

## 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>35-38</b>  <b>SO 40001</b>	Schlauchtülle Douille cannelée Hose nozzle	<b>52-53</b>  <b>SO 40503</b>	Gerade Schottverschraubung Union double pour passage de cloison Panel mount union	<b>71-74</b>  <b>SO 41521</b>
Abschlusszapfen Bouchon d'arrêt Plug	<b>39</b>  <b>SO 40002</b>	Anschlussnippel Ecrou de raccordement mâle Nipple connection	<b>54</b>  <b>SO 41001</b>	Einstellnippel Union orientable mâle Adjustable male adaptor	<b>75-78</b>  <b>SO 41600</b>
Stützhülse Douille d'appui Stiffener sleeve	<b>40-41</b>  <b>SO 40003</b>	Gerade Verschraubung Union double Straight union	<b>55-56</b>  <b>SO 41021</b>	Einstellmuffe Union orientable femelle Adjustable female adaptor	<b>79</b>  <b>SO 41704</b>
Dichtung Joint Washer	<b>42-44</b>  <b>SO 40005</b>	Gerade Einschraubverschraubung Union mâle Male adaptor union	<b>57-64</b>  <b>SO 41121</b>	Reduktionsverschraubung Raccord de réduction Reduction union	<b>80-81</b>  <b>SO 41821</b>
Anschlussmutter Ecrou Union nut	<b>45</b>  <b>SO 40020</b>	Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union	<b>65-66</b>  <b>SO 41221</b>	Winkelverschraubung Coude Elbow union	<b>82-85</b>  <b>SO 42021</b>
Armaturenanschluss Ecrou de raccordement Nut connection	<b>46-48</b>  <b>SO 40021</b>	Verbindungsnippel Pièce folle Tube stub	<b>67-68</b>  <b>SO 41300 / SO 41304</b>	Anschlusswinkel Coude femelle Female adaptor elbow union	<b>86</b>  <b>SO 42321</b>
Übergangsmuffe Adaptateur femelle Female adaptor	<b>49</b>  <b>SO 40030</b>	Einstellbare Kupplung Pièce folle pré-montée Tube stub pre-assembled	<b>69</b>  <b>SO 41325</b>	Winkel-Einschraubverschraubung Coude mâle Male adaptor elbow union	<b>87-90</b>  <b>SO 42421</b>
Übergangsnippel Adaptateur mâle Male adapter	<b>50-51</b>  <b>SO 40040</b>	Verschraubung mit Einlötnippel Union avec embout à braser Adaptor union with soldering nipple	<b>70</b>  <b>SO 41421</b>	Winkel-Aufschraubverschraubung Coude femelle Female adaptor elbow union	<b>91</b>  <b>SO 42521</b>

## Seite/Page/Page

## Seite/Page/Page

Einstellwinkel  
Coude orientable  
Adjustable elbow union



**SO 42621**

**92-94**

Schwenkverschraubung  
Coude banjo  
Single banjo



**SO 47624**

**115-116**

Winkel-Schottverschraubung  
Coude pour passage de cloison  
Panel mount elbow union



**SO 42721**

**95-96**

**Sonderausführungen:  
Exécution en option:  
Optional Services:**



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



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



Spezialreinigung - entfettet  
Traitement spécial - dégraissé  
Special treatment - degreased

Schwenkverschraubung  
Coude banjo  
Single banjo



**SO 42824**

**97-99**

T-Verschraubung  
Té égal  
Tee union



**SO 43021**

**100-105**



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



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

Einstell-T und L  
Té et L orientable  
Adjustable tee and L union



**SO 43621**

**106-108**



Chemisch vernickelt  
Nickelage chimique  
Chemical nickel-plated



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

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



**SO 43721**

**109-110**

T-Schwenkverschraubung  
Té banjo  
Tee banjo



**SO 43824**

**111-113**

Kreuzverschraubung  
Croix égale  
Cross union



**SO 44021**

**114**



## Messing M

### Eigenschaften, Besonderheiten

- einfache, schnelle Montage
- kompakte Baumasse
- grosse Sortimentervielfalt
- sehr viele Kombinationsmöglichkeiten
- zwei Ausführungen:  
M = Anschlussmutter metrisch  
G = Anschlussmutter Rohrgewinde (Zoll)  
(M und G nicht austauschbar)

### Funktionsprinzip

Siehe Kapitel i

### Werkstoff

Messing CW 617N (CuZn40Pb2), Oberfläche gebeizt.  
Chemisch vernickelt siehe Kapitel 2.

### Betriebsdruck PN

Siehe Produktetabellen (4-fache Sicherheit)

### Temperaturbereich

-196°C bis +180°C

### Helium-Leckrate

10<sup>-8</sup> mbar • l/s \*

### Vakuum

Bis 10<sup>-4</sup> mbar, höhere Werte möglich

### Anzuschliessende Rohre

Kunststoffrohre und nahtlose, gezogene Kupferrohre (insbes. EN 12449/1057) mit sauberer, glatter Oberfläche. Toleranz Aussendurchmesser ± 0,1 mm; Ausnahme: Kunststoffrohre. Siehe auch Kapitel i und Kapitel 19. Weitere Materialien auf Anfrage.

### Zulassungen

SVGW, DVGW

### Einschraubzapfen, Gewinde

Rohrgewinde (Zoll) und metrisches Feingewinde DIN 3852, kegelig nach Form C, mit Dichtkante nach Form B. NPT-Gewinde nach ANSI B1.20.1.  
Zum Abdichten der kegeligen Einschraubgewinde empfehlen wir das PTFE Band AC 840/841 oder Loctite 561.

### Druckauswertungsgrad in % des PN



\* bei fachgerechter Montage; siehe Kapitel i:  
- Montageanleitung  
- Rohrempfehlungen

## Laiton M

### Généralités

- montage facile et rapide
- compactes dimensions
- vaste gamme de produits
- multiples possibilités de combinaisons
- deux exécutions:  
M = écrou SERTO avec filetage métrique  
G = écrou SERTO avec filetage gaz (BSP)  
(M et G ne sont pas interchangeables)

### Principe de fonctionnement

Voir chapitre i

### Matériau

Laiton CW 617N (CuZn40Pb2), la surface est décapée.  
Nickelé chimiquement voir chapitre 2.

### Pression de service PN

Voir tableaux des produits (facteur de sécurité 4)

### Plage de température admissible

-196°C à +180°C

### Débit de fuite avec hélium

10<sup>-8</sup> mbar • l/s \*

### Vide

Jusqu'à 10<sup>-4</sup> mbar, valeurs plus élevées possible

### Tubes à utiliser

Tubes en matière plastique et tous les tubes en cuivre sans soudure (selon EN 12449/1057) avec surface propre et lisse. Tolérance du diamètre extérieur de ± 0,1 mm; exception: tubes en plastique. Voir aussi chapitre i et chapitre 19. Autres matériaux sur demande.

### Homologations

SSIGE, DVGW

### Embouts mâles, filetages

Filetage-gaz (BSP) et filetage métrique à pas fin DIN 3852; conique selon forme C; filetage d'étanchéité selon forme B. Filetage NPT selon ANSI B1.20.1.  
Pour assurer l'étanchéité des filetages mâles coniques, nous recommandons le ruban en PTFE AC 840/841 ou Loctite 561.

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

## Brass M

### Characteristics, specialities

- easy and fast to install
- compact size
- extensive product range
- many combination possibilities
- two models:  
M = connection nut with metric thread  
G = connection nut with British Standard Pipe (BSP) thread  
(M and G are not interchangeable)

### Operating principle

See chapter i

### Material

Brass CW 617N (CuZn40Pb2), the surface is pickled.  
Chemically nickel plated see chapter 2.

### Working pressure PN

See product tables (safety factor 4)

### Temperature range

-196°C to +180°C

### Leak rate with helium

10<sup>-8</sup> mbar • l/s \*

### Vacuum

Up to 10<sup>-4</sup> mbar, higher values are possible

### Tubes to use

Tubes of plastic and seamless copper tubes (esp. EN 12449/1057) with clean smooth surface. Tolerance of outside diameter ± 0,1 mm; exception: plastic tubes. See also chapter i and chapter 19. Further materials on request.

### Approvals

SVGW, DVGW

### Adaptor stem, male thread

British Standard Pipe (BSP) and metric fine thread DIN 3852; tapered form C; thread with sealing form B. NPT-thread according to ANSI B1.20.1.  
For sealing of the tapered male adaptor thread we recommend the PTFE tape AC 840/841 or Loctite 561.

### Pressure coefficient % of PN

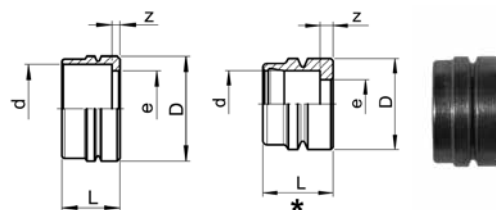
\* à la base d'un montage dans les règles de l'art; voir chapitre i:  
- Instructions de montage  
- Recommandations pour tubes

\* when professionally assembled; see chapter i:  
- Installation instructions  
- Recommendations for tubes

# Klemmring

## Bague de serrage

### Compression ferrule



### SO 40001

Type-d	Mat.-Nr.	bar	D	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes				
SO 40001-2	016.0010.020	125	5.0	3.5	0.6	1.5	0.015
SO 40001-3	016.0010.030	125	5.0	4.5	0.8	2.5	0.030
SO 40001-4	016.0010.040	125	6.0	5.0	1.0	3.4	0.060
SO 40001-5	016.0010.050	125	6.8	5.5	1.0	4.0	0.060
SO 40001-6 *	016.0010.060	250	8.4	6.5	1.2	4.5	0.120
SO 40001-8 *	016.0010.080	150	10.5	7.0	1.2	6.5	0.170
SO 40001-10 *	016.0010.100	125	12.7	7.8	1.2	8.5	0.250
SO 40001-12 *	016.0010.120	100	14.7	8.8	1.2	10.0	0.330
SO 40001-14	016.0010.140	40	17.5	10.0	1.4	12.0	0.510
SO 40001-15	016.0010.150	40	18.0	10.0	1.4	13.0	0.510
SO 40001-16	016.0010.160	40	21.0	11.7	1.4	14.0	0.510
SO 40001-17	016.0010.170	40	21.0	11.7	1.4	15.0	0.850
SO 40001-18	016.0010.180	40	22.0	11.7	1.4	16.0	0.910
SO 40001-22	016.0010.220	25	26.0	13.0	1.4	20.0	1.270
SO 40001-28	016.0010.280	16	32.5	15.4	2.0	24.0	2.140
SO 40001-35	016.0010.350	16	39.5	17.0	2.0	32.5	3.000

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes				
SO 40001-3,2	016.0010.032	125	5.0	4.5	0.8	2.5	0.030
SO 40001-6,35 *	016.0010.063	250	8.4	6.5	1.2	4.5	0.120
SO 40001-7,94	016.0010.079	150	10.5	7.0	1.2	6.5	0.170
SO 40001-9,52 *	016.0010.095	125	12.0	7.8	1.2	8.0	0.220
SO 40001-15,88	016.0010.158	40	21.0	11.7	1.4	14.0	0.510
SO 40001-22,22	016.0010.222	25	26.0	13.5	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

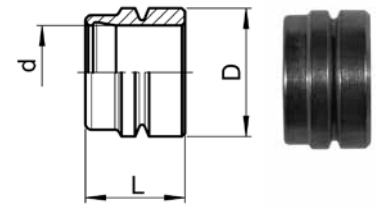
für Messleitungen

## Bague de serrage

pour conduites de mesure

## Compression ferrule

for gauge lines



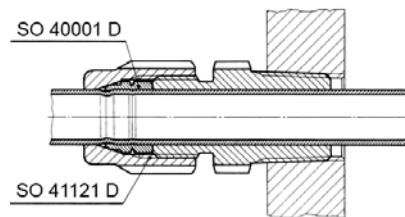
### SO 40001 D

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 40001-6 D	016.0012.060	100	6.5	8.5	0.100
SO 40001-8 D	016.0012.080	100	7.0	10.5	0.150
SO 40001-10 D	016.0012.100	100	8.0	12.5	0.220
SO 40001-4-3,2 D	016.0012.042	125	7.0	6.0	0.750
SO 40001-6-4 D	016.0012.110	100	8.5	8.4	0.220
SO 40001-8-6 D	016.0012.188	100	9.5	10.5	0.280
SO 40001-10-8 D	016.0012.190	64	11.5	12.5	0.340

#### Anwendungsbeispiele:

Messleitungen können durch den Klemmring ohne Innenbund durchgesteckt werden. Durchgangverschraubungen 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.

#### Exemples d'utilisation:

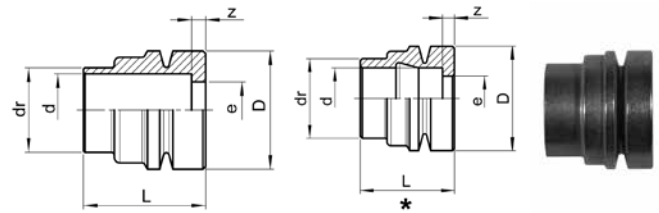


Les lignes de mesure peuvent être insérés à travers la bague de serrage sans collet intérieur. Des raccords pour conduites de mesure sont également disponibles. Lors de la commande, le numéro de type du raccord standard doit être complété avec la lettre "D", par exemple SO 41121-8-1/4 D.

#### Sample combinations:

Measuring lines can be pushed through the clamping ring 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 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	3.030
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	14.0	18.0	1.4	11.0	3.030
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

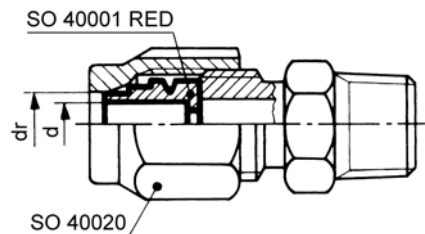
Conversion de "d" pour tubes en pouces:  
 3,2 = 1/8  
 7,94 = 5/16  
 12,7 = 1/2  
 19,05 = 3/4

Conversion for "d" for inch tubes:  
 3,2 = 1/8  
 7,94 = 5/16  
 12,7 = 1/2  
 19,05 = 3/4

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**



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

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

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

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

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

Example:  
 Reduction of a tube connection d=15mm to d=12mm:  
 Replace compression ferrule SO 40001-15 with SO 40001-15-12 RED.  
 The SO 40020-15 union nut is retained.

d=Rohrassens-ø  
 dr=Grösse der Anschlussmutter  
 e=kleinste Bohrung

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

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

Messing M

Laiton M

Brass M

### Klemmring

mit fixierter Stützhülse

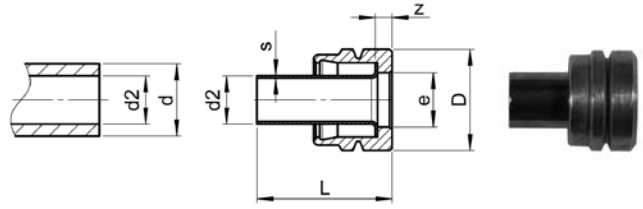
### Bague de serrage

avec douille d'appui fixée

### Compression ferrule

with fixed stiffener sleeve

## SO 40001 FIX



Type -d -d2	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

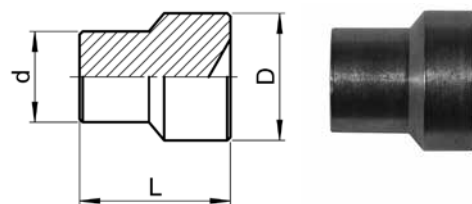
d=Rohrussen- $\emptyset$   
d2=Rohrinnen- $\emptyset$   
e=kleinste Bohrung  
s=Rohrwandstärke

d= $\emptyset$  extérieur du tube  
d2= $\emptyset$  intérieur du tube  
e= $\emptyset$ -min. de passage  
s=épaisseur de la paroi du tube

d=tube outside diameter  
d2=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	0.310
SO 40002-8	016.0020.080	10.5	10.5	0.570
SO 40002-10	016.0020.100	13.0	12.7	0.960
SO 40002-12	016.0020.120	14.0	14.8	1.470
SO 40002-14	016.0020.140	15.0	17.5	2.230
SO 40002-15	016.0020.150	15.0	18.0	2.370
SO 40002-17	016.0020.170	17.2	21.0	3.680
SO 40002-18	016.0020.180	16.8	22.0	4.000
SO 40002-22	016.0020.220	19.0	26.0	6.300
SO 40002-28	016.0020.280	22.5	32.5	11.900
SO 40002-35	016.0020.350	25.2	39.5	20.000

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes	
SO 40002-6,35	016.0020.063	10.0	8.4	0.310
SO 40002-7,94	016.0020.079	10.5	10.5	0.570
SO 40002-9,52	016.0020.095	13.0	12.7	0.960
SO 40002-12,7	016.0020.127	14.0	14.8	1.470

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

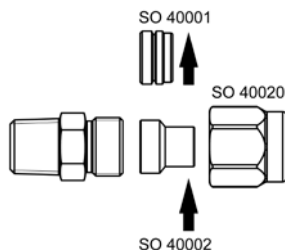
Conversion for "d" for inch tubes:

- 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.

Montagehinweis: Anschlussmutter mit 1/4 Drehung anziehen.

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 réduite d'une est remplacée, elle doit toujours être prise à partir de la taille de l'écrou de raccordement.

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

The plug can be inserted into all screw fittings instead of a clamping ring of the same size.

If a reduced compression ferrule is replaced by a plug, the size of the union nut must always be used as a basis.

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

## Stützhülse

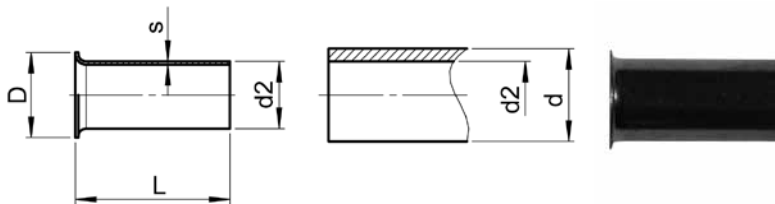
zur Rohrverstärkung

## Douille d'appui

pour renforcer les tubes

## Stiffener sleeve

to reinforce the tubes



### SO 40003

Type - d - d2	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	016.0030.190	16.0	9.5	0.30	0.100
SO 40003-10-8 D	016.0030.189	16.0	9.5	0.60	0.190
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	016.0030.280	20.0	12.5	0.50	0.330
SO 40003-13-11 D	016.0030.279	20.0	12.5	1.00	0.530
SO 40003-14-11	016.0030.330	24.0	13.5	0.50	0.350
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	016.0030.500	26.0	15.5	0.50	0.470
SO 40003-16-14 D	016.0030.499	26.0	15.5	1.00	0.900
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

## Stützhülse

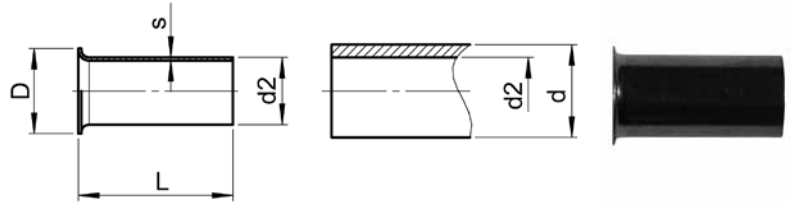
zur Rohrverstärkung

## Douille d'appui

pour renforcer les tubes

## Stiffener sleeve

to reinforce the tubes



### SO 40003

Type -d -d2	Mat.-Nr.	L	D	s	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes	
SO 40003-20-17	016.0030.690	28.0	19.5	0.60	0.800
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

Matériau: Laiton

Material: Brass

Verstärken:

Dünnwandige und weiche Rohre sowie alle Kunststoffrohre sind mit Stützhülsen zu verstärken. Genaue Angaben über das Verstärken siehe Kapitel i.

Zum Entgraten und Kalibrieren der Rohre eignen sich unsere Hilfswerkzeuge (siehe Kapitel 21).

Typenbezeichnung mit D: für weiches oder sehr dünnwandiges Kupferrohr.

Renforcement:

Les tubes présentant une paroi mince, les tubes en matière souple ainsi que les tubes en matière plastique doivent être renforcés à l'aide des 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.

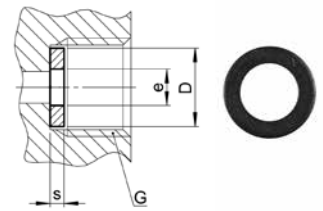
For useful tools for deburring and calibrating tubes see chapter 21.

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

# Dichtung für Innengewinde

## Joint pour taraudage femelle

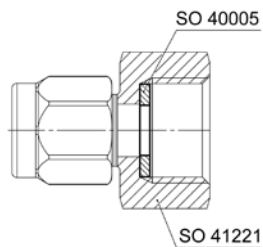
### Washer for female threads



### 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

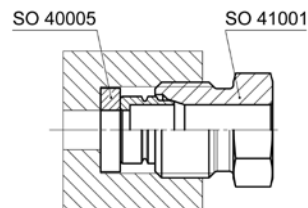
#### Anwendungsbeispiele:



#### 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 représenté).  
Comme support de la bague de serrage pour l'utilisation d'écrou de raccord mâle SO 41001.

