.020	125	6x0.75	8	8.5	4.0	1.5	0.260
SO 40021-3	016.0210.030	125	6x0.75	8	10.0	5.0	2.5	0.300
SO 40021-4	016.0210.040	125	8x1.0	10	13.0	6.0	3.4	0.570
SO 40021-5	016.0210.050	125	8x1.0	10	13.5	6.5	4.0	0.560
SO 40021-6	016.0210.060	250	10x1.0	12	14.5	7.5	4.5	0.840
SO 40021-8	016.0210.080	150	12x1.0	14	16.0	8.0	6.5	1.120
SO 40021-10	016.0210.100	125	14x1.0	17	18.5	10.0	8.5	1.890
SO 40021-12	016.0210.120	100	16x1.0	19	20.0	11.0	10.0	2.340
SO 40021-14	016.0210.140	40	20x1.5	24	21.5	12.5	12.0	4.560
SO 40021-15	016.0210.150	40	20x1.5	24	21.5	12.5	13.0	4.240
SO 40021-16	016.0210.160	40	24x1.5	27	24.0	14.0	14.0	5.300
SO 40021-17	016.0210.170	40	24x1.5	27	24.0	14.0	15.0	5.530
SO 40021-18	016.0210.180	40	24x1.5	27	24.0	14.0	16.0	5.260
SO 40021-22	016.0210.220	25	28x1.5	32	27.0	17.5	20.0	8.420
SO 40021-28	016.0210.280	16	36x2.0	41	32.0	19.5	24.0	16.700
SO 40021-35	016.0210.350	16	42x2.0	50	36.0	22.0	32.5	29.200

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes				
SO 40021-3,2	016.0210.032	125	6x0.75	8	10.0	5.0	2.5	0.300
SO 40021-6,35	016.0210.063	250	10x1.0	12	14.5	7.5	4.5	0.830
SO 40021-7,94	016.0210.079	150	12x1.0	14	16.0	8.0	6.5	1.120
SO 40021-9,52	016.0210.095	125	14x1.0	17	18.5	10.0	8.0	1.950
SO 40021-15,88	016.0210.158	40	24x1.5	27	24.0	14.0	14.0	5.300
SO 40021-22,22	016.0210.222	25	28x1.5	32	27.0	17.5	20.0	8.300

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

3,2 = 1/8
6,35 = 1/4
7,94 = 5/16
9,52 = 3/8
15,88 = 5/8
22,22 = 7/8

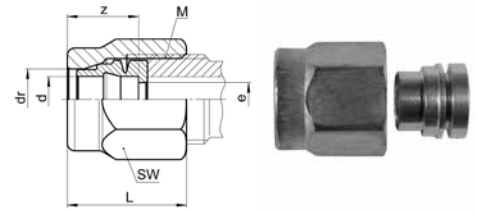
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

3,2 = 1/8
6,35 = 1/4
7,94 = 5/16
9,52 = 3/8
15,88 = 5/8
22,22 = 7/8

Conversion for "d" for inch tubes:

3,2 = 1/8
6,35 = 1/4
7,94 = 5/16
9,52 = 3/8
15,88 = 5/8
22,22 = 7/8

**Armaturenanschluss reduziert**  
**Ecrou et bague de raccordement réduite**  
**Reduction nut connection**



**SO 40021 RED**

Type-dr-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes				
SO 40021-5-3	016.0214.060	125	8x1.0	10	13.5	6.5	2.5	0.620
SO 40021-6-4	016.0214.110	100	10x1.0	12	14.5	7.5	3.4	0.950
SO 40021-6-5	016.0214.117	100	10x1.0	12	14.5	7.5	4.0	0.900
SO 40021-8-6	016.0214.140	250	12x1.0	14	16.0	8.0	4.5	1.280
SO 40021-10-8	016.0214.190	150	14x1.0	17	18.5	10.0	6.5	2.090
SO 40021-12-10	016.0214.240	100	16x1.0	19	20.0	11.0	8.5	2.620
SO 40021-14-12	016.0214.340	40	20x1.5	24	21.5	12.5	10.0	4.940
SO 40021-15-12	016.0214.420	40	20x1.5	24	21.5	12.5	10.0	4.780
SO 40021-15-13	016.0214.430	40	20x1.5	24	21.5	12.5	11.0	4.670
SO 40021-17-14	016.0214.530	40	24x1.5	27	24.0	14.0	12.0	6.240
SO 40021-18-15	016.0214.610	40	24x1.5	27	24.0	14.0	13.0	6.010
SO 40021-18-16	016.0214.620	40	24x1.5	27	24.0	14.0	14.0	5.780
SO 40021-22-17	016.0214.750	25	28x1.5	32	27.0	17.5	15.0	10.180
SO 40021-22-18	016.0214.755	25	28x1.5	32	27.0	17.5	16.0	10.400
SO 40021-22-19	016.0214.760	25	28x1.5	32	27.0	17.5	16.0	10.175

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes				
SO 40021-4-3,2	016.0214.042	125	8x1.0	10	13.0	6.0	2.5	0.600
SO 40021-10-7,94	016.0214.187	64	14x1.0	17	18.5	10.0	6.5	2.090
SO 40021-15-12,7	016.0214.427	40	20x1.5	24	21.0	12.5	11.0	4.670
SO 40021-18-15,88	016.0214.618	40	24x1.5	27	23.0	14.0	14.0	5.780
SO 40021-22-19,05	016.0214.762	25	28x1.5	32	27.5	17.5	17.0	10.175

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

- 3,2 = 1/8
- 7,94 = 5/16
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 19,05 = 3/4

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

- 3,2 = 1/8
- 7,94 = 5/16
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 19,05 = 3/4

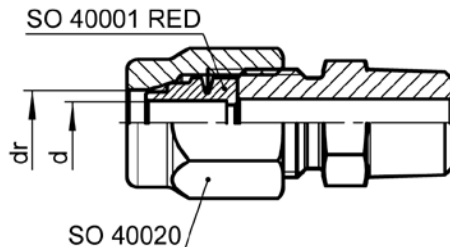
Conversion for "d" for inch tubes:

- 3,2 = 1/8
- 7,94 = 5/16
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 19,05 = 3/4

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**



Mit diesem Armaturenanschluss können einstufige Reduktionen vorgenommen werden. Die Anschlussgewindegrößen sind im Kapitel i aufgeführt.

Avec cet écrou de raccordement, les réductions à une étape peuvent être faites. Les tailles des filets sont listées dans le chapitre i.

Single stage reductions can be made with this nut connection. The connecting threads are listed in chapter i.

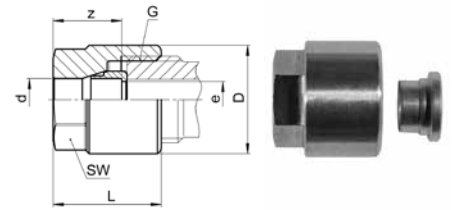
d=Rohrøussen-ø  
 dr=Größe der Anschlussmutter  
 e=kleinste Bohrung

d=ø extérieur du tube  
 dr=dimension de l'écrou  
 e=ø-min. de passage

d=tube outside diameter  
 dr=size of the union nut  
 e=minimum bore



**Manometeranschluss**  
**Ecrou de manomètre**  
**Nut connection for pressure gauge**



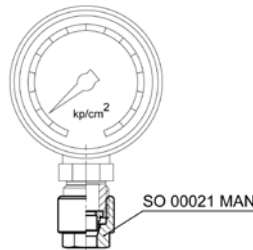
**SO 00021 MAN**

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)								
			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					
						G=BSP thread (parallel)		
SO 00021-6-¼ MAN	246.0211.110	125	14	20.0	17.0	8.5	5.5	2.190
SO 00021-6-½ MAN	246.0211.125	125	22	25.5	26.0	8.5	5.0	6.810
SO 00021-8-¼ MAN	246.0211.170	125	14	19.0	17.0	10.5	7.0	2.000
SO 00021-8-½ MAN	246.0211.185	125	22	26.0	26.0	10.0	6.5	6.820
SO 00021-10-½ MAN	246.0211.285	100	19	24.0	26.0	12.0	9.0	5.500
SO 00021-12-½ MAN	246.0211.400	100	19	26.0	26.0	14.0	11.0	5.640

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**

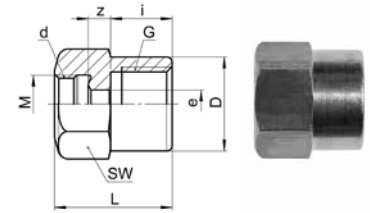


Gewindezapfen für SERTO-Anschlüsse siehe Kapitel i.

Embout fileté par écrous de raccordement SERTO voir chapitre i.

Threaded stem for SERTO connections see chapter i.

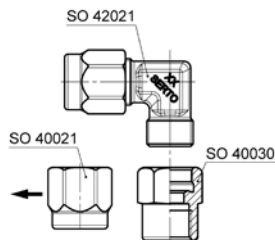
# Übergangsmuffe Adaptateur femelle Female adaptor



## SO 40030

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	D	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (parallel)							
SO 40030-6-1/8	016.0301.100	250	10x1.0	14	20.0	13.8	10.0	4.0	5.0	1.670
SO 40030-6-1/4	016.0301.110	250	10x1.0	17	21.0	16.8	11.0	4.0	5.0	2.530
SO 40030-6-3/8	016.0301.120	250	10x1.0	22	22.0	21.8	12.0	4.0	5.0	4.800
SO 40030-8-1/8	016.0301.160	150	12x1.0	17	21.0	16.8	10.0	4.0	6.5	2.790
SO 40030-8-1/4	016.0301.170	150	12x1.0	17	23.0	16.8	11.0	5.0	6.5	2.540
SO 40030-8-3/8	016.0301.180	150	12x1.0	22	23.0	21.8	12.0	4.0	6.5	4.780
SO 40030-10-1/4	016.0301.270	125	14x1.0	17	22.0	16.8	11.0	4.0	8.5	2.090
SO 40030-10-3/8	016.0301.280	125	14x1.0	22	23.0	21.8	12.0	5.0	8.5	4.760
SO 40030-12-1/4	016.0301.380	100	16x1.0	19	22.0	18.8	11.0	4.0	10.5	2.780
SO 40030-12-3/8	016.0301.390	100	16x1.0	22	23.0	21.8	12.0	4.0	10.5	4.090
SO 40030-12-1/2	016.0301.400	100	16x1.0	27	25.0	26.8	14.0	4.0	10.5	7.270
SO 40030-15-3/8	016.0301.532	40	20x1.5	24	25.0	23.8	12.0	5.0	13.0	5.100
SO 40030-15-1/2	016.0301.534	40	20x1.5	27	27.0	26.8	14.0	5.0	13.0	7.130
SO 40030-15-3/4	016.0301.536	40	20x1.5	32	30.0	31.8	17.0	5.0	13.0	10.980
SO 40030-18-1/2	016.0301.646	40	24x1.5	30	28.0	29.8	14.0	6.0	15.0	9.410
SO 40030-18-3/4	016.0301.648	40	24x1.5	32	31.0	31.8	17.0	6.0	15.0	10.350
SO 40030-22-3/4	016.0301.768	25	28x1.5	36	31.0	35.8	17.0	6.0	19.0	14.320
SO 40030-28-1	016.0301.850	16	36x2.0	41	37.0	40.8	20.0	7.0	25.0	16.700
SO 40030-35-1 1/4	016.0301.944	16	42x2.0	50	41.0	49.8	22.0	7.0	31.0	27.400

### Anwendungsbeispiele:

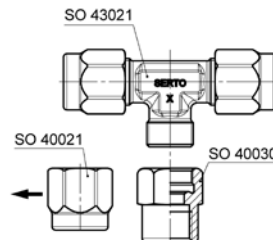


Die Übergangsmuffe kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt werden und muss mit 1/4 Umdrehung angezogen werden.

Dichtungsprinzip: Bei der Montage drückt sich die Dichtkante des Übergangsstückes in das SERTO-Formteil ein, dadurch entsteht eine einwandfreie Dichtung.

Wir empfehlen, das Gewinde mit einem geeigneten Flüssigklebstoff gegen unbeabsichtigtes Lösen zu sichern.

### Exemples d'utilisation:

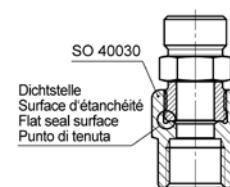


L'adaptateur femelle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié et doit être serré de 1/4 de tour.

Principe d'étanchéité: Lors de l'assemblage, l'arête d'étanchéité de l'adaptateur appuie sur la pièce moulée SERTO, créant ainsi une étanchéité parfaite.

Nous recommandons de fixer le filetage avec une colle liquide appropriée pour empêcher le desserrage involontaire.

### Sample combinations:

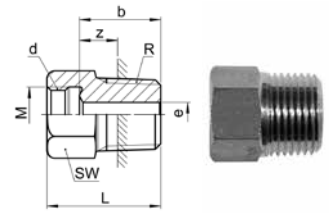


The female adaptor can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread and must be tightened with 1/4 turn.

Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the female adaptor presses into the SERTO moulded part to produce a perfect seal.

We recommend that the thread is secured against accidental unscrewing by means of a suitable liquid adhesive.

# Übergangsnippel Adaptateur femelle - mâle Male adaptor



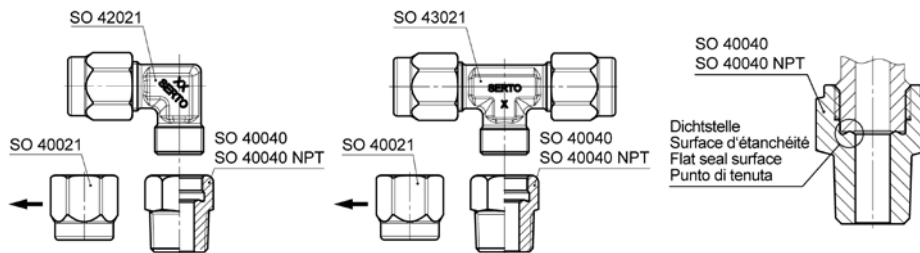
## SO 40040

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	b	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)	R=BSP thread (tapered)							
SO 40040-6-1/8	016.0401.100	250	10x1.0	12	17.0	11.0	6.0	5.0	0.800
SO 40040-6-1/4	016.0401.110	250	10x1.0	14	21.0	15.0	7.0	5.0	1.850
SO 40040-6-3/8	016.0401.120	250	10x1.0	17	20.0	14.0	6.0	5.0	2.440
SO 40040-6-1/2	016.0401.125	250	10x1.0	22	23.0	17.0	7.0	5.0	5.700
SO 40040-8-1/8	016.0401.160	150	12x1.0	14	18.0	11.0	6.0	6.5	0.990
SO 40040-8-1/4	016.0401.170	150	12x1.0	14	22.0	15.0	7.0	6.5	1.520
SO 40040-8-3/8	016.0401.180	150	12x1.0	17	22.0	15.0	7.0	6.5	2.970
SO 40040-10-1/4	016.0401.270	125	14x1.0	17	22.0	15.0	7.0	8.5	1.710
SO 40040-10-3/8	016.0401.280	125	14x1.0	17	22.0	15.0	7.0	8.5	2.440
SO 40040-10-1/2	016.0401.285	125	14x1.0	22	23.0	16.0	6.0	8.5	5.030
SO 40040-12-1/4	016.0401.380	100	16x1.0	19	23.0	16.0	8.0	8.5	2.110
SO 40040-12-3/8	016.0401.390	100	16x1.0	19	23.0	16.0	8.0	10.5	2.870
SO 40040-12-1/2	016.0401.400	100	16x1.0	22	26.0	19.0	9.0	10.5	4.840
SO 40040-15-3/8	016.0401.532	40	20x1.5	24	24.0	16.0	8.0	10.5	3.760
SO 40040-15-1/2	016.0401.534	40	20x1.5	24	28.0	20.0	10.0	13.0	4.430
SO 40040-15-3/4	016.0401.536	40	20x1.5	27	27.5	19.5	7.5	13.0	8.250
SO 40040-18-1/2	016.0401.646	40	24x1.5	30	29.0	21.0	11.0	13.0	6.010
SO 40040-18-3/4	016.0401.648	40	24x1.5	30	29.5	21.5	9.5	15.0	8.930
SO 40040-22-1/2	016.0401.764	25	28x1.5	36	29.0	21.0	11.0	15.0	8.910
SO 40040-22-3/4	016.0401.768	25	28x1.5	36	29.5	21.5	9.5	19.0	9.480
SO 40040-28-1	016.0401.850	16	36x2.0	41	36.0	26.0	12.0	24.0	14.900
SO 40040-35-1 1/4	016.0401.944	16	42x2.0	50	42.0	30.0	16.0	31.0	26.600

### Anwendungsbeispiele:

### Exemples d'utilisation:

### Sample combinations:



Der Übergangsnippel kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt werden und muss mit 1/4 Umdrehung angezogen werden.

Dichtungsprinzip: Bei der Montage drückt sich die Dichtkante des Übergangsstückes in das SERTO-Formteil ein, dadurch entsteht eine einwandfreie Dichtung. Wir empfehlen, das Gewinde mit einem geeigneten Flüssigklebstoff gegen unbeabsichtigtes Lösen zu sichern.

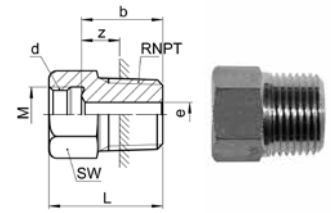
L'adaptateur mâle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié et doit être serré de 1/4 de tour.

Principe d'étanchéité: Lors de l'assemblage, l'arête d'étanchéité de l'adaptateur appuie sur la pièce moulée SERTO, créant ainsi une étanchéité parfaite. Nous recommandons de fixer le filetage avec une colle liquide appropriée pour empêcher le desserrage involontaire.

The male adaptor can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread and must be tightened with 1/4 turn.

Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the male adaptor presses into the SERTO moulded part to produce a perfect seal. We recommend that the thread is secured against accidental unscrewing by means of a suitable liquid adhesive.

# Übergangsnippel NPT Adaptateur femelle - mâle NPT Male adaptor NPT



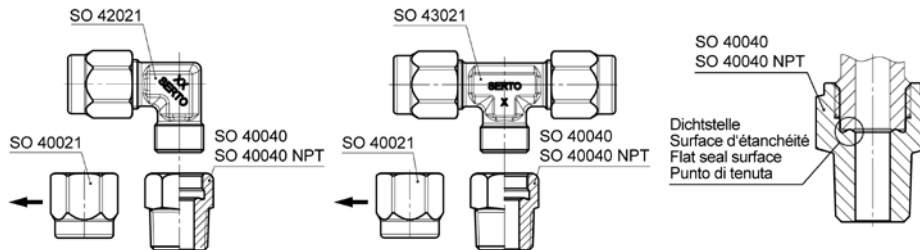
## SO 40040 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	b	z	e	kg/100
RNPT=NPT Gewinde									

### Anwendungsbeispiele:

### Exemples d'utilisation:

### Sample combinations:



Der Übergangsnippel kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt werden und muss mit 1/4 Umdrehung angezogen werden.

Dichtungsprinzip: Bei der Montage drückt sich die Dichtkante des Übergangsstückes in das SERTO-Formteil ein, dadurch entsteht eine einwandfreie Dichtung. Wir empfehlen, das Gewinde mit einem geeigneten Flüssigklebstoff gegen unbeabsichtigtes Lösen zu sichern.

L'adaptateur mâle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié et doit être serré de 1/4 de tour.

Principe d'étanchéité: Lors de l'assemblage, l'arête d'étanchéité de l'adaptateur appuie sur la pièce moulée SERTO, créant ainsi une étanchéité parfaite. Nous recommandons de fixer le filetage avec une colle liquide appropriée pour empêcher le desserrage involontaire.

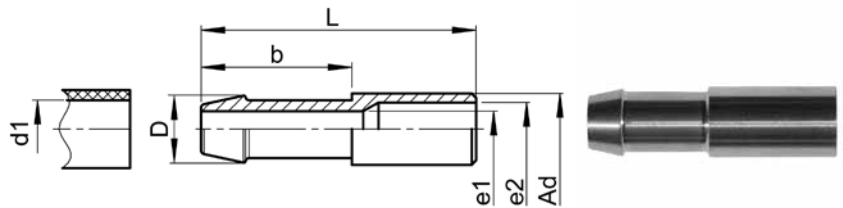
The male adaptor can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread and must be tightened with 1/4 turn.

Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the male adaptor presses into the SERTO moulded part to produce a perfect seal. We recommend that the thread is secured against accidental unscrewing by means of a suitable liquid adhesive.

# Schlauchtülle

## Douille cannelée

### Hose nozzle



### SO 40503

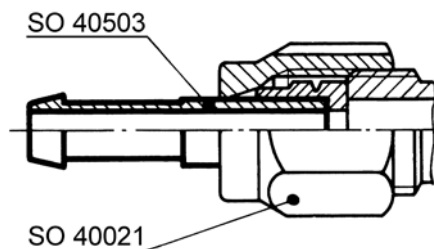
Type -Ad -d1	Mat.-Nr.	L	D	b	e1	e2	kg/100
SO 40503-A4-2,5	016.0500.035	17.0	3.0	8.0	2.0	2.0	0.090
SO 40503-A5-2,5	016.0500.055	17.0	3.0	8.0	2.0	3.0	0.120
SO 40503-A5-3	016.0500.060	18.0	3.8	9.0	2.5	3.0	0.140
SO 40503-A6-2,5	016.0500.095	22.0	3.0	8.0	2.0	4.0	0.210
SO 40503-A6-3	016.0500.100	23.0	3.8	9.0	2.5	4.0	0.260
SO 40503-A6-4	016.0500.110	25.0	5.0	11.0	3.0	4.0	0.270
SO 40503-A6-6	016.0500.122	31.0	7.5	17.0	4.0	4.0	0.480
SO 40503-A6-8	016.0500.121	31.0	9.5	17.0	4.0	4.0	0.804
SO 40503-A8-4	016.0500.132	25.0	5.0	11.0	3.0	6.0	0.275
SO 40503-A8-5	016.0500.136	27.0	6.0	13.0	4.0	6.0	0.324
SO 40503-A8-6	016.0500.140	31.0	7.5	17.0	5.0	6.0	0.520
SO 40503-A8-8	016.0500.154	31.0	9.5	17.0	6.0	6.0	0.710
SO 40503-A8-10	016.0500.157	33.0	11.5	19.0	6.0	6.0	1.392
SO 40503-A10-8	016.0500.190	35.0	9.5	17.0	6.0	8.0	0.720
SO 40503-A10-10	016.0500.198	37.0	11.5	19.0	8.0	8.0	1.370
SO 40503-A10-12	016.0500.199	37.0	13.5	19.0	8.0	8.0	1.918
SO 40503-A10-13	016.0500.200	39.0	15.0	21.0	8.0	8.0	2.443
SO 40503-A12-10	016.0500.240	37.0	11.5	19.0	8.0	9.0	1.230
SO 40503-A12-13	016.0500.260	39.0	15.0	21.0	9.0	9.0	2.889
SO 40503-A15-13	016.0500.430	41.0	15.0	21.0	11.0	12.0	2.050
SO 40503-A18-16	016.0500.620	47.0	18.0	26.0	13.0	15.0	3.240
SO 40503-A22-19	016.0500.760	50.0	21.5	26.0	16.0	19.0	4.590

#### Anwendungsbeispiele:

Mit dieser Schlauchtülle können Schläuche und Rohre aus Kunststoff wie z.B. PTFE, PVDF, Polyamid usw. direkt an SERTO-Verschraubungen angeschlossen werden.

Für die Schlauchsicherung verwenden Sie bitte Schlauchklemme SO 40512 (siehe Kapitel 21).

#### Exemples d'utilisation:



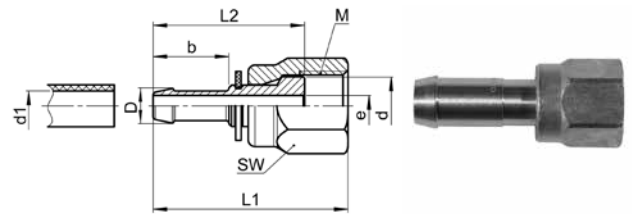
Avec ce douille cannelée, les tuyaux et les tubes en plastique comme p.exp. PTFE, PVDF, polyamide, etc. peuvent être branchés directement au raccord fileté SERTO.

Pour fixer le tuyau, utilisez le collier de serrage SO 40512 (voir chapitre 21).

#### Sample combinations:

With this hose nozzle, hoses and tubes made of plastic, e.g. PTFE, PVDF, polyamide etc. can be connected directly to SERTO unions. To secure the hose, use the SO 40512 hose clamp (see chapter 21).

**Schlauchtülle vormontiert**  
**Douille cannelée prémontée**  
**Hose nozzle pre-assembled**


**SO 40526**

Type -d-d1	Mat.-Nr.	M	SW	L1	L2	D	b	e	kg/100
SO 40526-A5-3	018.0520.060	8x1.0	10	26.0	20.0	3.8	9.0	2.5	0.700
SO 40526-A6-2,5	018.0520.095	10x1.0	12	25.0	19.0	3.0	7.5	2.0	1.050
SO 40526-A6-3	018.0520.100	10x1.0	12	26.0	20.0	3.8	8.0	2.5	1.100
SO 40526-A6-4	018.0520.110	10x1.0	12	28.0	22.0	5.0	10.5	3.0	1.110
SO 40526-A6-8	018.0520.121	10x1.0	12	38.0	32.0	9.5	17.0	4.0	1.115
SO 40526-A6-6	018.0520.122	10x1.0	12	38.0	32.0	7.5	17.0	4.0	1.320
SO 40526-A8-6	018.0520.140	12x1.0	14	36.0	29.0	7.5	16.5	4.0	1.640
SO 40526-A8-8	018.0520.154	12x1.0	14	41.0	32.0	9.5	17.0	6.0	1.830
SO 40526-A8-10	018.0520.157	12x1.0	14	45.0	34.0	11.5	19.0	6.0	2.512
SO 40526-A10-8	018.0520.190	14x1.0	17	39.0	32.0	9.5	16.5	6.0	2.610
SO 40526-A10-10	018.0520.198	14x1.0	17	45.0	38.0	11.5	19.0	7.0	3.260
SO 40526-A10-12	018.0520.199	14x1.0	17	45.0	38.0	13.5	19.0	7.0	3.520
SO 40526-A10-13	018.0520.200	14x1.0	17	45.0	40.0	15.0	21.0	7.0	3.550
SO 40526-A12-10	018.0520.240	16x1.0	19	42.0	35.0	11.5	18.5	7.0	3.570
SO 40526-A15-13	018.0520.430	20x1.5	24	45.0	38.0	15.0	20.5	11.0	6.290
SO 40526-A22-19	018.0520.760	28x1.5	32	56.0	48.0	21.5	25.5	16.0	13.010

Mit dieser Schlauchtülle können Schläuche und Rohre aus Kunststoff wie z.B. PTFE, PVDF, Polyamid usw. direkt an SERTO-Verschraubungen angeschlossen werden. Für die Schlauchsicherung verwenden Sie bitte Schlauchklemme SO 40512 (siehe Kapitel 21).

