

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

	Seite/Page/Page
Anschlusswinkel Coude femelle Female adaptor elbow union	87  SO 42321
Winkel-Einschraubverschraubung Coude mâle Male adaptor elbow union	88-91  SO 42421
Winkel-Aufschraubverschraubung Coude femelle Female adaptor elbow union	92  SO 42521
Einstellbare Winkelverschraubung Coude orientable Adjustable elbow union	93-95  SO 42621
Winkel-Schottverschraubung Coude traversée de cloison Panel mount elbow union	96-97  SO 42721
Schwenkverschraubung Coude banjo Single banjo	98-100  SO 42824
T-Verschraubung Té égal Tee union	101-105  SO 43021
Einstellbare T- und L-Verschraubung Té et L orientable Adjustable tee and L union	106-108  SO 43621

	Seite/Page/Page
T- und L-Einschraubverschraubung Té et L mâle Male adaptor tee and L union	109-110  SO 43721
T-Schwenkverschraubung Té banjo Tee banjo	111-113  SO 43824
Kreuzverschraubung Croix égale Cross union	114  SO 44021
Schwenkverschraubung Coude banjo Single banjo	115-116  SO 47624

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

-  Spezialreinigung - entfettet
Traitement spécial - dégraissé
Special treatment - degreased
-  Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff
Traitement spécial pour utilisation sous oxygène
Special treatment for use with oxygen
-  Spezialbehandlung - silikonfrei
Traitement spécial - sans silicone
Special treatment - silicone free
-  Vorbeschichtete Gewinde PTFE-Band umwickelt
Filetages pré enduits avec ruban en PTFE
Pre-coated threads with PTFE-tape
-  Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061
Filetages pré enduits avec Loctite 5061
Pre-coated threads with Loctite 5061
-  Chemisch vernickelt
Nickelage chimique
Chemical nickel-plated
-  Messing bleiarml
Laiton à faible teneur en plomb
Low-lead brass

Bestätigungen auf www.serto.com Confirmations sur www.serto.com Confirmations on www.serto.com



Messing M

Laiton M

Brass M

Eigenschaften, Besonderheiten

- einfache, schnelle Montage
- kompakte Baumassee
- grosse Sortimentvielfalt
- 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 Produkttabellen (4-fache Sicherheit)

Temperaturbereich

-196°C bis +180°C

Helium-Leckrate

10⁻⁸ mbar • l/s *

Vakuum

Bis 10⁻⁴ mbar, höhere Werte möglich

Anzuschliessende Rohre

Kunststoffrohre und nahtlose, gezogene Kupferrohre (insbes. EN 12449/1057) mit sauberer, glatter Oberfläche. Toleranz Aussendurchmesser ± 0.1 mm, Rohre Ø < 6 mm Toleranz ± 0.05 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 kegelligen Einschraubgewinde empfehlen wir das PTFE Band AC 840/841 oder Loctite 5061.

Druckauswertungsgrad in % des PN



Propriétés, spécificités

- 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

10⁻⁸ mbar • l/s *

Vide

Jusqu'à 10⁻⁴ 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, tubes Ø < 6 mm tolérance ± 0.05 mm; exception: tubes en plastique. Voir aussi chapitre i et chapitre 19. Autres matériaux sur demande.

Certifications

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 5061.

Coefficient de pression de service admissible en % de PN

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

10⁻⁸ mbar • l/s *

Vacuum

Up to 10⁻⁴ 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, tubes Ø < 6 mm tolerance ± 0.05 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 edge seal 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 5061.

Pressure coefficient % of PN

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

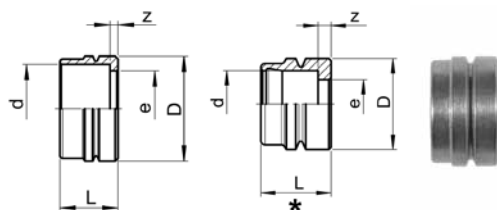
* à la base d'un montage dans les règles de l'art; voir chapitre i:
- Instructions de montage
- Recommandations pour tubes

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

Klemmring

Bague de serrage

Compression ferrule

SO 40001


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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

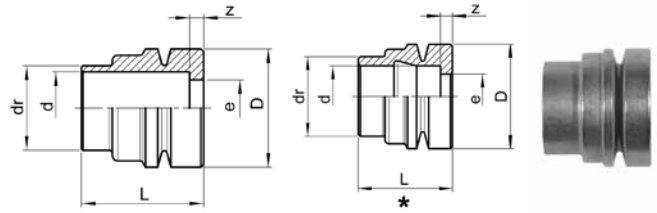
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Klemmring reduziert
Bague de serrage de réduction
Reduction compression ferrule



SO 40001 RED

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 3,2 = 1/8
 7,94 = 5/16
 12,7 = 1/2
 19,05 = 3/4

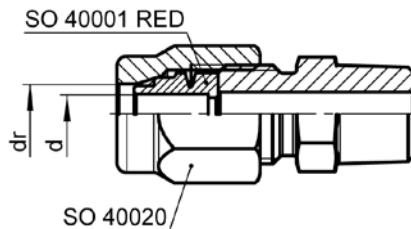
Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 3,2 = 1/8
 7,94 = 5/16
 12,7 = 1/2
 19,05 = 3/4

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

Anwendungsbeispiele:

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 standard compression ferrule with reduced ones.