#### Sample combinations:

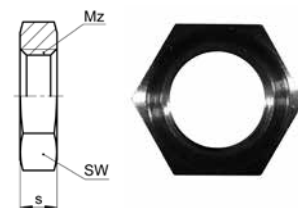
#### Material: Soft copper

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**



1

**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

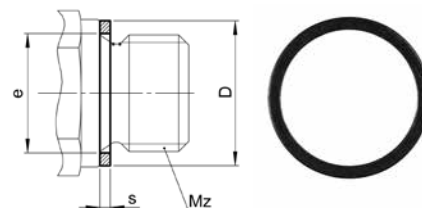
Ecrou à six pans pour SO 41521, SO 41524, SO 42721 et robinets

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

**Dichtung für Aussengewinde METR**

**Joint pour filetage mâle 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

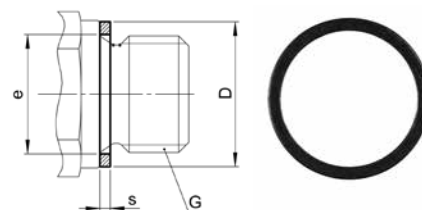
Matériau: Plastique POM

Material: Plastic POM

## Dichtung für Aussengewinde

### Joint pour filetage mâle

### Washer for male threads



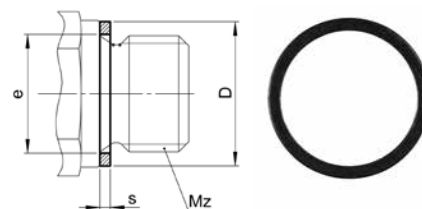
#### SO 40007

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	20.9	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 mâle METR

### Washer for male threads METR



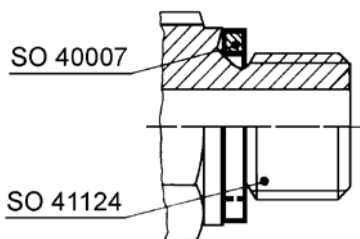
#### SO 40007 METR

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	5.2	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	22.0	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.

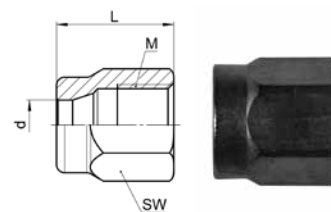
#### Application:

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	10	13.0	0.510
SO 40020-5	016.0200.050	125	8x1	10	13.5	0.500
SO 40020-6	016.0200.060	250	10x1	12	14.5	0.720
SO 40020-8	016.0200.080	150	12x1	14	16.0	0.950
SO 40020-10	016.0200.100	125	14x1	17	18.5	1.640
SO 40020-12	016.0200.120	100	16x1	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	41	32.0	14.300
SO 40020-35	016.0200.350	16	42x2	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	12	14.5	0.710
SO 40020-7,94	016.0200.079	150	12x1	14	16.0	0.950
SO 40020-9,52	016.0200.095	125	14x1	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

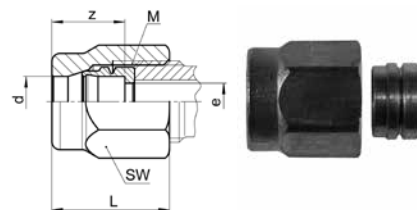
Conversion for "d" for inch tubes:

- 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 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	10	13.0	6.0	3.4	0.570
SO 40021-5	016.0210.050	125	8x1	10	13.5	6.5	4.0	0.560
SO 40021-6	016.0210.060	250	10x1	12	14.5	7.5	4.5	0.840
SO 40021-8	016.0210.080	150	12x1	14	16.0	8.0	6.5	1.120
SO 40021-10	016.0210.100	125	14x1	17	18.5	10.0	8.5	1.890
SO 40021-12	016.0210.120	100	16x1	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	41	32.0	19.5	24.0	16.700
SO 40021-35	016.0210.350	16	42x2	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	12	14.5	7.5	4.5	0.830
SO 40021-7,94	016.0210.079	150	12x1	14	16.0	8.0	6.5	1.120
SO 40021-9,52	016.0210.095	125	14x1	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:

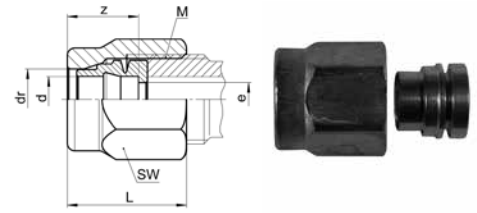
3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 7,94 = 5/16  
 9,52 = 3/8  
 15,88 = 5/8  
 22,22 = 7/8

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 de raccordement réduit**  
**Reduction tube 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	10	13.5	6.5	2.5	0.620
SO 40021-6-4	016.0214.110	100	10x1	12	14.5	7.5	3.4	0.950
SO 40021-6-5	016.0214.117	100	10x1	12	14.5	7.5	4.0	0.900
SO 40021-8-6	016.0214.140	250	12x1	14	16.0	8.0	4.5	1.280
SO 40021-10-8	016.0214.190	150	14x1	17	18.5	10.0	6.5	2.090
SO 40021-12-10	016.0214.240	100	16x1	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	10.000
SO 40021-22-19	016.0214.760	25	28x1.5	32	27.0	17.5	16.0	9.800

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes				
SO 40021-4-3,2	016.0214.042	125	8x1	10	13.0	6.0	2.5	0.600
SO 40021-10-7,94	016.0214.187	64	14x1	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	9.800

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

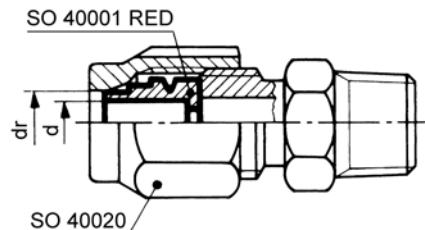
Conversion for "d" for inch tubes:

- 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.

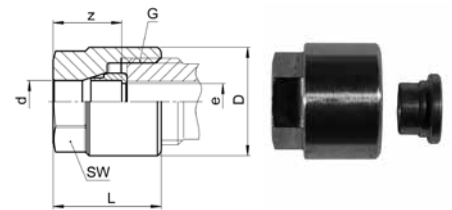
Single stage reductions can be made with this tube connection. The connecting threads are listed in chapter i.

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

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

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

**Manometeranschluss**  
**Ecrou de manomètre**  
**Pressure gauge connection**



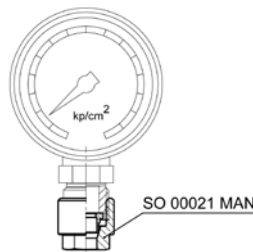
**SO 00021 MAN**

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	2.200
SO 00021-6-½ MAN	246.0211.125	125	22	25.5	26.0	8.5	5.0	6.700
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	6.750
SO 00021-10-½ MAN	246.0211.285	100	19	24.0	26.0	12.0	9.0	5.400
SO 00021-12-½ MAN	246.0211.400	100	19	26.0	26.0	14.0	11.0	5.860

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**

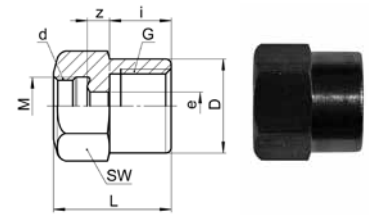


Gewindezapfen für SERTO-Anschlüsse siehe Kapitel i.

Embout fileté par écrous de raccordement SERTO voir chapitre i.

Threaded stem for SERTO connections please see chapter i.

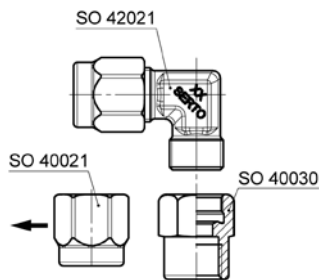
# Übergangsmuffe Adaptateur femelle Female adaptor



## 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	14	20.0	13.8	10.0	4.0	5.0	1.670
SO 40030-6-1/4	016.0301.110	250	10x1	17	21.0	16.8	11.0	4.0	5.0	2.530
SO 40030-6-3/8	016.0301.120	250	10x1	22	22.0	21.8	12.0	4.0	5.0	4.800
SO 40030-8-1/8	016.0301.160	150	12x1	17	21.0	16.8	10.0	4.0	6.5	2.790
SO 40030-8-1/4	016.0301.170	150	12x1	17	23.0	16.8	11.0	5.0	6.5	2.540
SO 40030-8-3/8	016.0301.180	150	12x1	22	23.0	21.8	12.0	4.0	6.5	4.780
SO 40030-10-1/4	016.0301.270	125	14x1	17	22.0	16.8	11.0	4.0	8.5	2.090
SO 40030-10-3/8	016.0301.280	125	14x1	22	23.0	21.8	12.0	5.0	8.5	4.760
SO 40030-12-1/4	016.0301.380	100	16x1	19	22.0	18.8	11.0	4.0	10.5	2.780
SO 40030-12-3/8	016.0301.390	100	16x1	22	23.0	21.8	12.0	4.0	10.5	4.090
SO 40030-12-1/2	016.0301.400	100	16x1	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	41	37.0	40.8	20.0	7.0	25.0	16.700
SO 40030-35-1 1/4	016.0301.944	16	42x2	50	41.0	49.8	22.0	7.0	31.0	27.400

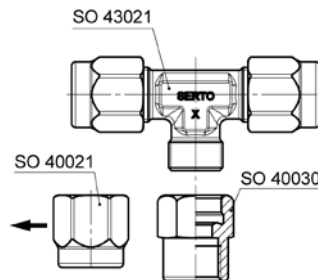
### Anwendungsbeispiele:



Die Übergangsmuffe kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt werden.

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.

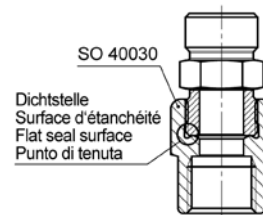
### Exemples d'utilisation:



L'adaptateur femelle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié.

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.

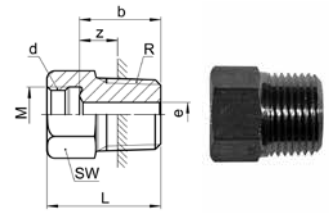
### Sample combinations:



The female adaptor can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread.

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.

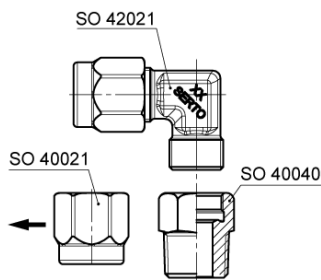
# Übergangsnippel Adaptateur mâle Male adapter



## 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	12	17.0	11.0	4.5	4.5	0.800
SO 40040-6-1/4	016.0401.110	250	10x1	14	21.0	15.0	5.3	4.5	1.850
SO 40040-6-3/8	016.0401.120	250	10x1	17	20.0	14.0	4.0	4.5	3.030
SO 40040-6-1/2	016.0401.125	250	10x1	22	23.0	17.0	9.0	4.5	5.700
SO 40040-8-1/8	016.0401.160	150	12x1	14	18.0	11.0	4.5	6.5	0.990
SO 40040-8-1/4	016.0401.170	150	12x1	14	22.0	15.0	5.3	6.5	1.520
SO 40040-8-3/8	016.0401.180	150	12x1	17	22.0	15.0	5.0	6.5	2.970
SO 40040-10-1/4	016.0401.270	125	14x1	17	22.0	15.0	5.3	8.5	1.710
SO 40040-10-3/8	016.0401.280	125	14x1	17	22.0	15.0	4.9	8.5	2.440
SO 40040-10-1/2	016.0401.285	125	14x1	22	23.0	16.0	2.8	8.5	5.030
SO 40040-12-1/4	016.0401.380	100	16x1	19	23.0	16.0	6.3	8.5	2.110
SO 40040-12-3/8	016.0401.390	100	16x1	19	23.0	16.0	5.9	10.5	2.870
SO 40040-12-1/2	016.0401.400	100	16x1	22	24.0	17.0	3.8	10.5	4.840
SO 40040-15-3/8	016.0401.532	40	20x1.5	24	24.0	16.0	5.9	10.5	3.760
SO 40040-15-1/2	016.0401.534	40	20x1.5	24	26.0	18.0	4.8	13.0	4.430
SO 40040-15-3/4	016.0401.536	40	20x1.5	27	27.0	19.0	4.5	13.0	8.250
SO 40040-18-1/2	016.0401.646	40	24x1.5	30	27.0	19.0	5.8	13.5	6.010
SO 40040-18-3/4	016.0401.648	40	24x1.5	30	29.5	21.5	6.5	15.0	8.930
SO 40040-22-1/2	016.0401.764	25	28x1.5	36	29.0	21.0	8.0	15.0	8.910
SO 40040-22-3/4	016.0401.768	25	28x1.5	36	29.5	21.5	6.5	19.0	9.480
SO 40040-28-1	016.0401.850	16	36x2	41	36.0	26.0	11.2	24.0	14.900
SO 40040-35-1 1/4	016.0401.944	16	42x2	50	42.0	30.0	11.0	31.0	26.600

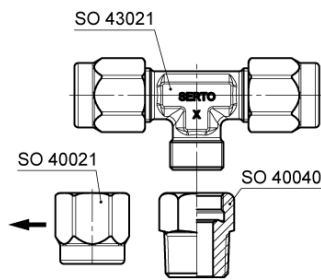
### Anwendungsbeispiele:



Der Übergangsnippel kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt 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.

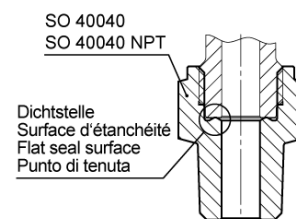
### Exemples d'utilisation:



L'adaptateur mâle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié.

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.

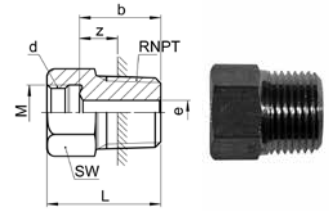
### Sample combinations:



The male adaptor can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread.

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.

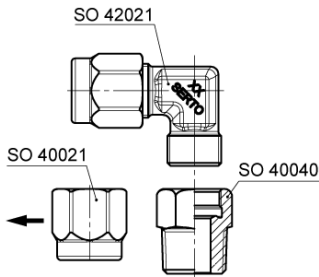
# Übergangsnippel NPT Adaptateur mâle NPT Male adapter NPT



## SO 40040 NPT

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

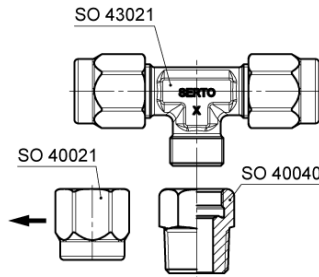
### Anwendungsbeispiele:



Der Übergangsnippel kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt 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.

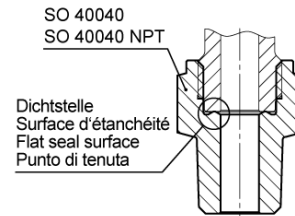
### Exemples d'utilisation:



L'adaptateur mâle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié.

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:



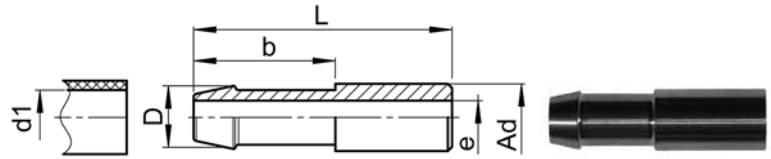
The male adaptor can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread.

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

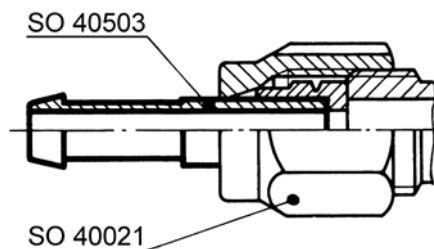
**SO 40503**


Type -Ad -d1	Mat.-Nr.	L	D	b	e	kg/100
SO 40503-A4-2,5	016.0500.035	17.0	3.0	8.0	2.0	0.090
SO 40503-A5-2,5	016.0500.055	17.0	3.0	8.0	2.0	0.120
SO 40503-A5-3	016.0500.060	18.0	3.8	9.0	2.5	0.140
SO 40503-A6-2,5	016.0500.095	22.0	3.0	8.0	2.0	0.210
SO 40503-A6-3	016.0500.100	23.0	3.8	9.0	2.5	0.260
SO 40503-A6-4	016.0500.110	25.0	5.0	11.0	3.0	0.270
SO 40503-A6-6	016.0500.122	31.0	7.5	17.0	4.0	0.480
SO 40503-A6-8	016.0500.121	31.0	9.5	17.0	4.0	0.804
SO 40503-A8-4	016.0500.132	25.0	5.0	11.0	3.0	0.275
SO 40503-A8-5	016.0500.136	27.0	6.0	13.0	4.0	0.324
SO 40503-A8-6	016.0500.140	31.0	7.5	17.0	5.0	0.520
SO 40503-A8-8	016.0500.154	31.0	9.5	17.0	6.0	0.710
SO 40503-A8-10	016.0500.157	33.0	11.5	19.0	6.0	1.392
SO 40503-A10-8	016.0500.190	35.0	9.5	17.0	7.0	0.720
SO 40503-A10-10	016.0500.198	37.0	11.5	19.0	8.0	1.370
SO 40503-A10-12	016.0500.199	37.0	13.5	19.0	8.0	1.918
SO 40503-A10-13	016.0500.200	39.0	15.0	21.0	8.0	2.443
SO 40503-A12-10	016.0500.240	37.0	11.5	19.0	8.0	1.230
SO 40503-A12-13	016.0500.260	39.0	15.0	21.0	9.0	2.889
SO 40503-A15-13	016.0500.430	41.0	15.0	21.0	11.0	2.050
SO 40503-A18-16	016.0500.620	47.0	18.0	26.0	14.0	3.240
SO 40503-A22-19	016.0500.760	50.0	21.5	26.0	16.0	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 (s. 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.

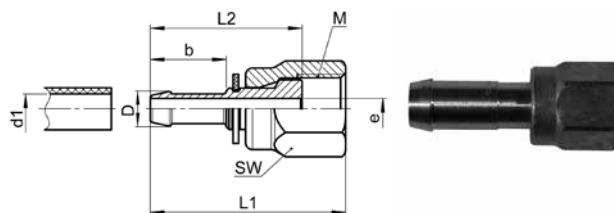
Pour fixer le tuyau, utilisez le collier de serrage SO 40512 (voir chapitre 21).

**Sample combinations:**

With this hose nozzle, hoses and pipes made of plastic, e.g. PTFE, PVDF, polyamide etc. can be connected directly to SERTO screw fittings.

To secure the hose, please use the SO 40512 hose clamp (see chapter 21).

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



### SO 40526

Type-Ad-d1	Mat.-Nr.	M	SW	L1	L2	D	b	e	kg/100
SO 40526-A4-2,5	018.0520.035	8x1	10	24.0	18.0	3.0	7.5	2.0	0.660
SO 40526-A5-2,5	018.0520.055	8x1	10	25.0	19.0	3.0	7.5	2.0	0.680
SO 40526-A5-3	018.0520.060	8x1	10	26.0	20.0	3.8	9.0	2.5	0.700
SO 40526-A6-2,5	018.0520.095	10x1	12	25.0	19.0	3.0	7.5	2.0	1.050
SO 40526-A6-3	018.0520.100	10x1	12	26.0	20.0	3.8	8.0	2.5	1.100
SO 40526-A6-4	018.0520.110	10x1	12	28.0	22.0	5.0	10.5	3.0	1.110
SO 40526-A6-8	018.0520.121	10x1	12	38.0	32.0	9.5	17.0	4.0	1.115
SO 40526-A6-6	018.0520.122	10x1	12	38.0	32.0	7.5	17.0	4.0	1.320
SO 40526-A8-4	018.0520.132	12x1	14	30.0	23.0	5.0	10.5	3.0	1.395
SO 40526-A8-5	018.0520.136	12x1	14	32.0	25.0	6.0	12.5	4.0	1.444
SO 40526-A8-6	018.0520.140	12x1	14	36.0	29.0	7.5	16.5	4.0	1.640
SO 40526-A8-8	018.0520.154	12x1	14	41.0	32.0	9.5	17.0	6.0	1.830
SO 40526-A8-10	018.0520.157	12x1	14	45.0	34.0	11.5	19.0	6.0	2.512
SO 40526-A10-8	018.0520.190	14x1	17	39.0	32.0	9.5	16.5	6.0	2.610
SO 40526-A10-10	018.0520.198	14x1	17	45.0	38.0	11.5	19.0	7.0	3.260
SO 40526-A10-12	018.0520.199	14x1	17	45.0	38.0	13.5	19.0	7.0	3.520
SO 40526-A10-13	018.0520.200	14x1	17	45.0	40.0	15.0	21.0	7.0	3.550
SO 40526-A12-10	018.0520.240	16x1	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-A18-16	018.0520.620	24x1.5	27	53.0	45.0	18.0	25.5	13.0	8.500
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 (s. Kapitel 21).

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).

With this hose nozzle, hoses and pipes made of plastic, e.g. PTFE, PVDF, polyamide etc. can be connected directly to SERTO screw fittings.