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

Avec ce douille cannelée, les tuyaux et les tubes en plastique comme p.exp. PTFE, PVDF, polyamide, etc. peuvent être branchés directement au raccord fileté SERTO. Pour fixer le tuyau, utilisez le collier de serrage SO 40512 (voir chapitre 21).

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

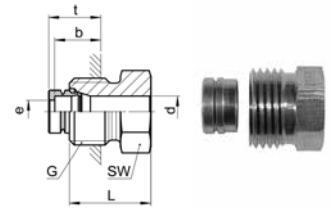
With this hose nozzle, hoses and tubes made of plastic, e.g. PTFE, PVDF, polyamide etc. can be connected directly to SERTO unions. To secure the hose, use the SO 40512 hose clamp (see chapter 21).

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

# Anschlussnippel

## Ecrou de raccordement mâle

### Nipple connection



### SO 41001

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	t	e	kg/100
Für metrische Rohre G=Rohrgewinde (zylindrisch)	Pour tubes métriques G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)							

Für Zollrohre	Pour tubes pouces							

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

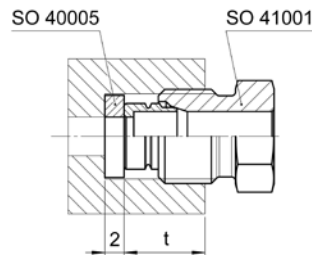
Conversion de "d" pour tubes en pouces:  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8

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

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



Die entsprechende Kupferdichtung SO 40005 ist immer separat zu bestellen.

Les joints correspondants SO 40005 sont à commander séparément.

The relevant copper washer SO 40005 must always be ordered separately.

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

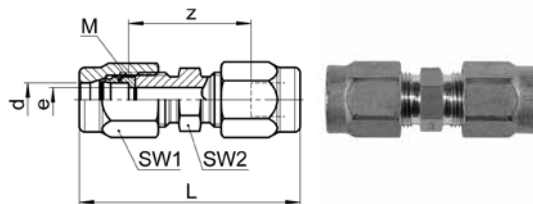
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage

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

## Gerade Verschraubung

### Union double

### Straight union



## SO 41021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SO 41021-2	018.1020.020	125	6x0.75	8	7	23.5	15.5	1.5	0.810
SO 41021-3	018.1020.030	125	6x0.75	8	7	26.0	16.0	2.5	0.890
SO 41021-4	018.1020.040	125	8x1.0	10	10	34.0	22.0	3.4	1.770
SO 41021-5	018.1020.050	125	8x1.0	10	10	35.0	22.0	3.4	1.750
SO 41021-6	018.1020.060	250	10x1.0	12	10	37.5	22.0	4.5	2.520
SO 41021-8	018.1020.080	150	12x1.0	14	12	41.0	25.0	6.5	3.530
SO 41021-10	018.1020.100	125	14x1.0	17	14	46.0	26.0	8.5	5.490
SO 41021-12	018.1020.120	100	16x1.0	19	17	48.5	26.5	10.0	7.030
* SO 41021-13	018.1020.130	40	20x1.5	24	22	57.0	31.0	11.0	12.950
SO 41021-14	018.1020.140	40	20x1.5	24	22	57.0	32.0	12.0	13.160
SO 41021-15	018.1020.150	40	20x1.5	24	22	57.0	32.0	13.0	12.520
SO 41021-16	018.1020.160	40	24x1.5	27	24	61.0	33.0	14.0	16.330
SO 41021-17	018.1020.170	40	24x1.5	27	24	61.0	33.0	15.0	16.350
SO 41021-18	018.1020.180	40	24x1.5	27	24	61.0	33.0	15.0	15.810
* SO 41021-19	018.1020.190	25	28x1.5	32	30	69.0	34.0	16.0	27.100
SO 41021-22	018.1020.220	25	28x1.5	32	30	69.0	34.0	19.0	24.380
SO 41021-28	018.1020.280	16	36x2.0	41	36	81.0	42.0	24.0	49.320
SO 41021-35	018.1020.350	16	42x2.0	50	46	92.0	48.0	31.0	81.900
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 41021-3,2	018.1020.032	125	6x0.75	8	7	26.0	16.0	2.5	0.850
SO 41021-6,35	018.1020.063	250	10x1.0	12	10	37.5	22.0	4.5	2.490
SO 41021-9,52	018.1020.095	125	14x1.0	17	14	46.0	26.0	8.0	5.610
* SO 41021-12,7	018.1020.127	40	20x1.5	24	22	57.0	31.0	11.0	12.950
SO 41021-15,88	018.1020.158	40	24x1.5	27	24	61.0	33.0	14.0	16.330

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion for "d" for inch tubes:

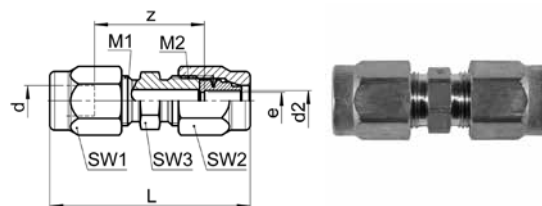
3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8



# Gerade Verschraubung reduziert

## Union double réduite

### Straight reduction union



### SO 41021 RED

Type -d -d2	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes								
SO 41021-3-2	018.1024.020	125	6x0.75	6x0.75	8	8	8	25.0	15.5	1.5	0.850
★ SO 41021-5-3	018.1024.060	125	8x1.0	8x1.0	10	10	10	35.0	22.0	2.5	1.810
SO 41021-5-4	018.1024.080	125	8x1.0	8x1.0	10	10	10	34.5	22.0	3.4	0.560
★ SO 41021-6-4	018.1024.110	125	10x1.0	10x1.0	12	12	10	37.5	22.5	3.4	2.630
★ SO 41021-6-5	018.1024.117	125	10x1.0	10x1.0	12	12	10	37.5	22.5	4.0	2.580
★ SO 41021-8-4	018.1024.132	125	12x1.0	10x1.0	14	12	12	39.5	23.5	3.4	3.500
★ SO 41021-8-5	018.1024.136	125	12x1.0	10x1.0	14	12	12	39.5	23.5	4.0	3.500
SO 41021-8-6	018.1024.140	150	12x1.0	10x1.0	14	12	12	39.5	24.0	4.5	3.400
★ SO 41021-10-8	018.1024.190	125	14x1.0	14x1.0	17	17	14	46.0	26.5	6.5	5.690
★ SO 41021-12-8	018.1024.225	100	20x1.5	14x1.0	24	17	22	51.0	29.5	6.5	7.210
★ SO 41021-12-10	018.1024.240	100	16x1.0	16x1.0	19	19	17	48.5	30.0	8.5	7.310
★ SO 41021-14-8	018.1024.308	40	20x1.5	14x1.0	24	17	22	51.0	29.5	6.5	6.080
SO 41021-14-10	018.1024.320	40	20x1.5	14x1.0	24	17	22	51.0	29.5	8.5	5.850
★ SO 41021-14-12	018.1024.340	40	20x1.5	20x1.5	24	24	22	57.0	32.0	10.0	13.540
★ SO 41021-15-8	018.1024.400	40	20x1.5	14x1.0	24	17	22	51.0	29.5	6.5	6.080
SO 41021-15-10	018.1024.410	40	20x1.5	14x1.0	24	17	22	52.0	29.5	8.5	5.850
★ SO 41021-15-12	018.1024.420	40	20x1.5	20x1.5	24	24	22	57.0	32.0	10.0	13.060
★ SO 41021-15-13	018.1024.430	40	20x1.5	20x1.5	24	24	22	57.0	32.0	11.0	12.950
★ SO 41021-16-15	018.1024.510	40	24x1.5	24x1.5	27	27	24	61.0	33.0	13.0	16.400
★ SO 41021-17-14	018.1024.530	40	24x1.5	24x1.5	27	27	24	61.0	33.0	12.0	17.060
★ SO 41021-18-15	018.1024.610	40	24x1.5	24x1.5	27	27	24	61.0	33.0	13.0	16.560
SO 41021-18-16	018.1024.620	40	24x1.5	24x1.5	27	27	24	61.0	33.0	14.0	16.330
★ SO 41021-22-17	018.1024.750	25	28x1.5	28x1.5	32	33	30	69.0	34.0	15.0	26.140
★ SO 41021-22-18	018.1024.755	25	28x1.5	28x1.5	32	33	30	69.0	34.0	16.0	25.960
★ SO 41021-22-19	018.1024.760	25	28x1.5	28x1.5	32	33	30	69.0	34.0	16.0	25.700

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes								
SO 41021-6-6,35	018.1024.119	250	10x1.0	10x1.0	12	12	10	37.5	22.5	4.5	2.480
SO 41021-8-6,35	018.1024.143	150	12x1.0	10x1.0	14	12	12	39.5	24.0	4.5	3.400
SO 41021-10-9,52	018.1024.197	125	14x1.0	14x1.0	17	17	14	46.0	26.5	8.0	5.600
SO 41021-14-9,52	018.1024.312	40	20x1.5	14x1.0	24	17	22	51.0	29.5	8.0	5.780
SO 41021-15-9,52	018.1024.408	40	20x1.5	14x1.0	24	17	22	51.0	29.5	8.0	5.870
★ SO 41021-15-12,7	018.1024.427	40	20x1.5	20x1.5	24	24	22	57.0	32.0	11.0	12.950

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

Weitere Reduktionen siehe SO 41821

Autres réductions voir SO 41821

Alternative reductions see SO 41821

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

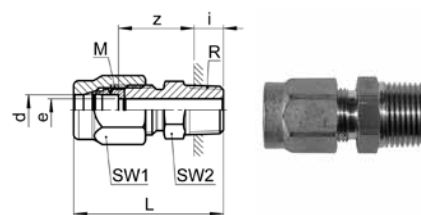
d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule



# Gerade Einschraubverschraubung

## Union mâle

### Male adaptor union



### SO 41121

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)						
SO 41121-16-1/2	018.1101.566	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	26.5	14.0	11.280
SO 41121-16-3/4	018.1101.568	40	24x1.5	27	27	50.5	12.0	24.5	14.0	12.970
SO 41121-17-1/2	018.1101.596	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	26.5	15.0	11.030
SO 41121-17-3/4	018.1101.598	40	24x1.5	27	27	50.5	12.0	24.5	15.0	12.720
★ SO 41121-17-1	018.1101.602	25	28x1.5	32	36	59.0	14.0	27.5	15.0	24.990
SO 41121-18-1/2	018.1101.646	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	26.5	15.0	10.760
SO 41121-18-3/4	018.1101.648	40	24x1.5	27	27	50.5	12.0	24.5	15.0	12.450
★ SO 41121-18-1	018.1101.652	25	28x1.5	32	36	59.0	14.0	27.5	16.0	24.840
★ SO 41121-19-3/4	018.1101.678	25	28x1.5	32	30	55.0	12.0	25.5	16.0	17.800
★ SO 41121-19-1	018.1101.686	25	28x1.5	32	36	59.0	14.0	27.5	16.0	24.540
SO 41121-22-3/4	018.1101.768	25	28x1.5	32	30	55.0	12.0	25.5	19.0	16.440
SO 41121-22-1	018.1101.770	25	28x1.5	32	36	59.0	14.0	27.5	19.0	23.330
SO 41121-28-1	018.1101.850	16	36x2.0	41	36	64.5	14.0	31.0	24.0	31.300
SO 41121-35-1 1/4	018.1101.944	16	42x2.0	50	46	74.0	14.0	38.0	31.0	56.300

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes						
SO 41121-3,2-1/8	018.1101.045	125	6x0.75	8	10	26.0	5.0	16.0	2.5	0.900
SO 41121-6,35-1/8	018.1101.135	250	10x1.0	12	10	28.5	5.0	16.0	4.5	1.680
SO 41121-6,35-1/4	018.1101.140	250	10x1.0	12	14	34.0	8.0	18.5	4.5	2.810
SO 41121-6,35-3/8	018.1101.145	250	10x1.0	12	17	34.5	8.0	19.0	4.5	3.350
SO 41121-9,52-1/4	018.1101.230	125	14x1.0	17	14	37.5	8.0	19.5	8.0	3.690
SO 41121-9,52-3/8	018.1101.235	125	14x1.0	17	17	38.0	8.0	20.0	8.0	1.890
★ SO 41121-12,7-1/4	018.1101.430	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	8.5	9.200
★ SO 41121-12,7-3/8	018.1101.432	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	10.5	9.250
★ SO 41121-12,7-1/2	018.1101.434	40	20x1.5	24	22	48.0	10.0	25.5	11.0	9.540
★ SO 41121-12,7-3/4	018.1101.436	40	20x1.5	24	27	49.0	12.0	24.5	11.0	11.080
SO 41121-15,88-1/2	018.1101.541	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	26.5	14.0	11.280
★ SO 41121-19,05-3/4	018.1101.760	25	28x1.5	32	30	55.5	12.0	25.5	16.0	17.800
★ SO 41121-22,22-1	018.1101.785	25	28x1.5	32	36	62.5	14.0	27.5	19.0	23.300

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 19,05 = 3/4
- 22,22 = 7/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 19,05 = 3/4
- 22,22 = 7/8

Conversion for "d" for inch tubes:

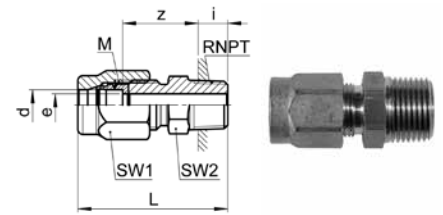
- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 19,05 = 3/4
- 22,22 = 7/8

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

**Gerade Einschraubverschraubung NPT**  
**Union mâle NPT**  
**Male adaptor union NPT**



**SO 41121 NPT**

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre RNPT=NPT Gewinde	Pour tubes métriques RNPT=Filetage NPT	For metric tubes RNPT=NPT thread								
★ SO 41121-3-1/8 NPT	018.1102.040	125	8x1.0	10	12	29.0	7.0	17.0	2.5	1.710
SO 41121-4-1/8 NPT	018.1102.060	125	8x1.0	10	12	30.0	7.0	17.0	3.4	1.670
★ SO 41121-4-1/4 NPT	018.1102.065	125	10x1.0	12	14	35.0	10.0	18.5	3.4	3.230
SO 41121-5-1/8 NPT	018.1102.082	125	8x1.0	10	12	30.5	7.0	17.0	3.4	1.650
★ SO 41121-5-1/4 NPT	018.1102.084	125	10x1.0	12	14	36.0	10.0	18.5	4.0	3.180
SO 41121-6-1/8 NPT	018.1102.100	250	10x1.0	12	12	31.0	10.0	17.0	4.5	1.940
SO 41121-6-1/4 NPT	018.1102.110	250	10x1.0	12	14	36.5	10.0	18.5	4.5	3.120
★ SO 41121-6-3/8 NPT	018.1102.120	250	12x1.0	14	22	38.0	10.0	20.0	4.5	5.540
★ SO 41121-6-1/2 NPT	018.1102.125	250	12x1.0	14	22	44.0	14.0	22.5	4.5	6.200
SO 41121-8-1/4 NPT	018.1102.170	150	12x1.0	14	14	38.0	10.0	19.5	6.5	3.350
SO 41121-8-3/8 NPT	018.1102.180	150	12x1.0	14	17	38.0	10.0	20.0	6.5	5.540
SO 41121-8-1/2 NPT	018.1102.185	150	12x1.0	14	22	44.0	14.0	22.5	6.5	6.040
SO 41121-10-1/4 NPT	018.1102.270	125	14x1.0	17	14	40.0	10.0	19.5	8.5	3.860
SO 41121-10-3/8 NPT	018.1102.280	125	14x1.0	17	17	40.0	10.0	19.5	8.5	5.340
★ SO 41121-10-1/2 NPT	018.1102.285	125	16x1.0	19	17	41.0	10.0	19.5	8.5	10.350
SO 41121-12-1/4 NPT	018.1102.380	100	16x1.0	19	17	41.0	10.0	20.5	8.5	4.980
SO 41121-12-3/8 NPT	018.1102.390	100	16x1.0	19	17	41.0	10.0	19.5	10.0	5.390
SO 41121-12-1/2 NPT	018.1102.400	100	16x1.0	19	22	41.0	14.0	19.5	10.0	10.350
★ SO 41121-13-1/2 NPT	018.1102.454	40	20x1.5	24	22	47.0	14.0	25.0	11.0	10.240
SO 41121-14-1/2 NPT	018.1102.504	40	20x1.5	24	22	47.0	14.0	25.0	12.0	10.130
SO 41121-15-1/2 NPT	018.1102.534	40	20x1.5	24	22	47.0	14.0	25.0	13.0	9.810

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes								
SO 41121-3,2-1/8 NPT	018.1102.045	100	8x1.0	10	12	29.5	7.0	17.0	2.5	1.710
SO 41121-6,35-1/8 NPT	018.1102.135	250	10x1.0	12	12	31.0	7.0	17.0	4.5	1.930
SO 41121-6,35-1/4 NPT	018.1102.140	250	10x1.0	12	14	36.0	10.0	18.5	4.5	3.110
SO 41121-9,52-1/4 NPT	018.1102.230	125	14x1.0	17	14	40.0	10.0	19.5	8.0	3.920
SO 41121-9,52-3/8 NPT	018.1102.235	125	14x1.0	17	17	40.0	10.0	19.5	8.0	5.340
★ SO 41121-12,7-1/2 NPT	018.1102.434	40	20x1.5	24	22	47.0	14.0	25.0	11.0	10.240

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Gerade Einschraubverschraubung

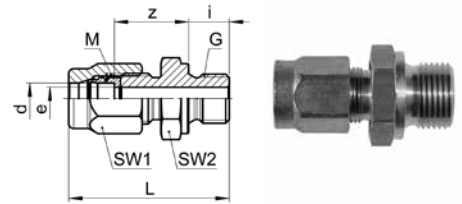
mit Dichtkante

## Union mâle

avec arête d'étanchéité

## Male adaptor union

with edge seal



### SO 41124

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)								
SO 41124-2-1/8	018.1141.020	125	6x0.75	8	14	23.5	14.5	8.0	1.0	11.5	1.5	1.360
SO 41124-3-1/8	018.1141.040	125	6x0.75	8	14	25.0	14.5	8.0	1.0	12.0	2.5	1.400
SO 41124-4-1/8	018.1141.060	125	8x1.0	10	14	28.5	14.5	8.0	1.0	14.5	3.4	1.820
* SO 41124-4-1/4	018.1141.065	125	10x1.0	12	19	35.5	18.5	12.0	1.5	16.0	3.4	3.840
SO 41124-5-1/8	018.1141.082	125	8x1.0	10	14	29.0	14.5	8.0	1.0	14.5	3.5	1.790
* SO 41124-5-1/4	018.1141.084	125	10x1.0	12	19	35.5	18.5	12.0	1.5	16.0	4.0	3.790
SO 41124-6-1/8	018.1141.100	250	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	14.5	4.5	2.070
SO 41124-6-1/4	018.1141.110	250	10x1.0	12	19	35.5	18.5	12.0	1.5	16.0	4.5	3.730
* SO 41124-6-3/8	018.1141.120	250	12x1.0	14	22	38.5	22.5	12.0	2.0	18.5	6.5	5.880
* SO 41124-6-1/2	018.1141.125	250	12x1.0	14	27	42.0	26.5	14.0	2.5	20.0	4.5	6.900
SO 41124-8-1/8	018.1141.160	150	12x1.0	14	14	31.5	14.5	8.0	1.0	15.5	4.5	2.830
SO 41124-8-1/4	018.1141.170	150	12x1.0	14	19	37.0	18.5	12.0	1.5	17.0	6.5	3.860
SO 41124-8-3/8	018.1141.180	150	12x1.0	14	22	38.5	22.5	12.0	2.0	18.5	6.5	5.720
SO 41124-8-1/2	018.1141.185	150	12x1.0	14	27	42.0	27.0	14.0	2.5	20.0	6.5	9.457
SO 41124-10-1/4	018.1141.270	125	14x1.0	17	19	39.0	18.5	12.0	1.5	17.0	7.0	4.860
SO 41124-10-3/8	018.1141.280	125	14x1.0	17	22	40.5	22.5	12.0	2.0	18.5	8.5	6.250
* SO 41124-10-1/2	018.1141.285	125	16x1.0	19	27	45.0	27.0	14.0	2.5	20.0	8.5	7.500
SO 41124-12-1/4	018.1141.380	100	16x1.0	19	19	40.0	18.5	12.0	1.5	17.0	7.0	5.800
SO 41124-12-3/8	018.1141.390	100	16x1.0	19	22	41.5	22.5	12.0	2.0	18.5	10.0	6.500
SO 41124-12-1/2	018.1141.400	100	16x1.0	19	27	45.0	27.0	14.0	2.5	20.0	10.0	7.200
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes								
SO 41124-3,2-1/8	018.1141.045	125	6x0.75	8	14	25.0	14.5	8.0	1.0	12.0	2.2	1.300
SO 41124-6,35-1/8	018.1141.135	250	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	14.5	4.5	2.006
SO 41124-6,35-1/4	018.1141.140	250	10x1.0	12	19	35.5	18.5	12.0	1.5	16.0	4.5	3.720
SO 41124-9,52-1/4	018.1141.230	125	14x1.0	17	19	39.0	18.5	12.0	1.5	17.0	8.0	4.920
SO 41124-9,52-3/8	018.1141.235	125	14x1.0	17	22	40.5	22.5	12.0	2.0	18.5	8.0	6.310

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

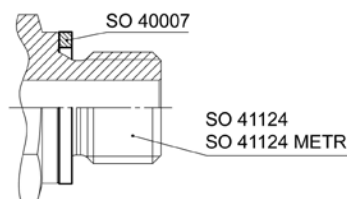
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

### Einbauempfehlung:

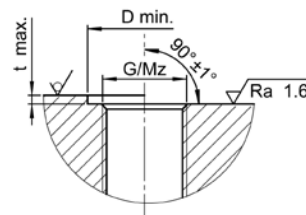


Bei Bedarf ist die entsprechende Dichtung SO 40007 / SO 40507 separat zu bestellen.

### Conseil de montage:

Si nécessaire, le joint correspondant SO 40007 / SO 40507 doit être commandé séparément.

### Recommendation for installation:



If necessary, the relevant washer SO 40007 / SO 40507 must be ordered separately.

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# Gerade Einschraubverschraubung METR

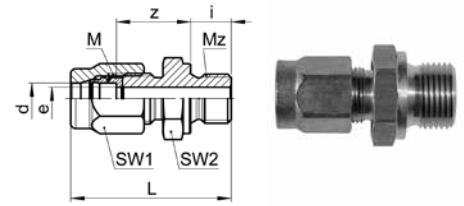
mit Dichtkante

## Union mâle METR

avec arête d'étanchéité

## Male adaptor union METR

with edge seal



### SO 41124 METR

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	t	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques						For metric tubes					
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)						Mz=Metric thread (parallel)					
SO 41124-2-M5 *	018.1143.020	125	6x0.75	8	8	18.0	10.0	4.5	0.5	9.5	1.5	0.500
SO 41124-3-M5 *	018.1143.050	125	6x0.75	8	8	20.0	10.0	4.5	0.5	10.0	2.2	0.540
* SO 41124-3-M6x0,75 *	018.1143.055	125	8x1.0	10	8	26.0	10.0	6.0	0.5	13.0	2.5	1.110
* SO 41124-3-M8x1	018.1143.060	125	8x1.0	10	12	29.5	12.5	8.0	1.0	14.0	2.5	1.570
SO 41124-4-M5 *	018.1143.080	125	8x1.0	10	8	24.0	10.0	4.5	0.5	13.0	2.2	1.000
SO 41124-4-M6x0,75 *	018.1143.085	125	8x1.0	10	8	25.5	10.0	6.0	0.5	13.0	2.5	1.070
SO 41124-4-M6x1 *	018.1143.086	125	8x1.0	10	10	24.5	12.0	5.0	0.5	13.0	2.5	1.050
SO 41124-4-M8x1	018.1143.090	125	8x1.0	10	12	29.0	12.5	8.0	1.0	15.0	3.4	1.530
* SO 41124-4-M10x1	018.1143.096	125	10x1.0	12	14	30.5	14.5	8.0	1.0	14.5	3.4	1.490
SO 41124-5-M5 *	018.1143.110	125	8x1.0	10	8	24.5	10.0	4.5	0.5	13.0	2.2	0.990
SO 41124-5-M6x0,75 *	018.1143.115	125	8x1.0	10	8	26.0	10.0	6.0	0.5	13.0	2.5	1.050
SO 41124-5-M6 *	018.1143.118	125	8x1.0	10	10	25.0	12.0	5.0	0.5	13.0	2.5	1.030
SO 41124-5-M8x1	018.1143.125	125	8x1.0	10	12	29.5	12.5	8.0	1.0	14.5	3.5	1.510
* SO 41124-5-M10x1	018.1143.135	125	10x1.0	12	14	33.5	14.5	8.0	1.0	14.5	4.0	1.440
SO 41124-6-M5 *	018.1143.155	250	10x1.0	12	10	25.5	12.0	4.5	0.5	13.0	2.2	1.560
SO 41124-6-M8x1	018.1143.170	250	10x1.0	12	12	30.5	12.5	8.0	1.0	14.5	3.5	1.450
SO 41124-6-M10x1	018.1143.180	250	10x1.0	12	14	30.5	14.5	8.0	1.0	14.5	4.5	2.193
* SO 41124-6-M12x1,5	018.1143.195	250	12x1.0	14	17	37.5	17.5	12.0	1.5	17.0	4.5	3.760
SO 41124-8-M12x1,5	018.1143.240	150	12x1.0	14	17	37.5	17.5	12.0	1.5	17.0	6.0	3.600
* SO 41124-8-M14x1,5	018.1143.245	150	14x1.0	17	19	40.0	19.5	12.0	1.5	17.0	6.5	5.120
SO 41124-10-M12x1,5	018.1143.275	125	14x1.0	17	17	40.5	17.5	12.0	1.5	17.0	6.0	4.940
SO 41124-10-M14x1,5	018.1143.280	125	14x1.0	17	19	40.5	19.5	12.0	1.5	17.0	7.5	4.920
* SO 41124-10-M16x1,5	018.1143.285	125	16x1.0	19	22	43.5	21.5	12.0	1.5	19.0	8.5	5.780
SO 41124-12-M16x1,5	018.1143.330	100	16x1.0	19	22	44.0	21.5	12.0	1.5	19.0	9.0	5.500
* SO 41124-12-M18x1,5	018.1143.333	100	20x1.5	24	24	48.0	23.5	12.0	2.0	23.0	10.0	10.820
SO 41124-12-M22x1,5	018.1143.338	100	16x1.0	19	27	47.0	28.0	14.0	2.5	20.0	10.0	12.350
* SO 41124-13-M18x1,5	018.1143.365	40	20x1.5	24	24	48.0	23.5	12.0	2.0	23.0	11.0	10.710
* SO 41124-13-M22x1,5	018.1143.369	40	20x1.5	24	27	50.0	28.0	14.0	2.5	22.5	11.0	12.100
SO 41124-14-M18x1,5	018.1143.380	40	20x1.5	24	24	48.0	23.5	12.0	2.0	23.0	11.0	10.600
SO 41124-14-M22x1,5	018.1143.385	40	20x1.5	24	27	49.5	28.0	14.0	2.5	22.5	12.0	12.000
SO 41124-15-M18x1,5	018.1143.390	40	20x1.5	24	24	48.0	23.5	12.0	2.0	23.0	11.0	10.280
SO 41124-15-M22x1,5	018.1143.395	40	20x1.5	24	27	50.0	28.0	14.0	2.5	25.0	13.0	11.680

\* Für die Größen M5, M6, M6x0.75, M6x1 empfiehlt sich die Verwendung der Dichtung SO 40007 oder SO 40507. Bei Bedarf ist die entsprechende Dichtung SO 40007 / SO 40507 separat zu bestellen.