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

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

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

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

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

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

Klemmring

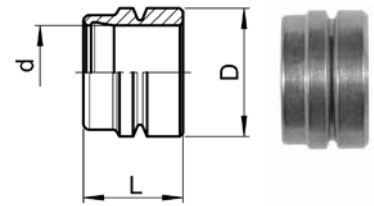
für Thermofühler

Bague de serrage

pour sondes

Compression ferrule

for temperature probes



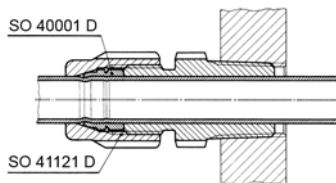
SO 40001 D

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

Klemmring

mit integrierter Stützhülse

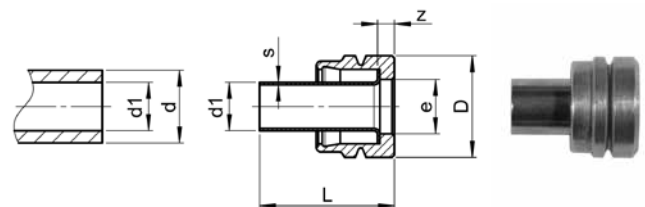
Bague de serrage

avec douille d'appui intégrée

Compression ferrule

with integrated stiffener sleeve

SO 40001 FIX



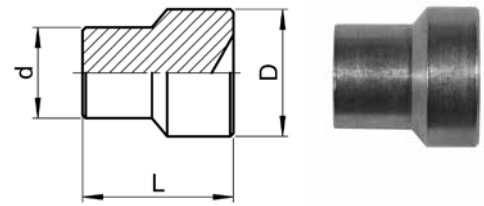
Type -d-d1	Mat.-Nr.	bar	L	D	s	z	e	kg/100
SO 40001-6-4 FIX	016.0015.110	250	11.0	8.5	0.20	1.0	4.5	0.143
SO 40001-8-6 FIX	016.0015.140	150	13.0	10.5	0.25	1.0	6.5	0.230

d=Rohrassen- \emptyset
 d1=Rohrinnen- \emptyset
 e=kleinste Bohrung
 s=Rohrwandstärke

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

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

Abschlusszapfen Bouchon d'arrêt Plug



SO 40002

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

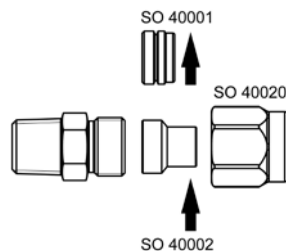
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

Montagehinweis: Anschlussmutter mit 1/4 Umdrehung anziehen.

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

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

Stützhülse

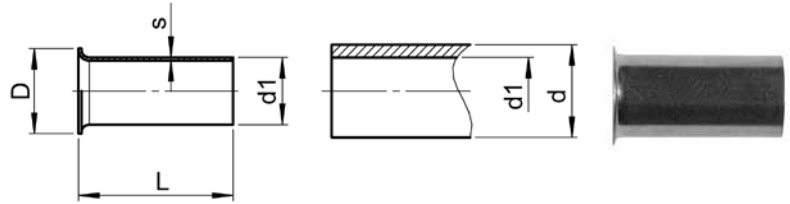
zur Rohrverstärkung

Douille d'appui

pour renforcer les tubes

Stiffener sleeve

to reinforce tubes



SO 40003

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

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

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

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

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

Stützhülse

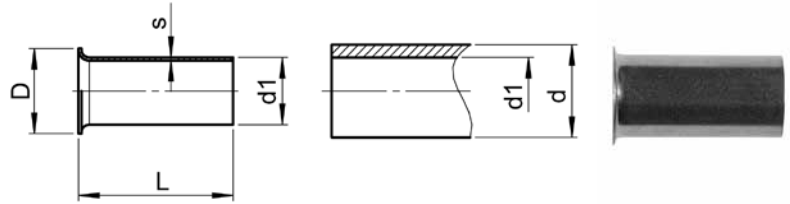
zur Rohrverstärkung

Douille d'appui

pour renforcer les tubes

Stiffener sleeve

to reinforce tubes



SO 40003

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Werkstoff: Messing CW508L

Matériau: Laiton CW508L

Material: Brass CW508L

Verstärken:

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

Genauere Angaben über das Verstärken siehe Kapitel i.

Hilfswerkzeuge zum Entgraten und Kalibrieren der Rohre siehe Kapitel 21.

Typenbezeichnung mit D: für weiches oder sehr dünnwandiges Kupferrohr.

Renforcement:

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

Pour des indications concernant le renforcement voir chapitre i.

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

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

Reinforcement:

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

Details concerning stiffening are to be found in chapter i.

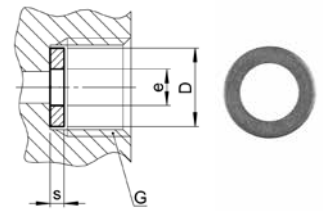
For useful tools for deburring and calibrating tubes see chapter 21.

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

Dichtung für Innengewinde

Joint pour taraudage

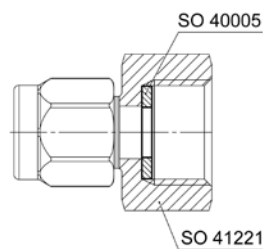
Washer for female threads



SO 40005

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

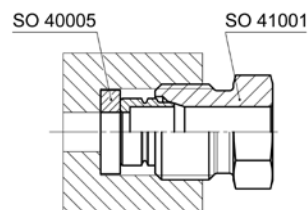
Anwendungsbeispiele:



Material: Kupfer weich

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

Exemples d'utilisation:



Matériau: Cuivre mou

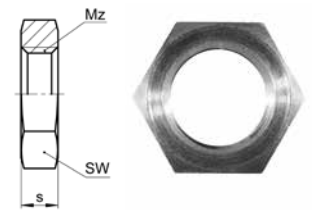
Pour l'utilisation:
 Comme l'étanchéité de la façade dans les filets au niveau des raccords à vis par exemple SO 41221 et au niveau de l'adaptateur femelle SO 40030 (non illustré).
 Comme support de la bague de serrage pour l'utilisation d'écrou de raccord mâle SO 41001.

Sample combinations:

Material: Soft copper

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

Sechskantmutter METR
Ecrou à six pans METR
Hexagon nut METR



SO 40006 METR

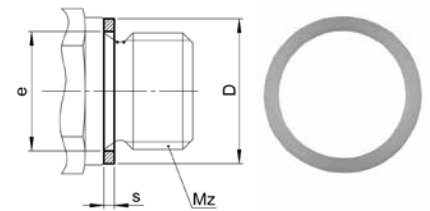
Type -Mz	Mat.-Nr.	SW	s	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)		
SO 40006-M8x1	016.0063.120	12	3.50	0.220
SO 40006-M10x1	016.0063.150	14	4.00	0.270
SO 40006-M12x1	016.0063.190	17	4.00	0.460
SO 40006-M14x1	016.0063.220	19	4.00	0.530
SO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