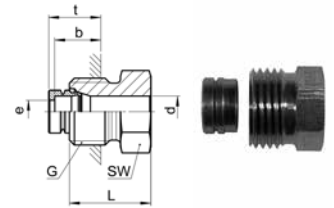
To secure the hose, please use the SO 40512 hose clamp (see chapter 21).

d1=Rohrinnendurchmesser  
Ad=Aussen-ø der Andrehung  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand

d1=ø Intérieur du tube  
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique  
e=ø-min. de passage  
L=après montage

d1=tube inside diameter  
Ad=outside diameter of cyl. Stub  
e=minimum bore  
L=installed length

**Anschlussnippel**  
**Ecrou de raccord 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)							
SO 41001-4-1/8	016.1001.060	125	10	12.0	6.0	6.5	3.4	0.650
SO 41001-5-1/8	016.1001.082	125	10	12.0	6.0	6.5	4.0	0.550
SO 41001-6-1/4	016.1001.110	250	14	16.0	8.5	9.5	4.5	1.450
SO 01001-8-1/4	246.1001.170	125	14	16.0	8.5	9.5	6.5	1.200
SO 01001-10-3/8	246.1001.280	100	17	17.0	9.0	10.0	9.0	2.000
SO 41001-12-1/2	016.1001.400	100	22	20.5	11.0	14.0	10.0	4.060
SO 41001-15-1/2	016.1001.534	40	22	19.5	11.0	14.0	13.0	3.010

Für Zollrohre	Pour tubes pouces							
SO 41001-6,35-1/4	016.1001.140	250	14	16.0	8.5	9.5	4.5	1.420
SO 01001-9,52-3/8	246.1001.235	125	17	17.0	8.5	9.5	8.0	2.094

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:

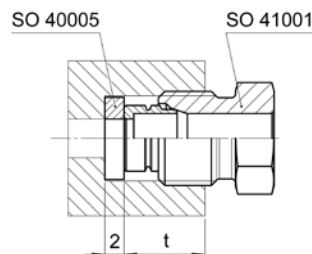
6,35 = 1/4

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.

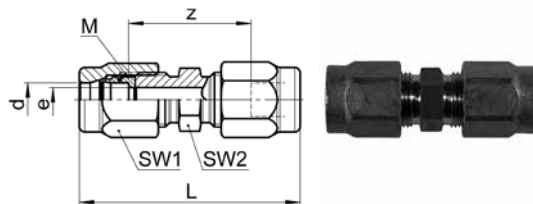
The relevant copper washer SO 40005 must always be ordered separately.



## 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	10	10	34.0	22.0	3.4	1.770
SO 41021-5	018.1020.050	125	8x1	10	10	35.0	22.0	3.4	1.750
SO 41021-6	018.1020.060	250	10x1	12	10	37.5	22.0	4.5	2.520
SO 41021-8	018.1020.080	150	12x1	14	12	41.0	25.0	6.5	3.530
SO 41021-10	018.1020.100	125	14x1	17	14	46.0	26.0	8.5	5.490
SO 41021-12	018.1020.120	100	16x1	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	41	36	81.0	42.0	24.0	49.320
SO 41021-35	018.1020.350	16	42x2	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	12	10	37.5	22.0	4.5	2.490
SO 41021-9,52	018.1020.095	125	14x1	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

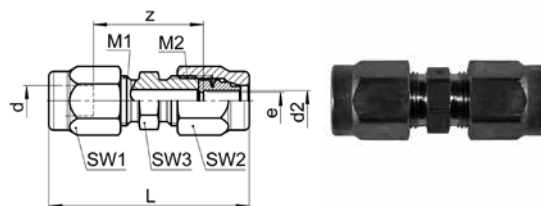
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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	8x1	10	10	10	35.0	22.0	2.5	1.810
SO 41021-5-4	018.1024.080	125	8x1	8x1	10	10	10	34.5	22.0	3.4	0.560
* SO 41021-6-4	018.1024.110	125	10x1	10x1	12	12	10	37.5	22.5	3.4	2.630
* SO 41021-6-5	018.1024.117	125	10x1	10x1	12	12	10	37.5	22.5	4.0	2.580
* SO 41021-8-4	018.1024.132	125	12x1	10x1	14	12	12	39.5	23.5	3.4	3.500
* SO 41021-8-5	018.1024.136	125	12x1	10x1	14	12	12	39.5	23.5	4.0	3.500
SO 41021-8-6	018.1024.140	150	12x1	10x1	14	12	12	39.5	24.0	4.5	3.400
* SO 41021-10-8	018.1024.190	125	14x1	14x1	17	17	14	46.0	26.5	6.5	5.690
* SO 41021-12-8	018.1024.225	100	20x1.5	14x1	24	17	22	51.0	29.5	6.5	7.210
* SO 41021-12-10	018.1024.240	100	16x1	16x1	19	19	17	48.5	30.0	8.5	7.310
* SO 41021-14-8	018.1024.308	40	20x1.5	14x1	24	17	22	51.0	29.5	6.5	6.080
SO 41021-14-10	018.1024.320	40	20x1.5	14x1	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	24	17	22	51.0	29.5	6.5	6.080
SO 41021-15-10	018.1024.410	40	20x1.5	14x1	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	10x1	12	12	10	37.5	22.5	4.5	2.480
SO 41021-8-6,35	018.1024.143	150	12x1	10x1	14	12	12	39.5	24.0	4.5	3.400
SO 41021-10-9,52	018.1024.197	125	14x1	14x1	17	17	14	46.0	26.5	8.0	5.600
SO 41021-14-9,52	018.1024.312	40	20x1.5	14x1	24	17	22	51.0	29.5	8.0	5.780
SO 41021-15-9,52	018.1024.408	40	20x1.5	14x1	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

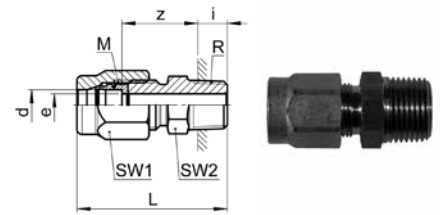
Alternative reductions see SO 41821

d/d2=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d/d2=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d/d2=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 R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)	For metric tubes R=BSP thread (tapered)								
SO 41121-2-1/8	018.1101.020	125	6x0.75	8	10	22.5	5.0	14.0	1.5	0.880
SO 41121-3-1/8	018.1101.040	125	6x0.75	8	10	24.5	5.0	15.0	2.5	0.920
SO 41121-4-1/8	018.1101.060	125	8x1	10	10	27.0	5.0	17.0	3.4	1.410
★ SO 41121-4-1/4	018.1101.065	125	10x1	12	14	34.5	8.0	21.0	3.4	2.930
★ SO 41121-4-3/8	018.1101.068	125	10x1	12	17	34.5	8.0	20.5	3.4	3.500
SO 41121-5-1/8	018.1101.082	125	8x1	10	10	27.5	5.0	17.0	3.5	1.390
★ SO 41121-5-1/4	018.1101.084	125	10x1	12	14	34.5	8.0	21.0	4.0	2.880
★ SO 41121-5-3/8	018.1101.086	125	10x1	12	17	34.5	8.0	20.5	4.0	3.450
SO 41121-6-1/8	018.1101.100	250	10x1	12	10	28.5	5.0	17.0	4.5	1.690
SO 41121-6-1/4	018.1101.110	250	10x1	12	14	34.5	8.0	21.0	4.5	2.820
SO 41121-6-3/8	018.1101.120	250	10x1	12	17	34.5	8.0	20.5	4.5	3.390
★ SO 41121-6-1/2	018.1101.125	250	12x1	14	22	41.0	10.0	20.0	4.5	6.180
SO 41121-8-1/8	018.1101.160	150	12x1	14	12	30.0	5.0	18.0	6.0	2.260
SO 41121-8-1/4	018.1101.170	150	12x1	14	14	36.0	8.0	22.0	6.5	3.110
SO 41121-8-3/8	018.1101.180	150	12x1	14	17	36.0	8.0	21.5	6.5	3.730
SO 41121-8-1/2	018.1101.185	150	12x1	14	22	41.0	10.0	25.0	6.5	6.040
SO 41121-10-1/4	018.1101.270	125	14x1	17	14	38.0	8.0	22.0	8.5	3.630
SO 41121-10-3/8	018.1101.280	125	14x1	17	17	38.0	8.0	21.5	8.5	4.830
SO 41121-10-1/2	018.1101.285	125	14x1	17	22	43.0	10.0	25.0	8.5	8.550
SO 41121-12-1/4	018.1101.380	100	16x1	19	17	39.0	8.0	22.0	8.5	4.820
SO 41121-12-3/8	018.1101.390	100	16x1	19	17	39.0	8.0	21.5	10.0	5.110
SO 41121-12-1/2	018.1101.400	100	16x1	19	22	44.0	10.0	25.0	10.0	7.760
★ SO 41121-12-3/4	018.1101.405	100	20x1.5	24	27	49.5	12.0	28.0	10.0	11.190
★ SO 41121-13-1/4	018.1101.445	40	20x1.5	24	22	43.0	8.0	24.5	8.5	9.200
★ SO 41121-13-3/8	018.1101.450	40	20x1.5	24	22	43.0	8.0	24.0	10.5	9.250
★ SO 41121-13-1/2	018.1101.454	40	20x1.5	24	22	46.0	10.0	27.5	11.0	9.540
★ SO 41121-13-3/4	018.1101.456	40	20x1.5	24	27	49.0	12.0	28.0	11.0	11.080
SO 41121-14-1/4	018.1101.500	40	20x1.5	24	22	43.0	8.0	24.5	8.5	9.100
SO 41121-14-3/8	018.1101.502	40	20x1.5	24	22	43.0	8.0	24.0	10.5	9.340
SO 41121-14-1/2	018.1101.504	40	20x1.5	24	22	48.0	10.0	27.5	12.0	9.430
SO 41121-14-3/4	018.1101.506	40	20x1.5	24	27	50.0	12.0	28.0	12.0	10.970
SO 41121-15-1/4	018.1101.528	40	20x1.5	24	22	43.0	8.0	24.5	8.5	8.900
SO 41121-15-3/8	018.1101.532	40	20x1.5	24	22	43.0	8.0	24.0	10.5	8.820
SO 41121-15-1/2	018.1101.534	40	20x1.5	24	22	46.0	10.0	27.5	13.0	9.110
SO 41121-15-3/4	018.1101.536	40	20x1.5	24	27	50.0	12.0	28.0	13.0	10.650

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

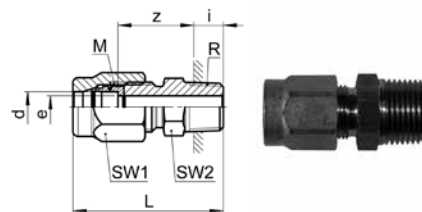
Continued on next page

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**  
**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 R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)	For metric tubes R=BSP thread (tapered)								
SO 41121-16-1/2	018.1101.566	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	22.0	14.0	11.280
SO 41121-16-3/4	018.1101.568	40	24x1.5	27	27	51.5	12.0	22.5	14.0	12.970
SO 41121-17-1/2	018.1101.596	40	24x1.5	27	24	50.5	12.0	22.0	15.0	11.030
SO 41121-17-3/4	018.1101.598	40	24x1.5	27	27	51.5	12.0	22.5	15.0	12.720
★ SO 41121-17-1	018.1101.602	25	28x1.5	32	36	61.0	14.0	26.0	15.0	24.990
SO 41121-18-1/2	018.1101.646	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	22.0	15.0	10.760
SO 41121-18-3/4	018.1101.648	40	24x1.5	27	27	51.5	12.0	22.5	15.0	12.450
★ SO 41121-18-1	018.1101.652	25	28x1.5	32	36	61.0	14.0	26.0	16.0	24.840
★ SO 41121-19-3/4	018.1101.678	25	28x1.5	32	30	55.0	12.0	22.5	16.0	17.800
★ SO 41121-19-1	018.1101.686	25	28x1.5	32	36	61.0	14.0	26.0	16.0	24.540
SO 41121-22-3/4	018.1101.768	25	28x1.5	32	30	55.0	12.0	22.5	19.0	16.440
SO 41121-22-1	018.1101.770	25	28x1.5	32	36	61.0	14.0	26.0	19.0	23.330
SO 41121-28-1	018.1101.850	16	36x2	41	36	64.5	14.0	29.0	24.0	31.300
SO 41121-35-1 1/4	018.1101.944	16	42x2	50	46	75.5	17.0	33.0	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	27.5	5.0	17.0	2.5	0.900
SO 41121-6,35-1/8	018.1101.135	250	10x1	12	10	28.5	5.0	17.0	4.5	1.680
SO 41121-6,35-1/4	018.1101.140	250	10x1	12	14	34.5	8.0	21.0	4.5	2.810
SO 41121-6,35-3/8	018.1101.145	250	10x1	12	17	34.5	8.0	20.5	4.5	3.350
SO 41121-9,52-1/4	018.1101.230	125	14x1	17	14	38.0	8.0	22.0	8.0	3.690
SO 41121-9,52-3/8	018.1101.235	125	14x1	17	17	38.0	8.0	21.5	8.0	1.890
★ SO 41121-12,7-1/4	018.1101.430	40	20x1.5	24	22	43.0	8.0	24.5	8.5	9.200
★ SO 41121-12,7-3/8	018.1101.432	40	20x1.5	24	22	43.0	8.0	24.0	10.5	9.250
★ SO 41121-12,7-1/2	018.1101.434	40	20x1.5	24	22	48.0	10.0	27.5	11.0	9.540
★ SO 41121-12,7-3/4	018.1101.436	40	20x1.5	24	27	49.0	12.0	28.0	11.0	11.080
SO 41121-15,88-1/2	018.1101.541	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	22.0	14.0	11.280
★ SO 41121-19,05-3/4	018.1101.760	25	28x1.5	32	30	55.5	12.0	22.5	16.0	17.800
★ SO 41121-22,22-1	018.1101.785	25	28x1.5	32	36	62.5	14.0	26.0	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:

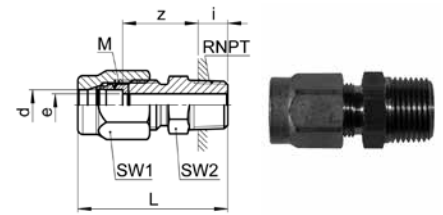
- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 19,05 = 3/4
- 22,22 = 7/8

d=Rohrtaussen-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	10	12	29.0	7.0	17.0	2.5	1.710
SO 41121-4-1/8 NPT	018.1102.060	125	8x1	10	12	30.0	7.0	17.0	3.4	1.670
★ SO 41121-4-1/4 NPT	018.1102.065	125	10x1	12	14	35.0	10.0	18.5	3.4	3.230
SO 41121-5-1/8 NPT	018.1102.082	125	8x1	10	12	30.5	7.0	17.0	3.4	1.650
★ SO 41121-5-1/4 NPT	018.1102.084	125	10x1	12	14	36.0	10.0	18.5	4.0	3.180
SO 41121-6-1/8 NPT	018.1102.100	250	10x1	12	12	31.0	10.0	17.0	4.5	1.940
SO 41121-6-1/4 NPT	018.1102.110	250	10x1	12	14	36.5	10.0	18.5	4.5	3.120
★ SO 41121-6-3/8 NPT	018.1102.120	250	12x1	14	22	38.0	10.0	20.0	4.5	5.540
★ SO 41121-6-1/2 NPT	018.1102.125	250	12x1	14	22	44.0	14.0	22.5	4.5	6.200
SO 41121-8-1/4 NPT	018.1102.170	150	12x1	14	14	38.0	10.0	19.5	6.5	3.350
SO 41121-8-3/8 NPT	018.1102.180	150	12x1	14	17	38.0	10.0	20.0	6.5	5.540
SO 41121-8-1/2 NPT	018.1102.185	150	12x1	14	22	44.0	14.0	22.5	6.5	6.040
SO 41121-10-1/4 NPT	018.1102.270	125	14x1	17	14	40.0	10.0	19.5	8.5	3.860
SO 41121-10-3/8 NPT	018.1102.280	125	14x1	17	17	40.0	10.0	19.5	8.5	5.340
★ SO 41121-10-1/2 NPT	018.1102.285	125	16x1	19	17	41.0	10.0	19.5	8.5	10.350
SO 41121-12-1/4 NPT	018.1102.380	100	16x1	19	17	41.0	10.0	20.5	8.5	4.980
SO 41121-12-3/8 NPT	018.1102.390	100	16x1	19	17	41.0	10.0	19.5	10.0	5.390
SO 41121-12-1/2 NPT	018.1102.400	100	16x1	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	10	12	29.5	7.0	17.0	2.5	1.710
SO 41121-6,35-1/8 NPT	018.1102.135	250	10x1	12	12	31.0	7.0	17.0	4.5	1.930
SO 41121-6,35-1/4 NPT	018.1102.140	250	10x1	12	14	36.0	10.0	18.5	4.5	3.110
SO 41121-9,52-1/4 NPT	018.1102.230	125	14x1	17	14	40.0	10.0	19.5	8.0	3.920
SO 41121-9,52-3/8 NPT	018.1102.235	125	14x1	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

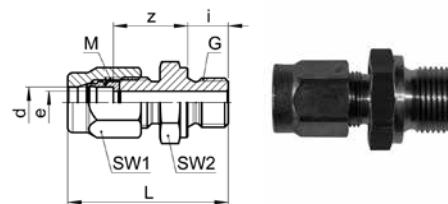
mit Dichtkante

## 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	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	12	19	35.5	18.5	8.0	1.5	16.0	3.4	3.840
SO 41124-5-1/8	018.1141.082	125	8x1	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	17	22	40.5	22.5	12.0	2.0	18.5	8.0	6.310

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

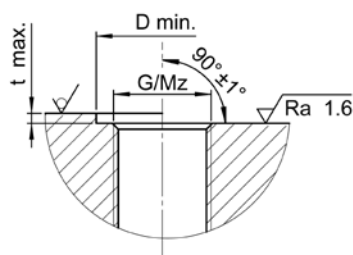
3,2 = 1/8  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8

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:**
**Conseil de montage:**
**Recommendation for installation:**


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

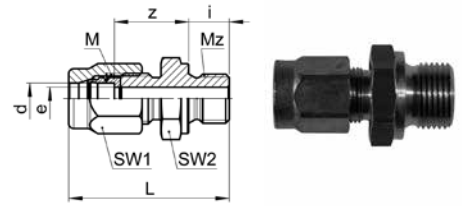
mit Dichtkante

## 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

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

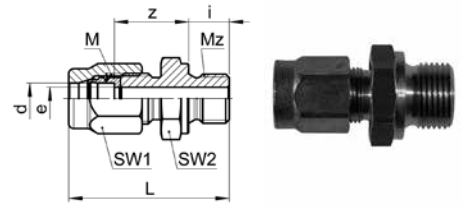
mit Dichtkante

## 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	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	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	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	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	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

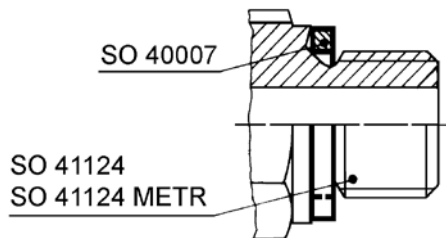
Conversion for "d" for inch tubes:

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

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



Bei Bedarf ist die entsprechende Dichtung SO 40007 / SO 40507 separat zu bestellen. Empfohlen für die Größen M5, M6, M6x0.75.

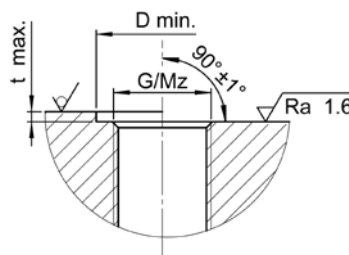
Si nécessaire, le joint approprié SO 40007 / SO 40507 doit être commandé séparément. Recommandé pour les tailles M5, M6, M6x0.75.

If necessary, the matching seal SO 40007 / SO 40507 must be ordered separately. Recommended for sizes M5, M6, M6x0.75.