\* Pour les dimensions M5, M6, M6x0.75, M6x1 nous recommandons l'utilisation du joint SO 40007 ou SO 40507. Si nécessaire, le joint correspondant SO 40007 / SO 40507 doit être commandé séparément.

\* For sizes M5, M6, M6x0.75, M6x1 we recommend the use of the washer SO 40007 or SO 40507. If necessary, the relevant washer SO 40007 / SO 40507 must be ordered separately.

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# Gerade Einschraubverschraubung METR

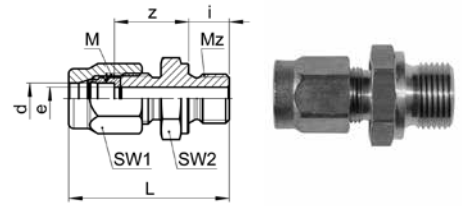
mit Dichtkante

## Union mâle METR

avec arête d'étanchéité

## Male adaptor union METR

with edge seal



### SO 41124 METR

Type -d -Mz		bar	M	SW1	SW2	L	D	i	t	z	e	kg/100	
Für Zollrohre		Pour tubes pouces					For inch tubes						
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)		Mz=Filetage métrique (cylindrique)					Mz=Metric thread (parallel)						
SO 41124-3,2-M5 *	018.1143.067	125	6x0.75	8	8	20.0	10.0	4.5	0.5	10.0	2.2	0.500	
SO 41124-6,35-M5 *	018.1143.205	250	10x1.0	12	10	25.5	12.0	4.5	0.5	13.0	2.2	1.550	
SO 41124-6,35-M8x1	018.1143.207	250	10x1.0	12	12	30.5	12.5	8.0	1.0	14.5	3.5	1.450	
SO 41124-6,35-M10x1	018.1143.210	250	10x1.0	12	14	30.5	14.5	8.0	1.0	14.5	4.5	2.090	
SO 41124-9,52-M12x1,5	018.1143.261	125	14x1.0	17	17	40.0	17.5	12.0	1.5	17.0	6.0	5.000	
SO 41124-9,52-M14x1,5	018.1143.265	125	14x1.0	17	19	40.0	19.5	12.0	1.5	17.0	7.5	4.980	
★ SO 41124-12,7-M18x1,5	018.1143.354	40	20x1.5	24	24	48.0	23.5	12.0	2.0	22.5	11.0	10.710	
★ SO 41124-12,7-M22x1,5	018.1143.358	40	20x1.5	24	27	50.0	28.0	14.0	2.5	22.5	11.0	12.100	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

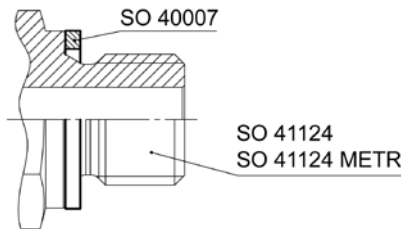
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

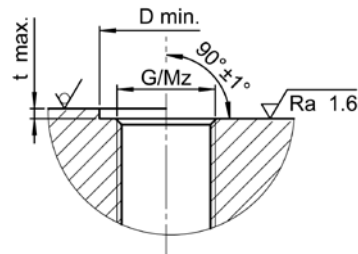
- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

#### Anwendungsbeispiele:



\* Für die Größen M5, M6, M6x0.75, M6x1 empfiehlt sich die Verwendung der Dichtung SO 40007 oder SO 40507.  
Bei Bedarf ist die entsprechende Dichtung SO 40007 / SO 40507 separat zu bestellen.

#### Exemples d'utilisation:



\* Pour les dimensions M5, M6, M6x0.75, M6x1 nous recommandons l'utilisation du joint SO 40007 ou SO 40507.  
Si nécessaire, le joint correspondant SO 40007 / SO 40507 doit être commandé séparément.

#### Sample combinations:

\* For sizes M5, M6, M6x0.75, M6x1 we recommend the use of the washer SO 40007 or SO 40507.  
If necessary, the relevant washer SO 40007 / SO 40507 must be ordered separately.

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

## Gerade Einschraubverschraubung

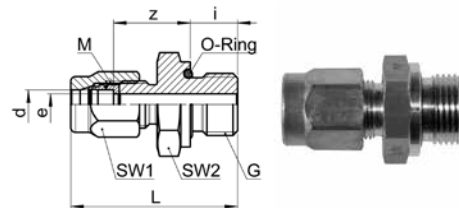
mit Conovor O-Ringabdichtung (NBR)

### Union mâle

avec joint torique système Conovor (NBR)

### Male adaptor union

with Conovor O-ring seal (NBR)



## SO 41124 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)									
* SO 41124-4-1/8 OR	018.1171.060	100	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	3.4	2.300
* SO 41124-4-1/4 OR	018.1171.065	100	10x1.0	12	19	33.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	3.4	3.900
* SO 41124-5-1/8 OR	018.1171.082	100	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	4.0	2.200
* SO 41124-5-1/4 OR	018.1171.084	100	10x1.0	12	19	33.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	4.0	3.900
SO 41124-6-1/8 OR	018.1171.100	250	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	4.5	2.000
SO 41124-6-1/4 OR	018.1171.110	250	10x1.0	12	19	33.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	4.5	3.900
SO 41124-6-3/8 OR	018.1171.120	250	10x1.0	12	22	36.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	19.0	4.0	4.970
SO 41124-8-1/8 OR	018.1171.160	150	12x1.0	14	14	32.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	15.5	5.0	2.800
SO 41124-8-1/4 OR	018.1171.170	150	12x1.0	14	19	35.0	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	17.0	6.5	4.000
* SO 41124-8-3/8 OR	018.1171.180	150	14x1.0	17	22	38.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	18.5	6.5	6.400
SO 41124-10-1/4 OR	018.1171.270	125	14x1.0	17	19	37.0	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	17.0	6.5	4.700
SO 41124-10-3/8 OR	018.1171.280	125	14x1.0	17	22	38.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	18.5	8.5	6.200
* SO 41124-10-1/2 OR	018.1171.285	125	16x1.0	17	27	42.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	19.0	8.5	7.900
SO 41124-12-3/8 OR	018.1171.390	100	16x1.0	19	22	39.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	18.5	10.0	6.300
SO 41124-12-1/2 OR	018.1171.400	100	16x1.0	19	27	42.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	19.0	10.0	7.700
* SO 41124-13-1/2 OR	018.1171.454	40	20x1.5	24	27	46.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	14.0	13.600
SO 41124-14-3/8 OR	018.1171.502	40	20x1.5	24	22	43.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	20.0	10.5	11.000
SO 41124-14-1/2 OR	018.1171.504	40	20x1.5	24	27	46.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	12.0	13.500
SO 41124-15-3/8 OR	018.1171.532	40	20x1.5	24	22	43.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	20.0	10.5	11.000
SO 41124-15-1/2 OR	018.1171.534	40	20x1.5	24	27	46.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	13.500
SO 41124-16-1/2 OR	018.1171.566	40	24x1.5	27	27	47.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	16.100
SO 41124-17-1/2 OR	018.1171.596	40	24x1.5	27	27	47.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	15.500
* SO 41124-17-3/4 OR	018.1171.598	40	28x1.5	32	32	52.0	33.0	12.0	2.5	23.47x2.62	22.5	15.0	23.800
SO 41124-18-1/2 OR	018.1171.646	40	24x1.5	27	27	47.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	15.300
* SO 41124-18-3/4 OR	018.1171.648	25	28x1.5	32	32	52.0	33.0	12.0	2.5	23.47x2.62	22.5	16.0	23.600
* SO 41124-19-3/4 OR	018.1171.678	25	28x1.5	32	32	52.0	33.0	12.0	2.5	23.47x2.62	22.5	16.0	23.500
SO 41124-22-3/4 OR	018.1171.768	25	28x1.5	32	32	52.0	33.0	12.0	2.5	23.47x2.62	22.5	19.0	22.100

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 41124-6,35-1/8 OR	018.1171.135	250	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	4.5	2.100
SO 41124-6,35-1/4 OR	018.1171.140	250	10x1.0	12	19	33.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	4.5	3.800
SO 41124-9,52-1/4 OR	018.1171.230	125	14x1.0	17	19	37.0	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	17.0	6.5	4.800
SO 41124-9,52-3/8 OR	018.1171.235	125	14x1.0	17	22	38.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	18.5	8.0	6.100
SO 41124-12,7-1/2 OR	018.1171.434	40	20x1.5	24	27	46.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	11.0	13.800
SO 41124-15,88-1/2 OR	018.1171.541	40	24x1.5	27	27	47.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	16.100

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule



## Gerade Einschraubverschraubung METR

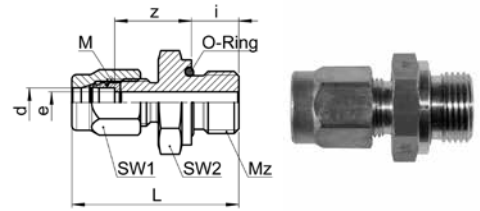
mit Conovor O-Ringabdichtung (NBR)

## Union mâle METR

avec joint torique système Conovor (NBR)

## Male adaptor union METR

with Conovor O-ring seal (NBR)



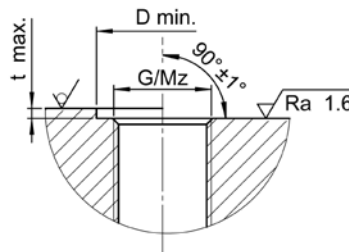
### SO 41124 OR METR

Type -d-Mz	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	t	O-Ring	z	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)											
SO 41124-4-M5 OR	018.1173.080	100	8x1.0	10	8	25.5	8.5	5.0	0.5	4.0x1.5	14.0	2.2	1.000
SO 41124-5-M5 OR	018.1173.110	100	8x1.0	10	8	26.0	8.5	5.0	0.5	4.0x1.5	14.0	2.2	0.900

#### Einbauempfehlung:

#### Conseil de montage:

#### Recommendation for installation:



**Einsatztemperaturbereich: -30 °C bis +100 °C**

Die Vorteile dieser O-Ringabdichtung:

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

Conovor patentierte O-Ring Abdichtung

**Plage de température de service: -30 °C à +100 °C**

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

Etanchéité à joint torique brevetée Conovor

**Operating temperature range: -30 °C to +100 °C**

Advantages of this O-ring seal:

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

Conovor patented O-ring seal

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

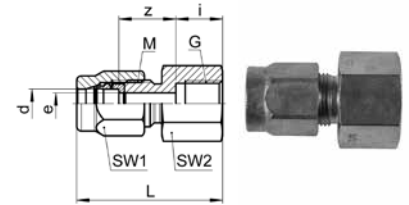
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# Gerade Aufschraubverschraubung

## Union femelle

### Female adaptor union



### SO 41221

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)							
* SO 41221-3-1/8	018.1201.040	125	8x1.0	10	14	28.5	10.0	12.0	2.5	2.060
SO 41221-4-1/8	018.1201.060	125	8x1.0	10	14	28.0	10.0	12.0	3.4	2.000
* SO 41221-4-1/4	018.1201.065	125	10x1.0	12	17	31.5	11.0	13.0	3.4	3.110
SO 41221-5-1/8	018.1201.082	125	8x1.0	10	14	28.5	10.0	12.0	3.5	2.000
* SO 41221-5-1/4	018.1201.084	125	10x1.0	12	17	31.5	11.0	13.0	4.0	3.060
SO 41221-6-1/8	018.1201.100	250	10x1.0	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.360
SO 41221-6-1/4	018.1201.110	250	10x1.0	12	17	31.5	11.0	13.0	4.5	3.000
* SO 41221-6-3/8	018.1201.120	250	12x1.0	14	22	34.0	12.0	14.0	4.5	5.100
* SO 41221-6-1/2	018.1201.125	250	12x1.0	14	27	36.0	14.0	14.0	4.5	7.400
SO 41221-8-1/8	018.1201.160	150	12x1.0	14	14	31.0	10.0	13.0	6.5	2.790
SO 41221-8-1/4	018.1201.170	150	12x1.0	14	17	33.0	11.0	14.0	6.5	2.430
SO 41221-8-3/8	018.1201.180	150	12x1.0	14	22	34.0	12.0	14.0	6.5	4.940
SO 41221-8-1/2	018.1201.185	150	12x1.0	14	27	36.0	14.0	14.0	6.5	7.300
SO 41221-10-1/4	018.1201.270	125	14x1.0	17	17	35.0	11.0	14.0	8.5	4.180
SO 41221-10-3/8	018.1201.280	125	14x1.0	17	22	36.0	12.0	14.0	8.5	5.900
* SO 41221-10-1/2	018.1201.285	100	16x1.0	19	27	39.0	14.0	14.0	8.5	9.060
SO 41221-12-1/4	018.1201.380	100	16x1.0	19	17	36.0	11.0	14.0	8.5	4.790
SO 41221-12-3/8	018.1201.390	100	16x1.0	19	22	37.0	12.0	14.0	10.5	6.450
SO 41221-12-1/2	018.1201.400	100	16x1.0	19	27	39.0	14.0	14.0	10.0	8.780
* SO 41221-12-3/4	018.1201.405	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	10.0	14.180
* SO 41221-13-1/2	018.1201.454	40	20x1.5	24	27	45.0	14.0	18.5	11.0	11.950
* SO 41221-13-3/4	018.1201.456	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	11.0	14.070
SO 41221-14-1/2	018.1201.504	40	20x1.5	24	27	45.0	14.0	18.5	12.0	11.840
SO 41221-14-3/4	018.1201.506	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	12.0	13.960
SO 41221-15-1/2	018.1201.534	40	20x1.5	24	27	45.0	14.0	18.5	12.5	11.520
SO 41221-15-3/4	018.1201.536	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	12.0	13.640
SO 41221-16-1/2	018.1201.566	40	24x1.5	27	27	45.0	10.0	17.0	14.0	13.270
SO 41221-16-3/4	018.1201.568	40	24x1.5	27	32	47.0	17.0	16.0	14.0	15.700
SO 41221-17-1/2	018.1201.596	40	24x1.5	27	27	45.0	14.0	17.0	14.5	13.020
SO 41221-17-3/4	018.1201.598	40	24x1.5	27	32	47.0	17.0	16.0	15.0	15.450
SO 41221-18-1/2	018.1201.646	40	24x1.5	27	27	45.0	14.0	17.0	14.5	12.750
SO 41221-18-3/4	018.1201.648	40	24x1.5	27	32	47.0	17.0	16.0	15.0	15.180
* SO 41221-19-3/4	018.1201.678	25	28x1.5	32	32	51.5	17.0	17.0	16.0	20.100
SO 41221-22-3/4	018.1201.768	25	28x1.5	32	32	51.5	17.0	17.0	19.0	18.710
SO 41221-28-1	018.1201.850	16	36x2.0	41	41	60.5	20.0	21.0	24.0	38.000

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

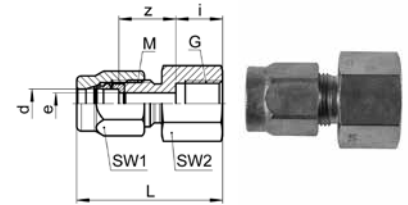
Continued on next page

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union



## SO 41221

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes						
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (parallel)						
SO 41221-6,35-1/8	018.1201.135	250	10x1.0	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.350
SO 41221-6,35-1/4	018.1201.140	250	10x1.0	12	17	31.5	11.0	13.0	4.5	2.990
SO 41221-9,52-1/4	018.1201.230	125	14x1.0	17	17	35.0	11.0	14.0	8.0	4.240
SO 41221-9,52-3/8	018.1201.235	125	14x1.0	17	22	36.0	12.0	14.0	8.0	4.860
★ SO 41221-12,7-1/2	018.1201.434	40	20x1.5	24	27	45.0	14.0	18.5	11.0	11.950
★ SO 41221-12,7-3/4	018.1201.436	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	11.0	14.070

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

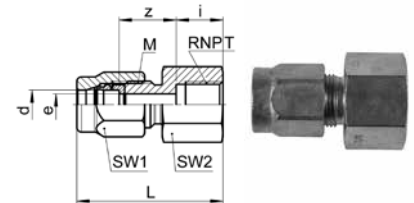
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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 Aufschraubverschraubung NPT Union femelle NPT Female adaptor union NPT



## SO 41221 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						
SO 41221-6-1/8 NPT	018.1202.100	250	10x1.0	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.360
SO 41221-6-1/4 NPT	018.1202.110	250	10x1.0	12	17	34.0	14.0	12.5	4.5	2.650
★ SO 41221-6-3/8 NPT	018.1202.120	250	12x1.0	14	22	36.0	14.0	14.0	4.5	5.100
★ SO 41221-8-1/4 NPT	018.1202.170	150	14x1.0	17	17	37.0	14.0	13.0	6.5	3.000
SO 41221-8-3/8 NPT	018.1202.180	150	12x1.0	14	22	36.0	14.0	14.0	6.5	5.100
SO 41221-8-1/2 NPT	018.1202.185	150	12x1.0	14	27	40.5	18.0	14.5	6.5	5.900
SO 41221-10-1/4 NPT	018.1202.270	125	14x1.0	17	17	37.0	14.0	13.0	8.5	4.180
★ SO 41221-10-3/8 NPT	018.1202.280	100	16x1.0	19	22	38.0	14.0	14.0	8.5	7.300
★ SO 41221-10-1/2 NPT	018.1202.285	100	16x1.0	19	27	43.5	18.0	14.5	8.5	9.000
SO 41221-12-3/8 NPT	018.1202.390	100	16x1.0	19	22	39.0	14.0	14.0	10.0	8.900
SO 41221-12-1/2 NPT	018.1202.400	100	16x1.0	19	27	43.5	18.0	14.5	10.0	9.000

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 41221-6,35-1/8 NPT	018.1202.135	250	10x1.0	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.350
SO 41221-6,35-1/4 NPT	018.1202.140	250	10x1.0	12	17	34.0	14.0	12.5	4.5	2.640
SO 41221-9,52-1/4 NPT	018.1202.230	125	14x1.0	17	17	37.0	14.0	13.0	8.5	4.240

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

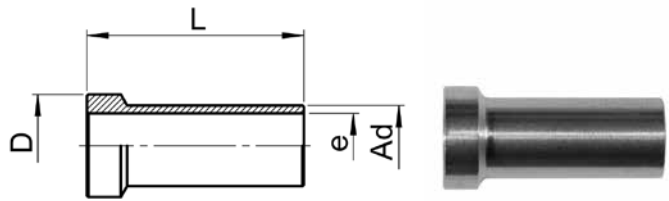
d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

**Verbindungsrippel**  
**Pièce folle**  
**Tube stub**

**SO 41300**

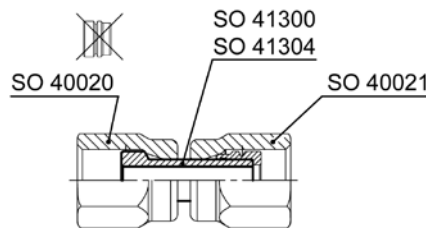


Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SO 41300-A6	016.1300.060	200	19.0	8.4	4.0	0.350
SO 41300-A8	016.1300.080	100	22.0	10.5	6.0	0.520
SO 41300-A10	016.1300.100	80	27.0	12.7	8.0	0.850
SO 41300-A12	016.1300.120	60	30.0	14.7	9.0	1.400
SO 41300-A14	016.1300.140	40	31.0	17.5	11.0	2.000
SO 41300-A15	016.1300.150	40	31.0	18.0	12.0	2.100
SO 41300-A17	016.1300.170	40	37.0	21.0	14.0	2.900
SO 41300-A18	016.1300.180	40	36.0	22.0	15.0	3.200
SO 41300-A22	016.1300.220	25	40.0	26.0	19.0	4.100
SO 41300-A28	016.1300.280	16	47.0	32.5	23.0	9.800

**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 (SO 41325 / SO 41326).

Aussi disponible pré-assemblé (SO 41325 / SO 41326).

Also available pre-assembled (SO 41325 / SO 41326).

**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.

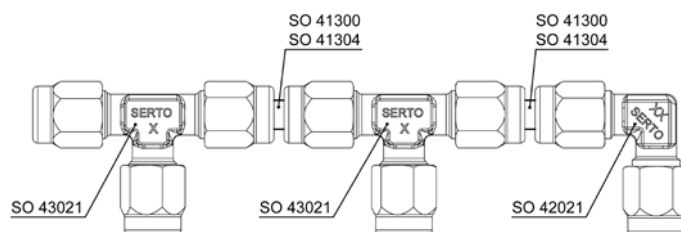
**Note d'installation:** Serrez l'écrou sur le côté de la bague de serrage tournée (à gauche sur l'illustr.) de 1/4 de tour. Serrez l'écrou de l'autre côté (à droite sur l'illustr.) de 1 3/4 tour.

**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.

Hinweis: Nur mit Verbindungsrippel SO 41304 ist eine radiale Demontage möglich.

Remarque: Un démontage radial n'est possible qu'avec la pièce folle SO 41304.

Note: Radial dismantling is only possible with tube stub SO 41304.

# Verbindungsrippel

radial demontierbar

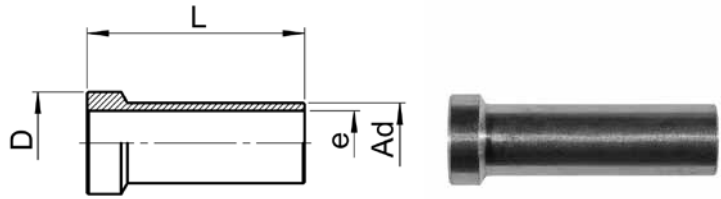
## Pièce folle

démontable radialement

## Tube stub

radial dismantling

**SO 41304**

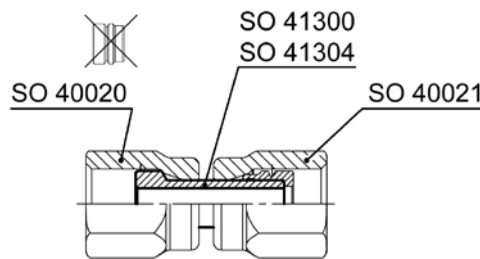


Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SO 41304-A6	016.1310.060	200	29.0	8.4	4.0	0.470
SO 41304-A8	016.1310.080	100	32.0	10.5	6.0	0.700
SO 41304-A10	016.1310.100	80	37.0	12.7	8.0	1.040
SO 41304-A12	016.1310.120	60	39.0	14.7	9.0	1.800

### 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 (SO 41325 / SO 41326).

Aussi disponible pré-assemblé (SO 41325 / SO 41326).

Also available pre-assembled (SO 41325 / SO 41326).

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

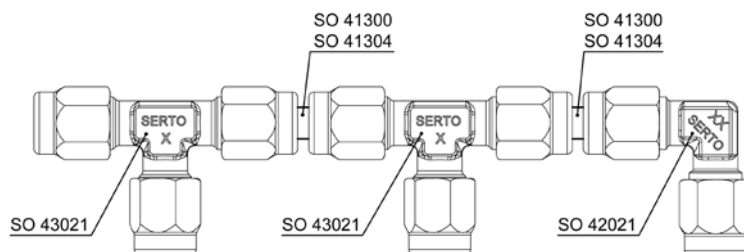
**Note d'installation:** Serrez l'écrou sur le côté de la bague de serrage tournée (à gauche sur l'illustr.) de 1/4 de tour. Serrez l'écrou de l'autre côté (à droite sur l'illustr.) de 1 3/4 tour.

**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.

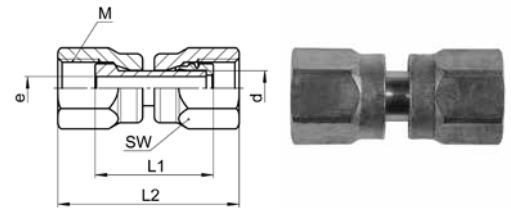
With the adjustable union, parts with the same connecting thread can be connected.

Hinweis: Nur mit Verbindungsrippel SO 41304 ist eine radiale Demontage möglich.

Remarque: Un démontage radial n'est possible qu'avec la pièce folle SO 41304.

Note: Radial dismantling is only possible with tube stub SO 41304.