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

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

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

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



SO 40507 METR

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

Material: Kunststoff POM

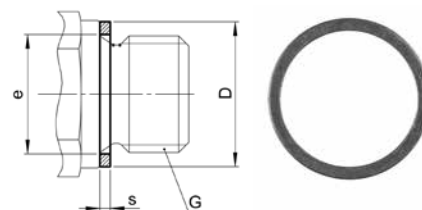
Matériau: Plastique POM

Material: Plastic POM

Dichtung für Aussengewinde

Joint pour filetage

Washer for male thread



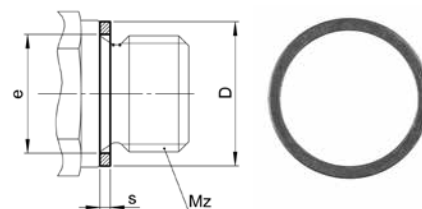
SO 40007

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

Dichtung für Aussengewinde METR

Joint pour filetage METR

Washer for male thread METR



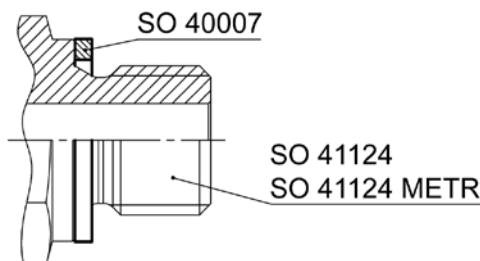
SO 40007 METR

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



Material: Kupfer weich

Ersatzdichtungen für Schwenkverschraubungen und Mehrfachverteiler.

Zu verwenden:

Als Abdichtung der Verschraubung mit zylindrischem Einschraubgewinde.

Matériau: Cuivre mou

Joints de rechange pour coudes banjo et coudes banjo multiples.

Emploi:

Rendre étanche à un filetage cylindrique mâle.

Material: Soft copper

Replacement washer for single and double banjo.

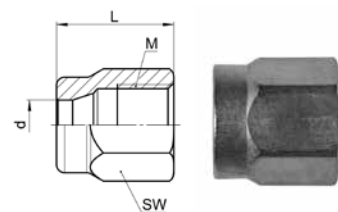
Application:

As seal for union with straight male adaptor thread.

Anschlussmutter

Ecrou

Union nut



SO 40020

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

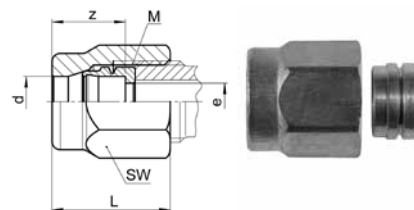
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Armaturenanschluss

Ecrou et bague de raccordement

Nut connection



SO 40021

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

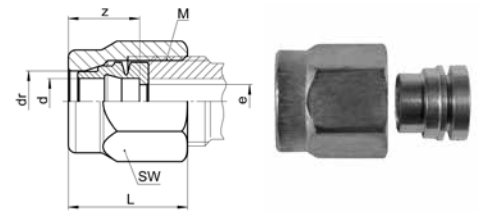
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Armaturenanschluss reduziert
Ecrou et bague de raccordement réduite
Reduction nut connection



SO 40021 RED

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

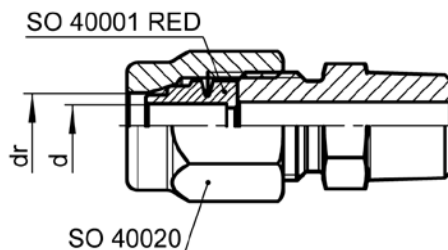
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

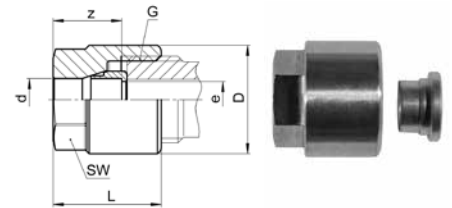
Single stage reductions can be made with this nut connection. The connecting threads are listed in chapter i.

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

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

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

Manometeranschluss
Ecrou de manomètre
Nut connection for pressure gauge



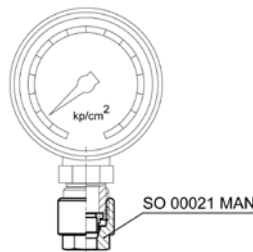
SO 00021 MAN

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



Gewindezapfen für SERTO-Anschlüsse siehe Kapitel i.

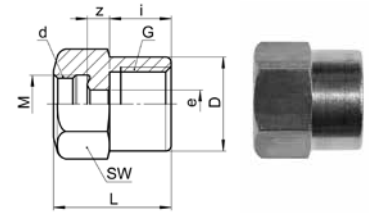
Embout fileté par écrous de raccordement SERTO voir chapitre i.

Threaded stem for SERTO connections see chapter i.

Übergangsmuffe

Adaptateur femelle

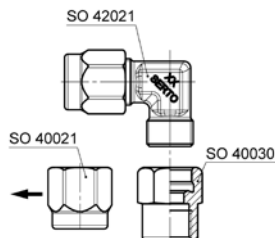
Female adaptor



SO 40030

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

Anwendungsbeispiele:

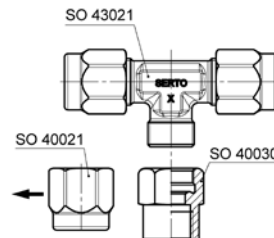


Die Übergangsmuffe kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt werden und muss mit 1/4 Umdrehung angezogen werden.

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

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

Exemples d'utilisation:

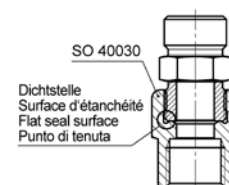


L'adaptateur femelle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié et doit être serré de 1/4 de tour.

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

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

Sample combinations:



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

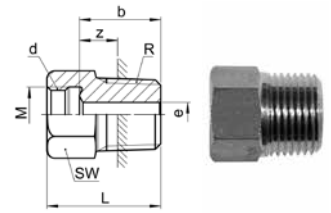
Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the female adaptor presses into the SERTO moulded part to produce a perfect seal.