#### Einbauempfehlung:

#### Conseil de montage:

#### Recommendation for installation:



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

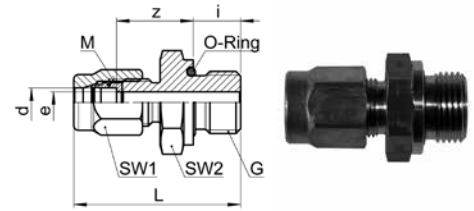
mit Conovor O-Ringabdichtung (NBR)

## Union mâle

avec joint torique 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	O-Ring	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 41124-4-1/8 OR	018.1171.060	100	10x1	12	14	30.5	14.5	8.0	8.73x1.78	1.0	14.5	2.5	2.300
* SO 41124-4-1/4 OR	018.1171.065	100	10x1	12	19	34.0	18.5	10.0	11.1x1.78	1.5	16.0	3.4	3.900
* SO 41124-5-1/8 OR	018.1171.082	100	10x1	12	14	30.5	14.5	8.0	8.73x1.78	1.0	14.5	4.0	2.200
* SO 41124-5-1/4 OR	018.1171.084	100	10x1	12	19	34.0	18.5	10.0	11.1x1.78	1.5	16.0	4.0	3.900
SO 41124-6-1/8 OR	018.1171.100	250	10x1	12	14	30.0	14.5	8.0	8.73x1.78	1.0	14.5	4.5	2.000
SO 41124-6-1/4 OR	018.1171.110	250	10x1	12	19	34.0	18.5	10.0	11.1x1.78	1.5	16.0	4.5	3.900
SO 41124-8-1/4 OR	018.1171.170	150	12x1	14	19	33.5	18.5	10.0	11.1x1.78	1.5	17.0	6.5	4.000
* SO 41124-8-3/8 OR	018.1171.180	150	14x1	17	22	38.5	22.5	10.0	14.0x1.78	2.0	18.5	6.5	6.400
SO 41124-10-1/4 OR	018.1171.270	125	14x1	17	19	37.0	18.5	10.0	11.1x1.78	1.5	17.0	6.5	4.700
SO 41124-10-3/8 OR	018.1171.280	125	14x1	17	22	38.5	22.5	10.0	14.0x1.78	2.0	18.5	8.5	6.200
* SO 41124-10-1/2 OR	018.1171.285	125	16x1	17	27	42.0	27.0	12.0	18.72x2.62	2.5	19.0	8.5	7.900
SO 41124-12-3/8 OR	018.1171.390	100	16x1	19	22	41.5	22.5	10.0	14.0x1.78	2.0	18.5	10.0	6.300
SO 41124-12-1/2 OR	018.1171.400	100	16x1	19	27	42.0	27.0	12.0	18.72x2.62	2.5	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	18.72x2.62	2.5	21.5	14.0	13.600
SO 41124-14-3/8 OR	018.1171.502	40	20x1.5	24	22	44.5	22.5	10.0	14.0x1.78	2.0	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	18.72x2.62	2.5	21.5	12.0	13.500
SO 41124-15-3/8 OR	018.1171.532	40	20x1.5	24	22	44.5	22.5	10.0	14.8x1.78	2.0	20.0	10.5	11.000
SO 41124-15-1/2 OR	018.1171.534	40	20x1.5	24	27	46.5	27.0	12.0	18.72x2.62	2.5	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	18.72x2.62	2.5	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	18.72x2.62	2.5	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	23.47x2.62	2.5	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	18.72x2.62	2.5	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	23.47x2.62	2.5	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	23.47x2.62	2.5	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	23.47x2.62	2.5	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	12	14	30.0	14.5	8.0	8.73x1.78	1.0	14.5	4.5	2.100
SO 41124-6,35-1/4 OR	018.1171.140	250	10x1	12	19	33.5	18.5	10.0	11.1x1.78	1.5	16.0	4.5	3.800
SO 41124-9,52-1/4 OR	018.1171.230	125	14x1	17	19	37.0	18.5	10.0	11.1x1.78	1.5	17.0	6.5	4.800
SO 41124-9,52-3/8 OR	018.1171.235	125	14x1	17	22	38.5	22.5	10.0	14.0x1.78	2.0	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	18.72x2.62	2.5	21.5	11.0	13.800
SO 41124-15,88-1/2 OR	018.1171.541	40	24x1.5	27	27	48.5	27.0	12.0	18.72x2.62	2.5	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

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

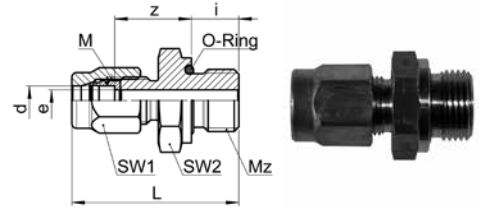
mit Conovor O-Ringabdichtung (NBR)

## Union mâle METR

avec joint torique 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	O-Ring	t	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

10

8

25.5

8.5

5.0

4x1.50

0.5

14.0

2.2

1.000

SO 41124-5-M5 OR

018.1173.110

100

8x1

10

8

26.0

8.5

5.0

4x1.50

0.5

14.0

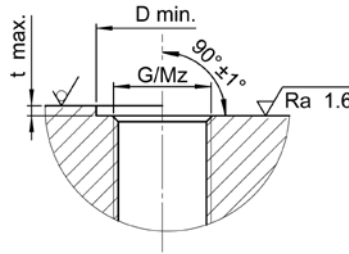
2.2

0.900

### Einbauempfehlung:

### Conseil de montage:

### Recommendation for installation:



### Einsatzbereich:

Temperatur zwischen -30 ° C und +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

### Champ d'application:

Température comprise entre -30 ° C et +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®

### Range of use:

Temperature between -30 ° C and +100 ° C

Advantages of this O-ring seal:

- no sealing residues in devices
- perfect seal
- no damage to devices due to conical 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

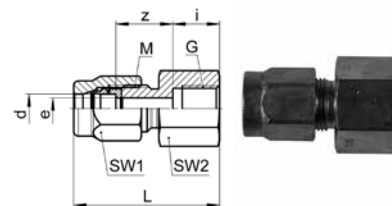
d=tube outside diameter

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	10	14	28.5	10.0	12.0	2.5	2.060
SO 41221-4-1/8	018.1201.060	125	8x1	10	14	28.0	10.0	12.0	3.4	2.000
* SO 41221-4-1/4	018.1201.065	125	10x1	12	17	31.5	11.0	13.0	3.4	3.110
SO 41221-5-1/8	018.1201.082	125	8x1	10	14	28.5	10.0	12.0	3.5	2.000
* SO 41221-5-1/4	018.1201.084	125	10x1	12	17	31.5	11.0	13.0	4.0	3.060
SO 41221-6-1/8	018.1201.100	250	10x1	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.360
SO 41221-6-1/4	018.1201.110	250	10x1	12	17	31.5	11.0	13.0	4.5	3.000
* SO 41221-6-3/8	018.1201.120	250	12x1	14	22	34.0	12.0	14.0	4.5	5.100
* SO 41221-6-1/2	018.1201.125	250	12x1	14	27	36.0	14.0	14.0	4.5	7.400
SO 41221-8-1/8	018.1201.160	150	12x1	14	14	31.0	10.0	13.0	6.5	2.790
SO 41221-8-1/4	018.1201.170	150	12x1	14	17	33.0	11.0	14.0	6.5	2.430
SO 41221-8-3/8	018.1201.180	150	12x1	14	22	34.0	12.0	14.0	6.5	4.940
SO 41221-8-1/2	018.1201.185	150	12x1	14	27	36.0	14.0	14.0	6.5	7.300
SO 41221-10-1/4	018.1201.270	125	14x1	17	17	35.0	11.0	14.0	8.5	4.180
SO 41221-10-3/8	018.1201.280	125	14x1	17	22	36.0	12.0	14.0	8.5	5.900
* SO 41221-10-1/2	018.1201.285	100	16x1	19	27	39.0	14.0	14.0	8.5	9.060
SO 41221-12-1/4	018.1201.380	100	16x1	19	17	36.0	11.0	14.0	8.5	4.790
SO 41221-12-3/8	018.1201.390	100	16x1	19	22	37.0	12.0	14.0	10.5	6.450
SO 41221-12-1/2	018.1201.400	100	16x1	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	13.0	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	41	41	60.5	20.0	21.0	24.0	38.000

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

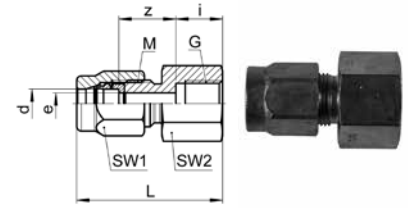
Continued on next page

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	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.350
SO 41221-6,35-1/4	018.1201.140	250	10x1	12	17	31.5	11.0	13.0	4.5	2.990
SO 41221-9,52-1/4	018.1201.230	125	14x1	17	17	35.0	11.0	14.0	8.0	4.240
SO 41221-9,52-3/8	018.1201.235	125	14x1	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

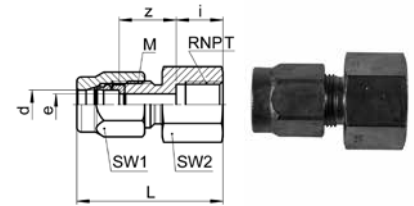
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.360
SO 41221-6-1/4 NPT	018.1202.110	250	10x1	12	17	34.0	14.0	12.5	4.5	2.650
★ SO 41221-6-3/8 NPT	018.1202.120	250	12x1	14	22	36.0	14.0	14.0	4.5	5.100
★ SO 41221-8-1/4 NPT	018.1202.170	150	14x1	17	17	37.0	14.0	13.0	6.5	3.000
SO 41221-8-3/8 NPT	018.1202.180	150	12x1	14	22	36.0	14.0	14.0	6.5	5.100
SO 41221-8-1/2 NPT	018.1202.185	150	12x1	14	27	40.5	18.0	14.5	6.5	5.900
SO 41221-10-1/4 NPT	018.1202.270	125	14x1	17	17	37.0	14.0	13.0	8.5	4.180
★ SO 41221-10-3/8 NPT	018.1202.280	100	16x1	19	22	38.0	14.0	14.0	8.5	7.300
★ SO 41221-10-1/2 NPT	018.1202.285	100	16x1	19	27	43.5	18.0	14.5	8.5	9.000
SO 41221-12-3/8 NPT	018.1202.390	100	16x1	19	22	39.0	14.0	14.0	10.0	8.900
SO 41221-12-1/2 NPT	018.1202.400	100	16x1	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	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.350
SO 41221-6,35-1/4 NPT	018.1202.140	250	10x1	12	17	34.0	14.0	12.5	4.5	2.640
SO 41221-9,52-1/4 NPT	018.1202.230	125	14x1	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

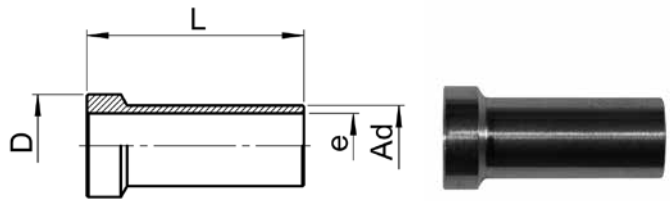
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

**Verbindungsrippel**

**Pièce folle**

**Tube stub**

**SO 41300**

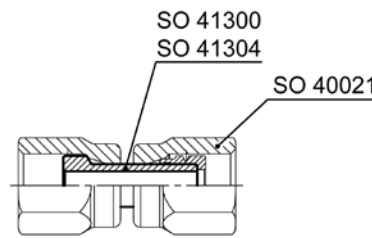
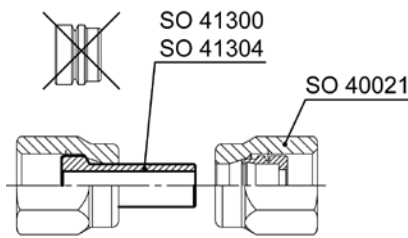


Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SO 41300-A6	016.1300.060	250	19.0	8.4	4.0	0.350
SO 41300-A8	016.1300.080	150	22.0	10.5	6.0	0.520
SO 41300-A10	016.1300.100	125	27.0	12.7	8.0	0.850
SO 41300-A12	016.1300.120	100	30.0	14.7	9.0	1.400
SO 41300-A14	016.1300.140	40	31.0	17.5	11.0	2.000
SO 41300-A15	016.1300.150	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 Kupplung.

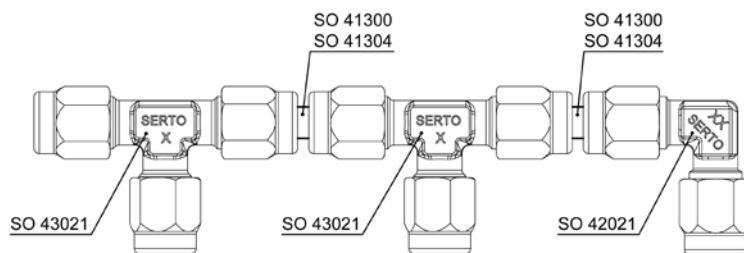
Si l'insert de la pièce folle est relié à un écrou et à un écrou de raccordement (écrou et bague de serrage), cela fournit un accouplement réglable.

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

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**



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

Avec l'accouplement réglable, toutes les pièces moulées peuvent se relier aux mêmes filets.

All moulded parts with the same connecting thread can be connected with the adjustable coupling.

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

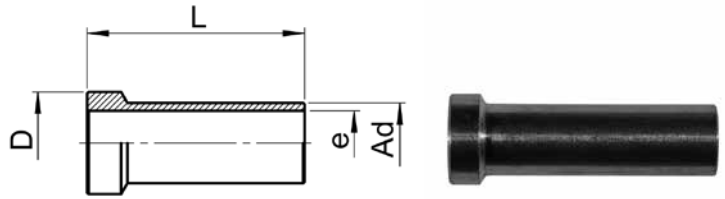
## Pièce folle

démontable radialement

## Tube stub

radial dismantling

### SO 41304

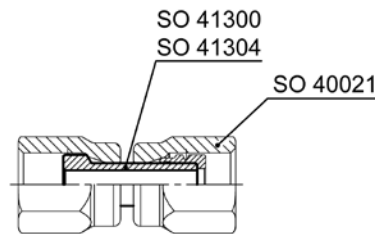
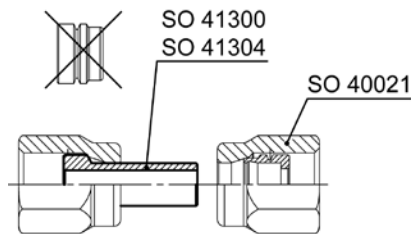


Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SO 41304-A6	016.1310.060	250	29.0	8.4	4.0	0.470
SO 41304-A8	016.1310.080	150	32.0	10.5	6.0	0.700
SO 41304-A10	016.1310.100	125	37.0	12.7	8.0	1.040
SO 41304-A12	016.1310.120	100	39.0	14.7	9.0	1.800

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



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

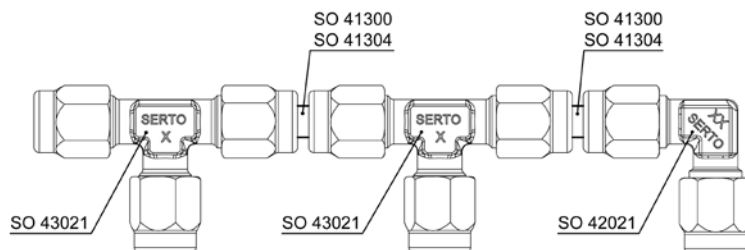
Si l'insert de la pièce folle est relié à un écrou et à un écrou de raccordement (écrou et bague de serrage), cela fournit un accouplement réglable.

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

#### Anwendungsbeispiele:

#### Exemples d'utilisation:

#### Sample combinations:



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

Avec l'accouplement réglable, toutes les pièces moulées peuvent se relier aux mêmes filets.

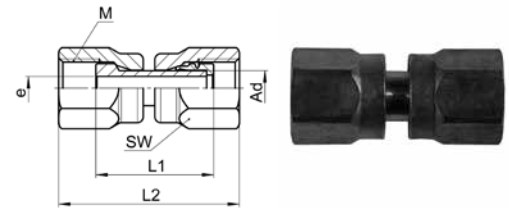
All moulded parts with the same connecting thread can be connected with the adjustable coupling.

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 Kupplung**  
**Pièce folle prémontée**  
**Tube stub pre-assembled**



**SO 41325**

Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L1	L2	e	kg/100
SO 41325-A6	018.1320.060	250	10x1	12	20.0	31.0	4.0	2.050
SO 41325-A8	018.1320.080	150	12x1	14	23.0	35.0	6.0	2.750
SO 41325-A10	018.1320.100	125	14x1	17	26.0	38.0	8.0	4.650
SO 41325-A12	018.1320.120	100	16x1	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	41	49.0	66.0	23.0	43.200

**Einstellbare Kupplung**

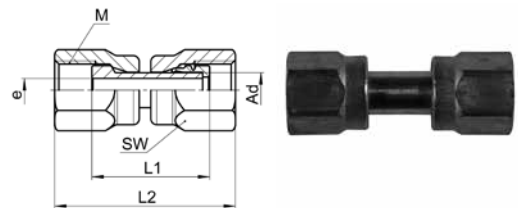
radial demontierbar

**Pièce folle prémontée**

démontable radialement

**Tube stub pre-assembled**

radial dismantling



**SO 41326**

Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L1	L2	e	kg/100
SO 41326-A6	018.1330.060	250	10x1	12	30.0	41.0	4.0	2.150
SO 41326-A8	018.1330.080	150	12x1	14	33.0	45.0	6.0	2.950
SO 41326-A10	018.1330.100	125	14x1	17	38.0	50.0	8.0	4.800
SO 41326-A12	018.1330.120	100	16x1	19	40.0	52.0	9.0	6.500

Mit der einstellbaren Kupplung lassen sich alle Formteile mit dem gleichen Anschlussgewinde verbinden. Weitere einstellbare Verschraubungen siehe SO 41600, SO 42621, SO 42824, SO 43621, SO 43824, SO 43924.

L'union orientable permet l'assemblage de tous les raccords de même filetage mâle. Autres raccords orientables, voir SO 41600, SO 42621, SO 42824, SO 43621, SO 43824, SO 43924.

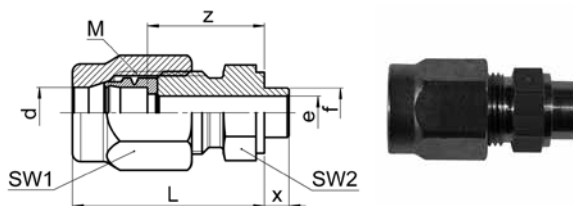
The adjustable coupling permits the connection of all fittings with the same connector thread. For other adjustable unions see SO 41600, SO 42621, SO 42824, SO 43621, SO 43824, SO 43924.

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

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

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

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

**SO 41421**


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	12	10	21.5	6.0	3.0	14.0	3.4	1.640
* SO 41421-5	018.1400.080	125	10x1	12	10	21.5	6.0	3.0	14.0	4.0	1.590
SO 41421-6	018.1400.100	250	10x1	12	10	21.5	6.0	3.0	14.0	4.0	1.530
SO 41421-8	018.1400.140	150	12x1	14	12	24.0	9.0	4.0	16.0	6.0	2.200
SO 41421-10	018.1400.180	125	14x1	17	14	27.0	11.0	5.0	17.0	8.0	3.385
SO 41421-12	018.1400.200	100	16x1	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	12	10	21.5	6.0	3.0	14.0	4.0	1.520
SO 41421-9,52	018.1400.160	125	14x1	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



## Gerade Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 5 mm

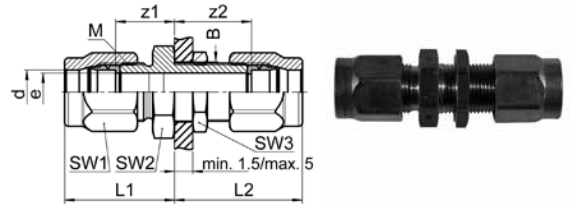
## Union double pour passage de cloison

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

Ecrou à six pans voir SO 40006

Hexagon nut see SO 40006

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

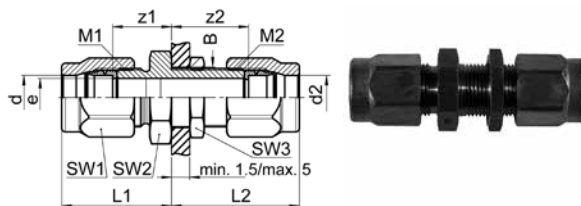
## Union double réduite pour passage de cloison

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	8x1	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	10x1	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	10x1	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	12x1	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	14x1	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	16x1	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	10x1	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	14x1	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

Autres réductions voir SO 41821  
Ecrou à six pans voir SO 40006

Alternative reductions see SO 41821  
Hexagon nut see SO 40006

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

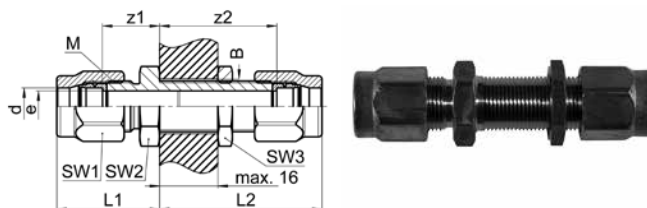
## Union double pour passage de cloison

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	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	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	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	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	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	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	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	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

Ecrou à six pans voir SO 40006

Hexagon nut see SO 40006

## Gerade Schottverschraubung reduziert

Durchführungslänge max. 16 mm

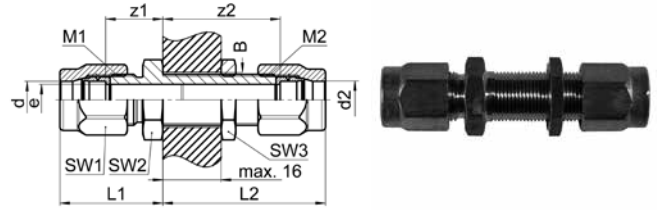
## Union double réduite pour passage de cloison

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	10x1	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	10x1	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	12x1	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	14x1	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	16x1	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	10x1	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	14x1	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

Autres réductions voir SO 41821  
Ecrou à six pans voir SO 40006

Alternative reductions see SO 41821  
Hexagon nut see SO 40006

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

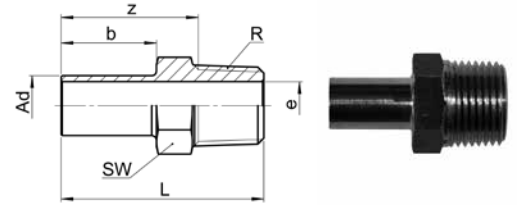
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

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

# Einstellnippel

## Union orientable mâle

### Adjustable male adaptor

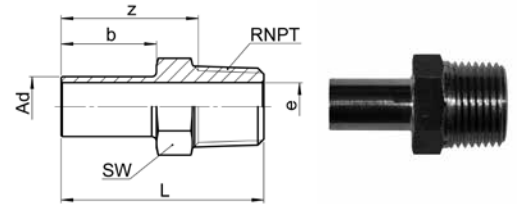

**SO 41600**

Type -Ad -R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)							
SO 41600-A6-1/8	016.1601.100	250	12	26.0	13.0	19.5	4.0	1.000
SO 41600-A6-1/4	016.1601.110	250	14	31.0	13.0	21.0	4.0	1.950
SO 41600-A8-1/8	016.1601.160	150	12	28.0	14.0	21.5	6.0	1.200
SO 41600-A8-1/4	016.1601.170	150	14	32.0	14.0	22.0	6.0	1.800
SO 41600-A10-1/4	016.1601.270	125	14	34.0	16.0	24.0	8.0	1.650
SO 41600-A10-3/8	016.1601.280	125	17	34.0	16.0	24.0	8.0	2.900
SO 41600-A10-1/2	016.1601.285	125	22	39.0	16.0	25.5	8.0	5.570
SO 41600-A12-1/4	016.1601.380	100	14	36.0	18.0	26.0	8.0	1.750
SO 41600-A12-3/8	016.1601.390	100	17	36.0	18.0	26.0	9.0	3.000
SO 41600-A12-1/2	016.1601.400	100	22	41.0	18.0	27.5	9.0	5.670
SO 41600-A14-1/2	016.1601.504	64	22	44.0	21.0	31.0	11.0	5.650
SO 41600-A15-3/8	016.1601.532	64	17	39.0	21.0	29.0	10.5	3.200