**Einstellbare Verschraubung**  
**Union orientable**  
**Adjustable union**



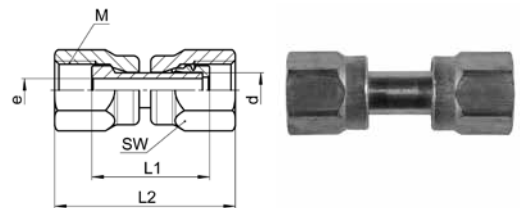
**SO 41325**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L1	L2	e	kg/100
SO 41325-A6	018.1320.060	200	10x1.0	12	20.0	31.0	4.0	2.050
SO 41325-A8	018.1320.080	100	12x1.0	14	23.0	35.0	6.0	2.750
SO 41325-A10	018.1320.100	80	14x1.0	17	26.0	38.0	8.0	4.650
SO 41325-A12	018.1320.120	60	16x1.0	19	29.0	41.0	9.0	6.150
SO 41325-A14	018.1320.140	40	20x1.5	24	32.0	45.0	11.0	11.100
SO 41325-A15	018.1320.150	40	20x1.5	24	32.0	45.0	12.0	10.600
SO 41325-A18	018.1320.180	40	24x1.5	27	37.0	51.0	15.0	13.700
SO 41325-A22	018.1320.220	25	28x1.5	32	41.0	55.0	19.0	20.900
SO 41325-A28	018.1320.280	16	36x2.0	41	49.0	66.0	23.0	43.200

**Einstellbare Verschraubung**  
radial demontierbar

**Union orientable**  
démontable radialement

**Adjustable union**  
radial dismantling



**SO 41326**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L1	L2	e	kg/100
SO 41326-A6	018.1330.060	200	10x1.0	12	30.0	41.0	4.0	2.150
SO 41326-A8	018.1330.080	100	12x1.0	14	33.0	45.0	6.0	2.950
SO 41326-A10	018.1330.100	80	14x1.0	17	38.0	50.0	8.0	4.800
SO 41326-A12	018.1330.120	60	16x1.0	19	40.0	52.0	9.0	6.500

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.

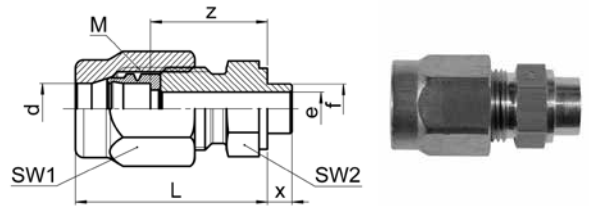
**Note d'installation:** Serrez les deux écrous de 1/4 de tour. Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

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.

**Verschraubung mit Einlötnippel**  
**Union avec embout à braser**  
**Adaptor union with soldering nipple**

**SO 41421**



1

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	f	x	z	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques					For metric tubes						
* SO 41421-4	018.1400.060	125	10x1.0	12	10	21.5	6.0	3.0	14.0	3.4	1.640	
* SO 41421-5	018.1400.080	125	10x1.0	12	10	21.5	6.0	3.0	14.0	4.0	1.590	
SO 41421-6	018.1400.100	250	10x1.0	12	10	21.5	6.0	3.0	14.0	4.0	1.530	
SO 41421-8	018.1400.140	150	12x1.0	14	12	24.0	9.0	4.0	16.0	6.0	2.200	
SO 41421-10	018.1400.180	125	14x1.0	17	14	27.0	11.0	5.0	17.0	8.0	3.385	
SO 41421-12	018.1400.200	100	16x1.0	19	17	29.0	14.0	6.0	18.0	10.0	4.530	
* SO 41421-13	018.1400.240	40	20x1.5	24	22	33.0	17.0	6.0	20.5	11.0	8.330	
SO 41421-14	018.1400.260	40	20x1.5	24	22	33.0	17.0	6.0	20.5	12.0	8.220	
SO 41421-15	018.1400.280	40	20x1.5	24	22	33.0	17.0	6.0	20.5	13.0	7.900	
SO 41421-16	018.1400.300	40	24x1.5	27	24	35.5	19.0	7.0	21.5	14.0	10.800	
SO 41421-17	018.1400.320	40	24x1.5	27	24	35.5	19.0	7.0	21.5	15.0	10.550	
SO 41421-18	018.1400.340	40	24x1.5	27	24	35.5	19.0	7.0	21.5	15.0	10.280	
* SO 41421-19	018.1400.360	25	28x1.5	32	30	41.0	23.0	7.0	23.5	16.0	17.080	
SO 41421-22	018.1400.400	25	28x1.5	32	30	41.0	23.0	7.0	23.5	19.0	15.680	
Für Zollrohre	Pour tubes pouces					For inch tubes						
SO 41421-6,35	018.1400.120	250	10x1.0	12	10	21.5	6.0	3.0	14.0	4.0	1.520	
SO 41421-9,52	018.1400.160	125	14x1.0	17	14	27.0	11.0	5.0	17.0	8.0	3.440	
* SO 41421-12,7	018.1400.220	40	20x1.5	24	22	33.0	17.0	6.0	20.5	11.0	8.330	

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

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

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

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Gerade Schottverschraubung

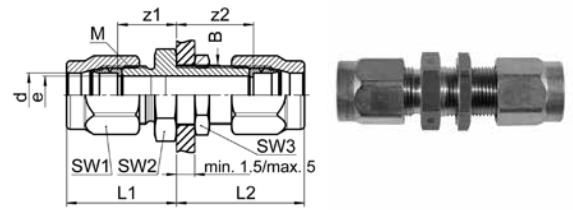
Durchführungslänge max. 5 mm

# Union double traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

# Panel mount union

max. panel thickness 5 mm



## SO 41521

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									
* SO 41521-3	018.1500.030	125	8x1.0	10	12	12	20.0	25.5	8.5	13.5	19.0	2.5	2.580
SO 41521-4	018.1500.040	125	8x1.0	10	12	12	19.5	25.0	8.5	13.5	19.0	3.4	2.460
SO 41521-5	018.1500.050	125	8x1.0	10	12	12	20.0	25.5	8.5	13.5	19.0	3.5	2.440
SO 41521-6	018.1500.060	250	10x1.0	12	14	14	21.0	26.5	10.5	13.5	19.0	4.5	3.540
SO 41521-8	018.1500.080	150	12x1.0	14	17	17	23.0	28.0	12.5	15.0	20.0	6.5	5.320
SO 41521-10	018.1500.100	125	14x1.0	17	19	19	25.5	31.0	14.5	15.5	21.0	8.5	7.710
SO 41521-12	018.1500.120	100	16x1.0	19	22	19	27.0	32.0	16.5	16.0	21.0	10.0	9.320
* SO 41521-13	018.1500.130	40	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	11.0	16.510
SO 41521-14	018.1500.140	40	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	12.0	16.720
SO 41521-15	018.1500.150	40	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	13.0	16.080
SO 41521-16	018.1500.160	40	24x1.5	27	30	27	33.5	36.5	24.5	19.5	22.5	14.0	19.500
SO 41521-17	018.1500.170	40	24x1.5	27	30	27	33.5	36.5	24.5	19.5	22.5	15.0	19.000
SO 41521-18	018.1500.180	40	24x1.5	27	30	27	33.5	36.5	24.5	19.5	22.5	15.0	18.500
* SO 41521-19	018.1500.190	40	28x1.5	32	36	36	38.0	39.0	28.5	20.5	35.5	16.0	25.000
SO 41521-22	018.1500.220	40	28x1.5	32	36	36	38.0	39.0	28.5	20.5	35.5	19.0	23.300

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes									
SO 41521-6,35	018.1500.063	250	10x1.0	12	14	14	21.0	26.5	10.5	13.5	19.0	4.5	3.510
SO 41521-9,52	018.1500.095	125	14x1.0	17	19	19	25.5	31.0	14.5	15.5	21.0	8.0	7.830
* SO 41521-12,7	018.1500.127	40	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	11.0	16.510

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 40006 METR

Ecrou à six pans voir SO 40006 METR

Hexagon nut see SO 40006 METR

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule



### Gerade Schottverschraubung reduziert

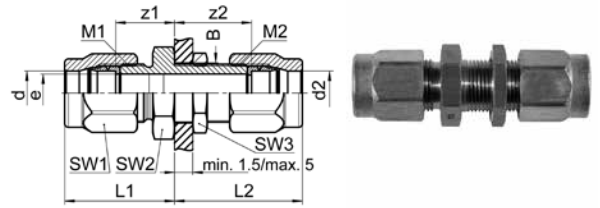
Durchführungslänge max. 5 mm

### Union double réduite traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

### Panel mount reduction union

max. panel thickness 5 mm



## SO 41521 RED

Type -d -d2	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques					For metric tubes							
* SO 41521-5-3	018.1504.060	125	8x1.0	8x1.0	10	12	12	20.5	25.5	8.5	13.5	19.0	2.5	2.500	
* SO 41521-6-4	018.1504.110	100	10x1.0	10x1.0	12	14	14	21.0	26.5	10.5	13.5	19.0	3.4	3.650	
* SO 41521-6-5	018.1504.117	100	10x1.0	10x1.0	12	14	14	21.0	26.5	10.5	13.5	19.0	4.0	3.600	
* SO 41521-8-6	018.1504.140	250	12x1.0	12x1.0	14	17	17	23.0	28.0	12.5	15.0	20.0	4.5	5.480	
* SO 41521-10-8	018.1504.190	150	14x1.0	14x1.0	17	19	19	25.5	31.0	14.5	15.5	21.0	6.5	7.910	
* SO 41521-12-10	018.1504.240	100	16x1.0	16x1.0	19	22	19	27.0	32.0	16.5	16.0	21.0	8.5	9.600	
* SO 41521-15-12	018.1504.420	40	20x1.5	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	10.0	16.620	
* SO 41521-15-13	018.1504.430	40	20x1.5	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	11.0	16.510	
* SO 41521-18-15	018.1504.610	40	24x1.5	24x1.5	27	30	27	33.5	36.5	24.5	19.5	22.5	18.0	18.400	
Für Zollrohre			Pour tubes pouces					For inch tubes							
SO 41521-6-6,35	018.1504.119	250	10x1.0	10x1.0	12	14	14	21.0	26.5	10.5	13.5	19.0	4.5	3.530	
SO 41521-10-9,52	018.1504.197	125	14x1.0	14x1.0	17	19	19	25.5	31.0	14.5	15.5	21.0	8.0	7.780	
* SO 41521-15-12,7	018.1504.427	40	20x1.5	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	11.0	16.510	

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

Weitere Reduktionen siehe SO 41821.  
Sechskantmutter siehe SO 40006 METR.

Autres réductions voir SO 41821.  
Ecrrou à six pans voir SO 40006 METR.

Alternative reductions see SO 41821.  
Hexagon nut see SO 40006 METR.

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# Gerade Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 16 mm

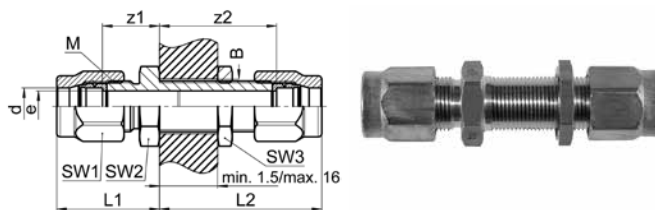
# Union double traversée de cloison

pour cloison max. 16 mm

# Panel mount union

max. panel thickness 16 mm

**SO 41524**



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						
* SO 41524-4	018.1540.040	125	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	3.4	4.130
* SO 41524-5	018.1540.050	125	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	4.0	4.080
SO 41524-6	018.1540.060	250	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	4.5	4.020
SO 41524-8	018.1540.080	150	12x1.0	14	17	17	23.0	40.0	12.5	15.0	32.0	6.5	6.030
SO 41524-10	018.1540.100	125	14x1.0	17	19	19	25.5	42.0	14.5	15.5	32.0	8.5	8.520
SO 41524-12	018.1540.120	100	16x1.0	19	22	19	27.0	43.0	16.5	16.0	32.0	10.0	10.220
* SO 41524-13	018.1540.130	40	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	11.0	17.740
SO 41524-14	018.1540.140	40	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	12.0	17.950
SO 41524-15	018.1540.150	40	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	13.0	17.310
SO 41524-16	018.1540.160	40	24x1.5	27	30	27	33.0	47.5	24.5	19.5	33.5	14.0	25.800
SO 41524-17	018.1540.170	40	24x1.5	27	30	27	33.0	47.5	24.5	19.5	33.5	15.0	25.350
SO 41524-18	018.1540.180	40	24x1.5	27	30	27	33.0	47.5	24.5	19.5	33.5	15.0	24.850
* SO 41524-19	018.1540.190	40	28x1.5	32	36	36	38.0	53.0	28.5	20.5	35.5	16.0	34.200
SO 41524-22	018.1540.220	40	28x1.5	32	36	36	38.0	53.0	28.5	20.5	35.5	19.0	31.500

Für Zollrohre	Pour tubes pouces						For inch tubes						
SO 41524-6,35	018.1540.063	250	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	4.5	3.990
SO 41524-9,52	018.1540.095	125	14x1.0	17	19	19	25.5	42.0	14.5	15.5	32.0	8.0	8.640
* SO 41524-12,7	018.1540.127	40	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	11.0	17.740

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 40006 METR

Ecrou à six pans voir SO 40006 METR

Hexagon nut see SO 40006 METR

d=Rohrassens-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

## Gerade Schottverschraubung reduziert

Durchführungslänge max. 16 mm

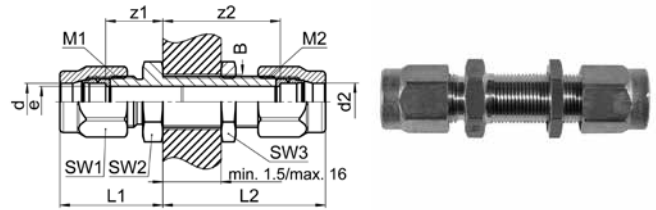
## Union double réduite traversée de cloison

pour cloison max. 16 mm

## Panel mount reduction union

max. panel thickness 16 mm

### SO 41524 RED



Type -d -d2	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques					For metric tubes							
* SO 41524-6-4	018.1544.110	100	10x1.0	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	3.4	4.130	
* SO 41524-6-5	018.1544.117	100	10x1.0	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	4.0	4.080	
* SO 41524-8-6	018.1544.140	250	12x1.0	12x1.0	14	17	17	23.0	40.0	12.5	15.0	32.0	4.5	6.190	
* SO 41524-10-8	018.1544.190	150	14x1.0	14x1.0	17	19	19	25.5	42.0	14.5	15.5	32.0	6.5	8.720	
* SO 41524-12-10	018.1544.240	100	16x1.0	16x1.0	19	22	19	27.0	43.0	16.5	16.0	32.0	8.5	10.500	
* SO 41524-15-12	018.1544.420	40	20x1.5	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	10.0	17.850	
* SO 41524-15-13	018.1544.430	40	20x1.5	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	11.0	17.740	

Für Zollrohre			Pour tubes pouces					For inch tubes							
SO 41524-6-6,35	018.1544.119	250	10x1.0	10x1.0	12	14	14	22.5	37.5	10.5	13.5	30.0	4.5	4.010	
SO 41524-10-9,52	018.1544.197	125	14x1.0	14x1.0	17	19	19	28.0	42.0	14.5	15.5	32.0	8.0	8.580	
* SO 41524-15-12,7	018.1544.427	40	20x1.5	20x1.5	24	27	27	30.5	47.5	20.5	19.5	33.5	11.0	17.740	

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

Weitere Reduktionen siehe SO 41821.  
Sechskantmutter siehe SO 40006 METR.

Autres réductions voir SO 41821.  
Ecrrou à six pans voir SO 40006 METR.

Alternative reductions see SO 41821.  
Hexagon nut see SO 40006 METR.

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule



# Einstellnippel

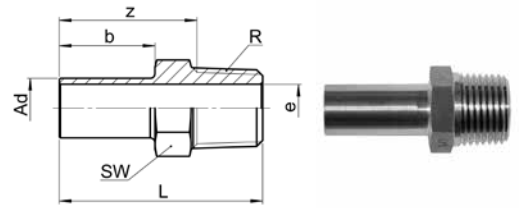
radial demontierbar

# Adaptateur orientable mâle

démontable radialement

# Adjustable male adaptor

radial dismantling



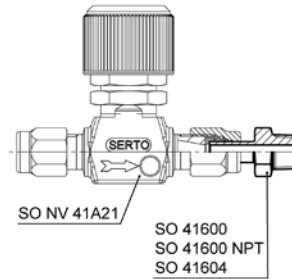
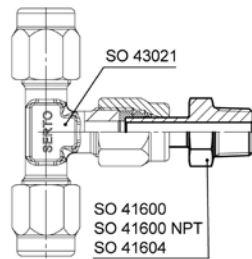
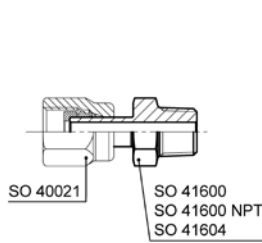
## SO 41604

Type -Ad -R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)	R=BSP thread (tapered)						
SO 41604-A15-1/2	016.1611.534	40	22	53.0	30.0	40.0	12.0	5.760
SO 41604-A15-3/4	016.1611.536	40	27	55.0	30.0	40.0	12.0	7.800
SO 41604-A22-1	016.1611.770	25	36	65.0	36.0	48.5	18.0	16.540
SO 41604-A28-1 1/4	016.1611.860	16	46	75.5	41.5	56.5	23.0	33.860

### Anwendungsbeispiele:

### Exemples d'utilisation:

### Sample combinations:



#### Mögliche Kombinationen:

- mit Armaturenanschluss zu einstellbaren Einschraubverschraubungen
- mit Verschraubungen/Ventilen zu einstellbaren Verschraubungen/Ventilen

Hinweis: Nur mit Einstellnippel SO 41604 ist eine radiale Demontage möglich.

#### Combinaisons possibles:

- avec écrou de raccordement ça donne des unions mâle orientables
- avec raccords/vannes ça donne des raccords/vannes orientables

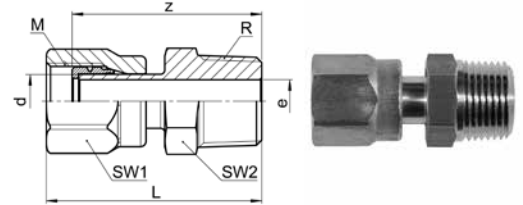
Remarque: Un démontage radial n'est possible qu'avec l'union orientable mâle SO 41604.

#### Possible combinations:

- with nut connection to adjustable male adaptor unions
- with unions/valves to adjustable unions/valves

Note: Radial dismantling is only possible with adjustable male adaptor SO 41604.

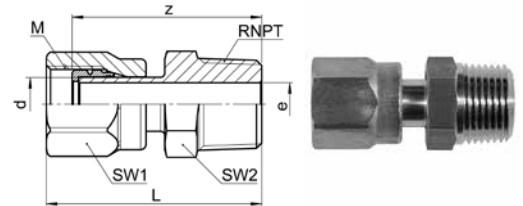
## Einstellbare Einschraubverschraubung Union mâle orientable Adjustable male adaptor union



### SO 41625

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)	R=BSP thread (tapered)							
SO 41625-A6-1/8	018.1621.100	200	10x1.0	12	12	32.5	27.0	4.0	1.840
SO 41625-A6-1/4	018.1621.110	200	10x1.0	12	14	37.5	32.0	4.0	2.790
SO 41625-A8-1/8	018.1621.160	100	12x1.0	14	12	35.5	29.0	6.0	2.320
SO 41625-A8-1/4	018.1621.170	100	12x1.0	14	14	39.5	33.0	6.0	2.920
SO 41625-A10-1/4	018.1621.270	80	14x1.0	17	14	41.0	35.0	8.0	3.540
SO 41625-A10-3/8	018.1621.280	80	14x1.0	17	17	41.0	35.0	8.0	6.760
SO 41625-A10-1/2	018.1621.285	80	14x1.0	17	22	46.0	40.0	8.0	7.460
SO 41625-A12-1/4	018.1621.380	60	16x1.0	19	14	43.0	37.0	8.0	4.090
SO 41625-A12-3/8	018.1621.390	60	16x1.0	19	17	43.0	37.0	9.0	5.340
SO 41625-A12-1/2	018.1621.400	60	16x1.0	19	22	48.0	42.0	9.0	8.010
SO 41625-A14-1/2	018.1621.504	40	20x1.5	24	22	52.0	45.0	11.0	10.210
SO 41625-A15-3/8	018.1621.532	40	20x1.5	24	17	47.0	40.5	10.5	7.440

## Einstellbare Einschraubverschraubung NPT Union mâle orientable NPT Adjustable male adaptor union NPT



### SO 41625 NPT

Type -d-RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT	RNPT=NPT thread							
SO 41625-A6-1/8 NPT	018.1622.100	200	10x1.0	12	12	34.0	22.5	4.0	1.700
SO 41625-A6-1/4 NPT	018.1622.110	200	10x1.0	12	14	39.0	33.5	4.0	1.750
SO 41625-A8-1/8 NPT	018.1622.160	100	12x1.0	14	12	36.0	29.5	6.0	2.250
SO 41625-A8-1/4 NPT	018.1622.170	100	12x1.0	14	14	41.0	34.5	6.0	3.020
SO 41625-A10-1/4 NPT	018.1622.270	80	14x1.0	17	14	42.5	36.0	8.0	3.940
SO 41625-A10-3/8 NPT	018.1622.280	80	14x1.0	17	17	43.0	37.0	8.0	4.790
SO 41625-A10-1/2 NPT	018.1622.285	80	14x1.0	17	22	49.0	43.0	8.0	7.690
SO 41625-A12-1/4 NPT	018.1622.380	60	16x1.0	19	14	44.5	38.5	8.5	4.590
SO 41625-A12-3/8 NPT	018.1622.390	60	16x1.0	19	17	45.0	39.0	9.0	5.440
SO 41625-A12-1/2 NPT	018.1622.400	60	16x1.0	19	22	51.0	45.0	9.0	8.090
SO 41625-A14-1/2 NPT	018.1622.504	40	20x1.5	24	22	55.0	48.5	11.0	10.410
SO 41625-A15-3/8 NPT	018.1622.532	40	20x1.5	24	17	49.0	42.5	10.5	9.940
SO 41625-A15-1/2 NPT	018.1622.534	40	20x1.5	24	22	55.0	48.5	12.0	10.040

**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.

## Einstellbare Einschraubverschraubung

radial demontierbar

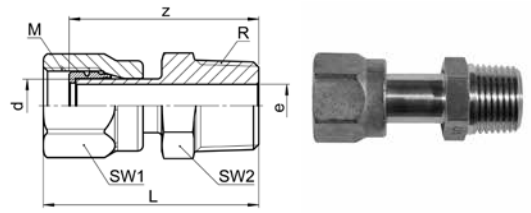
## Union mâle orientable

démontable radialement

## Adjustable male adaptor union

radial dismantling

**SO 41626**



Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)								
SO 41626-A15-1/2	018.1631.534	40	20x1.5	22	24	61.0	54.5	12.0	10.000
SO 41626-A15-3/4	018.1631.536	40	20x1.5	27	24	63.0	56.5	12.0	12.040
SO 41626-A22-1	018.1631.770	25	28x1.5	36	32	73.5	66.5	18.0	24.960
SO 41626-A28-1 1/4	018.1631.860	16	36x2.0	46	41	86.5	77.5	23.0	50.560

**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.

# Einstellmuffe

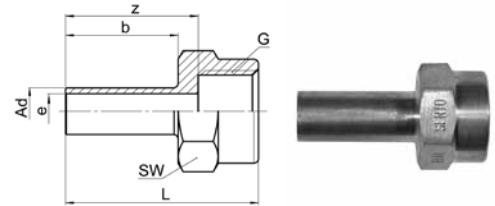
radial demontierbar

# Adaptateur orientable femelle

démontable radialement

# Adjustable female adaptor

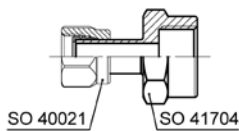
radial dismantling



## SO 41704

Type -Ad -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)						
SO 41704-A12- <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	016.1711.390	60	22	44.0	28.0	32.0	9.0	4.350
SO 41704-A12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	016.1711.400	60	27	48.0	28.0	33.0	9.0	5.500
SO 41704-A15- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	016.1711.534	40	27	50.0	30.0	35.0	12.0	7.540
SO 41704-A15- <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	016.1711.536	40	36	54.0	30.0	37.0	12.0	15.310
SO 41704-A22-1	016.1711.770	25	41	64.0	36.0	44.0	18.0	21.390
SO 41704-A28-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	016.1711.860	16	50	72.5	41.5	49.5	23.0	32.960

### Anwendungsbeispiele:

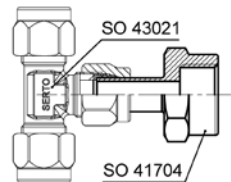


#### Mögliche Kombinationen:

- mit Armaturenanschluss zu einstellbaren Aufschraubverschraubungen
- mit Verschraubungen/Ventilen zu einstellbaren Verschraubungen/Ventilen

Auch vormontiert erhältlich (SO 41726).

### Exemples d'utilisation:

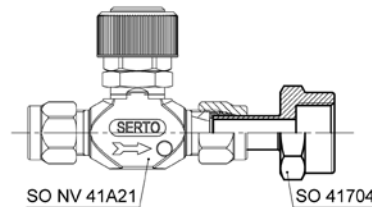


#### Combinaisons possibles:

- avec écrou de raccordement ça donne des raccords femelle orientables
- avec raccords/vannes ça donne des raccords/vannes orientables

Aussi disponible pré-assemblé (SO 41726).

### Sample combinations:



#### Possible combinations:

- with nut connection to adjustable female adaptor unions
- with unions/valves to adjustable unions/valves

Also available pre-assembled (SO 41726).