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

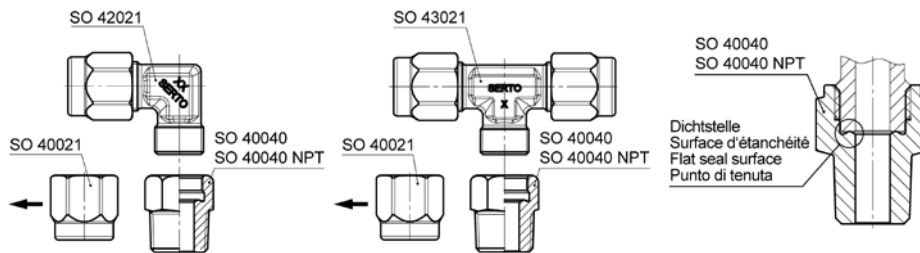
Übergangsnippel

Adaptateur femelle - mâle

Male adaptor


SO 40040

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

Anwendungsbeispiele:
Exemples d'utilisation:
Sample combinations:


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

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

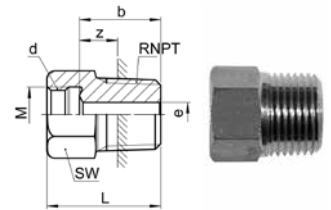
L'adaptateur mâle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié et doit être serré de 1/4 de tour.

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

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

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

Übergangsnippel NPT Adaptateur femelle - mâle NPT Male adaptor NPT



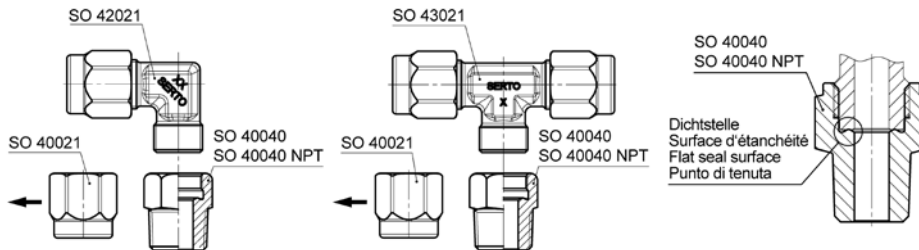
SO 40040 NPT

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

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

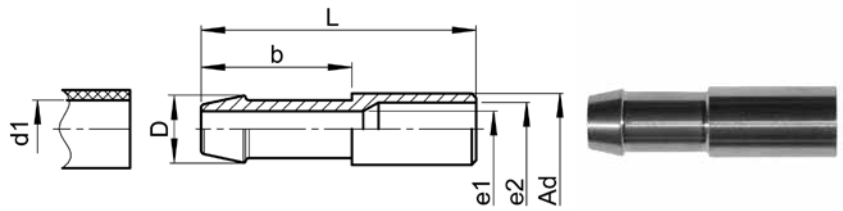
The male adaptor can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread and must be tightened with 1/4 turn.

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

Schlauchtülle

Douille cannelée

Hose nozzle



SO 40503

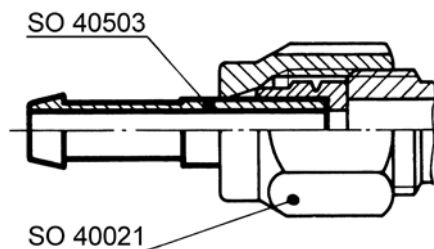
Type -Ad -d1	Mat.-Nr.	L	D	b	e1	e2	kg/100
SO 40503-A4-2,5	016.0500.035	17.0	3.0	8.0	2.0	2.0	0.090
SO 40503-A5-2,5	016.0500.055	17.0	3.0	8.0	2.0	3.0	0.120
SO 40503-A5-3	016.0500.060	18.0	3.8	9.0	2.5	3.0	0.140
SO 40503-A6-2,5	016.0500.095	22.0	3.0	8.0	2.0	4.0	0.210
SO 40503-A6-3	016.0500.100	23.0	3.8	9.0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

Anwendungsbeispiele:

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

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

Exemples d'utilisation:



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

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

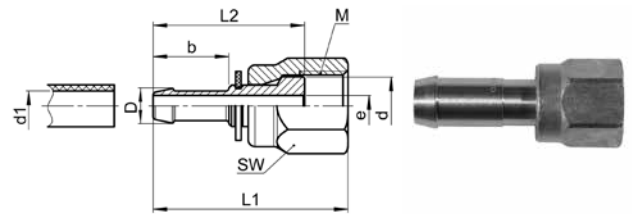
Sample combinations:

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

Schlauchtülle vormontiert

Douille cannelée prémontée

Hose nozzle pre-assembled



SO 40526

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

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

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

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

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

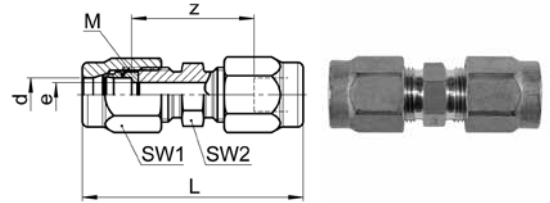
With this hose nozzle, hoses and tubes made of plastic, e.g. PTFE, PVDF, polyamide etc. can be connected directly to SERTO unions. To secure the hose, use the SO 40512 hose clamp (see chapter 21).

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

Gerade Verschraubung

Union double

Straight union



SO 41021

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

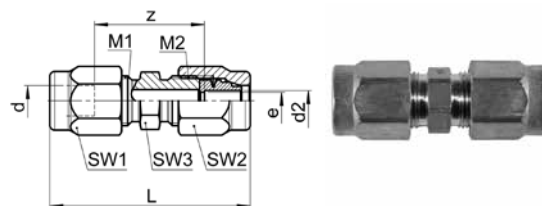
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Gerade Verschraubung reduziert
Union double réduite
Straight reduction union



SO 41021 RED

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Weitere Reduktionen siehe SO 41821

Autres réductions voir SO 41821

Alternative reductions see SO 41821

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

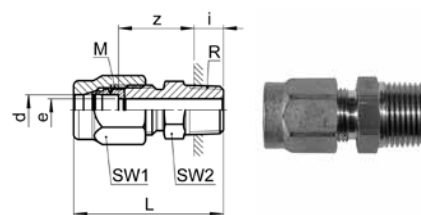
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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