# Einstellnippel NPT

## Union orientable mâle NPT

### Adjustable male adaptor NPT


**SO 41600 NPT**

Type -Ad -RNPT	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT							
SO 41600-A6-1/8 NPT	016.1602.100	250	12	27.5	13.0	22.0	4.0	1.150
SO 41600-A6-1/4 NPT	016.1602.110	250	14	32.5	13.0	23.0	4.0	2.200
SO 41600-A8-1/8 NPT	016.1602.160	150	12	28.5	14.0	23.0	6.0	1.100
SO 41600-A8-1/4 NPT	016.1602.170	150	14	33.5	14.0	24.0	6.0	1.900
SO 41600-A10-1/4 NPT	016.1602.270	125	14	35.5	16.0	26.0	8.0	2.050
SO 41600-A10-3/8 NPT	016.1602.280	125	17	36.0	16.0	26.0	8.0	2.900
SO 41600-A10-1/2 NPT	016.1602.285	125	22	42.0	16.0	28.0	8.0	5.800
SO 41600-A12-1/4 NPT	016.1602.380	100	14	37.5	18.0	28.0	8.5	2.250
SO 41600-A12-3/8 NPT	016.1602.390	100	17	38.0	18.0	28.0	9.0	3.100
SO 41600-A12-1/2 NPT	016.1602.400	100	22	44.0	18.0	30.0	9.0	5.750
SO 41600-A14-1/2 NPT	016.1602.504	40	22	47.0	21.0	33.0	11.0	5.850
SO 41600-A15-3/8 NPT	016.1602.532	40	17	41.0	21.0	33.0	10.5	5.700
SO 41600-A15-1/2 NPT	016.1602.534	40	22	47.0	21.0	33.0	12.0	5.800

# Einstellnippel

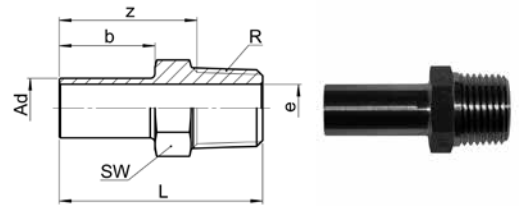
radial demontierbar

# Union orientable mâle

démontable radialement

# Adjustable male adaptor

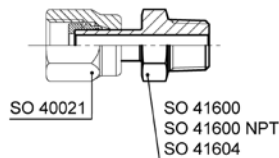
radial dismantling



## 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	64	22	53.0	30.0	40.0	12.0	5.760
SO 41604-A15-3/4	016.1611.536	64	27	55.0	30.0	40.0	12.0	7.800
SO 41604-A22-1	016.1611.770	40	36	65.0	36.0	48.5	18.0	16.540
SO 41604-A28-1 1/4	016.1611.860	40	46	75.5	41.5	56.5	23.0	33.860

### Anwendungsbeispiele:

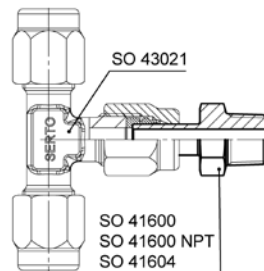


#### Mögliche Kombinationen:

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

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

### Exemples d'utilisation:

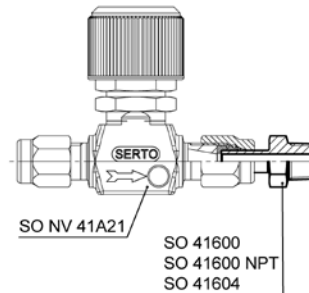


#### Combinaisons possibles:

- avec écrou de raccordement ça donne des raccords 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.

### Sample combinations:

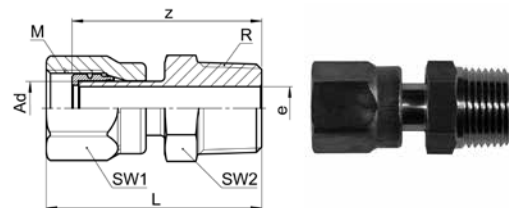


#### Possible combinations:

- with nut connection to adjustable connections
- with unions/valves to adjustable unions/valves

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

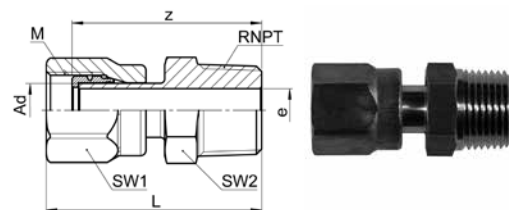
**Einstellnippel vormontiert**  
**Union orientable mâle prémontée**  
**Adjustable male adaptor pre-assembled**



**SO 41625**

Type -Ad -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	250	10x1	12	12	32.5	27.0	4.0	1.840
SO 41625-A6-1/4	018.1621.110	250	10x1	12	14	37.5	32.0	4.0	2.790
SO 41625-A8-1/8	018.1621.160	150	12x1	14	12	35.5	29.0	6.0	2.320
SO 41625-A8-1/4	018.1621.170	150	12x1	14	14	39.5	33.0	6.0	2.920
SO 41625-A10-1/4	018.1621.270	125	14x1	17	14	41.0	35.0	8.0	3.540
SO 41625-A10-3/8	018.1621.280	125	14x1	17	17	41.0	35.0	8.0	6.760
SO 41625-A10-1/2	018.1621.285	125	14x1	17	22	46.0	40.0	8.0	7.460
SO 41625-A12-1/4	018.1621.380	100	16x1	19	14	43.0	37.0	8.0	4.090
SO 41625-A12-3/8	018.1621.390	100	16x1	19	17	43.0	37.0	9.0	5.340
SO 41625-A12-1/2	018.1621.400	100	16x1	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

**Einstellnippel vormontiert NPT**  
**Union orientable mâle prémontée NPT**  
**Adjustable male adaptor pre-assembled NPT**



**SO 41625 NPT**

Type -Ad -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	250	10x1	12	12	34.0	22.5	4.0	1.700
SO 41625-A6-1/4 NPT	018.1622.110	250	10x1	12	14	39.0	33.5	4.0	1.750
SO 41625-A8-1/8 NPT	018.1622.160	150	12x1	14	12	36.0	29.5	6.0	2.250
SO 41625-A8-1/4 NPT	018.1622.170	150	12x1	14	14	41.0	34.5	6.0	3.020
SO 41625-A10-1/4 NPT	018.1622.270	125	14x1	17	14	42.5	36.0	8.0	3.940
SO 41625-A10-3/8 NPT	018.1622.280	125	14x1	17	17	43.0	37.0	8.0	4.790
SO 41625-A10-1/2 NPT	018.1622.285	125	14x1	17	22	49.0	43.0	8.0	7.690
SO 41625-A12-1/4 NPT	018.1622.380	100	16x1	19	14	44.5	38.5	8.5	4.590
SO 41625-A12-3/8 NPT	018.1622.390	100	16x1	19	17	45.0	39.0	9.0	5.440
SO 41625-A12-1/2 NPT	018.1622.400	100	16x1	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

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

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

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

Messing M

Laiton M

Brass M

### Einstellnippel vormontiert

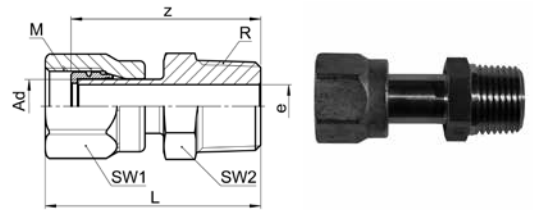
radial demontierbar

### Union orientable mâle prémontée

démontable radialement

### Adjustable male adaptor pre-assembled

radial dismantling



**SO 41626**

Type -Ad -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 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	46	41	86.5	77.5	23.0	50.560

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

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

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



### Einstellmuffe

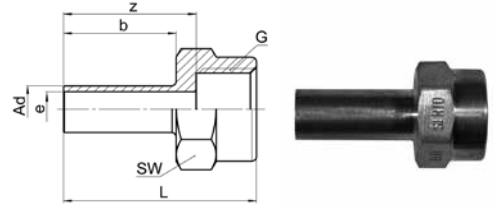
radial demontierbar

### Union orientable femelle

démontable radialement

### Adjustable female adaptor

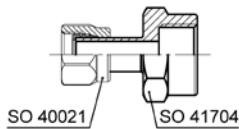
radial dismantling



## 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-A12-3/8	016.1711.390	100	22	44.0	28.0	32.0	9.0	4.350
SO 41704-A12-1/2	016.1711.400	100	27	48.0	28.0	33.0	9.0	5.500
SO 41704-A15-1/2	016.1711.534	64	27	50.0	30.0	35.0	12.0	7.540
SO 41704-A15-3/4	016.1711.536	64	36	54.0	30.0	37.0	12.0	15.310
SO 41704-A22-1	016.1711.770	40	41	64.0	36.0	44.0	18.0	21.390
SO 41704-A28-1 1/4	016.1711.860	40	50	72.5	41.5	49.5	23.0	32.960

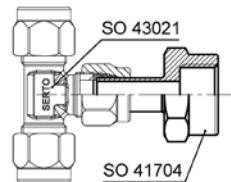
#### Anwendungsbeispiele:



Mögliche Kombinationen:

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

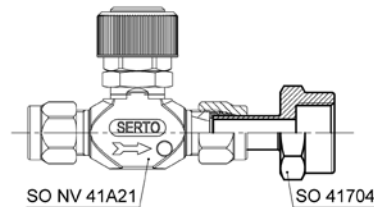
#### Exemples d'utilisation:



Combinaisons possibles:

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

#### Sample combinations:



Possible combinations:

- with nut connection to adjustable connections
- with unions/valves to adjustable unions/valves

### Einstellmuffe vormontiert

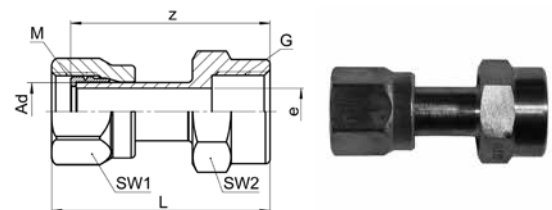
radial demontierbar

### Union orientable femelle prémontée

démontable radialement

### Adjustable female adaptor union pre-assembled

radial dismantling



## SO 41726

Type -Ad -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-A12-3/8	018.1731.390	100	16x1	19	22	52.5	45.0	9.0	6.690
SO 41726-A12-1/2	018.1731.400	100	16x1	19	27	56.5	49.0	9.0	7.840
SO 41726-A15-1/2	018.1731.534	40	20x1.5	24	27	58.5	51.5	12.0	11.780
SO 41726-A15-3/4	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 1/4	018.1731.860	16	36x2	41	50	84.5	74.5	23.0	49.660

# Reduktionsverschraubung

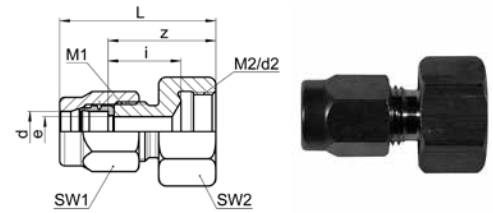
für Grundteile

# Raccord de réduction

pour pièces de base

# 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	12x1	17	17	34.0	7.0	14.0	6.5	4.310	
★ SO 41821-10-4	018.1800.167	125	10x1	14x1	12	17	27.5	7.0	13.0	3.4	2.580	
★ SO 41821-10-5	018.1800.170	125	10x1	14x1	12	17	27.5	7.0	13.0	4.0	2.530	
SO 41821-10-6	018.1800.175	125	10x1	14x1	12	17	27.5	7.0	13.0	4.5	2.470	
★ SO 41821-12-6	018.1800.215	100	12x1	16x1	14	19	29.5	7.0	14.5	4.5	3.500	
SO 41821-12-8	018.1800.225	100	12x1	16x1	14	19	29.5	7.0	14.5	6.0	3.340	
★ SO 41821-15-8	018.1800.400	40	14x1	20x1.5	17	24	33.5	8.0	15.5	6.5	5.920	
SO 41821-15-10	018.1800.410	40	14x1	20x1.5	17	24	33.5	8.0	15.5	8.0	5.720	
★ SO 41821-18-10	018.1800.575	40	16x1	24x1.5	19	30	35.5	8.0	16.5	8.5	9.100	
SO 41821-18-12	018.1800.580	40	16x1	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	32	41	50.0	10.0	22.5	15.0	25.300	
★ SO 41821-28-18	018.1800.870	16	28x1.5	36x2	32	41	50.0	10.0	22.5	16.0	25.150	
★ SO 41821-28-19	018.1800.875	16	28x1.5	36x2	32	41	50.0	10.0	22.5	16.0	24.840	
SO 41821-28-22	018.1800.900	16	28x1.5	36x2	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	14x1	12	17	27.5	7.0	13.0	4.5	2.460	
SO 41821-15-9,52	018.1800.408	40	14x1	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:

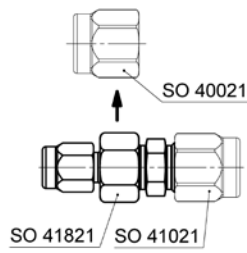
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

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

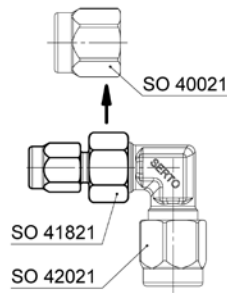
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

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

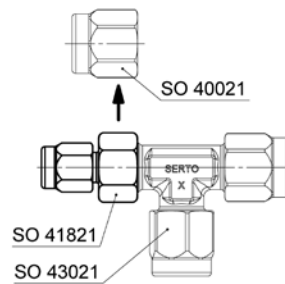
**Anwendungsbeispiele:**



**Exemples d'utilisation:**



**Sample combinations:**



Die Reduktion SO 41821 kann auf jedes SERTO Formteil mit dem passenden Gewinde geschraubt werden. 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. Grâce à cette combinaison, des réductions de tube plus importantes peuvent être obtenues.

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. This combination enables further pipe 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- $\varnothing$   
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

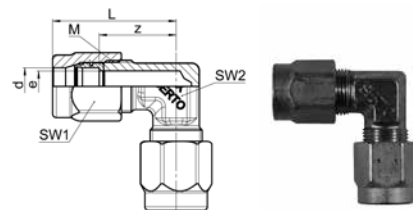
d= $\varnothing$  extérieur du tube  
 e= $\varnothing$ -min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

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	10	7	22.0	16.0	3.4	1.940
SO 42021-5	018.2000.050	125	8x1	10	7	22.5	16.0	3.5	1.920
SO 42021-6	018.2000.060	250	10x1	12	10	23.5	16.0	4.5	2.750
SO 42021-8	018.2000.080	150	12x1	14	10	26.0	18.0	6.5	3.680
SO 42021-10	018.2000.100	125	14x1	17	14	30.5	20.5	8.5	6.340
SO 42021-12	018.2000.120	100	16x1	19	17	32.5	21.5	10.0	7.200
* 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	13.0	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	41	32	58.5	39.0	24.0	38.300
SO 42021-35	018.2000.350	16	42x2	50	41	67.0	45.0	31.0	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	12	10	23.5	16.0	4.5	2.720
SO 42021-9,52	018.2000.095	125	14x1	17	14	30.5	20.5	8.5	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

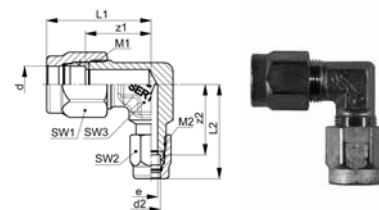
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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	8x1	10	7	10	22.5	22.5	16.0	16.0	2.5	2.000
* SO 42021-6-4	018.2004.110	100	10x1	10x1	12	10	12	23.5	23.5	16.0	16.0	3.4	2.860
* SO 42021-6-5	018.2004.117	100	10x1	10x1	12	10	12	23.5	23.5	16.0	16.0	4.0	2.810
* SO 42021-8-6	018.2004.140	250	12x1	12x1	14	10	14	26.0	26.0	18.0	18.0	4.5	3.740
* SO 42021-10-6	018.2004.175	150	16x1	10x1	17	14	12	34.5	31.0	21.5	23.0	6.5	6.540
* SO 42021-10-8	018.2004.190	150	14x1	14x1	17	14	17	30.5	30.5	20.5	20.5	6.5	6.540
SO 42021-12-6	018.2004.215	100	16x1	10x1	19	17	12	34.5	31.0	21.5	23.0	8.5	9.000
* SO 42021-12-10	018.2004.240	100	16x1	16x1	19	17	19	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	19	24	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	19	24	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	19	24	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	22	27	40.5	40.5	26.5	26.5	12.0	19.270
* SO 42021-18-15	018.2004.610	40	24x1.5	22x1.5	27	22	27	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	22	27	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	27	32	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	27	32	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	27	32	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	10x1	12	10	12	23.5	23.5	16.0	16.0	3.4	2.740
SO 42021-10-9,52	018.2004.197	125	14x1	14x1	17	14	17	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	19	24	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

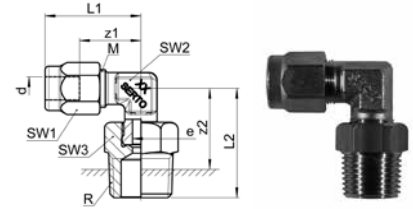
### Coûde

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	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	12	10	12	23.5	26.0	16.0	19.0	4.5	3.240
SO 42121-6-1/4	018.2101.110	250	10x1	12	10	14	23.5	30.0	16.0	20.0	4.5	4.400
SO 42121-6-3/8	018.2101.120	250	10x1	12	10	17	23.5	29.0	16.0	19.0	4.5	4.930
SO 42121-6-1/2	018.2101.125	250	10x1	12	10	22	23.5	32.0	16.0	18.0	4.5	7.480
SO 42121-8-1/8	018.2101.160	150	12x1	14	10	14	26.0	28.0	18.0	21.0	5.0	4.070
SO 42121-8-1/4	018.2101.170	150	12x1	14	10	14	26.0	32.0	18.0	22.0	6.5	4.710
SO 42121-8-3/8	018.2101.180	150	12x1	14	10	17	26.0	32.0	18.0	22.0	6.5	6.210
SO 42121-10-1/4	018.2101.270	125	14x1	17	14	17	31.5	34.5	21.5	24.5	8.5	6.990
SO 42121-10-3/8	018.2101.280	125	14x1	17	14	17	31.5	34.5	21.5	24.5	8.5	7.810
SO 42121-10-1/2	018.2101.285	100	14x1	17	14	22	31.5	36.5	21.5	25.5	8.5	7.840
SO 42121-12-1/4	018.2101.380	100	16x1	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	19	17	19	32.5	36.5	21.5	26.5	10.5	9.450
SO 42121-12-1/2	018.2101.400	100	16x1	19	17	22	32.5	39.5	21.5	25.5	10.0	12.290
SO 42121-28-1	018.2101.850	16	36x2	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	50	41	50	67.0	73.0	40.0	59.0	31.0	62.000

## Winkelverschraubung

mit Übergangsnippel SO 40040 NPT

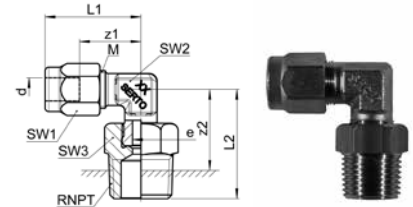
### Coûde

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	Pour tubes métriques	For metric tubes										
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT	RNPT=NPT thread										
SO 42121-6-1/4 NPT	018.2102.110	250	10x1	12	10	14	23.5	32.0	16.0	22.0	4.5	4.720
SO 42121-8-1/8 NPT	018.2102.160	150	12x1	14	7	14	26.0	30.5	18.0	24.0	6.0	3.550

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes										
SO 42121-6,35-1/4 NPT	018.2102.140	250	10x1	12	7	14	23.5	32.0	16.0	22.0	4.5	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

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

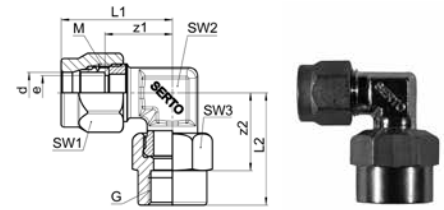
mit Übergangsmuffe SO 40030

## 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	12	10	14	23.5	29.0	16.0	19.0	4.5	3.580
SO 42221-6-1/4	018.2201.110	250	10x1	12	10	17	23.5	30.0	16.0	19.0	4.5	4.440
SO 42221-6-3/8	018.2201.120	250	10x1	12	10	22	23.5	31.0	16.0	19.0	4.5	6.710
SO 42221-8-1/8	018.2201.160	150	12x1	14	10	17	26.0	31.0	18.0	21.0	6.5	5.460
SO 42221-8-1/4	018.2201.170	150	12x1	14	10	17	26.0	33.0	18.0	22.0	6.5	5.370
SO 42221-10-1/4	018.2201.270	125	14x1	17	14	17	30.5	34.5	20.5	23.5	8.5	6.740
SO 42221-10-3/8	018.2201.280	125	14x1	17	14	22	30.5	35.5	20.5	23.5	8.5	9.220
* SO 42221-10-1/2	018.2201.285	100	16x1	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	19	17	19	32.5	35.5	21.5	24.5	10.5	7.010
SO 42221-12-3/8	018.2201.390	100	16x1	19	17	22	32.5	36.5	21.5	24.5	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	13.0	13.970
SO 42221-15-3/4	018.2201.536	64	20x1.5	24	19	32	36.0	44.0	23.5	27.0	13.0	19.850
SO 42221-28-1	018.2201.850	16	36x2	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	12	10	17	23.5	30.0	16.0	19.0	4.5	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