## Einstellbare Aufschraubverschraubung

radial demontierbar

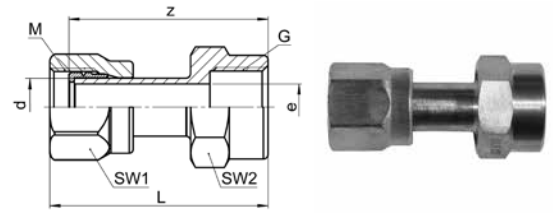
## Union femelle orientable

démontable radialement

## Adjustable female adaptor union

radial dismantling

**SO 41726**



Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)							
SO 41726-A12- <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	018.1731.390	60	16x1.0	19	22	52.5	45.0	9.0	6.690
SO 41726-A12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	018.1731.400	60	16x1.0	19	27	56.5	49.0	9.0	7.840
SO 41726-A15- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	018.1731.534	40	20x1.5	24	27	58.5	51.5	12.0	11.780
SO 41726-A15- <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	018.1731.536	40	20x1.5	24	36	62.5	55.5	12.0	19.550
SO 41726-A22-1	018.1731.770	25	28x1.5	32	41	74.0	65.5	18.0	29.810
SO 41726-A28-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	018.1731.860	16	36x2.0	41	50	84.5	74.5	23.0	49.660

**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.

# Reduktionsverschraubung

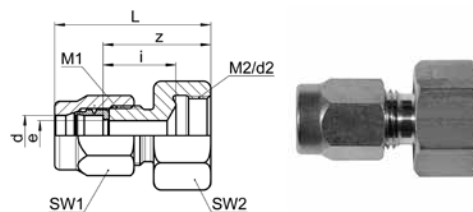
für Grundteile

## Union de réduction

pour corps de raccord

## Reduction union

for union body



### SO 41821

Type -d2-d	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes								
SO 41821-8-10	018.1820.083	125	14x1.0	12x1.0	17	17	34.0	7.0	14.0	6.5	4.310	
* SO 41821-10-4	018.1800.167	125	10x1.0	14x1.0	12	17	27.5	7.0	13.0	3.4	2.580	
* SO 41821-10-5	018.1800.170	125	10x1.0	14x1.0	12	17	27.5	7.0	13.0	4.0	2.530	
SO 41821-10-6	018.1800.175	125	10x1.0	14x1.0	12	17	27.5	7.0	13.0	4.5	2.470	
* SO 41821-12-6	018.1800.215	100	12x1.0	16x1.0	14	19	29.5	7.0	14.5	4.5	3.500	
SO 41821-12-8	018.1800.225	100	12x1.0	16x1.0	14	19	29.5	7.0	14.5	6.0	3.340	
* SO 41821-15-8	018.1800.400	40	14x1.0	20x1.5	17	24	33.5	8.0	15.5	6.5	5.920	
SO 41821-15-10	018.1800.410	40	14x1.0	20x1.5	17	24	33.5	8.0	15.5	8.0	5.720	
* SO 41821-18-10	018.1800.575	40	16x1.0	24x1.5	19	30	35.5	8.0	16.5	8.5	9.100	
SO 41821-18-12	018.1800.580	40	16x1.0	24x1.5	19	30	35.5	8.0	16.5	10.0	8.820	
* SO 41821-22-12	018.1800.730	25	20x1.5	28x1.5	24	36	39.0	8.0	18.5	10.0	15.140	
* SO 41821-22-13	018.1800.735	25	20x1.5	28x1.5	24	36	39.0	8.0	18.5	11.0	15.100	
SO 41821-22-14	018.1800.740	25	20x1.5	28x1.5	24	36	39.0	8.0	18.5	12.0	14.920	
SO 41821-22-15	018.1800.745	25	20x1.5	28x1.5	24	36	39.0	8.0	18.5	12.0	14.600	
* SO 41821-28-17	018.1800.868	16	28x1.5	36x2.0	32	41	50.0	10.0	22.5	15.0	25.300	
* SO 41821-28-18	018.1800.870	16	28x1.5	36x2.0	32	41	50.0	10.0	22.5	16.0	25.150	
* SO 41821-28-19	018.1800.875	16	28x1.5	36x2.0	32	41	50.0	10.0	22.5	16.0	24.840	
SO 41821-28-22	018.1800.900	16	28x1.5	36x2.0	32	41	50.0	10.0	22.5	19.0	23.620	

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes								
SO 41821-10-6,35	018.1800.177	125	10x1.0	14x1.0	12	17	27.5	7.0	13.0	4.5	2.460	
SO 41821-15-9,52	018.1800.408	40	14x1.0	20x1.5	17	24	33.5	8.0	15.5	8.0	5.780	
* SO 41821-22-12,7	018.1800.732	25	20x1.5	28x1.5	24	36	39.0	8.0	18.5	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

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

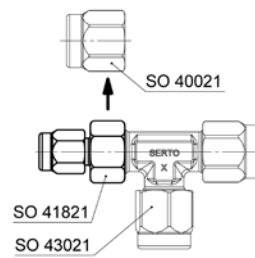
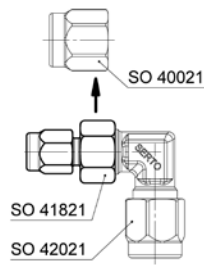
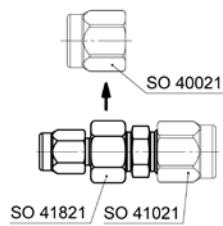
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**



Die Reduktion SO 41821 kann auf jedes SERTO Formteil mit dem passenden Gewinde geschraubt werden und muss mit 1/4 Umdrehung angezogen werden. Durch diese Kombination ergeben sich weitere Rohrreduktionen.

Dichtungsprinzip: Bei der Montage drückt sich die Dichtkante des Übergangstückes in das SERTO Formteil ein. Dadurch entsteht eine einwandfreie metallische Dichtung. Wir empfehlen, das Gewinde mit einem geeigneten Flüssigklebstoff gegen unbeabsichtigtes Lösen zu sichern.

La réduction SO 41821 peut être vissée sur chacune des pièces moulées SERTO avec le filetage correspondant et doit être serré de 1/4 de tour. Cette combinaison permet encore plus des réductions.

Principe d'étanchéité: Lors du montage, l'arête d'étanchéité du réducteur s'appuie sur la pièce moulée SERTO. Cela crée un joint métallique parfait. Nous recommandons de fixer le filetage avec une colle liquide appropriée pour empêcher le desserrage involontaire.

The SO 41821 reduction can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching thread and must be tightened with 1/4 turn. This combination enables further tube reductions.

Sealing principle: On assembly, the sealing edge of the transition piece presses into the SERTO moulded part. This produces a perfect metallic seal. We recommend that the thread is secured against accidental unscrewing by means of a suitable liquid adhesive.

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

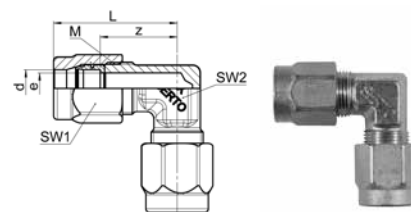
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Winkelverschraubung

## Coude

## Elbow union



### SO 42021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SO 42021-2	018.2000.020	125	6x0.75	8	7	16.5	12.5	1.5	1.000
SO 42021-3	018.2000.030	125	6x0.75	8	7	18.0	13.0	2.5	1.000
SO 42021-4	018.2000.040	125	8x1.0	10	7	22.0	16.0	3.4	1.940
SO 42021-5	018.2000.050	125	8x1.0	10	7	22.5	16.0	4.0	1.920
SO 42021-6	018.2000.060	250	10x1.0	12	10	23.5	16.0	4.0	2.750
SO 42021-8	018.2000.080	150	12x1.0	14	10	26.0	18.0	6.0	3.680
SO 42021-10	018.2000.100	125	14x1.0	17	14	30.5	20.5	8.0	6.340
SO 42021-12	018.2000.120	100	16x1.0	19	17	32.5	21.5	10.0	8.700
* SO 42021-13	018.2000.130	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	11.0	13.540
SO 42021-14	018.2000.140	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	12.0	13.750
SO 42021-15	018.2000.150	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	12.0	13.110
SO 42021-16	018.2000.160	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	14.0	18.540
SO 42021-17	018.2000.170	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	15.0	18.560
SO 42021-18	018.2000.180	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	15.0	18.020
* SO 42021-19	018.2000.190	25	28x1.5	32	27	48.0	30.5	16.0	28.600
SO 42021-22	018.2000.220	25	28x1.5	32	27	48.0	30.5	19.0	26.400
SO 42021-28	018.2000.280	16	36x2.0	41	32	58.5	39.0	24.0	38.300
SO 42021-35	018.2000.350	16	42x2.0	50	41	67.0	45.0	30.0	64.600
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 42021-3,2	018.2000.032	125	6x0.75	8	7	18.0	13.0	2.5	0.920
SO 42021-6,35	018.2000.063	250	10x1.0	12	10	23.5	16.0	4.0	2.720
SO 42021-9,52	018.2000.095	125	14x1.0	17	14	30.5	20.5	8.0	6.460
* SO 42021-12,7	018.2000.127	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	11.0	13.540
SO 42021-15,88	018.2000.158	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	14.0	18.540

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

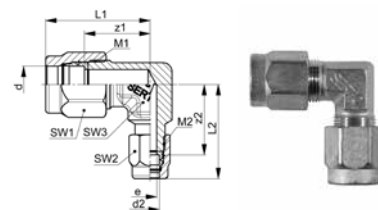
Conversion for "d" for inch tubes:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

# Winkelverschraubung reduziert

## Coude réduit

### Elbow reduction union



## SO 42021 RED

Type -d-d2	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes										
* SO 42021-5-3	018.2004.060	125	8x1.0	8x1.0	10	10	7	22.5	22.5	16.0	16.0	2.5	2.000	
* SO 42021-6-4	018.2004.110	100	10x1.0	10x1.0	12	12	10	23.5	23.5	16.0	16.0	3.4	2.860	
* SO 42021-6-5	018.2004.117	100	10x1.0	10x1.0	12	12	10	23.5	23.5	16.0	16.0	4.0	2.810	
* SO 42021-8-6	018.2004.140	250	12x1.0	12x1.0	14	14	10	26.0	26.0	18.0	18.0	4.5	3.740	
* SO 42021-10-6	018.2004.175	150	16x1.0	10x1.0	19	17	17	32.5	31.0	21.5	23.0	4.0	6.540	
* SO 42021-10-8	018.2004.190	150	14x1.0	14x1.0	17	17	14	30.5	30.5	20.5	20.5	6.5	6.540	
SO 42021-12-6	018.2004.215	100	16x1.0	10x1.0	19	12	17	32.5	30.5	21.5	23.0	4.0	9.000	
* SO 42021-12-10	018.2004.240	100	16x1.0	16x1.0	19	19	17	32.5	32.5	21.5	21.5	8.5	9.000	
* SO 42021-14-12	018.2004.340	40	20x1.5	20x1.5	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	14.130	
* SO 42021-15-12	018.2004.420	40	20x1.5	20x1.5	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	13.650	
* SO 42021-15-13	018.2004.430	40	20x1.5	20x1.5	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	11.0	13.540	
* SO 42021-17-14	018.2004.530	40	24x1.5	24x1.5	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	12.0	19.270	
* SO 42021-18-15	018.2004.610	40	24x1.5	24x1.5	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.0	13.0	18.720	
SO 42021-18-16	018.2004.620	40	24x1.5	24x1.5	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	14.0	18.530	
* SO 42021-22-17	018.2004.750	25	28x1.5	28x1.5	32	32	27	48.0	48.0	30.5	30.5	15.0	28.060	
* SO 42021-22-18	018.2004.755	25	28x1.5	28x1.5	32	32	27	48.0	48.0	30.5	30.5	16.0	27.880	
* SO 42021-22-19	018.2004.760	25	28x1.5	28x1.5	32	32	27	48.0	48.0	30.5	30.5	16.0	27.620	
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes										
SO 42021-6-6,35	018.2004.119	250	10x1.0	10x1.0	12	12	10	23.5	23.5	16.0	16.0	4.0	2.740	
SO 42021-10-9,52	018.2004.197	125	14x1.0	14x1.0	17	17	14	30.5	30.5	20.5	20.5	8.0	6.450	
* SO 42021-15-12,7	018.2004.427	40	20x1.5	20x1.5	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	11.0	13.540	

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

Weitere Reduktionen siehe SO 41821

Autres réductions voir SO 41821

Alternative reductions see SO 41821

# Winkelverschraubung

mit Übergangsnippel SO 40040

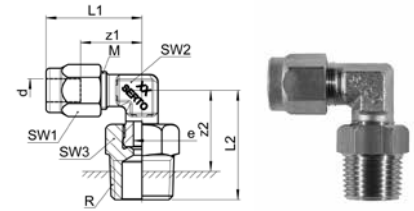
## Coude

avec adaptateur mâle SO 40040

## Elbow union

with male adaptor SO 40040

### SO 42121



Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)				R=Filetage-gaz BSP (conique)					R=BSP thread (tapered)			
* SO 42121-4-3/8	018.2101.068	125	10x1.0	12	7	17	23.5	29.0	16.0	19.0	3.4	5.040
SO 42121-6-1/8	018.2101.100	250	10x1.0	12	10	12	23.5	26.0	16.0	19.0	4.0	3.240
SO 42121-6-1/4	018.2101.110	250	10x1.0	12	10	14	23.5	30.0	16.0	20.0	4.0	4.400
SO 42121-6-3/8	018.2101.120	250	10x1.0	12	10	17	23.5	29.0	16.0	19.0	4.0	4.930
SO 42121-6-1/2	018.2101.125	250	10x1.0	12	10	22	23.5	32.0	16.0	18.0	4.0	7.480
SO 42121-8-1/8	018.2101.160	150	12x1.0	14	10	14	26.0	28.0	18.0	21.0	6.0	4.070
SO 42121-8-1/4	018.2101.170	150	12x1.0	14	10	14	26.0	32.0	18.0	22.0	6.0	4.710
SO 42121-8-3/8	018.2101.180	150	12x1.0	14	10	17	26.0	32.0	18.0	22.0	6.0	6.210
SO 42121-10-1/4	018.2101.270	125	14x1.0	17	14	17	31.5	34.5	21.5	24.5	8.0	6.990
SO 42121-10-3/8	018.2101.280	125	14x1.0	17	14	17	31.5	34.5	21.5	24.5	8.0	7.810
SO 42121-10-1/2	018.2101.285	100	14x1.0	17	14	22	31.5	36.5	21.5	25.5	8.0	7.840
SO 42121-12-1/4	018.2101.380	100	16x1.0	19	17	19	32.5	36.5	21.5	26.5	8.5	9.010
SO 42121-12-3/8	018.2101.390	100	16x1.0	19	17	19	32.5	36.5	21.5	26.5	10.0	9.450
SO 42121-12-1/2	018.2101.400	100	16x1.0	19	17	22	32.5	39.5	21.5	28.0	10.0	12.290
SO 42121-28-1	018.2101.850	16	36x2.0	41	32	41	58.5	65.0	39.0	48.0	24.0	36.430
SO 42121-35-1 1/4	018.2101.944	16	42x2.0	50	41	50	67.0	73.0	40.0	59.0	30.0	62.000

**Montagehinweis:** Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.  
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

**Note d'installation:** L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.  
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

**Assembly information:** Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.  
We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

## Winkelverschraubung

mit Übergangsnippel SO 40040 NPT

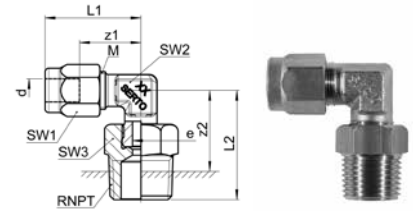
### Coude

avec adaptateur mâle SO 40040 NPT

### Elbow union

with male adaptor SO 40040 NPT

## SO 42121 NPT



Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre												
RNPT=NPT Gewinde												
SO 42121-6-1/4 NPT	018.2102.110	250	10x1.0	12	10	14	23.5	32.0	16.0	22.0	4.0	4.720
SO 42121-8-1/8 NPT	018.2102.160	150	12x1.0	14	7	14	26.0	34.0	18.0	27.0	6.0	3.550
Für Zollrohre												
SO 42121-6,35-1/4 NPT	018.2102.140	250	10x1.0	12	7	14	23.5	32.0	16.0	22.0	4.0	3.920

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

**Montagehinweis:** Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.  
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

**Note d'installation:** L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.  
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

**Assembly information:** Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.  
We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassens-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# Winkelverschraubung

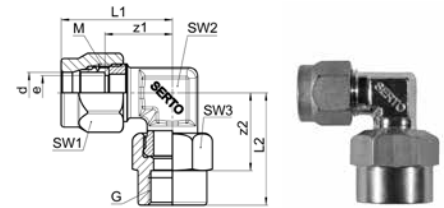
mit Übergangsmuffe SO 40030

## Coûde

avec adaptateur femelle SO 40030

## Elbow union

with female adaptor SO 40030



### SO 42221

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques						For metric tubes					
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						G=BSP thread (parallel)					
SO 42221-6-1/8	018.2201.100	250	10x1.0	12	10	14	23.5	29.0	16.0	19.0	4.0	3.580
SO 42221-6-1/4	018.2201.110	250	10x1.0	12	10	17	23.5	30.0	16.0	19.0	4.0	4.440
SO 42221-6-3/8	018.2201.120	250	10x1.0	12	10	22	23.5	31.0	16.0	19.0	4.0	6.710
SO 42221-8-1/8	018.2201.160	150	12x1.0	14	10	17	26.0	31.0	18.0	21.0	6.0	5.460
SO 42221-8-1/4	018.2201.170	150	12x1.0	14	10	17	26.0	33.0	18.0	22.0	6.0	5.370
SO 42221-10-1/4	018.2201.270	125	14x1.0	17	14	17	30.5	34.5	20.5	23.5	8.0	6.740
SO 42221-10-3/8	018.2201.280	125	14x1.0	17	14	22	30.5	35.5	20.5	23.5	8.0	9.220
* SO 42221-10-1/2	018.2201.285	100	16x1.0	19	17	27	32.5	38.5	21.5	24.5	8.5	12.180
SO 42221-12-1/4	018.2201.380	100	16x1.0	19	17	19	32.5	35.5	21.5	24.5	10.0	7.010
SO 42221-12-3/8	018.2201.390	100	16x1.0	19	17	22	32.5	36.5	21.5	25.5	10.0	9.250
SO 42221-14-3/4	018.2201.506	64	20x1.5	24	19	32	36.0	44.0	23.5	27.0	12.0	20.170
SO 42221-15-3/8	018.2201.532	64	20x1.5	24	19	24	36.0	39.0	23.5	27.0	12.0	13.970
SO 42221-15-3/4	018.2201.536	64	20x1.5	24	19	32	36.0	44.0	23.5	27.0	12.0	19.850
SO 42221-28-1	018.2201.850	16	36x2.0	41	32	41	58.5	64.0	39.0	44.0	24.0	38.230
Für Zollrohre	Pour tubes pouces						For inch tubes					
SO 42221-6,35-1/4	018.2201.140	250	10x1.0	12	10	17	23.5	30.0	16.0	19.0	4.0	4.420

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

**Montagehinweis:** Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.  
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

**Note d'installation:** L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.  
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

**Assembly information:** Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.  
We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule



# Anschlusswinkel

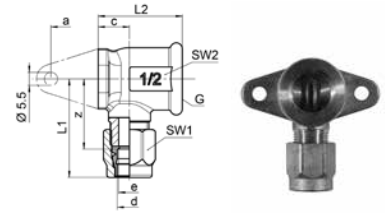
mit Wandflansch

## Coude femelle

avec applique de fixation

## Female adaptor elbow union

with wall flange



**SO 42321**

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	a	c	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)								
* SO 42321-8-3/8	018.2301.180	150	14x1.0	17	22	34.5	27.0	40.0	11.0	24.5	6.5	10.140
SO 42321-10-3/8	018.2301.280	125	14x1.0	17	22	34.5	27.0	40.0	11.0	24.5	8.0	9.940
* SO 42321-10-1/2	018.2301.285	100	16x1.0	19	27	41.0	35.0	40.0	13.0	29.0	8.5	14.080
SO 42321-12-3/8	018.2301.390	100	16x1.0	19	27	36.0	27.0	40.0	11.0	25.0	10.0	10.160
SO 42321-12-1/2	018.2301.400	100	16x1.0	19	27	41.0	35.0	40.0	13.0	29.0	10.0	13.800
* SO 42321-13-1/2	018.2301.454	40	20x1.5	24	27	43.0	36.0	40.0	14.0	30.5	11.0	16.230
SO 42321-14-1/2	018.2301.504	40	20x1.5	24	27	43.0	36.0	40.0	14.0	30.5	12.0	16.120
SO 42321-15-1/2	018.2301.534	40	20x1.5	24	27	43.0	36.0	40.0	14.0	30.5	13.0	15.800
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes								
SO 42321-9,52-3/8	018.2301.235	125	14x1.0	17	22	34.5	27.0	40.0	11.0	24.5	8.0	10.000
* SO 42321-12,7-1/2	018.2301.434	40	20x1.5	24	27	43.0	36.0	40.0	14.0	30.5	11.0	16.230

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

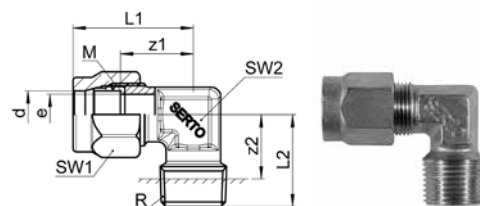
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# Winkel-Einschraubverschraubung

## Coude mâle

### Male adaptor elbow union



### SO 42421

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)	For metric tubes R=BSP thread (tapered)									
★ SO 42421-3-1/8	018.2401.040	125	8x1.0	10	7	22.5	17.0	16.0	11.0	2.5	1.600
SO 42421-4-1/8	018.2401.060	125	8x1.0	10	7	22.0	17.0	16.0	11.0	3.4	1.560
★ SO 42421-4-1/4	018.2401.065	100	10x1.0	12	10	25.5	22.5	18.0	13.0	3.4	3.000
SO 42421-5-1/8	018.2401.082	125	8x1.0	12	7	22.5	17.0	16.0	11.0	4.0	1.540
★ SO 42421-5-1/4	018.2401.084	100	10x1.0	12	10	25.5	22.5	18.0	13.0	4.0	2.940
SO 42421-6-1/8	018.2401.100	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	12.0	4.5	2.150
SO 42421-6-1/4	018.2401.110	250	10x1.0	12	10	25.5	22.5	18.0	13.0	4.0	2.880
SO 42421-8-1/8	018.2401.160	150	12x1.0	14	10	26.0	18.0	18.0	11.5	6.0	2.540
SO 42421-8-1/4	018.2401.170	150	12x1.0	14	10	26.0	22.5	18.0	13.0	6.0	3.090
★ SO 42421-8-3/8	018.2401.180	150	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.0	6.5	5.310
SO 42421-10-1/4	018.2401.270	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	4.640
SO 42421-10-3/8	018.2401.280	125	14x1.0	19	14	30.5	25.0	20.5	15.0	8.0	5.110
★ SO 42421-10-1/2	018.2401.285	100	16x1.0	19	19	34.0	29.5	23.0	16.5	8.5	9.020
SO 42421-12-1/4	018.2401.380	100	16x1.0	19	17	32.5	26.0	21.5	16.5	8.0	8.480
SO 42421-12-3/8	018.2401.390	100	16x1.0	19	17	32.5	26.0	21.5	16.0	10.0	6.120
SO 42421-12-1/2	018.2401.400	100	16x1.0	19	19	34.0	29.5	23.0	18.0	10.0	8.710
★ SO 42421-13-1/2	018.2401.454	40	20x1.5	24	19	36.0	29.5	23.5	18.0	11.0	10.380
SO 42421-14-3/8	018.2401.502	40	20x1.5	24	19	36.0	28.0	23.5	18.0	10.0	7.570
SO 42421-14-1/2	018.2401.504	40	20x1.5	24	19	36.0	29.5	23.5	18.0	12.0	10.270
★ SO 42421-14-3/4	018.2401.506	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	26.5	21.0	12.0	16.100
SO 42421-15-3/8	018.2401.532	40	20x1.5	24	19	36.0	28.0	23.5	18.0	10.0	7.350
SO 42421-15-1/2	018.2401.534	40	20x1.5	24	19	36.0	29.5	23.5	18.0	13.0	9.950
★ SO 42421-15-3/4	018.2401.536	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	26.5	21.0	13.0	15.900
SO 42421-16-1/2	018.2401.566	40	24x1.5	27	22	40.5	31.5	26.5	20.0	14.0	13.040
SO 42421-16-3/4	018.2401.568	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	26.5	21.0	14.0	15.670
SO 42421-17-1/2	018.2401.596	40	24x1.5	27	22	40.5	31.5	26.5	20.0	15.0	12.790
SO 42421-17-3/4	018.2401.598	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	26.5	21.0	15.0	15.420
SO 42421-18-1/2	018.2401.646	40	24x1.5	27	22	40.5	31.5	26.5	20.0	15.0	12.520
SO 42421-18-3/4	018.2401.648	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	26.5	21.0	15.0	15.150
★ SO 42421-19-3/4	018.2401.678	25	28x1.5	32	27	48.0	35.5	30.5	21.0	16.0	19.600
SO 42421-22-3/4	018.2401.768	25	28x1.5	32	27	48.0	35.5	30.5	21.0	19.0	18.500

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

★ SO 42421-3,2-1/8	018.2401.042	125	8x1.0	10	7	22.0	17.0	16.0	11.0	2.5	1.600
SO 42421-6,35-1/8	018.2401.135	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.0	2.140
SO 42421-6,35-1/4	018.2401.140	250	10x1.0	12	10	25.5	22.5	18.0	13.0	4.0	2.870
SO 42421-9,52-1/4	018.2401.230	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	4.700
SO 42421-9,52-3/8	018.2401.235	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.0	8.0	5.170
★ SO 42421-12,7-1/2	018.2401.434	40	20x1.5	24	19	36.0	29.5	23.5	18.0	11.0	10.380
SO 42421-15,88-1/2	018.2401.541	40	24x1.5	27	22	40.5	31.5	26.5	20.0	14.0	13.040

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

3,2 = 1/8  
6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8  
12,7 = 1/2  
15,88 = 5/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

3,2 = 1/8  
6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8  
12,7 = 1/2  
15,88 = 5/8

Conversion for "d" for inch tubes:

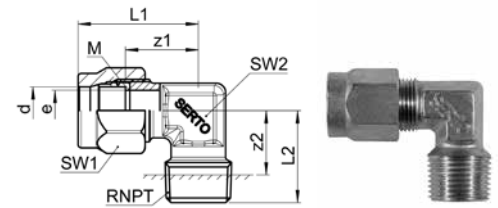
3,2 = 1/8  
6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8  
12,7 = 1/2  
15,88 = 5/8

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

**Winkel-Einschraubverschraubung NPT**  
**Coude mâle NPT**  
**Male adaptor elbow union NPT**



**SO 42421 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	For metric tubes RNPT=NPT thread									
★ SO 42421-3-1/8 NPT	018.2402.040	125	8x1.0	10	7	22.5	17.0	16.0	10.5	2.5	1.550
SO 42421-4-1/8 NPT	018.2402.060	125	8x1.0	10	7	22.0	17.0	16.0	10.5	3.4	1.510
SO 42421-5-1/8 NPT	018.2402.082	125	8x1.0	10	7	22.5	17.0	16.0	10.5	4.0	1.490
SO 42421-6-1/8 NPT	018.2402.100	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.0	2.020
★ SO 42421-6-1/4 NPT	018.2402.110	250	12x1.0	14	10	26.0	22.5	18.0	12.5	4.5	3.260
SO 42421-8-1/4 NPT	018.2402.170	150	12x1.0	14	10	26.0	22.5	18.0	12.5	6.0	3.100
SO 42421-8-3/8 NPT	018.2402.180	150	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	6.0	5.100
SO 42421-10-1/4 NPT	018.2402.270	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.0	8.0	4.610
SO 42421-10-3/8 NPT	018.2402.280	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	4.900
SO 42421-10-1/2 NPT	018.2402.285	125	16x1.0	19	19	34.0	29.5	23.0	16.0	8.0	9.050
SO 42421-12-3/8 NPT	018.2402.390	100	16x1.0	19	17	32.5	26.0	21.5	15.5	10.0	6.100
SO 42421-12-1/2 NPT	018.2402.400	100	16x1.0	19	19	34.0	29.5	23.0	16.0	10.0	8.700

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes									
SO 42421-6,35-1/8 NPT	018.2402.135	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.0	2.010
SO 42421-9,52-1/4 NPT	018.2402.230	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.0	8.0	4.670
SO 42421-9,52-3/8 NPT	018.2402.235	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	4.960

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

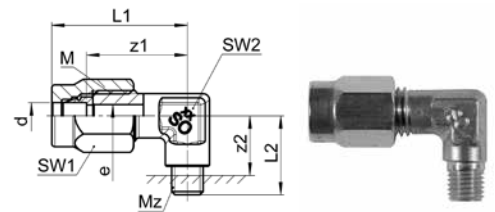
d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule



**Winkel-Einschraubverschraubung METR**  
**Coude mâle METR**  
**Male adaptor elbow union METR**



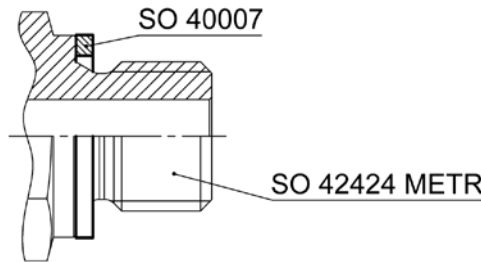
**SO 42424 METR**

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)									
SO 42424-2-M5	018.2443.020	125	6x0.75	8	7	16.5	12.0	12.5	8.5	1.5	0.770
SO 42424-3-M5	018.2443.050	125	6x0.75	8	7	18.0	12.0	13.0	8.5	2.5	0.810
* SO 42424-3-M6x0,75	018.2443.055	125	8x1.0	10	7	22.5	14.0	16.0	9.0	2.5	1.260
SO 42424-4-M5	018.2443.080	125	8x1.0	10	7	22.0	12.5	16.0	9.0	2.5	1.170
SO 42424-4-M6x0,75	018.2443.085	125	8x1.0	10	7	22.0	14.0	16.0	9.0	2.5	1.220
SO 42424-5-M5	018.2443.110	125	8x1.0	10	7	22.5	12.5	16.0	9.0	2.5	1.150
SO 42424-5-M6x0,75	018.2443.115	125	8x1.0	10	7	22.5	14.0	16.0	9.0	2.5	1.200

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**



Wir empfehlen die Verwendung der Dichtung SO 40007 oder SO 40507.  
 Die entsprechende Dichtung SO 40007 / SO 40507 ist separat zu bestellen.