Gerade Einschraubverschraubung

Union mâle

Male adaptor union



SO 41121

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes							
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)							
SO 41121-2-1/8	018.1101.020	125	6x0.75	8	10	22.0	5.0	13.0	1.5	0.880
SO 41121-3-1/8	018.1101.040	125	6x0.75	8	10	23.5	5.0	13.5	2.5	0.920
SO 41121-4-1/8	018.1101.060	125	8x1.0	10	10	27.0	5.0	16.0	3.4	1.410
★ SO 41121-4-1/4	018.1101.065	125	10x1.0	12	14	34.0	8.0	18.5	3.4	2.930
★ SO 41121-4-3/8	018.1101.068	125	10x1.0	12	17	34.5	8.0	19.0	3.4	3.500
SO 41121-5-1/8	018.1101.082	125	8x1.0	10	10	27.5	5.0	16.0	3.5	1.390
★ SO 41121-5-1/4	018.1101.084	125	10x1.0	12	14	34.0	8.0	18.5	4.0	2.880
★ SO 41121-5-3/8	018.1101.086	125	10x1.0	12	17	34.5	8.0	19.0	4.0	3.450
SO 41121-6-1/8	018.1101.100	250	10x1.0	12	10	28.5	5.0	16.0	4.5	1.690
SO 41121-6-1/4	018.1101.110	250	10x1.0	12	14	34.0	8.0	18.5	4.5	2.820
SO 41121-6-3/8	018.1101.120	250	10x1.0	12	17	34.5	8.0	19.0	4.5	3.390
★ SO 41121-6-1/2	018.1101.125	250	12x1.0	14	22	41.0	10.0	23.2	4.5	6.180
SO 41121-8-1/8	018.1101.160	150	12x1.0	14	12	30.5	5.0	17.5	6.0	2.260
SO 41121-8-1/4	018.1101.170	150	12x1.0	14	14	35.5	8.0	19.5	6.5	3.110
SO 41121-8-3/8	018.1101.180	150	12x1.0	14	17	36.0	8.0	20.0	6.5	3.730
SO 41121-8-1/2	018.1101.185	150	12x1.0	14	22	41.0	10.0	23.0	6.5	6.040
SO 41121-10-1/4	018.1101.270	125	14x1.0	17	14	37.5	8.0	19.5	8.5	3.630
SO 41121-10-3/8	018.1101.280	125	14x1.0	17	17	38.0	8.0	20.0	8.5	4.830
SO 41121-10-1/2	018.1101.285	125	14x1.0	17	22	43.0	10.0	23.0	8.5	8.550
SO 41121-12-1/4	018.1101.380	100	16x1.0	19	17	39.0	8.0	20.0	8.5	4.820
SO 41121-12-3/8	018.1101.390	100	16x1.0	19	17	39.0	8.0	20.0	10.0	5.110
SO 41121-12-1/2	018.1101.400	100	16x1.0	19	22	44.0	10.0	23.0	10.0	7.760
★ SO 41121-12-3/4	018.1101.405	100	20x1.5	24	27	49.0	12.0	24.5	10.0	11.190
★ SO 41121-13-1/4	018.1101.445	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	8.5	9.200
★ SO 41121-13-3/8	018.1101.450	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	10.5	9.250
★ SO 41121-13-1/2	018.1101.454	40	20x1.5	24	22	48.0	10.0	25.5	11.0	9.540
★ SO 41121-13-3/4	018.1101.456	40	20x1.5	24	27	49.0	12.0	24.5	11.0	11.080
SO 41121-14-1/4	018.1101.500	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	8.5	9.100
SO 41121-14-3/8	018.1101.502	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	10.5	9.340
SO 41121-14-1/2	018.1101.504	40	20x1.5	24	22	48.0	10.0	25.5	12.0	9.430
SO 41121-14-3/4	018.1101.506	40	20x1.5	24	27	49.0	12.0	24.5	12.0	10.970
SO 41121-15-1/4	018.1101.528	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	8.5	8.900
SO 41121-15-3/8	018.1101.532	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	10.5	8.820
SO 41121-15-1/2	018.1101.534	40	20x1.5	24	22	48.0	10.0	25.5	13.0	9.110
SO 41121-15-3/4	018.1101.536	40	20x1.5	24	27	49.0	12.0	24.5	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

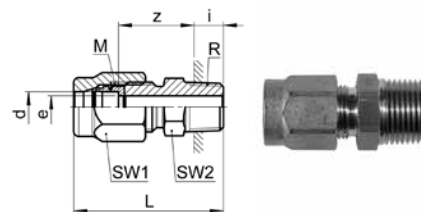
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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	26.5	14.0	11.280
SO 41121-16-3/4	018.1101.568	40	24x1.5	27	27	50.5	12.0	24.5	14.0	12.970
SO 41121-17-1/2	018.1101.596	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	26.5	15.0	11.030
SO 41121-17-3/4	018.1101.598	40	24x1.5	27	27	50.5	12.0	24.5	15.0	12.720
★ SO 41121-17-1	018.1101.602	25	28x1.5	32	36	59.0	14.0	27.5	15.0	24.990
SO 41121-18-1/2	018.1101.646	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	26.5	15.0	10.760
SO 41121-18-3/4	018.1101.648	40	24x1.5	27	27	50.5	12.0	24.5	15.0	12.450
★ SO 41121-18-1	018.1101.652	25	28x1.5	32	36	59.0	14.0	27.5	16.0	24.840
★ SO 41121-19-3/4	018.1101.678	25	28x1.5	32	30	55.0	12.0	25.5	16.0	17.800
★ SO 41121-19-1	018.1101.686	25	28x1.5	32	36	59.0	14.0	27.5	16.0	24.540
SO 41121-22-3/4	018.1101.768	25	28x1.5	32	30	55.0	12.0	25.5	19.0	16.440
SO 41121-22-1	018.1101.770	25	28x1.5	32	36	59.0	14.0	27.5	19.0	23.330
SO 41121-28-1	018.1101.850	16	36x2.0	41	36	64.5	14.0	31.0	24.0	31.300
SO 41121-35-1 1/4	018.1101.944	16	42x2.0	50	46	74.0	14.0	38.0	31.0	56.300
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes								
SO 41121-3,2-1/8	018.1101.045	125	6x0.75	8	10	26.0	5.0	16.0	2.5	0.900
SO 41121-6,35-1/8	018.1101.135	250	10x1.0	12	10	28.5	5.0	16.0	4.5	1.680
SO 41121-6,35-1/4	018.1101.140	250	10x1.0	12	14	34.0	8.0	18.5	4.5	2.810
SO 41121-6,35-3/8	018.1101.145	250	10x1.0	12	17	34.5	8.0	19.0	4.5	3.350
SO 41121-9,52-1/4	018.1101.230	125	14x1.0	17	14	37.5	8.0	19.5	8.0	3.690
SO 41121-9,52-3/8	018.1101.235	125	14x1.0	17	17	38.0	8.0	20.0	8.0	1.890
★ SO 41121-12,7-1/4	018.1101.430	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	8.5	9.200
★ SO 41121-12,7-3/8	018.1101.432	40	20x1.5	24	22	44.0	8.0	23.5	10.5	9.250
★ SO 41121-12,7-1/2	018.1101.434	40	20x1.5	24	22	48.0	10.0	25.5	11.0	9.540
★ SO 41121-12,7-3/4	018.1101.436	40	20x1.5	24	27	49.0	12.0	24.5	11.0	11.080
SO 41121-15,88-1/2	018.1101.541	40	24x1.5	27	24	50.5	10.0	26.5	14.0	11.280
★ SO 41121-19,05-3/4	018.1101.760	25	28x1.5	32	30	55.5	12.0	25.5	16.0	17.800
★ SO 41121-22,22-1	018.1101.785	25	28x1.5	32	36	62.5	14.0	27.5	19.0	23.300