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

# Anschlusswinkel

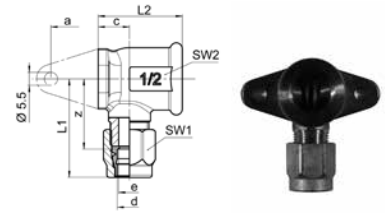
mit Wandflansch

## 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	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	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	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	19	27	36.0	27.0	40.0	11.0	25.0	9.0	10.160
SO 42321-12-1/2	018.2301.400	100	16x1	19	27	41.0	35.0	40.0	13.0	29.0	9.0	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	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=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

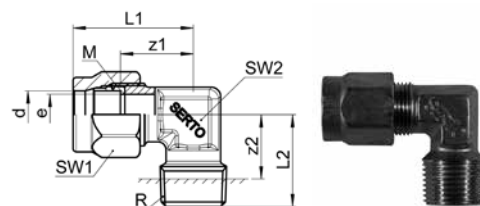
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule



# Winkel-Einschraubverschraubung

## 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	10	7	22.5	17.0	16.0	11.0	2.5	1.600
SO 42421-4-1/8	018.2401.060	125	8x1	10	7	22.0	17.0	16.0	11.0	3.4	1.560
★ SO 42421-4-1/4	018.2401.065	100	10x1	12	10	25.5	22.5	18.0	13.0	3.4	3.000
SO 42421-5-1/8	018.2401.082	125	8x1	12	7	22.5	17.0	16.0	11.0	3.5	1.540
★ SO 42421-5-1/4	018.2401.084	100	10x1	12	10	25.5	22.5	18.0	13.0	4.0	2.940
SO 42421-6-1/8	018.2401.100	250	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	12.0	4.5	2.150
SO 42421-6-1/4	018.2401.110	250	10x1	14	10	23.5	22.5	18.0	13.0	4.5	2.880
SO 42421-8-1/8	018.2401.160	150	12x1	14	10	26.0	18.0	18.0	11.5	6.0	2.540
SO 42421-8-1/4	018.2401.170	150	12x1	17	10	26.0	22.5	18.0	13.0	6.5	3.090
★ SO 42421-8-3/8	018.2401.180	150	14x1	17	14	30.5	25.0	20.5	15.0	6.5	5.310
SO 42421-10-1/4	018.2401.270	125	14x1	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.5	4.640
SO 42421-10-3/8	018.2401.280	125	14x1	19	14	30.5	25.0	20.5	15.0	8.5	5.110
★ SO 42421-10-1/2	018.2401.285	100	16x1	19	19	34.0	29.5	23.0	16.5	8.5	9.020
SO 42421-12-1/4	018.2401.380	100	16x1	19	17	32.5	26.0	21.5	16.5	8.5	8.480
SO 42421-12-3/8	018.2401.390	100	16x1	19	17	32.5	26.0	21.5	16.0	10.0	6.120
SO 42421-12-1/2	018.2401.400	100	16x1	19	19	34.0	29.5	23.0	16.5	10.0	8.710
★ SO 42421-13-1/2	018.2401.454	40	20x1.5	24	19	36.0	29.5	23.5	16.5	11.0	10.380
SO 42421-14-3/8	018.2401.502	40	20x1.5	24	19	36.0	28.0	23.5	16.0	10.5	7.570
SO 42421-14-1/2	018.2401.504	40	20x1.5	24	19	36.0	29.5	23.5	16.5	12.0	10.270
★ SO 42421-14-3/4	018.2401.506	64	24x1.5	27	22	41.0	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	16.0	10.5	7.350
SO 42421-15-1/2	018.2401.534	40	20x1.5	24	22	36.0	29.5	23.5	16.5	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	18.5	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	18.5	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	18.5	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	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	12	10	23.5	17.5	16.0	12.0	4.5	2.140
SO 42421-6,35-1/4	018.2401.140	250	10x1	12	10	25.5	22.5	18.0	13.0	4.5	2.870
SO 42421-9,52-1/4	018.2401.230	125	14x1	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	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	16.5	11.0	10.380
SO 42421-15,88-1/2	018.2401.541	40	24x1.5	27	22	40.5	31.5	26.5	18.5	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:

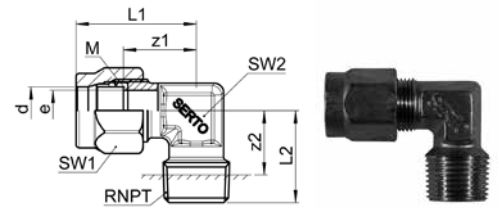
3,2 = 1/8  
6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8  
12,7 = 1/2  
15,88 = 5/8

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	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	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	10	7	22.5	17.0	16.0	10.5	3.5	1.490
SO 42421-6-1/8 NPT	018.2402.100	250	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.5	2.020
★ SO 42421-6-1/4 NPT	018.2402.110	250	12x1	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	14	10	26.0	22.5	18.0	12.5	6.5	3.100
SO 42421-8-3/8 NPT	018.2402.180	150	14x1	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	6.5	5.100
SO 42421-10-1/4 NPT	018.2402.270	125	14x1	17	14	30.5	25.0	20.5	15.0	6.5	4.610
SO 42421-10-3/8 NPT	018.2402.280	125	14x1	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.5	4.900
SO 42421-10-1/2 NPT	018.2402.285	125	16x1	19	19	34.0	29.5	23.0	16.0	8.5	9.050
SO 42421-12-3/8 NPT	018.2402.390	100	16x1	19	17	32.5	26.0	21.5	15.5	8.5	6.100
SO 42421-12-1/2 NPT	018.2402.400	100	16x1	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	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.5	2.010
SO 42421-9,52-1/4 NPT	018.2402.230	125	14x1	17	14	30.5	25.0	20.5	15.0	6.5	4.670
SO 42421-9,52-3/8 NPT	018.2402.235	125	14x1	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=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

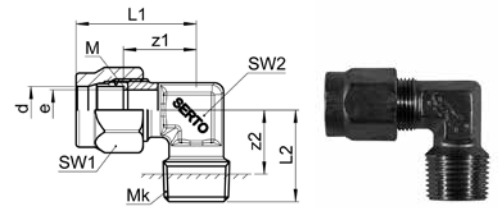
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

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

# Winkel-Einschraubverschraubung METR

## Coude mâle METR

### Male adaptor elbow union METR



#### SO 42421 METR

Type -d -Mk	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
Mk=metrisches Gewinde (kegelig)	Mk=Filetage métrique (conique)			Mk=metric thread (tapered)							
* SO 42421-3-M8x1	018.2403.060	125	8x1	10	7	22.5	17.0	16.0	10.0	2.5	1.370
SO 42421-4-M8x1	018.2403.090	125	8x1	10	7	22.0	17.0	16.0	10.0	3.4	1.330
* SO 42421-4-M10x1	018.2403.096	125	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	10.5	3.4	2.120
SO 42421-5-M8x1	018.2403.125	125	8x1	10	7	22.5	17.0	16.0	10.0	3.5	1.310
* SO 42421-5-M10x1	018.2403.135	125	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	10.5	4.0	2.070
SO 42421-6-M10x1	018.2403.180	250	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	10.5	4.5	2.010
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
SO 42421-6,35-M10x1	018.2403.210	250	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	10.5	4.5	2.000

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

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

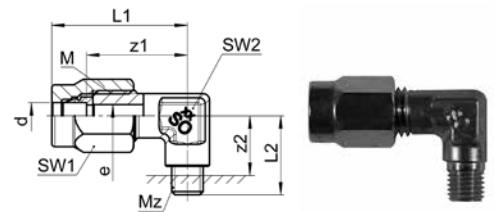
Conversion for "d" for inch tubes:  
6,35 = 1/4

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



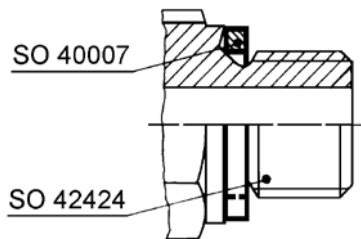
**SO 42424 METR**

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	2.2	0.810
* SO 42424-3-M6x0,75	018.2443.055	125	8x1	10	7	22.5	14.0	16.0	9.0	2.5	1.260
SO 42424-4-M5	018.2443.080	125	8x1	10	7	22.0	12.5	16.0	9.0	2.2	1.170
SO 42424-4-M6x0,75	018.2443.085	125	8x1	10	7	22.0	14.0	16.0	9.0	2.5	1.220
SO 42424-5-M5	018.2443.110	125	8x1	10	7	22.5	12.5	16.0	9.0	2.2	1.150
SO 42424-5-M6x0,75	018.2443.115	125	8x1	10	7	22.5	14.0	16.0	9.0	2.5	1.200

**Anwendungsbeispiele:**

**Exemples d'utilisation:**

**Sample combinations:**



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

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

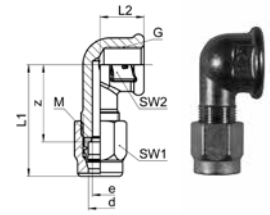
The appropriate washer SO 40007/  
SO 40507 is to be ordered separately.

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

**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	10	14	26.5	11.5	20.0	2.5	2.250
SO 42521-4-1/8	018.2501.060	125	8x1	10	14	26.0	11.5	20.0	3.4	2.220
SO 42521-5-1/8	018.2501.082	125	8x1	10	14	26.5	11.5	20.0	3.5	2.190
SO 42521-6-1/8	018.2501.100	250	10x1	12	14	27.5	11.5	20.0	4.0	2.600
★ SO 42521-6-1/4	018.2501.110	250	12x1	14	19	31.5	13.5	23.5	4.5	4.460
SO 42521-8-1/4	018.2501.170	150	12x1	14	19	31.5	13.5	23.5	6.0	4.300
★ SO 42521-8-3/8	018.2501.180	150	14x1	17	22	34.5	16.0	24.5	6.5	6.590
SO 42521-10-3/8	018.2501.280	125	14x1	17	22	34.5	16.0	24.5	8.0	6.390
SO 42521-12-3/8	018.2501.390	100	16x1	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	13.0	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	12	14	27.5	11.5	20.0	4.0	2.590
SO 42521-9,52-3/8	018.2501.235	125	14x1	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

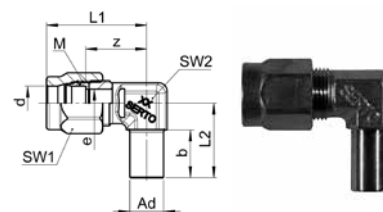
Conversion for "d" for inch tubes:  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2

d=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

**Einstellwinkel**  
**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	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	3.4	1.980	
* SO 42621-5-A6	018.2600.053	100	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.930	
SO 42621-6-A6	018.2600.060	250	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.870	
* SO 42621-6-A8	018.2600.063	150	12x1	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	4.5	2.600	
SO 42621-8-A8	018.2600.080	150	12x1	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	6.0	2.460	
* SO 42621-8-A10	018.2600.083	125	14x1	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	4.180	
SO 42621-10-A10	018.2600.100	125	14x1	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	3.990	
* SO 42621-10-A12	018.2600.103	100	16x1	19	17	33.5	26.5	17.0	21.5	8.5	5.780	
SO 42621-12-A12	018.2600.120	100	16x1	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	41	32	58.5	42.0	24.0	39.0	24.0	33.000	
SO 42621-35-A35	018.2600.350	16	42x2	50	41	67.0	48.5	26.0	45.0	31.0	56.600	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 42621-6,35-A6	018.2600.067	250	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.870
SO 42621-9,52-A10	018.2600.090	125	14x1	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:

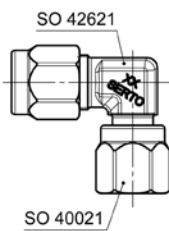
6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8  
 12,7 = 1/2  
 15,88 = 5/8

d=Rohraussen-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

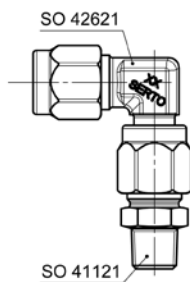
### Anwendungsbeispiele:



#### Mögliche Kombinationen:

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

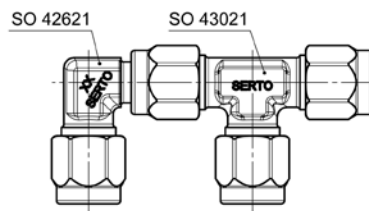
### Exemples d'utilisation:



#### 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=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

## Winkelverschraubung

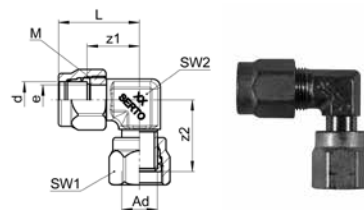
mit Einstellzapfen vormontiert

## Coude orientable

pré-monté

## Adjustable elbow union

pre-assembled



### SO 42625

Type -d -Ad	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	12	10	23.5	16.0	18.5	3.4	2.820
SO 42625-5-A6	018.2620.053	100	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	2.770
SO 42625-6-A6	018.2620.060	250	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	2.710
★ SO 42625-6-A8	018.2620.063	150	12x1	14	11	26.0	18.0	22.0	4.5	3.000
SO 42625-8-A8	018.2620.080	150	12x1	14	11	26.0	18.0	22.0	6.0	3.580
★ SO 42625-8-A10	018.2620.083	125	14x1	17	14	30.5	20.5	27.0	8.0	6.070
SO 42625-10-A10	018.2620.100	125	14x1	17	14	30.5	20.5	27.0	8.0	5.880
★ SO 42625-10-A12	018.2620.103	100	16x1	19	17	33.5	21.5	27.5	8.5	8.000
SO 42625-12-A12	018.2620.120	100	16x1	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	41	32	58.5	39.0	44.0	24.0	49.700
SO 42625-35-A35	018.2620.350	16	42x2	50	41	67.0	45.0	50.5	31.0	85.800

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes						
SO 42625-6,35-A6	018.2620.067	250	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	2.000
SO 42625-9,52-A10	018.2620.090	125	14x1	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

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

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

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



### Winkel-Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 5 mm

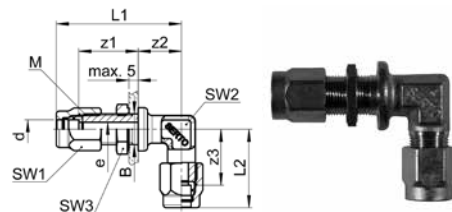
### Coude pour passage de cloison

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	12	10	14	40.5	25.5	10.0	19.0	14.0	18.0	3.4	4.270
* SO 42721-5	018.2700.050	100	10x1	12	10	14	40.5	25.5	10.0	19.0	14.0	18.0	4.0	4.220
SO 42721-6	018.2700.060	250	10x1	12	10	14	40.5	25.5	10.0	19.0	14.0	18.0	4.5	4.160
SO 42721-8	018.2700.080	150	12x1	14	11	17	45.0	28.5	12.0	20.0	17.0	20.5	6.5	6.480
SO 42721-10	018.2700.100	125	14x1	17	17	19	49.0	33.5	14.0	21.0	18.0	23.5	8.5	9.560
SO 42721-12	018.2700.120	100	16x1	19	17	19	50.0	34.5	16.0	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	20.0	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	20.0	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	20.0	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	12	10	14	40.5	25.5	10.0	19.0	14.0	18.0	4.5	4.130
SO 42721-9,52	018.2700.095	125	14x1	17	17	19	49.0	33.5	14.0	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	20.0	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

Ecrou à six pans voir SO 40006

Hexagon nut see SO 40006

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

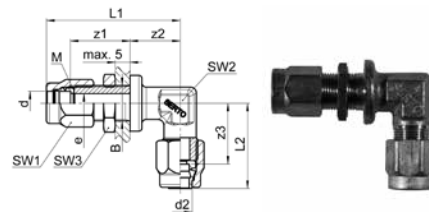
Durchführungslänge max. 5 mm

### Coude réduit pour passage 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	12	10	14	40.5	25.5	10.0	19.0	14.0	18.0	3.4	4.250
* SO 42721-6-5	018.2704.117	100	10x1	12	10	14	40.5	25.5	10.0	19.0	14.0	18.0	4.0	4.220
* SO 42721-8-6	018.2704.140	250	12x1	14	11	17	45.0	28.5	12.0	20.0	17.0	20.5	4.5	6.640
* SO 42721-10-8	018.2704.190	150	14x1	17	17	19	49.0	33.5	14.0	21.0	18.0	23.5	6.5	9.570
* SO 42721-12-10	018.2704.240	100	16x1	19	17	19	50.0	34.5	16.0	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	20.0	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	20.0	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	20.0	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	12	10	14	40.5	25.5	10.0	19.0	14.0	18.0	4.5	4.150
SO 42721-10-9,52	018.2704.197	125	14x1	17	17	19	49.0	33.5	14.0	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	20.0	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:

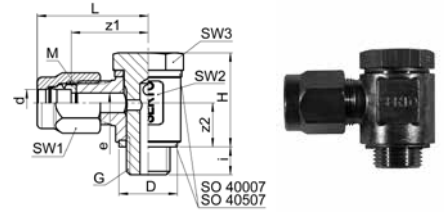
6,35 = 1/4  
9,52 = 3/8  
12,7 = 1/2

Sechskantmutter siehe SO 40006

Ecrou à six pans voir SO 40006

Hexagon nut see SO 40006

## Schwenkverschraubung Coude banjo Single banjo



**SO 42824**

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	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 42824-3-1/8	018.2841.040	125	8x1	10	14	14	24.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.0	2.5	3.710	
SO 42824-4-1/8	018.2841.060	125	8x1	10	14	14	23.5	15.0	21.5	6.5	17.5	10.0	3.4	3.670	
SO 42824-5-1/8	018.2841.082	125	8x1	10	14	14	24.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.0	3.5	3.650	
SO 42824-6-1/8	018.2841.100	250	10x1	12	14	14	25.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.0	3.8	4.050	
* SO 42824-6-1/4	018.2841.110	250	12x1	14	19	19	29.0	20.0	28.0	8.0	21.0	13.5	4.5	8.170	
SO 42824-8-1/8	018.2841.160	150	12x1	14	14	14	25.5	15.0	21.5	6.5	17.5	10.0	3.8	4.420	
SO 42824-8-1/4	018.2841.170	150	12x1	14	19	19	29.0	20.0	28.0	8.0	21.0	13.5	6.5	8.010	
SO 42824-10-1/4	018.2841.270	125	14x1	17	19	19	31.0	20.0	28.0	8.0	21.0	13.5	6.5	8.590	
* SO 42824-10-3/8	018.2841.280	100	16x1	19	24	22	33.5	25.0	31.0	8.0	22.5	15.0	8.5	13.670	
SO 42824-12-3/8	018.2841.390	100	16x1	19	24	22	33.5	25.0	31.0	8.0	22.5	15.0	8.5	13.390	
* SO 42824-12-1/2	018.2841.400	100	20x1.5	24	30	27	39.0	30.0	37.0	10.0	26.5	18.0	10.0	25.600	
* SO 42824-13-1/2	018.2841.454	40	20x1.5	24	30	27	39.0	30.0	37.0	10.0	26.5	18.0	10.5	25.490	
SO 42824-14-1/2	018.2841.504	40	20x1.5	24	30	27	39.0	30.0	37.0	10.0	26.5	18.0	10.5	25.320	
SO 42824-15-1/2	018.2841.534	40	20x1.5	24	30	27	39.0	30.0	37.0	10.0	26.5	18.0	10.5	25.060	

Für Zollrohre			Pour tubes pouces					For inch tubes							
SO 42824-3,2-1/8	018.2841.045	125	8x1	10	14	14	24.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.0	2.5	3.710	
SO 42824-6,35-1/8	018.2841.135	250	10x1	12	14	14	25.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.0	3.8	4.050	
SO 42824-9,52-1/4	018.2841.230	125	14x1	17	19	19	31.0	20.0	28.0	8.0	21.0	13.5	6.5	8.590	
* SO 42824-12,7-1/2	018.2841.434	40	20x1.5	24	30	27	39.0	30.0	37.0	10.0	26.5	18.0	10.5	25.490	

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

Dichtungen werden mitgeliefert.

Ersatzdichtungen siehe SO 40007 / SO 40507.  
Schwenkverschraubung mit Drossel- bzw.  
Drosselrückschlagventil siehe SO 47624 und  
SO 47724.

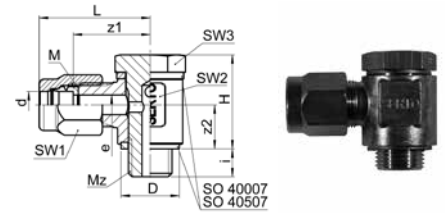
Les joints sont fournis.

Joints de rechange voir SO 40007 / SO 40507.  
Coude banjo avec limiteur de débit ou clapet  
anti-retour limiteur de débit voir SO 47624 et SO  
47724.

The washers are included.

Spare washers please see SO 40007 / SO  
40507.  
Single banjo with throttle valve or non-return  
throttle valve please see SO 47624 and SO  
47724.