Nous recommandons l'utilisation du joint SO 40007 ou SO 40507.  
 Le joint correspondant SO 40007 / SO 40507 doit être commandé séparément.

We recommend the use of the washer SO 40007 or SO 40507.  
 The relevant washer SO 40007 / SO 40507 must be ordered separately.

d=Rohrassens-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

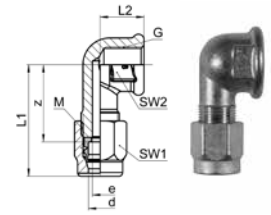
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Winkel-Aufschraubverschraubung

## Coude femelle

### Female adaptor elbow union



## SO 42521

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z	e	kg/100
Für metrische Rohre G=Rohrgewinde (zylindrisch)	Pour tubes métriques G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	For metric tubes G=BSP thread (parallel)								
★ SO 42521-3-1/8	018.2501.040	125	8x1.0	10	14	26.5	11.5	20.0	2.5	2.250
SO 42521-4-1/8	018.2501.060	125	8x1.0	10	14	26.0	11.5	20.0	3.4	2.220
SO 42521-5-1/8	018.2501.082	125	8x1.0	10	14	26.5	11.5	20.0	4.0	2.190
SO 42521-6-1/8	018.2501.100	250	10x1.0	12	14	27.5	11.5	20.0	4.0	2.600
★ SO 42521-6-1/4	018.2501.110	250	12x1.0	14	19	31.5	13.5	23.5	4.5	4.460
SO 42521-8-1/4	018.2501.170	150	12x1.0	14	19	31.5	13.5	23.5	6.0	4.300
★ SO 42521-8-3/8	018.2501.180	150	14x1.0	17	22	34.5	16.0	24.5	6.5	6.590
SO 42521-10-3/8	018.2501.280	125	14x1.0	17	22	34.5	16.0	24.5	8.0	6.390
SO 42521-12-3/8	018.2501.390	100	16x1.0	19	22	35.5	16.0	24.5	9.0	6.860
★ SO 42521-12-1/2	018.2501.400	40	20x1.5	24	27	43.5	22.0	30.5	10.0	12.950
★ SO 42521-13-1/2	018.2501.454	40	20x1.5	24	27	43.5	22.0	30.5	11.0	12.840
SO 42521-14-1/2	018.2501.504	40	20x1.5	24	27	43.5	22.0	30.5	12.0	12.730
SO 42521-15-1/2	018.2501.534	40	20x1.5	24	27	43.5	22.0	30.5	12.0	12.410
★ SO 42521-15-3/4	018.2501.536	40	24x1.5	27	32	47.0	24.0	33.0	13.0	19.160
SO 42521-16-1/2	018.2501.566	40	24x1.5	27	27	45.0	24.0	31.0	14.0	16.350
SO 42521-16-3/4	018.2501.568	40	24x1.5	27	32	47.0	24.0	33.0	14.0	18.930
SO 42521-17-1/2	018.2501.596	40	24x1.5	27	27	45.0	22.0	31.0	15.0	16.100
SO 42521-17-3/4	018.2501.598	40	24x1.5	27	32	47.0	24.0	33.0	15.0	18.680
SO 42521-18-1/2	018.2501.646	40	24x1.5	27	27	45.0	22.0	31.0	13.0	15.830
SO 42521-18-3/4	018.2501.648	40	24x1.5	27	32	47.0	24.0	33.0	15.0	18.410
★ SO 42521-19-3/4	018.2501.678	25	28x1.5	32	32	52.5	24.0	33.0	16.0	22.360
SO 42521-22-3/4	018.2501.768	25	28x1.5	32	32	52.5	24.0	33.0	19.0	20.960
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes								
SO 42521-6,35-1/8	018.2501.135	250	10x1.0	12	14	27.5	11.5	20.0	4.0	2.590
SO 42521-9,52-3/8	018.2501.235	125	14x1.0	17	22	34.5	16.0	24.5	8.0	6.450
★ SO 42521-12,7-1/2	018.2501.434	40	20x1.5	24	27	43.0	22.0	30.5	11.0	12.840

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

 d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

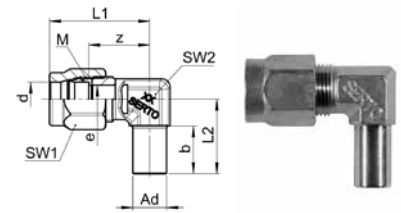
 d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

 d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Einstellbare Winkelverschraubung

## Coude orientable

### Adjustable elbow union



## SO 42621

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							
* SO 42621-4-A6	018.2600.045	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	3.4	1.980
* SO 42621-5-A6	018.2600.053	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.930
SO 42621-6-A6	018.2600.060	200	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.870
* SO 42621-6-A8	018.2600.063	100	12x1.0	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	4.5	2.600
SO 42621-8-A8	018.2600.080	100	12x1.0	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	6.0	2.460
* SO 42621-8-A10	018.2600.083	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	4.180
SO 42621-10-A10	018.2600.100	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	3.990
* SO 42621-10-A12	018.2600.103	60	16x1.0	19	17	33.5	26.5	17.0	21.5	8.5	5.780
SO 42621-12-A12	018.2600.120	60	16x1.0	19	17	33.5	26.5	17.0	21.5	9.0	5.500
* SO 42621-13-A15	018.2600.135	40	20x1.5	24	19	36.0	29.0	18.0	23.5	11.0	8.980
SO 42621-14-A15	018.2600.143	40	20x1.5	24	19	36.0	29.0	18.0	23.5	12.0	8.870
SO 42621-15-A15	018.2600.150	40	20x1.5	24	19	36.0	29.0	18.0	23.5	12.0	8.550
* SO 42621-15-A18	018.2600.156	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	13.0	13.280
SO 42621-16-A18	018.2600.165	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	14.0	13.050
SO 42621-17-A18	018.2600.173	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	15.0	12.800
SO 42621-18-A18	018.2600.180	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	15.0	12.530
* SO 42621-19-A22	018.2600.195	25	28x1.5	32	27	48.0	36.0	21.0	30.5	16.0	17.850
SO 42621-22-A22	018.2600.220	25	28x1.5	32	27	48.0	36.0	21.0	30.5	19.0	16.750
SO 42621-28-A28	018.2600.280	16	36x2.0	41	32	58.5	42.0	24.0	39.0	24.0	33.000
SO 42621-35-A35	018.2600.350	16	42x2.0	50	41	67.0	48.5	26.0	45.0	30.0	56.600
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
SO 42621-6,35-A6	018.2600.067	200	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.870
SO 42621-9,52-A10	018.2600.090	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	3.050
* SO 42621-12,7-A15	018.2600.125	40	20x1.5	24	19	36.0	29.0	18.0	23.5	11.0	8.980
SO 42621-15,88-A18	018.2600.163	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	14.0	13.050

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

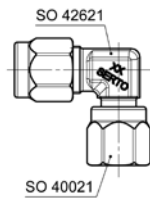
Continued on next page

d=Rohrassens-ø  
 Ad=Aussen-ø der Andrehung  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 Ad=ø extérieur de la portée cylindrique  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 Ad=outside diameter of cyl. stub  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

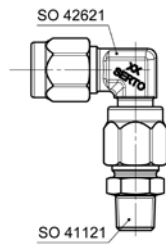
**Anwendungsbeispiele:**



**Mögliche Kombinationen:**

- mit Armatureanschluss 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.

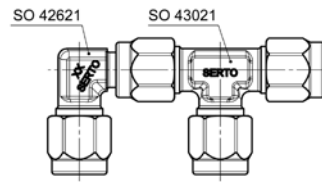
**Exemples d'utilisation:**



**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.

**Sample combinations:**



**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=Rohraussen- $\emptyset$   
 Ad=Aussen- $\emptyset$  der Andrehung  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d= $\emptyset$  extérieur du tube  
 Ad= $\emptyset$  extérieur de la portée cylindrique  
 e= $\emptyset$ -min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

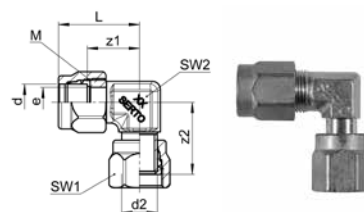
d=tube outside diameter  
 Ad=outside diameter of cyl. stub  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule



# Einstellbare Winkelverschraubung vormontiert

## Coude orientable prémonté

### Adjustable elbow union pre-assembled



## SO 42625

Type -d -d2	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
* SO 42625-4-A6	018.2620.045	100	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	3.4	2.820	
* SO 42625-5-A6	018.2620.053	100	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	2.770	
SO 42625-6-A6	018.2620.060	200	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	2.710	
* SO 42625-6-A8	018.2620.063	100	12x1.0	14	11	26.0	18.0	22.0	4.5	3.000	
SO 42625-8-A8	018.2620.080	100	12x1.0	14	11	26.0	18.0	22.0	6.0	3.580	
* SO 42625-8-A10	018.2620.083	80	14x1.0	17	14	30.5	20.5	27.0	8.0	6.070	
SO 42625-10-A10	018.2620.100	80	14x1.0	17	14	30.5	20.5	27.0	8.0	5.880	
* SO 42625-10-A12	018.2620.103	60	16x1.0	19	17	33.5	21.5	27.5	8.5	8.000	
SO 42625-12-A12	018.2620.120	60	16x1.0	19	17	33.5	21.5	27.5	9.0	7.840	
* SO 42625-13-A15	018.2620.135	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	30.0	11.0	13.000	
SO 42625-14-A15	018.2620.143	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	30.0	12.0	13.000	
SO 42625-15-A15	018.2620.150	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	30.0	12.0	12.790	
* SO 42625-15-A18	018.2620.156	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	36.5	13.0	18.000	
SO 42625-16-A18	018.2620.165	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	36.5	14.0	18.000	
SO 42625-17-A18	018.2620.173	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	36.5	15.0	18.000	
SO 42625-18-A18	018.2620.180	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	36.5	15.0	17.790	
* SO 42625-19-A22	018.2620.195	25	28x1.5	32	27	48.0	30.5	37.5	16.0	26.000	
SO 42625-22-A22	018.2620.220	25	28x1.5	32	27	48.0	30.5	37.5	19.0	25.170	
SO 42625-28-A28	018.2620.280	16	36x2.0	41	32	58.5	39.0	44.0	24.0	49.700	
SO 42625-35-A35	018.2620.350	16	42x2.0	50	41	67.0	45.0	50.5	30.0	85.800	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 42625-6,35-A6	018.2620.067	200	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	2.000
SO 42625-9,52-A10	018.2620.090	80	14x1.0	17	14	30.5	20.5	27.0	8.0	5.000
SO 42625-12,7-A15	018.2620.125	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	30.0	11.0	7.000
SO 42625-15,88-A18	018.2620.163	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	36.5	14.0	18.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

**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=Rohrassens-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Winkel-Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 5 mm

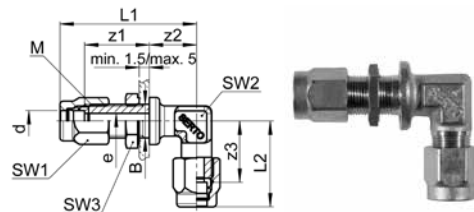
## Coude traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

## Panel mount elbow union

max. panel thickness 5 mm

**SO 42721**



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				
* SO 42721-4	018.2700.040	100	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	3.4	4.270
* SO 42721-5	018.2700.050	100	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.220
SO 42721-6	018.2700.060	250	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.160
SO 42721-8	018.2700.080	150	12x1.0	14	11	17	45.0	28.5	12.5	20.0	17.0	20.5	6.0	6.480
SO 42721-10	018.2700.100	125	14x1.0	17	17	19	49.0	33.5	14.5	21.0	18.0	23.5	8.0	9.560
SO 42721-12	018.2700.120	100	16x1.0	19	17	19	50.0	34.5	16.5	21.0	18.0	23.5	10.0	10.640
* SO 42721-13	018.2700.130	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	11.0	18.730
SO 42721-14	018.2700.140	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	12.0	18.940
SO 42721-15	018.2700.150	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	13.0	18.300
Für Zollrohre			Pour tubes pouces							For inch tubes				
SO 42721-6,35	018.2700.063	250	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.130
SO 42721-9,52	018.2700.095	125	14x1.0	17	17	19	49.0	33.5	14.5	21.0	18.0	23.5	8.0	9.680
* SO 42721-12,7	018.2700.127	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	11.0	18.730

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 40006 METR

Ecrou à six pans voir SO 40006 METR

Hexagon nut see SO 40006 METR

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

## Winkel-Schottverschraubung reduziert

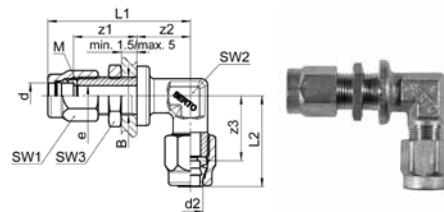
Durchführungslänge max. 5 mm

## Coude réduit traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

## Panel mount reduction elbow union

Max. panel thickness 5 mm



### SO 42721 RED

Type -d-d2	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				
* SO 42721-6-4	018.2704.110	100	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	3.4	4.250
* SO 42721-6-5	018.2704.117	100	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.220
* SO 42721-8-6	018.2704.140	250	12x1.0	14	11	17	45.0	28.5	12.5	20.0	17.0	20.5	4.5	6.640
* SO 42721-10-8	018.2704.190	150	14x1.0	17	17	19	49.0	33.5	14.5	21.0	18.0	23.5	6.5	9.570
* SO 42721-12-10	018.2704.240	100	16x1.0	19	17	19	50.0	34.5	16.5	21.0	18.0	23.5	8.5	10.920
* SO 42721-15-12	018.2704.420	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	10.0	18.840
* SO 42721-15-13	018.2704.430	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	11.0	18.730
SO 42721-15-14	018.2704.440	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	12.0	18.620
Für Zollrohre			Pour tubes pouces							For inch tubes				
SO 42721-6-6,35	018.2704.119	250	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.150
SO 42721-10-9,52	018.2704.197	125	14x1.0	17	17	19	49.0	33.5	14.5	21.0	18.0	23.5	8.0	9.620
* SO 42721-15-12,7	018.2704.427	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	11.0	18.730

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 40006 METR

Ecrou à six pans voir SO 40006 METR

Hexagon nut see SO 40006 METR

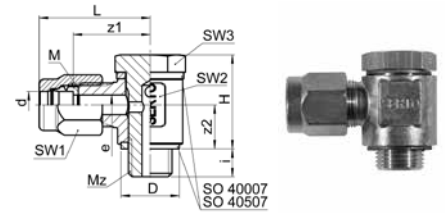
d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule



**Schwenkverschraubung METR**  
**Coude banjo METR**  
**Single banjo METR**



**SO 42824 METR**

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre														
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)														
★ SO 42824-3-M5	018.2843.050	125	8x1.0	10	12	8	20.0	9.0	17.5	4.0	13.5	6.8	2.2	1.150
★ SO 42824-3-M10x1	018.2843.065	125	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.5	2.5	6.410
SO 42824-4-M5	018.2843.080	125	8x1.0	10	12	8	19.5	9.0	17.5	4.0	13.5	6.8	2.2	1.480
SO 42824-4-M10x1	018.2843.096	125	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.5	3.4	6.360
SO 42824-5-M5	018.2843.110	125	8x1.0	10	12	8	20.0	9.0	17.5	4.0	13.5	6.8	2.2	1.470
SO 42824-5-M10x1	018.2843.135	125	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.5	3.8	6.350
SO 42824-6-M10x1	018.2843.180	250	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.5	3.8	4.010
★ SO 42824-6-M12x1,5	018.2843.195	250	12x1.0	14	19	19	29.5	20.0	28.5	7.0	21.5	13.0	4.5	8.150
★ SO 42824-6-M14x1,5	018.2843.198	250	12x1.0	14	19	19	29.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.0	4.5	8.110
SO 42824-8-M10x1	018.2843.230	150	12x1.0	14	14	14	25.5	15.0	21.5	6.5	17.5	10.0	3.8	4.310
SO 42824-8-M12x1,5	018.2843.240	150	12x1.0	14	19	19	29.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.0	6.0	7.990
SO 42824-8-M14x1,5	018.2843.245	150	12x1.0	14	19	19	29.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.0	6.0	7.950
SO 42824-10-M12x1,5	018.2843.275	150	14x1.0	17	19	19	31.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.5	6.5	8.720
SO 42824-10-M14x1,5	018.2843.280	150	14x1.0	17	19	19	31.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.5	6.5	8.680

Für Zollrohre		bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kg/100
SO 42824-6,35-M10x1	018.2843.210	250	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.5	3.8	4.000
SO 42824-9,52-M12x1,5	018.2843.261	125	14x1.0	17	19	19	31.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.5	6.5	8.780
SO 42824-9,52-M14x1,5	018.2843.265	125	14x1.0	17	19	19	31.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.5	6.5	8.740

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

Dichtungen werden mitgeliefert.  
 Ersatzdichtungen siehe SO 40007 /  
 SO 40507.

Les joints sont fournis.  
 Joints de rechange voir SO 40007 /  
 SO 40507.

The washers are included.  
 Replacement washers see SO 40007 /  
 SO 40507.

Schwenkverschraubung mit Drossel- bzw.  
 Drosselrückschlagventil siehe SO 47624 und  
 SO 47724.

Coude banjo avec limiteur de débit ou clapet  
 anti-retour limiteur de débit voir SO 47624 et  
 SO 47724.

Single banjo with throttle valve or non-return  
 throttle valve see SO 47624 and SO 47724.

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

Facteur de sécurité pression de service (PN):  
 1.5 fois

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

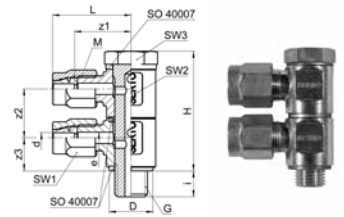
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

## 2-fach Winkel-Schwenkverschraubung

### Coude banjo double

### Double banjo


**SO 42924**

Type - n x d - G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	z3	e	kg/100
Für metrische Rohre G=Rohrgewinde (zylindrisch)															

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 42924-2x6,35-1/8	018.2941.135	250	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	37.0	8.0	17.5	16.0	10.0	3.8	7.000
SO 42924-2x9,52-1/4	018.2941.230	125	14x1.0	17	19	19	31.0	20.0	49.0	9.0	21.0	22.0	14.0	6.5	15.110

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:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

 Dichtungen werden mitgeliefert.  
Ersatzdichtungen siehe SO 40007.

 Les joints sont fournis.  
Joints de rechange voir SO 40007.

 The washers are included.  
Replacement washers see SO 40007.

Scherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

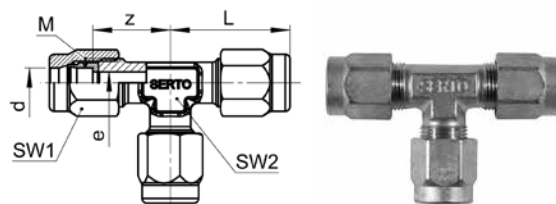
 Facteur de sécurité pression de service (PN):  
1.5 fois

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

n=Anzahl Schwenkkörper  
d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

n=nombre d'éléments orientables  
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

n=number of swivel bodies  
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

**T-Verschraubung**
**Té égal**
**Tee union**
**SO 43021**


Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SO 43021-2	018.3000.020	125	6x0.75	8	7	16.5	12.5	1.5	1.480
SO 43021-3	018.3000.030	125	6x0.75	8	7	18.0	13.0	2.5	1.500
SO 43021-4	018.3000.040	125	8x1.0	10	10	22.0	16.0	3.4	2.670
SO 43021-5	018.3000.050	125	8x1.0	10	10	22.5	16.0	4.0	2.630
SO 43021-6	018.3000.060	250	10x1.0	12	10	23.5	16.0	4.0	4.240
SO 43021-8	018.3000.080	150	12x1.0	14	10	26.0	18.0	6.0	5.590
SO 43021-10	018.3000.100	125	14x1.0	17	14	30.5	20.5	8.0	8.840
SO 43021-12	018.3000.120	100	16x1.0	19	17	32.5	21.5	10.0	11.320
* SO 43021-13	018.3000.130	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	11.0	19.180
SO 43021-14	018.3000.140	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	12.0	19.710
SO 43021-15	018.3000.150	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	12.0	18.750
SO 43021-16	018.3000.160	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	14.0	27.160
SO 43021-17	018.3000.170	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	15.0	26.400
SO 43021-18	018.3000.180	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	15.0	25.600
* SO 43021-19	018.3000.190	25	28x1.5	32	27	48.0	30.5	16.0	41.400
SO 43021-22	018.3000.220	25	28x1.5	32	27	48.0	30.5	19.0	37.350
SO 43021-28	018.3000.280	16	36x2.0	41	32	58.5	39.0	24.0	44.500
SO 43021-35	018.3000.350	16	42x2.0	50	41	67.0	45.0	31.0	135.500

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
* SO 43021-3,2	018.3000.032	125	8x1.0	10	10	22.0	16.0	2.5	2.700
SO 43021-6,35	018.3000.063	250	10x1.0	12	10	23.5	16.0	4.0	4.200
SO 43021-9,52	018.3000.095	125	14x1.0	17	14	30.5	20.5	8.0	9.020
* SO 43021-12,7	018.3000.127	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	11.0	19.180
SO 43021-15,88	018.3000.158	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	14.0	27.160
SO 43021-22,22	018.3000.222	25	28x1.5	32	27	48.0	30.5	19.0	37.350

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

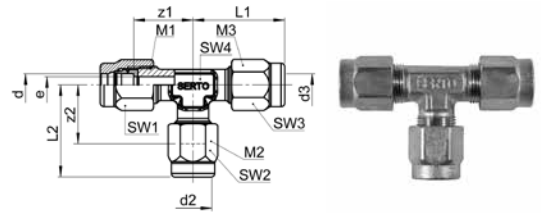
Conversion for "d" for inch tubes:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