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

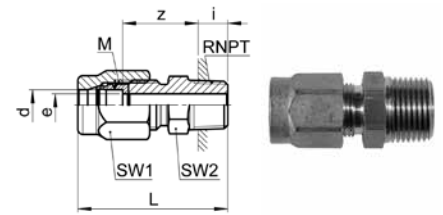
- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8
- 19,05 = 3/4
- 22,22 = 7/8

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

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

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

Gerade Einschraubverschraubung NPT
Union mâle NPT
Male adaptor union NPT



SO 41121 NPT

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

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

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

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

Gerade Einschraubverschraubung

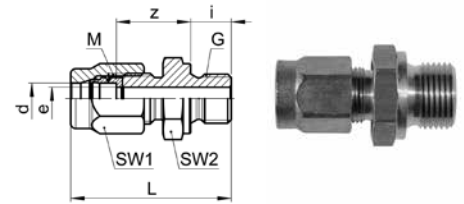
mit Dichtkante

Union mâle

avec arête d'étanchéité

Male adaptor union

with edge seal



SO 41124

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	t	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes								
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (parallel)								
SO 41124-2-1/8	018.1141.020	125	6x0.75	8	14	23.5	14.5	8.0	1.0	11.5	1.5	1.360
SO 41124-3-1/8	018.1141.040	125	6x0.75	8	14	25.0	14.5	8.0	1.0	12.0	2.5	1.400
SO 41124-4-1/8	018.1141.060	125	8x1.0	10	14	28.5	14.5	8.0	1.0	14.5	3.4	1.820
* SO 41124-4-1/4	018.1141.065	125	10x1.0	12	19	35.5	18.5	12.0	1.5	16.0	3.4	3.840
SO 41124-5-1/8	018.1141.082	125	8x1.0	10	14	29.0	14.5	8.0	1.0	14.5	3.5	1.790
* SO 41124-5-1/4	018.1141.084	125	10x1.0	12	19	35.5	18.5	12.0	1.5	16.0	4.0	3.790
SO 41124-6-1/8	018.1141.100	250	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	14.5	4.5	2.070
SO 41124-6-1/4	018.1141.110	250	10x1.0	12	19	35.5	18.5	12.0	1.5	16.0	4.5	3.730
* SO 41124-6-3/8	018.1141.120	250	12x1.0	14	22	38.5	22.5	12.0	2.0	18.5	6.5	5.880
* SO 41124-6-1/2	018.1141.125	250	12x1.0	14	27	42.0	26.5	14.0	2.5	20.0	4.5	6.900
SO 41124-8-1/8	018.1141.160	150	12x1.0	14	14	31.5	14.5	8.0	1.0	15.5	4.5	2.830
SO 41124-8-1/4	018.1141.170	150	12x1.0	14	19	37.0	18.5	12.0	1.5	17.0	6.5	3.860
SO 41124-8-3/8	018.1141.180	150	12x1.0	14	22	38.5	22.5	12.0	2.0	18.5	6.5	5.720
SO 41124-8-1/2	018.1141.185	150	12x1.0	14	27	42.0	27.0	14.0	2.5	20.0	6.5	9.457
SO 41124-10-1/4	018.1141.270	125	14x1.0	17	19	39.0	18.5	12.0	1.5	17.0	7.0	4.860
SO 41124-10-3/8	018.1141.280	125	14x1.0	17	22	40.5	22.5	12.0	2.0	18.5	8.5	6.250
* SO 41124-10-1/2	018.1141.285	125	16x1.0	19	27	45.0	27.0	14.0	2.5	20.0	8.5	7.500
SO 41124-12-1/4	018.1141.380	100	16x1.0	19	19	40.0	18.5	12.0	1.5	17.0	7.0	5.800
SO 41124-12-3/8	018.1141.390	100	16x1.0	19	22	41.5	22.5	12.0	2.0	18.5	10.0	6.500
SO 41124-12-1/2	018.1141.400	100	16x1.0	19	27	45.0	27.0	14.0	2.5	20.0	10.0	7.200
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes								
SO 41124-3,2-1/8	018.1141.045	125	6x0.75	8	14	25.0	14.5	8.0	1.0	12.0	2.2	1.300
SO 41124-6,35-1/8	018.1141.135	250	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	14.5	4.5	2.006
SO 41124-6,35-1/4	018.1141.140	250	10x1.0	12	19	35.5	18.5	12.0	1.5	16.0	4.5	3.720
SO 41124-9,52-1/4	018.1141.230	125	14x1.0	17	19	39.0	18.5	12.0	1.5	17.0	8.0	4.920
SO 41124-9,52-3/8	018.1141.235	125	14x1.0	17	22	40.5	22.5	12.0	2.0	18.5	8.0	6.310

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

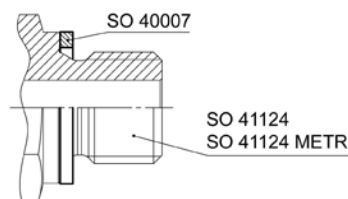
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Einbauempfehlung:

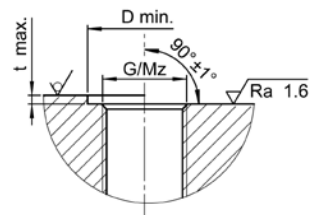


Bei Bedarf ist die entsprechende Dichtung SO 40007 / SO 40507 separat zu bestellen.