**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	10	12	8	20.0	9.0	17.5	3.0	13.5	6.8	2.2	1.150
★ SO 42824-3-M10x1	018.2843.065	125	8x1	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	10	12	8	19.5	9.0	17.5	3.0	13.5	6.8	2.2	1.480
SO 42824-4-M10x1	018.2843.096	125	8x1	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	10	12	8	20.0	9.0	17.5	3.0	13.5	6.8	2.2	1.470
SO 42824-5-M10x1	018.2843.135	125	8x1	10	14	14	24.0	15.0	21.5	6.5	17.5	10.5	3.5	6.350
SO 42824-6-M10x1	018.2843.180	250	10x1	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	14	19	19	29.5	20.0	28.5	7.5	21.5	13.0	4.5	8.150
★ SO 42824-6-M14x1,5	018.2843.198	250	12x1	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	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	14	19	19	29.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.0	6.5	7.990
SO 42824-8-M14x1,5	018.2843.245	150	12x1	14	19	19	29.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.0	6.5	7.950
SO 42824-10-M12x1,5	018.2843.275	150	14x1	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	17	19	19	31.5	20.0	29.0	7.0	21.5	13.5	6.5	8.680
Für Zollrohre														
SO 42824-6,35-M10x1	018.2843.210	250	10x1	12	14	19	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	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	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.  
 Schwenkverschraubung mit Drossel- bzw.  
 Drosselrückschlagventil siehe SO 47624 und  
 SO 47724.

Les joints sont fournis.  
 Joints de rechange voir SO 40007 / SO 40507.  
 Coude banjo avec limiteur de débit ou clapet  
 anti-retour limiteur de débit voir SO 47624 et  
 SO 47724.

The washers are included.  
 Spare washers please see SO 40007 /  
 SO 40507.  
 Single banjo with throttle valve or non-return  
 throttle valve please see SO 47624 and  
 SO 47724.

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

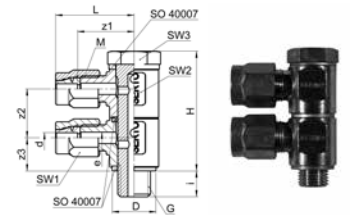
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

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

# 2-fach Winkel -Schwenkverschraubung

## Coude banjo multiple

### 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)		Pour tubes métriques G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						For metric tubes G=BSP thread (parallel)								
★ SO 42924-2x3-1/8	018.2941.040	125	8x1	10	14	14	24.0	15.0	37.0	7.0	17.5	16.0	10.0	2.5	6.300	
SO 42924-2x4-1/8	018.2941.060	125	8x1	10	14	14	23.5	15.0	37.0	7.0	17.5	16.0	10.0	3.4	6.190	
SO 42924-2x5-1/8	018.2941.082	125	8x1	10	14	14	24.0	15.0	37.0	7.0	17.5	16.0	10.0	3.5	6.170	
SO 42924-2x6-1/8	018.2941.100	250	10x1	12	14	14	25.0	15.0	37.0	7.0	17.5	16.0	10.0	3.8	7.000	
★ SO 42924-2x6-1/4	018.2941.110	250	12x1	14	19	19	29.0	20.0	49.0	9.0	21.0	22.0	14.0	4.5	14.110	
SO 42924-2x8-1/8	018.2941.160	150	12x1	14	14	14	25.5	15.0	37.0	7.0	17.5	16.0	10.0	3.8	7.790	
SO 42924-2x8-1/4	018.2941.170	150	12x1	14	19	19	29.0	20.0	49.0	9.0	21.0	22.0	14.0	6.5	13.790	
SO 42924-2x10-1/4	018.2941.270	125	14x1	17	19	19	31.0	20.0	49.0	9.0	21.0	22.0	14.0	6.5	14.990	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 42924-2x6,35-1/8	018.2941.135	250	10x1	12	14	14	25.0	15.0	37.0	7.0	17.5	16.0	10.0	3.8	7.000
SO 42924-2x9,52-1/4	018.2941.230	125	14x1	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.

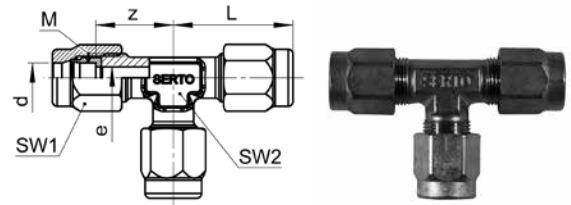
The washers are included.  
Spare washers please see SO 40007.

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	2.2	1.500
SO 43021-4	018.3000.040	125	8x1	10	10	22.0	16.0	3.4	2.670
SO 43021-5	018.3000.050	125	8x1	10	10	22.5	16.0	3.5	2.630
SO 43021-6	018.3000.060	250	10x1	12	10	23.5	16.0	4.5	4.240
SO 43021-8	018.3000.080	150	12x1	14	10	26.0	18.0	6.5	5.590
SO 43021-10	018.3000.100	125	14x1	17	14	30.5	20.5	8.5	8.840
SO 43021-12	018.3000.120	100	16x1	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	13.0	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	41	32	58.5	39.0	24.0	44.500
SO 43021-35	018.3000.350	16	42x2	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	10	10	22.0	16.0	2.5	2.700
SO 43021-6,35	018.3000.063	250	10x1	12	10	23.5	16.0	4.5	4.200
SO 43021-9,52	018.3000.095	125	14x1	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:

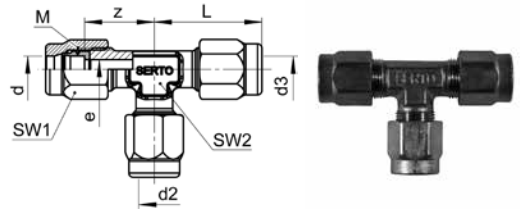
- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 22,22 = 7/8

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

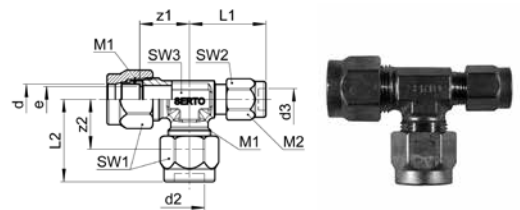
**T-Verschraubung reduziert**  
**Té réduit**  
**Tee reduction union**



**SO 43021 RED**

Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
* SO 43021-5-3-3	018.3004.030	125	8x1	10	10	22.5	16.0	2.5	2.750
* SO 43021-5-3-5	018.3004.034	125	8x1	10	10	22.5	16.0	2.5	2.690
* SO 43021-6-4-4	018.3004.046	100	10x1	12	10	23.5	16.0	3.4	4.460
* SO 43021-6-4-6	018.3004.049	100	10x1	12	10	23.5	16.0	3.4	4.350
* SO 43021-6-8-6	018.3004.058	150	12x1	14	12	26.0	18.0	4.5	5.910
* SO 43021-8-6-6	018.3004.091	150	12x1	14	10	26.0	18.0	4.5	5.910
* SO 43021-8-6-8	018.3004.093	150	12x1	14	10	26.0	18.0	4.5	5.750
* SO 43021-8-10-8	018.3004.104	125	14x1	17	14	30.5	20.5	6.5	9.240
* SO 43021-10-8-10	018.3004.153	125	14x1	17	14	30.5	20.5	6.5	9.040
* SO 43021-10-10-8	018.3004.161	125	14x1	17	14	30.5	20.5	6.5	9.040
* SO 43021-10-12-10	018.3004.165	100	16x1	19	17	32.5	21.5	8.5	11.880
* SO 43021-12-10-10	018.3004.220	100	16x1	19	17	32.5	21.5	8.5	11.880
* SO 43021-12-12-10	018.3004.232	100	16x1	19	17	32.5	21.5	8.5	11.600
* SO 43021-12-14-12	018.3004.246	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	10.0	20.470
* SO 43021-12-15-12	018.3004.254	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	10.0	19.830
* SO 43021-14-12-12	018.3004.342	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	10.0	20.470
* SO 43021-14-12-14	018.3004.346	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	10.0	20.090
* SO 43021-14-14-12	018.3004.361	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	10.0	20.090
* SO 43021-14-17-14	018.3004.375	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	12.0	27.820
* SO 43021-15-12-12	018.3004.417	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	10.0	19.830
* SO 43021-15-12-15	018.3004.422	40	20x1.5	24	22	36.0	23.5	10.0	19.290
* SO 43021-15-15-12	018.3004.435	40	20x1.5	24	19	36.0	23.5	10.0	19.290
* SO 43021-15-18-15	018.3004.447	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	13.0	27.100
* SO 43021-17-14-14	018.3004.498	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	12.0	27.800
* SO 43021-17-14-17	018.3004.502	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	12.0	27.400
* SO 43021-17-17-14	018.3004.518	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	12.0	27.400
* SO 43021-18-15-15	018.3004.624	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	13.0	27.100
* SO 43021-18-15-18	018.3004.628	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	13.0	26.350
* SO 43021-18-18-15	018.3004.644	40	24x1.5	27	22	40.5	26.5	13.0	26.350
* SO 43021-22-18-22	018.3004.862	25	28x1.5	32	27	48.0	30.5	16.0	38.900

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



**SO 43021 RED V1**

Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
SO 43021-14-14-10	018.3004.359	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	36.0	23.5	23.5	13.0	16.760
SO 43021-15-15-10	018.3004.433	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	36.0	23.5	23.5	13.0	16.230
* SO 43021-17-14-12	018.3004.494	40	24x1.5	16x1	27	19	22	40.5	40.5	26.5	26.5	15.0	23.450
* SO 43021-18-15-12	018.3004.619	40	24x1.5	16x1	27	19	22	40.5	40.5	26.5	26.5	15.0	23.020

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

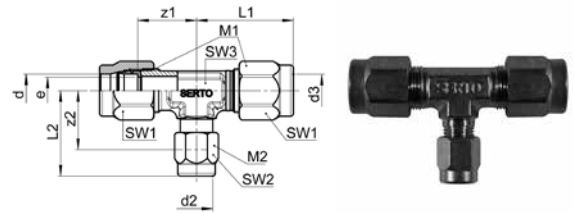
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

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 V2**

Type -d -d2 -d3	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 43021-6-10-6	018.3004.062	125	10x1	14x1	12	12	14	30.5	26.5	20.5	20.5	4.5	7.440
SO 43021-10-6-10	018.3004.147	125	14x1	10x1	17	12	14	30.5	26.5	20.5	20.5	4.5	8.600
★ SO 43021-12-6-12	018.3004.200	100	16x1	12x1	19	19	17	32.5	27.5	21.5	21.5	4.5	10.710
SO 43021-12-8-12	018.3004.210	100	16x1	12x1	19	14	17	32.5	29.0	21.5	21.5	6.5	10.540
★ SO 43021-14-10-12	018.3004.330	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	34.5	23.5	23.5	8.5	18.220
SO 43021-14-10-14	018.3004.334	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.5	17.660
★ SO 43021-15-10-12	018.3004.405	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.5	17.800
SO 43021-15-10-15	018.3004.410	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.5	17.300
SO 43021-15-22-15	018.3004.453	25	20x1.5	28x1.5	24	32	27	43.0	36.3	30.5	30.5	13.0	29.500
★ SO 43021-17-10-17	018.3004.468	40	24x1.5	16x1	27	19	22	40.5	36.0	26.5	26.5	8.5	23.170
SO 43021-17-12-17	018.3004.480	40	24x1.5	16x1	27	19	22	40.5	36.0	26.5	26.5	10.0	22.850
★ SO 43021-18-10-18	018.3004.584	40	24x1.5	16x1	27	19	22	40.5	36.0	26.5	26.5	8.5	22.750
SO 43021-18-12-18	018.3004.599	40	24x1.5	16x1	27	19	22	40.5	36.0	26.5	26.5	10.0	22.430
★ SO 43021-22-12-22	018.3004.740	25	28x1.5	20x1.5	32	24	27	48.0	41.5	30.5	30.5	10.0	34.600
SO 43021-22-14-22	018.3004.784	25	28x1.5	20x1.5	32	24	27	48.0	41.5	30.5	30.5	12.0	34.300
SO 43021-22-15-22	018.3004.800	25	28x1.5	20x1.5	32	24	27	48.0	41.5	30.5	30.5	13.0	34.100
★ SO 43021-22-17-22	018.3004.824	25	28x1.5	20x1.5	32	32	27	48.0	48.0	30.5	30.5	15.0	39.100
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes									
SO 43021-9,52-6,35-9,52	018.3004.126	125	14x1	10x1	17	12	14	30.5	26.5	20.5	20.5	4.5	7.440
★ SO 43021-12,7-9,52-12,7	018.3004.270	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.0	17.860
SO 43021-19,05-12,7-19,05	018.3004.689	25	28x1.5	20x1.5	32	24	27	48.0	41.5	30.5	30.5	11.0	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

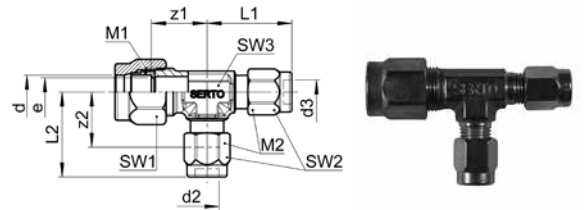
d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

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 V3**

Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
SO 43021-10-6-6	018.3004.143	125	14x1	10x1	17	12	14	30.5	26.5	20.5	20.5	4.5	7.440
SO 43021-14-10-10	018.3004.328	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.5	14.160
SO 43021-15-10-10	018.3004.403	40	20x1.5	14x1	24	17	19	36.0	33.5	23.5	23.5	8.5	13.770

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=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

Messing M

Laiton M

Brass M

## T-Verschraubung

mit Übergangsnippel SO 40040

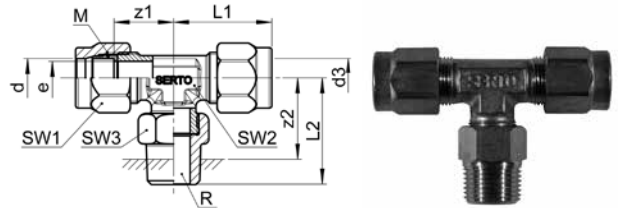
### Té égal

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	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	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	12	10	17	23.5	29.0	16.0	21.0	4.5	6.430
SO 43121-8-1/8-8	018.3101.160	150	12x1	14	10	14	26.0	28.0	18.0	23.0	4.5	5.460
SO 43121-8-1/4-8	018.3101.170	150	12x1	14	10	14	26.0	32.0	18.0	24.0	6.5	6.200
SO 43121-8-3/8-8	018.3101.180	150	12x1	14	10	17	26.0	32.0	18.0	24.0	6.5	7.440
SO 43121-10-1/4-10	018.3101.270	125	14x1	17	14	17	30.5	34.5	20.5	26.5	8.5	8.750
SO 43121-10-3/8-10	018.3101.280	125	14x1	17	14	17	30.5	34.5	20.5	26.5	8.5	9.390
SO 43121-10-1/2-10	018.3101.290	125	14x1	17	14	22	30.5	35.5	20.5	25.5	8.5	9.420
SO 43121-12-1/4-12	018.3101.380	100	16x1	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	19	17	19	32.5	36.5	21.5	28.5	10.5	11.850
SO 43121-12-1/2-12	018.3101.400	100	16x1	19	17	22	32.5	39.5	21.5	29.5	10.5	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	13.0	19.580
SO 43121-15-1/2-15	018.3101.590	40	20x1.5	24	19	24	36.0	42.0	23.5	32.0	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	36.0	13.5	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	41	27	41	58.5	63.0	39.0	49.0	24.0	42.700

## T-Verschraubung

mit Übergangsnippel SO 40040 NPT

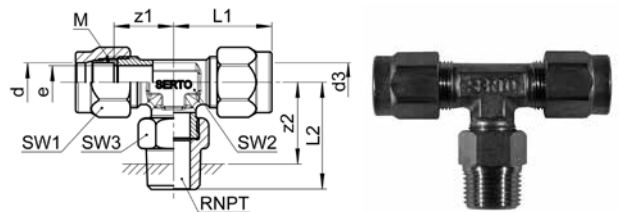
### Té égal

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	12	10	12	23.5	28.0	16.0	21.5	4.5	4.330
SO 43121-6-1/4 NPT-6	018.3102.110	250	10x1	12	10	14	23.5	32.0	16.0	22.0	4.5	5.450
SO 43121-8-1/8 NPT-8	018.3102.160	150	12x1	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	14	10	14	26.0	34.0	18.0	24.0	6.5	6.200
SO 43121-10-1/4 NPT-10	018.3102.270	125	14x1	17	14	17	30.5	36.5	20.5	26.5	8.5	8.750

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

**T-Verschraubung**

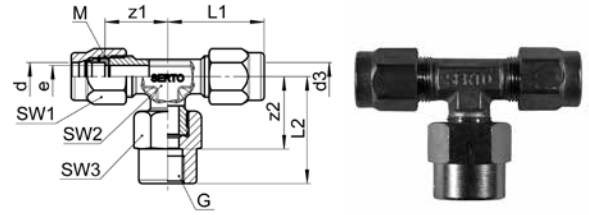
mit Übergangsmuffe SO 40030

**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	12	10	14	23.5	29.0	16.0	19.0	4.5	5.090
SO 43221-6-1/4-6	018.3201.110	250	10x1	12	10	17	23.5	30.0	16.0	19.0	4.5	5.950
SO 43221-6-3/8-6	018.3201.120	250	10x1	12	10	22	23.5	31.0	16.0	19.0	4.5	8.220
SO 43221-8-1/8-8	018.3201.160	100	12x1	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	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	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	17	14	17	30.5	34.5	20.5	23.5	8.5	9.040
SO 43221-10-3/8-10	018.3201.280	64	14x1	17	14	22	30.5	36.5	20.5	24.5	8.5	11.710
* SO 43221-10-1/2-10	018.3201.290	64	16x1	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	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	19	17	22	32.5	36.5	21.5	24.5	10.5	13.070
SO 43221-12-1/2-12	018.3201.400	64	16x1	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	13.0	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	13.0	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	12	10	14	23.5	29.0	16.0	19.0	4.5	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

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

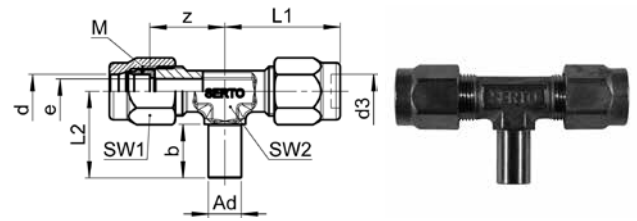
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

# Einstellbare T-Verschraubung

## Té orientable au centre

### Adjustable tee union

#### SO 43621 T

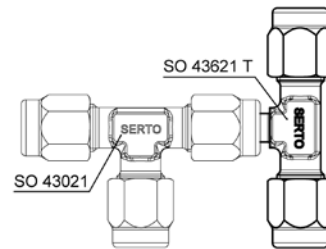
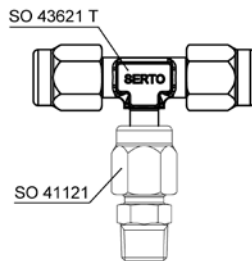
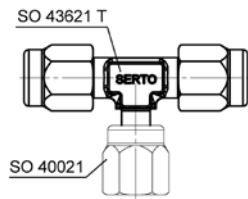


Type -d -Ad -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
* SO 43621-4-A6-4	018.3600.045	100	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	3.4	3.540
* SO 43621-5-A6-5	018.3600.053	100	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.500
SO 43621-6-A6-6	018.3600.060	250	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.160
* SO 43621-6-A8-6	018.3600.063	150	12x1	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	4.5	4.670
SO 43621-8-A8-8	018.3600.080	150	12x1	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	6.0	4.230
* SO 43621-8-A10-8	018.3600.083	125	14x1	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	6.5	7.940
SO 43621-10-A10-10	018.3600.100	125	14x1	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	7.5	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-ø  
 Ad=Aussen-ø der Andrehung  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

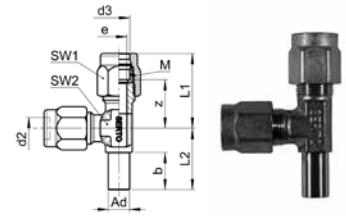
d=ø extérieur du tube  
 Ad=ø extérieur de la portée cylindrique  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

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

# Einstellbare L-Verschraubung

## Té orientable en bout

### Adjustable L union



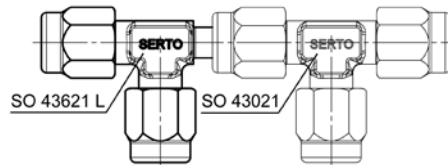
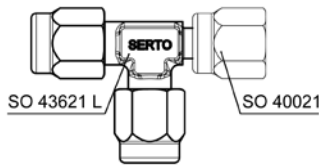
## SO 43621 L

Type -Ad -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
* SO 43621-A6-4-4	018.3610.045	100	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	3.4	3.600
* SO 43621-A6-5-5	018.3610.053	100	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.560
SO 43621-A6-6-6	018.3610.060	250	10x1	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.220
* SO 43621-A8-6-6	018.3610.063	150	12x1	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	4.5	4.700
SO 43621-A8-8-8	018.3610.080	150	12x1	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	6.0	4.260
* SO 43621-A10-8-8	018.3610.083	125	14x1	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	6.5	7.970
SO 43621-A10-10-10	018.3610.100	125	14x1	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=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

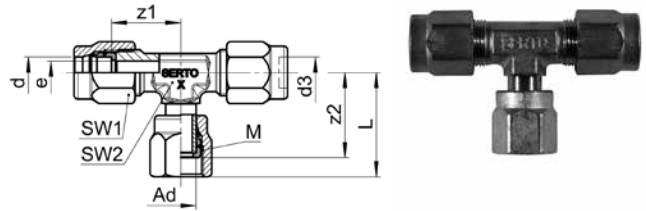
d=tube outside diameter  
Ad=outside diameter of cyl. Stub  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