**T-Verschraubung reduziert**  
**Té réduit**  
**Tee reduction union**



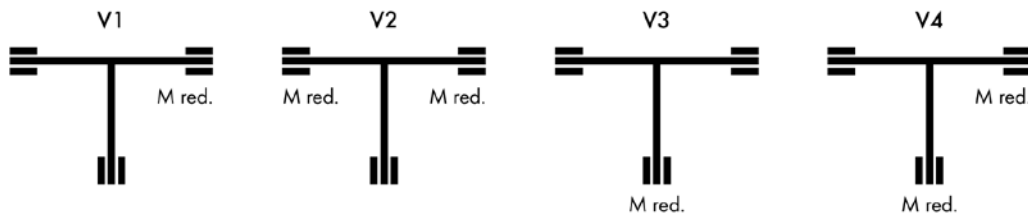
**SO 43021 RED**

Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	M3	SW1	SW2	SW3	SW4	L1	L2	z1	z2	e	Vers.	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques								For metric tubes						
* SO 43021-5-3-3	018.3004.030	125	8x1.0	8x1.0	8x1.0	10	10	10	10	22.5	22.5	16.0	16.0	2.5	V0	2.750	
* SO 43021-5-3-5	018.3004.034	125	8x1.0	8x1.0	8x1.0	10	10	10	10	22.5	22.5	16.0	16.0	2.5	V0	2.690	
* SO 43021-6-4-4	018.3004.046	100	10x1.0	10x1.0	10x1.0	12	12	12	10	23.5	23.5	16.0	16.0	3.4	V0	4.460	
* SO 43021-6-4-6	018.3004.049	100	10x1.0	10x1.0	10x1.0	12	12	12	10	23.5	23.5	16.0	16.0	3.4	V0	4.350	
* SO 43021-6-8-6	018.3004.058	150	12x1.0	12x1.0	12x1.0	14	14	14	12	26.0	26.0	18.0	18.0	4.5	V0	5.910	
SO 43021-6-10-6	018.3004.062	125	10x1.0	14x1.0	10x1.0	12	17	12	14	30.5	26.5	20.5	20.5	4.0	V2	7.440	
* SO 43021-8-6-6	018.3004.091	150	12x1.0	12x1.0	12x1.0	14	14	14	10	26.0	26.0	18.0	18.0	4.5	V0	5.910	
* SO 43021-8-6-8	018.3004.093	150	12x1.0	12x1.0	12x1.0	14	14	14	10	26.0	26.0	18.0	18.0	4.5	V0	5.750	
* SO 43021-8-10-8	018.3004.104	125	14x1.0	14x1.0	14x1.0	17	17	17	14	30.5	30.5	20.5	20.5	6.5	V0	9.240	
SO 43021-10-6-6	018.3004.143	125	14x1.0	10x1.0	10x1.0	17	12	12	14	30.5	26.5	20.5	20.5	4.0	V4	7.440	
SO 43021-10-6-10	018.3004.147	125	14x1.0	10x1.0	14x1.0	17	12	17	14	30.5	26.5	20.5	20.5	4.0	V3	8.600	
* SO 43021-10-8-10	018.3004.153	125	14x1.0	14x1.0	14x1.0	17	17	17	14	30.5	30.5	20.5	20.5	6.5	V0	9.040	
* SO 43021-10-10-8	018.3004.161	125	14x1.0	14x1.0	14x1.0	17	17	17	14	30.5	30.5	20.5	20.5	6.5	V0	9.040	
* SO 43021-10-12-10	018.3004.165	100	16x1.0	16x1.0	16x1.0	19	19	19	17	32.5	32.5	21.5	21.5	8.5	V0	11.880	
* SO 43021-12-6-12	018.3004.200	100	16x1.0	12x1.0	16x1.0	19	14	19	17	32.5	27.5	21.5	21.5	4.5	V3	10.710	
SO 43021-12-8-12	018.3004.210	100	16x1.0	12x1.0	16x1.0	19	14	19	17	32.5	29.0	21.5	21.5	6.0	V3	10.540	
* SO 43021-12-10-10	018.3004.220	100	16x1.0	16x1.0	16x1.0	19	19	19	17	32.5	32.5	21.5	21.5	8.5	V0	11.880	
* SO 43021-12-12-10	018.3004.232	100	16x1.0	16x1.0	16x1.0	19	19	19	17	32.5	32.5	21.5	21.5	8.5	V0	11.600	
* SO 43021-12-14-12	018.3004.246	40	20x1.5	20x1.5	20x1.5	24	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	V0	20.470	
* SO 43021-12-15-12	018.3004.254	40	20x1.5	20x1.5	20x1.5	24	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	V0	19.830	
SO 43021-14-10-10	018.3004.328	40	20x1.5	14x1.0	14x1.0	24	17	17	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.0	V4	14.160	
* SO 43021-14-10-12	018.3004.330	40	20x1.5	14x1.0	20x1.5	24	17	24	19	36.0	34.5	23.5	23.5	8.0	V3	18.220	
SO 43021-14-10-14	018.3004.334	40	20x1.5	14x1.0	20x1.5	24	17	24	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.0	V3	17.660	
* SO 43021-14-12-12	018.3004.342	40	20x1.5	20x1.5	20x1.5	24	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	V0	20.470	
* SO 43021-14-12-14	018.3004.346	40	20x1.5	20x1.5	20x1.5	24	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	V0	20.090	
SO 43021-14-14-10	018.3004.359	40	20x1.5	20x1.5	14x1.0	24	24	17	19	36.0	36.0	23.5	23.5	8.0	V1	16.760	
* SO 43021-14-14-12	018.3004.361	40	20x1.5	20x1.5	20x1.5	24	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	V0	20.090	
* SO 43021-14-17-14	018.3004.375	40	24x1.5	24x1.5	24x1.5	27	27	27	22	40.5	40.5	23.5	23.5	12.0	V0	27.820	
SO 43021-15-10-10	018.3004.403	40	20x1.5	14x1.0	14x1.0	24	17	17	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.0	V4	13.770	
* SO 43021-15-10-12	018.3004.405	40	20x1.5	14x1.0	20x1.5	24	17	24	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.0	V3	17.800	
SO 43021-15-10-15	018.3004.410	40	20x1.5	14x1.0	20x1.5	24	17	24	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.0	V3	17.300	
* SO 43021-15-12-12	018.3004.417	40	20x1.5	20x1.5	20x1.5	24	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	V0	19.830	
* SO 43021-15-12-15	018.3004.422	40	20x1.5	20x1.5	20x1.5	24	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	V0	19.290	

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**



V0 = nicht reduziertes Grundteil  
 V1 - V4 = Versionen mit reduziertem Grundteil

V0 = corps de raccord non réduit  
 V1 - V4 = versions avec corps de raccord réduit

V0 = not reduced union body  
 V1 - V4 = versions with reduced union bodies

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

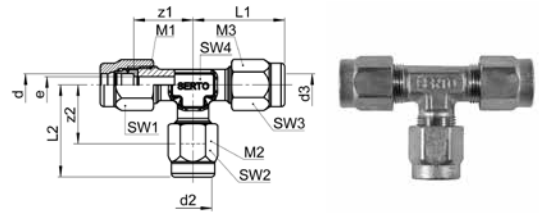
d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule



**T-Verschraubung reduziert**  
**Té réduit**  
**Tee reduction union**



**SO 43021 RED**

Type	d	d2	d3	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	M3	SW1	SW2	SW3	SW4	L1	L2	z1	z2	e	Vers.	kg/100
SO 43021-15-15-10				018.3004.433	40	20x1.5	20x1.5	14x1.0	24	24	17	19	36.0	36.0	23.5	23.5	8.0	V1	16.230
★ SO 43021-15-15-12				018.3004.435	40	20x1.5	20x1.5	20x1.5	24	24	24	19	36.0	36.0	23.5	23.5	10.0	V0	19.290
★ SO 43021-15-18-15				018.3004.447	40	24x1.5	24x1.5	24x1.5	27	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	13.0	V0	27.100
SO 43021-15-22-15				018.3004.453	25	20x1.5	28x1.5	20x1.5	24	32	24	27	43.0	48.0	30.5	30.5	12.0	V2	29.500
★ SO 43021-17-10-17				018.3004.468	40	24x1.5	16x1.0	24x1.5	27	19	27	22	40.5	36.0	26.5	26.5	8.5	V3	23.170
SO 43021-17-12-17				018.3004.480	40	24x1.5	16x1.0	24x1.5	27	19	27	22	40.5	36.0	26.5	26.5	10.0	V3	22.850
★ SO 43021-17-14-14				018.3004.498	40	24x1.5	24x1.5	24x1.5	27	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	12.0	V0	27.800
★ SO 43021-17-14-17				018.3004.502	40	24x1.5	24x1.5	24x1.5	27	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	12.0	V0	27.400
★ SO 43021-17-17-14				018.3004.518	40	24x1.5	24x1.5	24x1.5	27	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	12.0	V0	27.400
★ SO 43021-18-10-18				018.3004.584	40	24x1.5	16x1.0	24x1.5	27	19	27	22	40.5	36.0	26.5	26.5	8.5	V3	22.750
SO 43021-18-12-18				018.3004.599	40	24x1.5	16x1.0	24x1.5	27	19	27	22	40.5	36.0	26.5	26.5	10.0	V3	22.430
★ SO 43021-18-15-15				018.3004.624	40	24x1.5	24x1.5	24x1.5	27	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	13.0	V0	27.100
★ SO 43021-18-15-18				018.3004.628	40	24x1.5	24x1.5	24x1.5	27	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	13.0	V0	26.350
★ SO 43021-18-18-15				018.3004.644	40	24x1.5	24x1.5	24x1.5	27	27	27	22	40.5	40.5	26.5	26.5	13.0	V0	26.350
★ SO 43021-22-12-22				018.3004.740	25	28x1.5	20x1.5	28x1.5	32	24	32	27	48.0	41.5	30.5	30.5	10.0	V3	34.600
SO 43021-22-14-22				018.3004.784	25	28x1.5	20x1.5	28x1.5	32	24	32	27	48.0	41.5	30.5	30.5	12.0	V3	34.300
SO 43021-22-15-22				018.3004.800	25	28x1.5	20x1.5	28x1.5	32	24	32	27	48.0	41.5	30.5	30.5	12.0	V3	34.100
★ SO 43021-22-17-22				018.3004.824	25	28x1.5	28x1.5	28x1.5	32	32	32	27	48.0	48.0	30.5	30.5	15.0	V0	39.100
★ SO 43021-22-18-22				018.3004.862	25	28x1.5	28x1.5	28x1.5	32	32	32	27	48.0	48.0	30.5	30.5	16.0	V0	38.900

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 43021-9,52-6,35-9,52	018.3004.126	125	14x1.0	10x1.0	14x1.0	17	12	17	14	30.5	26.5	20.5	20.5	4.0	V3	7.440
★ SO 43021-12,7-9,52-12,7	018.3004.270	40	20x1.5	14x1.0	20x1.5	24	17	24	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.0	V3	17.860
SO 43021-19,05-12,7-19,05	018.3004.689	25	28x1.5	20x1.5	28x1.5	32	24	32	27	48.0	41.5	30.5	30.5	11.0	V3	34.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 19,05 = 3/4

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 19,05 = 3/4

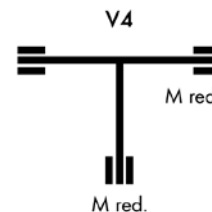
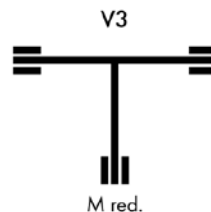
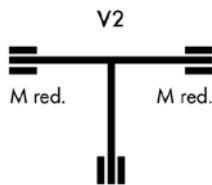
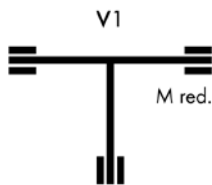
Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 19,05 = 3/4

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**



V0 = nicht reduziertes Grundteil

V1 - V4 = Versionen mit reduziertem Grundteil

V0 = corps de raccord non réduit

V1 - V4 = versions avec corps de raccord réduit

V0 = not reduced union body

V1 - V4 = versions with reduced union bodies

Weitere reduzierte T-Verschraubungen können mit dem Klemmring reduziert SO 40001 RED oder der Reduktion SO 41821 zusammengestellt werden.

D'autres téés réduits peuvent s'obtenir par bague de serrage de réduction SO 40001 RED ou par réduction SO 41821.

Further tee reductions can be produced with the reduction compression ferrule SO 40001 RED or the reduction union SO 41821.

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

### T-Verschraubung

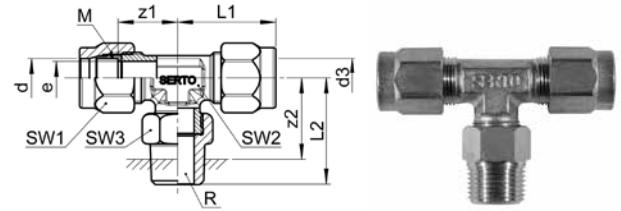
mit Übergangsnippel SO 40040

### Té égal

avec adaptateur mâle SO 40040

### Tee union

with male adaptor SO 40040



## SO 43121

Type -d-R-d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)	R=BSP thread (tapered)										
SO 43121-6-1/8-6	018.3101.100	250	10x1.0	12	10	12	23.5	26.0	16.0	21.0	3.4	4.330
SO 43121-6-1/4-6	018.3101.110	250	10x1.0	12	10	14	23.5	30.0	16.0	22.0	4.0	5.450
SO 43121-6-3/8-6	018.3101.120	250	10x1.0	12	10	17	23.5	29.0	16.0	21.0	4.0	6.430
SO 43121-8-1/8-8	018.3101.160	150	12x1.0	14	10	14	26.0	28.0	18.0	21.5	6.0	5.460
SO 43121-8-1/4-8	018.3101.170	150	12x1.0	14	10	14	26.0	32.0	18.0	22.5	6.0	6.200
SO 43121-8-3/8-8	018.3101.180	150	12x1.0	14	10	17	26.0	32.0	18.0	24.0	6.0	7.440
SO 43121-10-1/4-10	018.3101.270	125	14x1.0	17	14	17	30.5	34.5	20.5	25.0	8.0	8.750
SO 43121-10-3/8-10	018.3101.280	125	14x1.0	17	14	17	30.5	34.5	20.5	26.5	8.0	9.390
SO 43121-10-1/2-10	018.3101.290	125	14x1.0	17	14	22	30.5	35.5	20.5	25.5	8.0	9.420
SO 43121-12-1/4-12	018.3101.380	100	16x1.0	19	17	19	32.5	36.5	21.5	28.5	8.5	11.090
SO 43121-12-3/8-12	018.3101.390	100	16x1.0	19	17	19	32.5	36.5	21.5	26.5	10.0	11.850
SO 43121-12-1/2-12	018.3101.400	100	16x1.0	19	17	22	32.5	39.5	21.5	28.0	10.0	13.820
SO 43121-14-1/2-14	018.3101.540	40	20x1.5	24	19	24	36.0	42.0	23.5	32.0	12.0	19.580
SO 43121-15-1/2-15	018.3101.590	40	20x1.5	24	19	24	36.0	42.0	23.5	30.5	13.0	18.940
SO 43121-15-3/4-15	018.3101.600	40	20x1.5	24	19	27	36.0	41.5	23.5	29.5	13.0	22.760
SO 43121-18-1/2-18	018.3101.730	40	24x1.5	27	22	30	40.5	46.0	26.5	34.5	13.0	26.330
SO 43121-18-3/4-18	018.3101.740	40	24x1.5	27	22	30	40.5	48.5	26.5	34.5	15.0	29.280
SO 43121-22-3/4-22	018.3101.830	25	28x1.5	28	27	36	48.0	50.5	30.5	38.5	19.0	38.500
SO 43121-28-1-28	018.3101.880	16	36x2.0	41	27	41	58.5	63.0	39.0	49.0	24.0	42.700

### T-Verschraubung

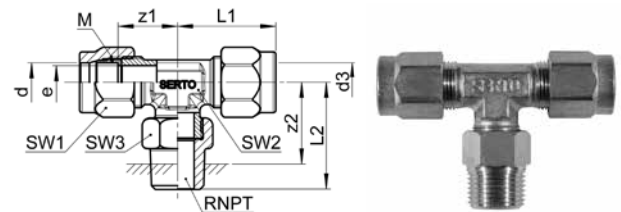
mit Übergangsnippel SO 40040 NPT

### Té égal

avec adaptateur mâle SO 40040 NPT

### Tee union

with male adaptor SO 40040 NPT



## SO 43121 NPT

Type -d-RNPT-d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT	RNPT=NPT thread										
SO 43121-6-1/8 NPT-6	018.3102.100	250	10x1.0	12	10	12	23.5	28.0	16.0	21.5	4.0	4.330
SO 43121-6-1/4 NPT-6	018.3102.110	250	10x1.0	12	10	14	23.5	32.0	16.0	22.0	4.0	5.450
SO 43121-8-1/8 NPT-8	018.3102.160	150	12x1.0	14	10	14	26.0	30.0	18.0	23.5	6.0	5.460
SO 43121-8-1/4 NPT-8	018.3102.170	150	12x1.0	14	10	14	26.0	34.0	18.0	24.0	6.0	6.200
SO 43121-10-1/4 NPT-10	018.3102.270	125	14x1.0	17	14	17	30.5	36.5	20.5	26.5	8.0	8.750

**Montagehinweis:** Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

**Note d'installation:** L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

**Assembly information:** Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

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

### T-Verschraubung

mit Übergangsmuffe SO 40030

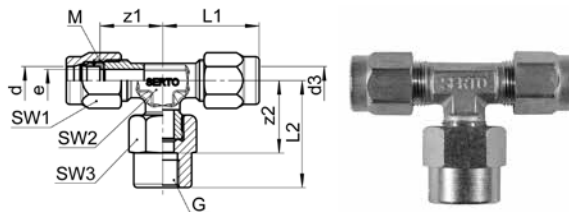
### Té égal

avec adaptateur femelle SO 40030

### Tee union

with female adaptor SO 40030

## SO 43221



Type -d-G-d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques						For metric tubes					
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						G=BSP thread (parallel)					
SO 43221-6-1/8-6	018.3201.100	250	10x1.0	12	10	14	23.5	29.0	16.0	19.0	4.0	5.090
SO 43221-6-1/4-6	018.3201.110	250	10x1.0	12	10	17	23.5	30.0	16.0	19.0	4.0	5.950
SO 43221-6-3/8-6	018.3201.120	250	10x1.0	12	10	22	23.5	31.0	16.0	19.0	4.0	8.220
SO 43221-8-1/8-8	018.3201.160	100	12x1.0	14	10	17	26.0	31.0	18.0	21.0	6.5	7.260
SO 43221-8-1/4-8	018.3201.170	100	12x1.0	14	10	17	26.0	33.0	18.0	22.0	6.5	7.010
SO 43221-8-3/8-8	018.3201.180	100	12x1.0	14	10	22	26.0	33.0	18.0	21.0	6.5	9.250
SO 43221-10-1/4-10	018.3201.270	64	14x1.0	17	14	17	30.5	34.5	20.5	23.5	8.0	9.040
SO 43221-10-3/8-10	018.3201.280	64	14x1.0	17	14	22	30.5	35.5	20.5	23.5	8.0	11.710
* SO 43221-10-1/2-10	018.3201.290	64	16x1.0	19	17	27	32.5	38.5	21.5	24.5	10.0	16.530
SO 43221-12-1/4-12	018.3201.380	64	16x1.0	19	17	19	32.5	35.5	21.5	24.5	10.0	11.990
SO 43221-12-3/8-12	018.3201.390	64	16x1.0	19	17	22	32.5	36.5	21.5	24.5	10.0	13.070
SO 43221-12-1/2-12	018.3201.400	64	16x1.0	19	17	27	32.5	38.5	21.5	24.5	10.0	16.250
SO 43221-14-1/2-14	018.3201.540	40	20x1.5	24	19	27	36.0	41.0	23.5	27.0	12.0	22.280
SO 43221-14-3/4-14	018.3201.550	40	20x1.5	24	19	32	36.0	44.0	23.5	27.0	12.0	26.130
SO 43221-15-3/8-15	018.3201.580	40	20x1.5	24	19	24	36.0	39.0	23.5	27.0	13.0	19.610
SO 43221-15-1/2-15	018.3201.590	40	20x1.5	24	19	27	36.0	41.0	23.5	27.0	13.0	21.640
SO 43221-15-3/4-15	018.3201.600	40	20x1.5	24	19	32	36.0	44.0	23.5	27.0	13.0	25.490
SO 43221-17-1/2-17	018.3201.680	40	24x1.5	27	22	30	40.5	45.0	26.5	31.0	15.0	30.300
SO 43221-17-3/4-17	018.3201.690	40	24x1.5	27	22	32	40.5	48.0	26.5	31.0	15.0	31.240
SO 43221-18-1/2-18	018.3201.730	40	24x1.5	27	22	30	40.5	45.0	26.5	31.0	15.0	29.760
SO 43221-22-3/4-22	018.3201.830	25	28x1.5	32	27	36	48.0	52.0	30.5	35.0	19.0	43.340

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes										
SO 43221-6,35-1/8-6,35	018.3201.140	250	10x1.0	12	10	14	23.5	29.0	16.0	19.0	4.0	5.060

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

**Montagehinweis:** Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.  
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

**Note d'installation:** L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.  
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

**Assembly information:** Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.  
We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassens-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

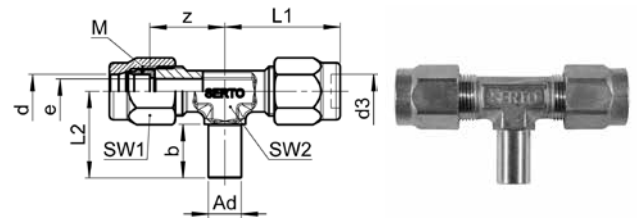
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# Einstellbare T-Verschraubung

## Té orientable au centre

### Adjustable tee union

#### SO 43621 T

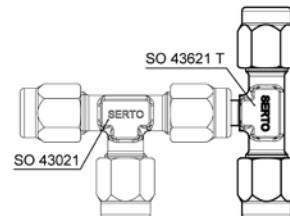
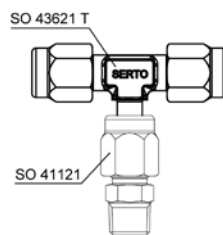
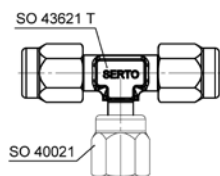


Type -d -Ad -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
* SO 43621-4-A6-4	018.3600.045	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	3.4	3.540
* SO 43621-5-A6-5	018.3600.053	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.500
SO 43621-6-A6-6	018.3600.060	200	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.160
* SO 43621-6-A8-6	018.3600.063	100	12x1.0	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	4.5	4.670
SO 43621-8-A8-8	018.3600.080	100	12x1.0	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	6.0	4.230
* SO 43621-8-A10-8	018.3600.083	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	6.5	7.940
SO 43621-10-A10-10	018.3600.100	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	6.970

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



#### 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.

#### 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.

#### 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.

d=Rohrassens- $\varnothing$   
 Ad=Aussen- $\varnothing$  der Andrehung  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

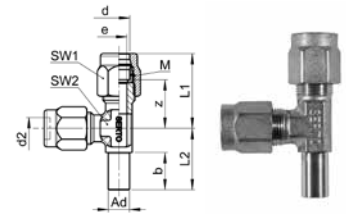
d= $\varnothing$  extérieur du tube  
 Ad= $\varnothing$  extérieur de la portée cylindrique  
 e= $\varnothing$ -min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 Ad=outside diameter of cyl. stub  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Einstellbare L-Verschraubung

## Té orientable en bout

### Adjustable L union



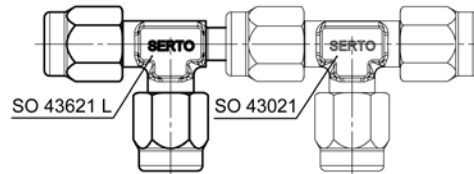
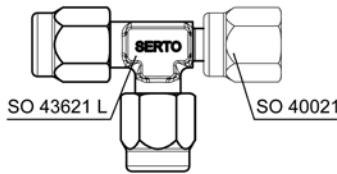
### SO 43621 L

Type -d -d2 -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
* SO 43621-4-4-A6	018.3610.045	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	3.4	3.600
* SO 43621-5-5-A6	018.3610.053	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.560
SO 43621-6-6-A6	018.3610.060	200	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.220
* SO 43621-6-6-A8	018.3610.063	100	12x1.0	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	4.5	4.700
SO 43621-8-8-A8	018.3610.080	100	12x1.0	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	6.0	4.260
* SO 43621-8-8-A10	018.3610.083	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	6.5	7.970
SO 43621-10-10-A10	018.3610.100	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	7.000

#### 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.

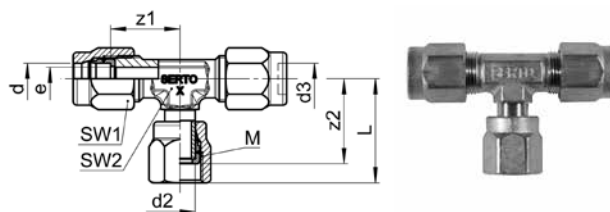
d=Rohrassen- $\varnothing$   
 Ad=Aussen- $\varnothing$  der Andrehung  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

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

d=tube outside diameter  
 Ad=outside diameter of cyl. stub  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

**Einstellbare T-Verschraubung vormontiert**  
**Té orientable au centre prémonté**  
**Adjustable tee union pre-assembled**

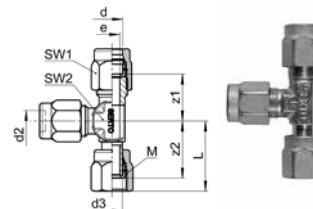
**SO 43625 T**



Type	d	d2	d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
* SO 43625-4-A6-4				018.3620.045	100	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	3.4	4.380
* SO 43625-5-A6-5				018.3620.053	100	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	4.340
SO 43625-6-A6-6				018.3620.060	200	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	4.000
* SO 43625-6-A8-6				018.3620.063	100	12x1.0	14	10	28.0	18.0	22.0	4.5	5.790
SO 43625-8-A8-8				018.3620.080	100	12x1.0	14	10	28.0	18.0	22.0	6.0	5.350
* SO 43625-8-A10-8				018.3620.083	80	14x1.0	17	14	33.0	20.5	27.0	6.5	9.830
SO 43625-10-A10-10				018.3620.100	80	14x1.0	17	14	33.0	20.5	27.0	8.0	8.860

**Einstellbare L-Verschraubung vormontiert**  
**Té orientable en bout prémonté**  
**Adjustable L union pre-assembled**

**SO 43625 L**



Type	d	d2	d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
* SO 43625-4-4-A6				018.3630.045	100	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	3.4	4.400
* SO 43625-5-5-A6				018.3630.053	100	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	4.400
SO 43625-6-6-A6				018.3630.060	200	10x1.0	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	4.060
* SO 43625-6-6-A8				018.3630.063	100	12x1.0	14	10	28.0	18.0	22.0	4.5	5.820
SO 43625-8-8-A8				018.3630.080	100	12x1.0	14	10	28.0	18.0	22.0	6.0	5.380
* SO 43625-8-8-A10				018.3630.083	80	14x1.0	17	14	33.0	20.5	27.0	6.5	9.860
SO 43625-10-10-A10				018.3630.100	80	14x1.0	17	14	33.0	20.5	27.0	8.0	8.890

**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-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

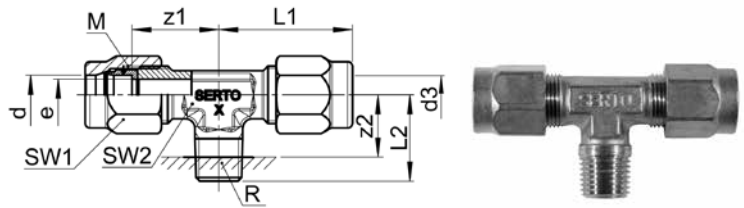
d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# T-Einschraubverschraubung

## Té mâle au centre

### Male adaptor tee union

### SO 43721 T



Type -d -R -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)	For metric tubes R=BSP thread (tapered)									
* SO 43721-3-1/8-3	018.3701.030	125	8x1.0	10	10	22.5	17.0	16.0	10.5	2.5	2.390
SO 43721-4-1/8-4	018.3701.040	125	8x1.0	10	10	22.0	17.0	16.0	10.5	3.4	2.350
* SO 43721-4-1/4-4	018.3701.045	125	10x1.0	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	3.4	4.110
SO 43721-5-1/8-5	018.3701.070	125	8x1.0	10	10	22.5	17.0	16.0	10.5	4.0	2.330
* SO 43721-5-1/4-5	018.3701.075	125	10x1.0	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	4.0	4.060
SO 43721-6-1/8-6	018.3701.100	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.0	3.240
SO 43721-6-1/4-6	018.3701.110	250	10x1.0	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	4.0	4.000
* SO 43721-8-1/8-8	018.3701.160	150	12x1.0	14	10	26.0	18.0	18.0	13.0	6.0	4.800
SO 43721-8-1/4-8	018.3701.170	150	12x1.0	14	10	26.0	22.5	18.0	13.0	6.0	4.730
SO 43721-10-1/4-10	018.3701.270	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	7.900
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes									
SO 43721-6,35-1/8-6,35	018.3701.140	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.0	3.210
SO 43721-6,35-1/4-6,35	018.3701.145	250	10x1.0	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	4.0	3.970
SO 43721-9,52-1/4-9,52	018.3701.210	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	7.210

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

Weitere Varianten siehe T-Verschraubung mit Übergangsnippel SO 43121.