Conseil de montage:

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

Recommendation for installation:



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

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

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

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

Gerade Einschraubverschraubung METR

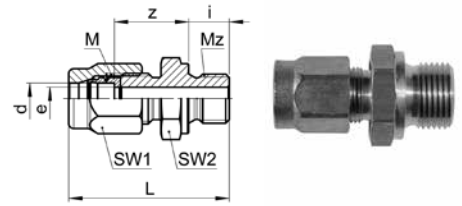
mit Dichtkante

Union mâle METR

avec arête d'étanchéité

Male adaptor union METR

with edge seal



SO 41124 METR

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

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

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

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

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

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

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

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

Gerade Einschraubverschraubung METR

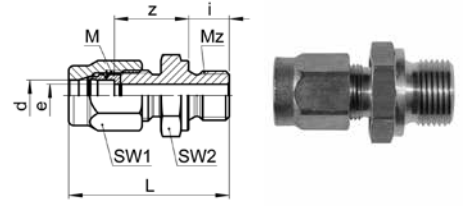
mit Dichtkante

Union mâle METR

avec arête d'étanchéité

Male adaptor union METR

with edge seal



SO 41124 METR

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

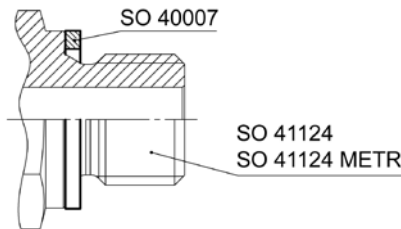
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

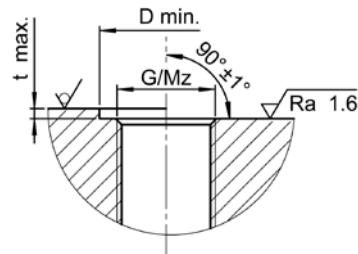
- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

Anwendungsbeispiele:



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

Exemples d'utilisation:



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

Sample combinations:

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

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

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

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

Gerade Einschraubverschraubung

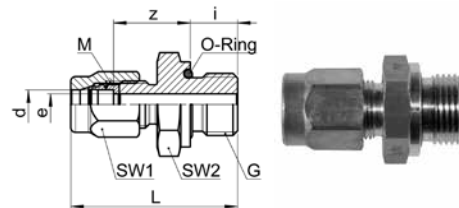
mit Conovor O-Ringabdichtung (NBR)

Union mâle

avec joint torique système Conovor (NBR)

Male adaptor union

with Conovor O-ring seal (NBR)



SO 41124 OR

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	t	O-Ring	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes									
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (parallel)									
* SO 41124-4-1/8 OR	018.1171.060	100	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	3.4	2.300
* SO 41124-4-1/4 OR	018.1171.065	100	10x1.0	12	19	33.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	3.4	3.900
* SO 41124-5-1/8 OR	018.1171.082	100	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	4.0	2.200
* SO 41124-5-1/4 OR	018.1171.084	100	10x1.0	12	19	33.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	4.0	3.900
SO 41124-6-1/8 OR	018.1171.100	250	10x1.0	12	14	30.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	14.5	4.5	2.000
SO 41124-6-1/4 OR	018.1171.110	250	10x1.0	12	19	33.5	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	16.0	4.5	3.900
SO 41124-6-3/8 OR	018.1171.120	250	10x1.0	12	22	36.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	19.0	4.0	4.970
SO 41124-8-1/8 OR	018.1171.160	150	12x1.0	14	14	32.0	14.5	8.0	1.0	8.73x1.78	15.5	5.0	2.800
SO 41124-8-1/4 OR	018.1171.170	150	12x1.0	14	19	35.0	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	17.0	6.5	4.000
* SO 41124-8-3/8 OR	018.1171.180	150	14x1.0	17	22	38.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	18.5	6.5	6.400
SO 41124-10-1/4 OR	018.1171.270	125	14x1.0	17	19	37.0	18.5	10.0	1.5	11.1x1.78	17.0	6.5	4.700
SO 41124-10-3/8 OR	018.1171.280	125	14x1.0	17	22	38.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	18.5	8.5	6.200
* SO 41124-10-1/2 OR	018.1171.285	125	16x1.0	17	27	42.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	19.0	8.5	7.900
SO 41124-12-3/8 OR	018.1171.390	100	16x1.0	19	22	39.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	18.5	10.0	6.300
SO 41124-12-1/2 OR	018.1171.400	100	16x1.0	19	27	42.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	19.0	10.0	7.700
* SO 41124-13-1/2 OR	018.1171.454	40	20x1.5	24	27	46.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	14.0	13.600
SO 41124-14-3/8 OR	018.1171.502	40	20x1.5	24	22	43.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	20.0	10.5	11.000
SO 41124-14-1/2 OR	018.1171.504	40	20x1.5	24	27	46.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	12.0	13.500
SO 41124-15-3/8 OR	018.1171.532	40	20x1.5	24	22	43.5	22.5	10.0	2.0	14.0x1.78	20.0	10.5	11.000
SO 41124-15-1/2 OR	018.1171.534	40	20x1.5	24	27	46.0	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	13.500
SO 41124-16-1/2 OR	018.1171.566	40	24x1.5	27	27	47.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	16.100
SO 41124-17-1/2 OR	018.1171.596	40	24x1.5	27	27	47.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	15.500
* SO 41124-17-3/4 OR	018.1171.598	40	28x1.5	32	32	52.0	33.0	12.0	2.5	23.47x2.62	22.5	15.0	23.800
SO 41124-18-1/2 OR	018.1171.646	40	24x1.5	27	27	47.5	27.0	12.0	2.5	18.72x2.62	21.5	13.0	15.300
* SO 41124-18-3/4 OR	018.1171.648	25	28x1.5	32	32	52.0	33.0	12.0	2.5	23.47x2.62	22.5	16.0	23.600
* SO 41124-19-3/4 OR	018.1171.678	25	28x1.5	32	32	52.0	33.0	12.0	2.5	23.47x2.62	22.5	16.0	23.500
SO 41124-22-3/4 OR	018.1171.768	25	28x1.5	32	32	52.0	33.0	12.0	2.5	23.47x2.62	22.5	19.0	22.100