**Einstellbare T-Verschraubung vormontiert**

**Té orientable au centre pré-monté**

**Adjustable tee union pre-assembled**

**SO 43625 T**



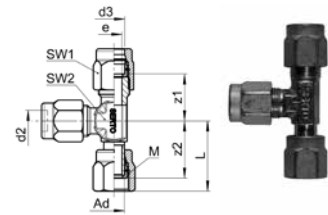
Type -d -Ad -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
* SO 43625-4-A6-4	018.3620.045	100	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	3.4	4.380
* SO 43625-5-A6-5	018.3620.053	100	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	4.340
SO 43625-6-A6-6	018.3620.060	250	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	4.000
* SO 43625-6-A8-6	018.3620.063	150	12x1	14	10	28.0	18.0	22.0	4.5	5.790
SO 43625-8-A8-8	018.3620.080	150	12x1	14	10	28.0	18.0	22.0	6.0	5.350
* SO 43625-8-A10-8	018.3620.083	125	14x1	17	14	33.0	20.5	27.0	6.5	9.830
SO 43625-10-A10-10	018.3620.100	125	14x1	17	14	33.0	20.5	27.0	7.5	8.860

**Einstellbare L-Verschraubung vormontiert**

**Té orientable en bout pré-monté**

**Adjustable L union pre-assembled**

**SO 43625 L**



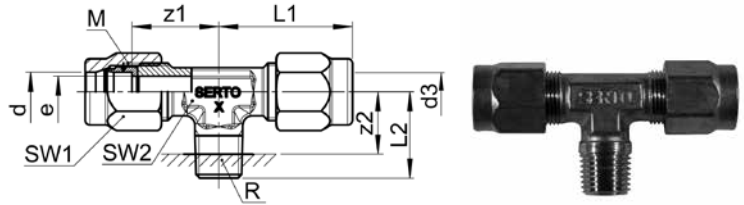
Type -Ad -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
* SO 43625-A6-4-4	018.3630.045	100	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	3.4	4.400
* SO 43625-A6-5-5	018.3630.053	100	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	4.400
SO 43625-A6-6-6	018.3630.060	250	10x1	12	10	23.5	16.0	18.5	4.0	4.060
* SO 43625-A8-6-6	018.3630.063	150	12x1	14	10	28.0	18.0	22.0	4.5	5.820
SO 43625-A8-8-8	018.3630.080	150	12x1	14	10	28.0	18.0	22.0	6.0	5.380
* SO 43625-A10-8-8	018.3630.083	125	14x1	17	14	33.0	20.5	27.0	6.5	9.860
SO 43625-A10-10-10	018.3630.100	125	14x1	17	14	33.0	20.5	27.0	8.0	8.890

d=Rohrassen-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

**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	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	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	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	10	10	22.5	17.0	16.0	10.5	3.5	2.330
* SO 43721-5-1/4-5	018.3701.075	125	10x1	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	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.5	3.240
SO 43721-6-1/4-6	018.3701.110	250	10x1	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	4.5	4.000
* SO 43721-8-1/8-8	018.3701.160	150	12x1	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	14	10	26.0	22.5	18.0	13.0	6.5	4.730
SO 43721-10-1/4-10	018.3701.270	125	14x1	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.5	7.900
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes									
SO 43721-6,35-1/8-6,35	018.3701.140	250	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.5	3.210
SO 43721-6,35-1/4-6,35	018.3701.145	250	10x1	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	4.5	3.970
SO 43721-9,52-1/4-9,52	018.3701.210	125	14x1	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

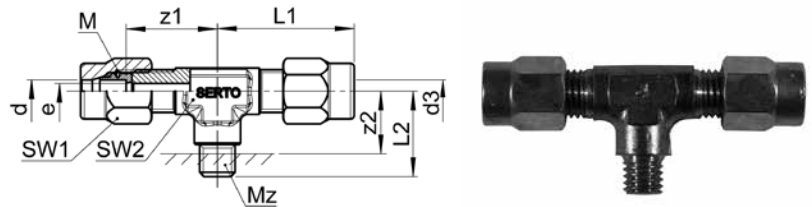
Conversion for "d" for inch tubes:  
 6,35 = 1/4  
 9,52 = 3/8

Die entsprechende Dichtung ist immer separat zu bestellen. Weitere Einschraub-T siehe T-Verschraubung mit Übergangsnippel SO 43121.

Les joints correspondants sont à commander séparément. Autres Tés mâles voir Té avec adaptateur mâle SO 43121.

The relevant washer must always be ordered separately. Alternative male adaptor Tee 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 tubes Mz=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

Die entsprechende Dichtung ist immer separat zu bestellen.

Les joints correspondants sont à commander séparément.

The relevant washer must always be ordered separately.

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

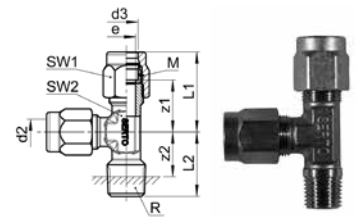
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

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 -R -d2 -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 43721-1/8-3-3	018.3711.030	125	8x1	10	10	22.5	17.5	16.0	10.5	2.5	2.410	
SO 43721-1/8-4-4	018.3711.050	125	8x1	10	10	22.0	17.5	16.0	10.5	3.4	2.370	
SO 43721-1/8-5-5	018.3711.070	125	8x1	10	10	22.5	17.5	16.0	10.5	3.5	2.350	
★ SO 43721-1/4-4-4	018.3711.140	125	10x1	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	4.0	4.180	
★ SO 43721-1/4-5-5	018.3711.160	125	10x1	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	4.5	4.130	
SO 43721-1/8-6-6	018.3711.100	250	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	3.4	3.520	
SO 43721-1/4-6-6	018.3711.180	250	10x1	12	10	23.5	21.5	18.0	13.0	4.5	4.070	
SO 43721-1/4-8-8	018.3711.220	150	12x1	14	10	26.0	22.5	18.0	13.0	6.5	4.750	
SO 43721-1/4-10-10	018.3711.260	125	14x1	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.5	7.040	

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes										
SO 43721-1/8-6,35-6,35	018.3711.110	250	10x1	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.5	3.490	
SO 43721-1/4-6,35-6,35	018.3711.190	250	10x1	12	10	23.5	21.5	18.0	13.0	4.5	4.040	
SO 43721-1/4-9,52-9,52	018.3711.240	125	14x1	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

Die entsprechende Dichtung ist immer separat zu bestellen.

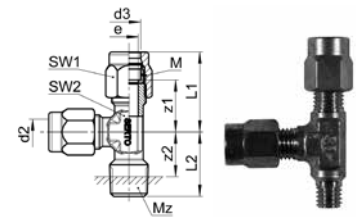
Les joints correspondants sont à commander séparément.

The relevant washer must always be ordered separately.

# L-Einschraubverschraubung METR

## Té mâle en bout METR

### Male adaptor L union METR



### SO 43724 L METR

Type -Mz -d2 -d3	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 43724-M5-2-2	018.3753.050	125	6x0.75	8	7	16.5	12.0	12.5	8.5	1.5	1.180	
SO 43724-M5-3-3	018.3753.055	125	6x0.75	8	7	18.0	12.0	13.0	8.5	2.2	1.260	

Die entsprechende Dichtung ist immer separat zu bestellen.

Les joints correspondants sont à commander séparément.

The relevant washer must always be ordered separately.

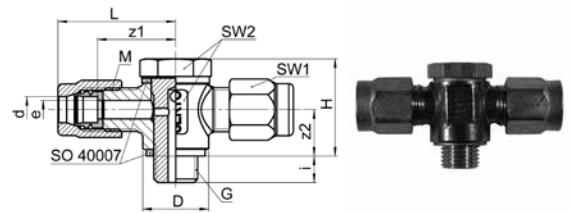
d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

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



**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	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	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	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	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	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	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	14.0	6.5	9.450
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes											
SO 43824-6,35-1/8	018.3841.135	250	10x1	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.  
 Spare washers please see SO 40007.

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

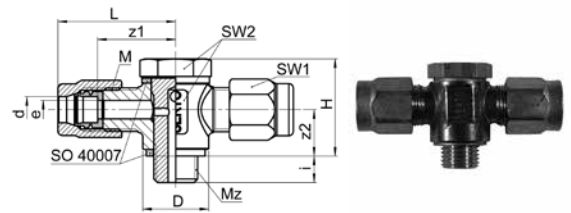
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

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	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	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	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	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	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	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	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	13.5	6.5	9.790
SO 43824-8-M14x1,5	018.3843.245	150	12x1	14	19	29.0	20.0	29.0	7.0	21.0	13.5	6.5	9.750
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes											
SO 43824-6,35-M10x1	018.3843.210	250	10x1	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.  
Spare washers please see SO 40007.

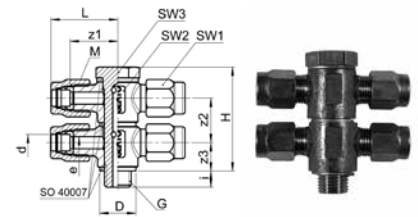
d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

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 multiple**  
**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	12	14	14	25.0	15.0	38.5	6.0	17.5	16.5	10.5	3.4	7.270
★ SO 43924-2x5-1/8	018.3941.082	125	10x1	12	14	14	25.0	15.0	38.5	6.0	17.5	16.5	10.5	3.8	7.830
SO 43924-2x6-1/8	018.3941.100	250	10x1	12	14	14	25.0	15.0	38.5	6.0	17.5	16.5	10.5	3.8	9.370
★ SO 43924-2x6-1/4	018.3941.110	250	12x1	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	14	14	14	25.5	15.0	38.5	6.0	17.5	16.5	10.5	3.8	10.950
SO 43924-2x8-1/4	018.3941.170	150	12x1	14	19	19	29.0	20.0	49.0	9.0	21.0	21.5	13.5	6.5	16.950
Für Zollrohre															
SO 43924-2x6,35-1/8	018.3941.135	250	10x1	12	14	14	25.0	15.0	38.5	6.0	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.

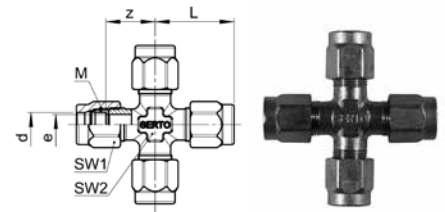
The washers are included.  
 Spare washers please see SO 40007.

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	12	10	25.5	18.0	3.4	4.800
SO 44021-5	018.4000.050	125	8x1	10	10	25.0	19.5	3.4	4.800
SO 44021-6	018.4000.060	250	10x1	12	10	25.5	18.0	4.0	6.030
SO 44021-8	018.4000.080	150	12x1	14	11	28.5	20.5	6.5	7.930
SO 44021-10	018.4000.100	125	14x1	17	14	30.5	20.5	8.5	11.880
SO 44021-12	018.4000.120	100	16x1	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	13.0	25.340
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 44021-6,35	018.4000.063	250	10x1	12	10	25.5	18.0	4.0	5.980
SO 44021-9,52	018.4000.095	125	14x1	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

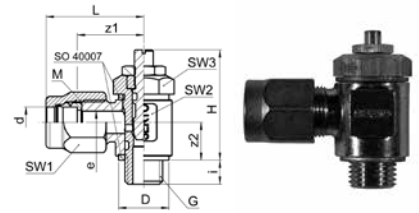
## Coude banjo

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	10	14	14	24.0	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	2.5	3.0	4.000
SO 47624-4-1/8	028.7600.060	16	8x1	10	14	14	23.5	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	3.4	3.0	3.800
SO 47624-5-1/8	028.7600.082	16	8x1	10	14	14	24.0	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	3.700
SO 47624-6-1/8	028.7600.100	16	10x1	12	14	14	25.0	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.300
* SO 47624-6-1/4	028.7600.110	16	12x1	14	19	19	29.0	17.9	31.5	8.0	21.0	13.5	4.5	6.0	8.600
SO 47624-8-1/8	028.7600.160	16	12x1	14	14	14	25.5	13.4	31.5	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.600
SO 47624-8-1/4	028.7600.170	16	12x1	14	19	19	29.0	17.9	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	8.400
SO 47624-10-1/4	028.7600.270	16	14x1	17	19	19	32.0	17.9	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	12	14	14	25.0	13.4	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	17	19	19	31.0	17.9	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/+80°C

Température -20°C/+80°C

Temperature -20°C/+80°C

Dieses Drossel-Ventil dient zur Regulierung von Luftströmen in beiden Richtungen. Die Spindel-fixierung mittels Kontermutter garantiert, dass sich die Spindel auch bei Vibration nicht verstellt.

Ce limiteur de débit sert au réglage de l'écoulement d'air dans les deux sens. La fixation de la broche à l'aide d'un contre-écrou garantit la stabilité du réglage même en cas de vibrations.

This throttle valve can be used for regulating air flow in both directions. The spindle fixture via counter-nut assures that spindle cannot shift, even due to vibration.

**Technische Hinweise:**

Körper, Ventileinsatz und Anschlüsse aus Messing. O-Ring aus NBR.

**Données techniques:**

Soupape, pointeau et écrous en laiton. Joint torique en matière NBR caoutchouc.

**Technical notes:**

Valve body, valve components and connections of brass. O-ring of NBR.

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

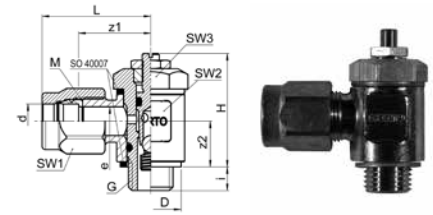
mit Drossel-Rückschlagventil

## 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	10	14	14	24.0	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	2.5	3.0	4.000
SO 47724-4-1/8	028.7700.060	16	8x1	10	14	14	23.5	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	3.4	3.0	3.800
SO 47724-5-1/8	028.7700.082	16	8x1	10	14	14	24.0	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	3.700
SO 47724-6-1/8	028.7700.100	16	10x1	12	14	14	25.0	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.300
* SO 47724-6-1/4	028.7700.110	16	12x1	14	19	19	29.0	17.9	31.5	8.0	21.0	13.5	4.5	6.0	8.600
SO 47724-8-1/8	028.7700.160	16	12x1	14	14	14	25.5	13.4	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.600
SO 47724-8-1/4	028.7700.170	16	12x1	14	19	19	29.0	17.9	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	8.400
SO 47724-10-1/4	028.7700.270	16	14x1	17	19	19	32.0	17.9	33.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.000
Für Zollrohre															
SO 47724-6,35-1/8	028.7700.135	16	10x1	12	14	14	25.0	13.4	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	17	19	19	31.0	17.9	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 /+ 80°C

Température: -20°C/+ 80°C

Temperature: -20°C/+80°C

Dieses Drossel-Rückschlagventil wird dort eingesetzt, wo unterschiedliche Geschwindigkeiten von Luftströmen benötigt werden. Die Spindelfixierung mittels Kontermutter garantiert, dass sich die Spindel auch bei Vibration nicht verstell.

Ce clapet anti-retour limiteur de débit est utilisé lorsque les écoulements d'air doivent avoir une vitesse différente. La fixation de la broche à l'aide d'un contre-écrou garantit la stabilité du réglage même en cas de vibrations.

This throttle non-return valve is installed where various air flow rates are required. The spindle fixture via counter-nut assures that spindle cannot shift, even due to vibration.

#### Technische Hinweise:

Körper, Ventileinsatz und Anschlüsse aus Messing, O-Ring aus NBR, Feder aus nichtrostendem Stahl, Kugel aus Polyurethan.

#### Données techniques:

Soupape, pointeau et écrous en laiton, joint torique en NBR, ressort en acier inoxydable, bille en polyuréthane.

#### Technical notes:

Valve body, valve components and connections of brass, O-ring of NBR, spring of stainless steel, ball of polyurethane.

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

## Ventile Messing M

## Vannes laiton M

## Valves brass M



### SO NV 41A21

Reguliertventil  
Robinet de réglage  
Regulating valve

453



### SO NV 41A30

Reguliertventil mit Übergangsmuffe  
SO 40030  
Robinet de réglage avec adaptateur femelle  
SO 40030  
Regulating valve with female adaptor  
SO 40030

454



### SO NV 41A40

Reguliertventil mit Übergangsnippel  
SO 40040  
Robinet de réglage avec adaptateur mâle  
SO 40040  
Regulating valve with male adaptor  
SO 40040

455



### SO NV 41C21

Feinreguliertventil  
Robinet de réglage fin  
Fine regulating valve

456



### SO NV 41A21E

Reguliert-Eckventil  
Robinet-équerre de réglage  
Elbow regulating valve

457



### SO NV 41A30E

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

458



### SO NV 41A40E

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

459



### SO NV 41A21EB

Reguliert-Eckventil mit Einschraubgewinde  
Robinet-équerre de réglage avec filetage  
mâle  
Elbow regulating valve with male adaptor  
thread

460



### SO NV 41A21EL

Reguliert-Eckventil mit Einstellzapfen  
Robinet-équerre de réglage orientable  
Elbow regulating valve adjustable

461



### SO NV 41C21E

Feinreguliert-Eckventil  
Robinet-équerre de réglage fin  
Elbow fine regulating valve

462



### SO NV 41C21EB

Feinreguliert-Eckventil mit Einschraubgewinde  
Robinet-équerre de réglage fin avec filetage  
mâle  
Elbow fine regulating valve with male  
adaptor thread

463



### SO NV 41C21EL

Feinreguliert-Eckventil mit Einstellzapfen  
Robinet-équerre de réglage fin orientable  
Elbow fine regulating valve adjustable

464

## Ventile Messing M

## Vannes laiton M

## Valves brass M

### SO CV 43A21



Keglrückschlagventil  
Soupape de retenue à siège conique  
Taper seat non-return valve

467

### SO CV 43A30



Keglrückschlagventil mit Übergangsmuffe  
SO 40030  
Soupape de retenue à siège conique avec  
adaptateur femelle SO 40030  
Taper seat non-return valve with female  
adaptor SO 40030

468

### SO CV 43A40



Keglrückschlagventil mit Übergangsnippel  
SO 40040  
Soupape de retenue à siège conique avec  
adaptateur mâle SO 40040  
Taper seat non-return valve with male  
adaptor SO 40040

468

### SO CV 43B05



Doppelkuglrückschlagventil für Heizöltanks  
Soupape de retenue à deux billes pour des  
citernes à mazout  
Double ball valve for oil tanks

469

### SO CV 43B01



Doppelkuglrückschlagventil für Heizöltanks  
Soupape de retenue à deux billes pour des  
citernes à mazout  
Double ball valve for oil tanks

469

### SO CV 43C21



Doppelschutzventil für Ölfeuerungsanlagen  
Vanne à double protection pour installations  
de chauffage  
Double action valve for oil firing installation

470

### SO BV 48A00



Mini-Kugelhahn mit Innengewinde  
Mini robinet à bille avec filetage femelle  
Mini-Ball valve with female thread

473

### SO BV 48A05



Mini-Kugelhahn mit Innen-/Aussengewinde  
Mini robinet à bille avec filetage femelle-  
mâle  
Mini-Ball valve with female/male thread

474

### SO BV 48A10



Mini-Kugelhahn mit Aussengewinde  
Mini robinet à bille avec filetage mâle  
Mini-Ball valve with male thread

475

### SO 09900



Anschraubfuss  
Support de fixation  
Flange mount

523

### VSD SO NV



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

524



## Adapter Messing M

## Adaptateurs laiton M

## Adaptors brass M

### AD HN 40 R



Doppelnippel R  
Mamelon double R  
Male adaptor R

644

### AD HN 40 R-NPT



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

644

### AD HN 40 NPT-NPT



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

644

### ADH HNC 40



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

645

### AD FA 40



Übergangsmuffe  
Adaptateur femelle  
Female adaptor

645

### AD FA 40 NPT



Übergangsmuffe NPT  
Adaptateur femelle NPT  
Female adaptor NPT

646

### AD A 40 G-R



Übergangsnippel G-R  
Adaptateur mâle G-R  
Male adaptor G-R

647

### AD A 40 G-NPT



Übergangsnippel G-NPT  
Adaptateur mâle G-NPT  
Male adaptor G-NPT

648

### AD A 40 NPT-R



Übergangsnippel NPT-R  
Adaptateur mâle NPT-R  
Male adaptor NPT-R

648

### AD A 40 NPT-NPT



Übergangsnippel NPT-NPT  
Adaptateur mâle NPT-NPT  
Male adaptor NPT-NPT

649

### AD HC 40



Sechskantmuffe  
Manchon hexagonal  
Hexagonal sleeve

649

### AD HRC 40



Sechskantmuffe reduziert  
Manchon hexagonal réduit  
Hexagonal reducing sleeve

649

## Adapter Messing M

## Adaptateurs laiton M

## Adaptors brass M

### AD HCP 40



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

650

### AD HP 40



Verschlusssschraube mit Aussen-6kt.  
Bouchon fileté à 6 pans  
Screw plug with hex-nut

650

### AD HP 40 NPT



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

650

### AD SP 40



Verschlusssschraube mit Innen-6kt.  
Bouchon fileté avec six pans creux  
Screw plug with hexagon socket

651

### AD HPS 40



Verschlusssschraube mit Aussen-6kt.  
Bouchon fileté à 6 pans  
Screw plug with hex-nut

651

### AD HPO 40



Verschlusssschraube mit Aussen-6kt. und  
O-Ring  
Bouchon fileté à 6 pans, avec joint torique  
Screw plug with hex-nut and O-ring

651

### AD HSP 40



Verschlusssschraube mit Innen-6kt.  
Bouchon fileté avec six pans creux  
Screw plug with hexagon socket

652

### AD HSPO 40



Verschlusssschraube mit Innen-6kt. und  
O-Ring  
Bouchon fileté avec six pans creux et joint  
torique  
Screw plug with hexagon socket and O-ring

652

### AD FE 40



Aufschraub-Winkel  
Coude double femelle  
Female elbow

652

### AD FT 40



Aufschraub-T  
Té femelle  
Female tee

653

### SO 40511



Einschraubtülle  
Douille cannelée à visser  
Male adaptor hose nozzle

653

### SO 40511 NPT



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

654