Autres variantes voir Té avec adaptateur mâle SO 43121.

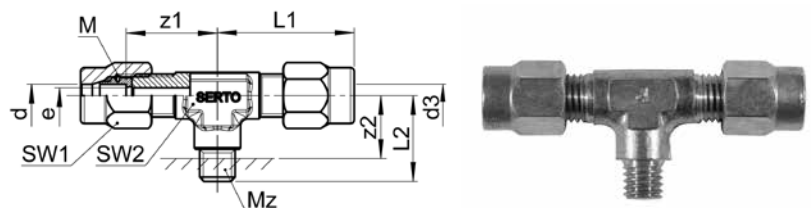
Further versions see Tee union with male adaptor SO 43121.

# T-Einschraubverschraubung METR

## Té mâle au centre METR

### Male adaptor tee union METR

### SO 43724 T METR



Type -d -Mz -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	For metric thread (parallel)									
SO 43724-2-M5-2	018.3743.050	125	6x0.75	8	7	16.5	12.0	12.5	8.5	1.5	1.210
SO 43724-3-M5-3	018.3743.055	125	6x0.75	8	7	18.0	12.0	13.0	8.5	2.2	1.290

Wir empfehlen die Verwendung der Dichtung SO 40007 oder SO 40507.  
Die entsprechende Dichtung SO 40007 / SO 40507 ist separat zu bestellen.

Nous recommandons l'utilisation du joint SO 40007 ou SO 40507.  
Le joint correspondant SO 40007 / SO 40507 doit être commandé séparément.

We recommend the use of the washer SO 40007 or SO 40507.  
The relevant washer SO 40007 / SO 40507 must be ordered separately.

d=Rohrassens-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

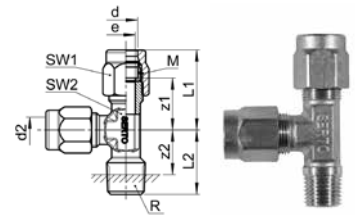
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# L-Einschraubverschraubung

## Té mâle en bout

### Male adaptor L union



### SO 43721 L

Type -d -d2 -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)										

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 43721-6,35-6,35-1/8	018.3711.110	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.0	3.490
SO 43721-6,35-6,35-1/4	018.3711.190	250	10x1.0	12	10	23.5	21.5	18.0	13.0	4.0	4.040
SO 43721-9,52-9,52-1/4	018.3711.240	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	7.160

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

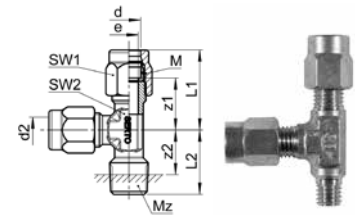
Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8

# L-Einschraubverschraubung METR

## Té mâle en bout METR

### Male adaptor L union METR



### SO 43724 L METR

Type -d -d2 -Mz	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)										

Wir empfehlen die Verwendung der Dichtung SO 40007 oder SO 40507.

Die entsprechende Dichtung SO 40007 / SO 40507 ist separat zu bestellen.

Nous recommandons l'utilisation du joint SO 40007 ou SO 40507.

Le joint correspondant SO 40007 / SO 40507 doit être commandé séparément.

TWe recommend the use of the washer SO 40007 or SO 40507.

The relevant washer SO 40007 / SO 40507 must be ordered separately.

d=Rohrassens-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

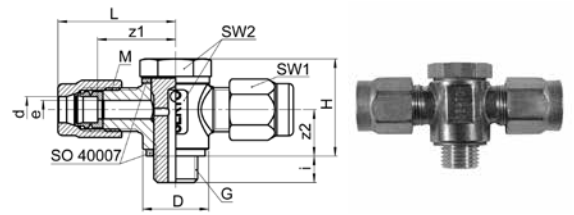
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule



# T-Schwenkverschraubung

## Té banjo

## Tee banjo



**SO 43824**

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	H	i	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre G=Rohrgewinde (zylindrisch)	Pour tubes métriques G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	For metric tubes G=BSP thread (parallel)											
★ SO 43824-4-1/8	018.3841.060	125	10x1.0	12	14	25.0	15.0	22.0	6.0	17.5	10.5	3.4	4.130
★ SO 43824-5-1/8	018.3841.082	125	10x1.0	12	14	25.0	15.0	22.0	6.0	17.5	10.5	3.8	4.410
SO 43824-6-1/8	018.3841.100	250	10x1.0	12	14	25.0	15.0	22.0	6.0	17.5	10.5	3.8	5.180
★ SO 43824-6-1/4	018.3841.110	250	12x1.0	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	14.0	4.5	9.610
SO 43824-8-1/8	018.3841.160	150	12x1.0	14	14	25.5	15.0	22.0	6.0	17.5	10.5	3.8	5.970
SO 43824-8-1/4	018.3841.170	150	12x1.0	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	14.0	6.0	9.450
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes											
SO 43824-6,35-1/8	018.3841.135	250	10x1.0	12	14	25.0	15.0	22.0	6.0	17.5	9.5	3.8	5.150

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

Dichtungen werden mitgeliefert.  
Ersatzdichtungen siehe SO 40007.

Les joints sont fournis.  
Joints de rechange voir SO 40007.

The washers are included.  
Replacement washers see SO 40007.

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

Facteur de sécurité pression de service (PN):  
1.5 fois

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

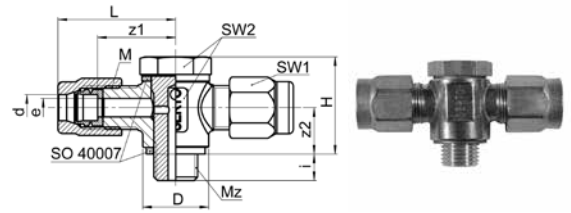
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

**T-Schwenkverschraubung METR**

**Té banjo METR**

**Tee banjo METR**



**SO 43824 METR**

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	H	i	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes											
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)											
* SO 43824-4-M10x1	018.3843.096	125	10x1.0	12	14	25.0	15.0	22.0	6.0	17.5	10.5	3.4	4.440
* SO 43824-5-M10x1	018.3843.135	125	10x1.0	12	14	25.0	15.0	22.0	6.0	17.5	10.5	3.8	4.430
SO 43824-6-M10x1	018.3843.180	250	10x1.0	12	14	25.0	15.0	22.0	6.0	17.5	10.5	3.8	5.240
* SO 43824-6-M12x1,5	018.3843.195	250	12x1.0	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	13.5	4.5	10.110
* SO 43824-6-M14x1,5	018.3843.198	250	12x1.0	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	13.5	4.5	10.070
SO 43824-8-M10x1	018.3843.230	150	12x1.0	14	14	25.0	15.0	22.0	6.0	21.0	10.5	3.8	6.050
SO 43824-8-M12x1,5	018.3843.240	150	12x1.0	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	13.5	6.0	9.790
SO 43824-8-M14x1,5	018.3843.245	150	12x1.0	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	13.5	6.0	9.750
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes											
SO 43824-6,35-M10x1	018.3843.210	250	10x1.0	12	14	25.0	15.0	22.0	6.0	17.5	10.5	3.8	5.230

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

Dichtungen werden mitgeliefert.  
Ersatzdichtungen siehe SO 40007.

Les joints sont fournis.  
Joints de rechange voir SO 40007.

The washers are included.  
Replacement washers see SO 40007.

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

Facteur de sécurité pression de service (PN):  
1.5 fois

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

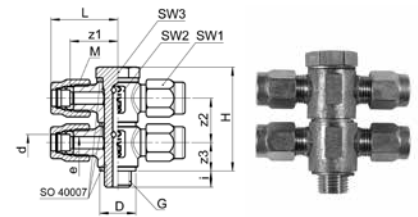
d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

**2-fach T-Schwenkverschraubung**  
**Té banjo double**  
**Tee double banjo**

**SO 43924**



1

Type - n x d - G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	z3	e	kg/100
Für metrische Rohre G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
★ SO 43924-2x4-1/8	018.3941.060	125	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	38.5	7.0	17.5	16.5	10.5	3.4	7.270
★ SO 43924-2x5-1/8	018.3941.082	125	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	38.5	7.0	17.5	16.5	10.5	3.8	7.830
SO 43924-2x6-1/8	018.3941.100	250	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	38.5	7.0	17.5	16.5	10.5	3.8	9.370
★ SO 43924-2x6-1/4	018.3941.110	250	12x1.0	14	19	19	29.0	20.0	49.0	9.0	21.0	21.5	13.5	4.5	17.270
SO 43924-2x8-1/8	018.3941.160	150	12x1.0	14	14	14	25.5	15.0	38.5	7.0	17.5	16.5	10.5	3.8	10.950
SO 43924-2x8-1/4	018.3941.170	150	12x1.0	14	19	19	29.0	20.0	49.0	9.0	21.0	21.5	13.5	6.0	16.950
Für Zollrohre															
SO 43924-2x6,35-1/8	018.3941.135	250	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	38.5	7.0	17.5	16.5	10.5	3.8	9.310

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

Dichtungen werden mitgeliefert.  
 Ersatzdichtungen siehe SO 40007.

Les joints sont fournis.  
 Joints de rechange voir SO 40007.

The washers are included.  
 Replacement washers see SO 40007.

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

Facteur de sécurité pression de service (PN):  
 1.5 fois

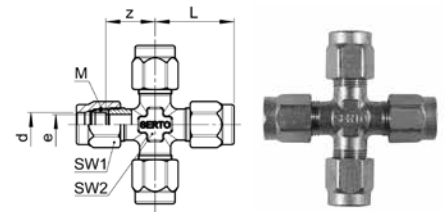
Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

n=Anzahl Schwenkkörper  
 d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

n=nombre d'éléments orientables  
 d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

n=number of swivel bodies  
 d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

**Kreuzverschraubung**  
**Croix égale**  
**Cross union**



**SO 44021**

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
* SO 44021-4	018.4000.040	125	10x1.0	12	10	25.5	18.0	3.4	4.800
SO 44021-5	018.4000.050	125	8x1.0	10	10	25.0	19.5	3.4	4.800
SO 44021-6	018.4000.060	250	10x1.0	12	10	25.5	18.0	4.0	6.030
SO 44021-8	018.4000.080	150	12x1.0	14	11	28.5	20.5	6.0	7.930
SO 44021-10	018.4000.100	125	14x1.0	17	14	30.5	20.5	8.0	11.880
SO 44021-12	018.4000.120	100	16x1.0	19	14	32.5	21.5	9.0	14.650
* SO 44021-13	018.4000.130	40	20x1.5	24	19	39.0	26.5	11.0	25.770
SO 44021-14	018.4000.140	40	20x1.5	24	19	39.0	26.5	12.0	26.620
SO 44021-15	018.4000.150	40	20x1.5	24	19	39.0	26.5	12.0	25.340
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 44021-6,35	018.4000.063	250	10x1.0	12	10	25.5	18.0	4.0	5.980
SO 44021-9,52	018.4000.095	125	14x1.0	17	14	30.5	20.5	8.0	12.120
* SO 44021-12,7	018.4000.127	40	20x1.5	24	19	39.0	26.5	11.0	25.770

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

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Schwenkverschraubung

mit Drossel-Ventil

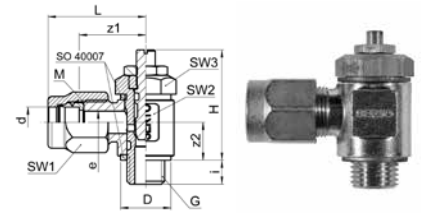
## Coude banjo

avec limiteur de débit

## Single banjo

with throttle valve

**SO 47624**



Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre															
G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
* SO 47624-3-1/8	028.7600.040	16	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	2.5	3.0	4.000
SO 47624-4-1/8	028.7600.060	16	8x1.0	10	14	14	23.5	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.4	3.0	3.800
SO 47624-5-1/8	028.7600.082	16	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	4.0	3.0	3.700
SO 47624-6-1/8	028.7600.100	16	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	4.0	3.0	4.300
* SO 47624-6-1/4	028.7600.110	16	12x1.0	14	19	19	29.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	4.5	6.0	8.600
SO 47624-8-1/8	028.7600.160	16	12x1.0	14	14	14	25.5	15.0	31.5	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.600
SO 47624-8-1/4	028.7600.170	16	12x1.0	14	19	19	29.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	8.400
SO 47624-10-1/4	028.7600.270	16	14x1.0	17	19	19	32.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.000
Für Zollrohre															
SO 47624-6,35-1/8	028.7600.135	16	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.200
SO 47624-9,52-1/4	028.7600.230	16	14x1.0	17	19	19	31.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.100

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

Temperatur: -20°C bis +80°C

Température: -20°C à +80°C

Temperature: -20°C to +80°C

Dieses Drossel-Ventil dient zur Regulierung der Ströme von Gas- und Flüssigmedien in beiden Richtungen. Die Spindelfixierung mittels Kontermutter garantiert, dass sich die Spindel auch bei Vibration nicht verstellt. Einsatz: ideal für Luft, Wasser, Öle

Ce limiteur de débit est utilisé pour réguler le débit des fluides gazeux et liquides dans les deux sens. La fixation de la broche à l'aide d'un contre-écrou garantit que la broche ne se déplace pas, même en cas de vibrations. Utilisation: idéal pour l'air, l'eau, les huiles

This throttle valve is used to regulate the flow of gas and liquid media in both directions. The spindle fixation by means of a counter-nut assures that spindle does not shift, even in case of vibration. Use: ideal for air, water oils

### Werkstoffe:

Körper, Ventileinsatz, Anschlüsse: Messing  
 O-Ring: NBR

### Matériaux:

Soupepe, pointeau, écrous: laiton  
 Joint torique: NBR

### Materials:

Body, components, connections: brass  
 O-ring: NBR

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

Facteur de sécurité pression de service (PN): 1.5 fois

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

# Schwenkverschraubung

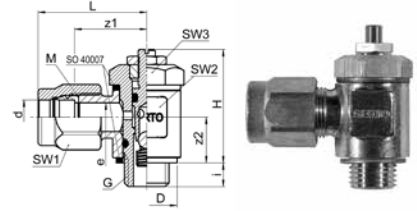
mit Drossel-Rückschlagventil

## Coude banjo

avec clapet anti-retour limiteur de débit

## Single banjo

with throttle non-return valve



### SO 47724

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre															
G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
* SO 47724-3-1/8	028.7700.040	16	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	2.5	3.0	4.000
SO 47724-4-1/8	028.7700.060	16	8x1.0	10	14	14	23.5	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.4	3.0	3.800
SO 47724-5-1/8	028.7700.082	16	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	3.700
SO 47724-6-1/8	028.7700.100	16	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.300
* SO 47724-6-1/4	028.7700.110	16	12x1.0	14	19	19	29.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	4.5	6.0	8.600
SO 47724-8-1/8	028.7700.160	16	12x1.0	14	14	14	25.5	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.600
SO 47724-8-1/4	028.7700.170	16	12x1.0	14	19	19	29.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	8.400
SO 47724-10-1/4	028.7700.270	16	14x1.0	17	19	19	32.0	20.0	33.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.700
Für Zollrohre															
SO 47724-6,35-1/8	028.7700.135	16	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.200
SO 47724-9,52-1/4	028.7700.230	16	14x1.0	17	19	19	31.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.100

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:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Temperatur: -20°C bis +80°C

Température: -20°C à +80°C

Temperatur: -20°C to +80°C

Dieses Drossel-Rückschlagventil dient zur Regulierung von Gas- und Flüssigmedien in eine Richtung und verhindert einen entgegengesetzten Medienfluss. Die Spindelfixierung mittels Kontermutter garantiert, dass sich die Spindel auch bei Vibration nicht verstellt.

Einsatz: ideal für Luft, Wasser, Öle

Ce clapet anti-retour limiteur de débit est utilisé pour réguler les fluides gazeux et liquides dans un sens et empêchent l'écoulement du fluide dans le sens opposé. La fixation de la broche à l'aide d'un contre-écrou garantit que la broche ne se déplace pas, même en cas de vibrations.

Utilisation: idéal pour l'air, l'eau, les huiles

This throttle non-return valve is used to regulate gas and liquid media in one direction and prevents media flow in the opposite direction. The spindle fixation by means of a counter-nut ensures that spindle does not shift, even in case of vibration.

Use: ideal for air, water oils

#### Werkstoffe:

Körper, Ventileinsatz, Anschlüsse: Messing

O-Ring: NBR

Feder: Edelstahl 1.4310

Kugel: Polyurethan

#### Matériaux:

Clapet, pointeau, écrous: laiton

Joint torique: NBR

Ressort: acier inoxydable 1.4310

Bille: polyuréthane

#### Materials:

Body, components, connections: brass

O-ring: NBR

Spring: stainless steel 1.4310

Ball: polyurethane

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

Facteur de sécurité pression de service (PN): 1.5 fois

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

d=Rohrassens-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

\*=mit reduziertem Klemming

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

\*=with reduction compression ferrule

## Ventile Messing M

## Vannes laiton M

## Valves brass M

### SO NV 41A21



Regulierventil  
Vanne de réglage  
Regulating valve

483

### SO NV 41A30



Regulierventil mit Übergangsmuffe  
SO 40030  
Vanne de réglage avec adaptateur femelle  
SO 40030  
Regulating valve with female adaptor  
SO 40030

484

### SO NV 41A40



Regulierventil mit Übergangsnippel  
SO 40040  
Vanne de réglage avec adaptateur mâle  
SO 40040  
Regulating valve with male adaptor  
SO 40040

485

### SO NV 41C21



Feinregulierventil  
Vanne de réglage fin  
Fine regulating valve

486

### SO NV 41A21E



Regulier-Eckventil  
Vanne-équerre de réglage  
Elbow regulating valve

487

### SO NV 41A30E



Regulier-Eckventil mit Übergangsmuffe  
SO 40030  
Vanne-équerre de réglage avec adaptateur  
femelle SO 40030  
Elbow regulating valve with female adaptor  
SO 40030

488

### SO NV 41A40E



Regulier-Eckventil mit Übergangsnippel  
SO 40040  
Vanne-équerre avec adaptateur mâle  
SO 40040  
Elbow regulating valve with male adaptor  
SO 40040

489

### SO NV 41A21EB



Regulier-Eckventil mit Einschraubgewinde  
Vanne-équerre de réglage avec filetage  
Elbow regulating valve with male adaptor  
thread

490

### SO NV 41A21EL



Regulier-Eckventil mit Einstellzapfen  
Vanne-équerre de réglage orientable  
Elbow regulating valve adjustable

491

### SO NV 41C21E



Feinregulier-Eckventil  
Vanne-équerre de réglage fin  
Elbow fine regulating valve

492

### SO NV 41C21EB



Feinregulier-Eckventil mit Einschraubgewinde  
Vanne-équerre de réglage fin avec filetage  
Elbow fine regulating valve with male  
adaptor thread

493

### SO NV 41C21EL



Feinregulier-Eckventil mit Einstellzapfen  
Vanne-équerre de réglage fin orientable  
Elbow fine regulating valve adjustable

494

## Ventile Messing M

## Vannes laiton M

## Valves brass M

### SO CV 43A21



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

497

### SO CV 43A30



Kegelrückschlagventil mit Übergangsmuffe  
SO 40030  
Clapet anti-retour à siège conique avec  
adaptateur femelle SO 40030  
Taper seat non-return valve with female  
adaptor SO 40030

498

### SO CV 43A40



Kegelrückschlagventil mit Übergangsnippel  
SO 40040  
Clapet anti-retour à siège conique avec  
adaptateur mâle SO 40040  
Taper seat non-return valve with male  
adaptor SO 40040

499

### SO BV 48A00



Mini-Kugelhahn mit Innengewinde  
Mini vanne à bille avec taraudage  
Mini-ball valve with female thread

502

### SO BV 48A05



Mini-Kugelhahn mit Innen-/Aussengewinde  
Mini vanne à bille avec taraudage/filetage  
Mini-ball valve with female/male thread

503

### SO BV 48A10



Mini-Kugelhahn mit Aussengewinde  
Mini vanne à bille avec filetage  
Mini-ball valve with male thread

504

### SO 09900



Anschraubfuss  
Support de fixation  
Flange mount

552

### SO 09950



Handrad für Regulierventile Messing M und  
G, Polyamid  
Volant pour vannes de réglage laiton M e G,  
polyamide  
Handwheel for regulating valves brass M  
and G, polyamide

552

### VSD SO NV



Ventilschilder (Satz)  
Plaques signalétiques (set)  
Valve labels (set)

553



## Adapter Messing M

## Adaptateurs laiton M

## Adaptors brass M

### AD HN 40 R



Doppelnippel R  
Mamelon double R  
Male adaptor R

666

### AD HN 40 R-NPT



Doppelnippel R-NPT  
Mamelon double R-NPT  
Male threaded adaptor R-NPT

666

### AD HN 40 NPT-NPT



Doppelnippel NPT-NPT  
Mamelon double NPT-NPT  
Male threaded adaptor NPT-NPT

666

### ADH HNC 40



Doppelnippel G 60°-Innenkonus  
Mamelon double G cône intérieur 60°  
Male threaded adaptor G 60° inner cone

667

### AD FA 40



Übergangsmuffe G-G  
Adaptateur femelle G - femelle G  
Female adaptor G-G

667

### AD FA 40 NPT



Übergangsmuffe G-NPT  
Adaptateur femelle G - femelle NPT  
Female adaptor G-NPT

668

### AD A 40 G-R



Übergangsnippel G-R  
Adaptateur femelle G - mâle R  
Adaptor female G - male R

668

### AD A 40 G-NPT



Übergangsnippel G-NPT  
Adaptateur femelle G - mâle NPT  
Adaptor female G - male NPT

669

### AD A 40 NPT-R



Übergangsnippel NPT-R  
Adaptateur femelle NPT - mâle R  
Adaptor female NPT - male R

669

### AD A 40 NPT-NPT



Übergangsnippel NPT-NPT  
Adaptateur femelle NPT - mâle NPT  
Adaptor female NPT - male NPT

670

### AD HC 40



Sechskantmuffe  
Manchon hexagonal  
Hexagonal threaded socket

670

### AD HRC 40



Sechskantmuffe reduziert  
Manchon hexagonal réduit  
Hexagonal threaded socket reduced

670

## Adapter Messing M

## Adaptateurs laiton M

## Adaptors brass M

### AD HCP 40



Rohrkappe G mit EPDM-Dichtung  
Capuchon G avec joint EPDM  
Hexagonal cap G with EPDM sealing

671

### AD HP 40 R



Verschlusschraube R mit Aussen-6kt.  
Bouchon fileté R à six pans  
Screw plug R with hex-nut

671

### AD HP 40 NPT



Verschlusschraube NPT mit Aussen-6kt.  
Bouchon fileté NPT à six pans  
Screw plug NPT with hex-nut

671

### AD SP 40



Verschlusschraube R mit Innen-6kt.  
Bouchon fileté R avec six pans creux  
Screw plug R locked with Allen key

672

### AD HPS 40



Verschlusschraube G mit Aussen-6kt.  
Bouchon fileté G à six pans  
Screw plug G with hex-nut

672

### AD HPO 40



Verschlusschraube G mit Aussen-6kt. und  
Conovor O-Ringabdichtung (NBR)  
Bouchon fileté G à six pans, avec joint  
torique système Conovor (NBR)  
Screw plug G with hex-nut and Conovor  
O-ring seal (NBR)

673

### AD HSP 40



Verschlusschraube G mit Innen-6kt.  
Bouchon fileté G avec six pans creux  
Screw plug G locked with Allen key

673

### AD HSPO 40



Verschlusschraube G mit Innen-6kt. und  
Conovor O-Ringabdichtung (NBR)  
Bouchon fileté G avec six pans creux et joint  
torique système Conovor (NBR)  
Screw plug G locked with Allen key and  
Conovor O-ring seal (NBR)

674

### AD FE 40



Aufschraub-Winkel G  
Coude femelle G  
Female threaded elbow G

674

### AD FT 40



Aufschraub-T G  
Té femelle G  
Female threaded tee G

674

### SO 40511



Einschraubtülle R  
Douille cannelée à visser R  
Male adaptor hose nozzle R

675

### SO 40511 NPT



Einschraubtülle NPT  
Douille cannelée à visser NPT  
Male adaptor hose nozzle NPT

675