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

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

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

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

Gerade Einschraubverschraubung METR

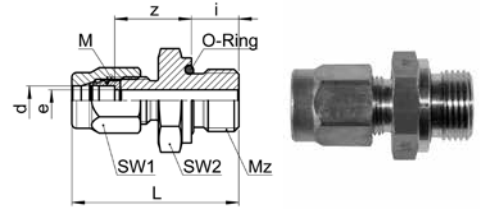
mit Conovor O-Ringabdichtung (NBR)

Union mâle METR

avec joint torique système Conovor (NBR)

Male adaptor union METR

with Conovor O-ring seal (NBR)



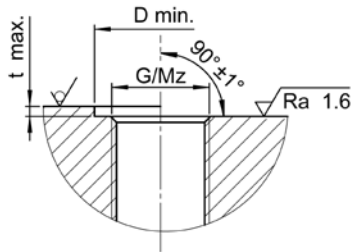
SO 41124 OR METR

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

Einbauempfehlung:

Conseil de montage:

Recommendation for installation:



Einsatztemperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

Die Vorteile dieser O-Ringabdichtung:

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

Conovor patentierte O-Ring Abdichtung

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

Les avantages de cette étanchéité à joint torique:

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

Etanchéité à joint torique brevetée Conovor

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

Advantages of this O-ring seal:

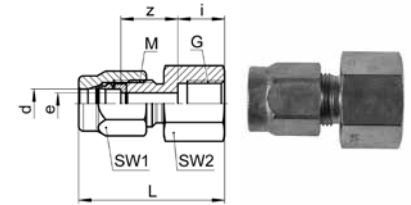
- no sealing residues in devices
- perfect seal
- no damage to devices due to tapered thread
- rapid assembly

Conovor patented O-ring seal

Gerade Aufschraubverschraubung

Union femelle

Female adaptor union



SO 41221

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes							
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (parallel)							
* SO 41221-3-1/8	018.1201.040	125	8x1.0	10	14	28.5	10.0	12.0	2.5	2.060
SO 41221-4-1/8	018.1201.060	125	8x1.0	10	14	28.0	10.0	12.0	3.4	2.000
* SO 41221-4-1/4	018.1201.065	125	10x1.0	12	17	31.5	11.0	13.0	3.4	3.110
SO 41221-5-1/8	018.1201.082	125	8x1.0	10	14	28.5	10.0	12.0	3.5	2.000
* SO 41221-5-1/4	018.1201.084	125	10x1.0	12	17	31.5	11.0	13.0	4.0	3.060
SO 41221-6-1/8	018.1201.100	250	10x1.0	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.360
SO 41221-6-1/4	018.1201.110	250	10x1.0	12	17	31.5	11.0	13.0	4.5	3.000
* SO 41221-6-3/8	018.1201.120	250	12x1.0	14	22	34.0	12.0	14.0	4.5	5.100
* SO 41221-6-1/2	018.1201.125	250	12x1.0	14	27	36.0	14.0	14.0	4.5	7.400
SO 41221-8-1/8	018.1201.160	150	12x1.0	14	14	31.0	10.0	13.0	6.5	2.790
SO 41221-8-1/4	018.1201.170	150	12x1.0	14	17	33.0	11.0	14.0	6.5	2.430
SO 41221-8-3/8	018.1201.180	150	12x1.0	14	22	34.0	12.0	14.0	6.5	4.940
SO 41221-8-1/2	018.1201.185	150	12x1.0	14	27	36.0	14.0	14.0	6.5	7.300
SO 41221-10-1/4	018.1201.270	125	14x1.0	17	17	35.0	11.0	14.0	8.5	4.180
SO 41221-10-3/8	018.1201.280	125	14x1.0	17	22	36.0	12.0	14.0	8.5	5.900
* SO 41221-10-1/2	018.1201.285	100	16x1.0	19	27	39.0	14.0	14.0	8.5	9.060
SO 41221-12-1/4	018.1201.380	100	16x1.0	19	17	36.0	11.0	14.0	8.5	4.790
SO 41221-12-3/8	018.1201.390	100	16x1.0	19	22	37.0	12.0	14.0	10.5	6.450
SO 41221-12-1/2	018.1201.400	100	16x1.0	19	27	39.0	14.0	14.0	10.0	8.780
* SO 41221-12-3/4	018.1201.405	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	10.0	14.180
* SO 41221-13-1/2	018.1201.454	40	20x1.5	24	27	45.0	14.0	18.5	11.0	11.950
* SO 41221-13-3/4	018.1201.456	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	11.0	14.070
SO 41221-14-1/2	018.1201.504	40	20x1.5	24	27	45.0	14.0	18.5	12.0	11.840
SO 41221-14-3/4	018.1201.506	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	12.0	13.960
SO 41221-15-1/2	018.1201.534	40	20x1.5	24	27	45.0	14.0	18.5	12.5	11.520
SO 41221-15-3/4	018.1201.536	40	20x1.5	24	32	45.5	17.0	16.0	12.0	13.640
SO 41221-16-1/2	018.1201.566	40	24x1.5	27	27	45.0	10.0	17.0	14.0	13.270
SO 41221-16-3/4	018.1201.568	40	24x1.5	27	32	47.0	17.0	16.0	14.0	15.700
SO 41221-17-1/2	018.1201.596	40	24x1.5	27	27	45.0	14.0	17.0	14.5	13.020
SO 41221-17-3/4	018.1201.598	40	24x1.5	27	32	47.0	17.0	16.0	15.0	15.450
SO 41221-18-1/2	018.1201.646	40	24x1.5	27	27	45.0	14.0	17.0	14.5	12.750
SO 41221-18-3/4	018.1201.648	40	24x1.5	27	32	47.0	17.0	16.0	15.0	15.180
* SO 41221-19-3/4	018.1201.678	25	28x1.5	32	32	51.5	17.0	17.0	16.0	20.100
SO 41221-22-3/4	018.1201.768	25	28x1.5	32	32	51.5	17.0	17.0	19.0	18.710
SO 41221-28-1	018.1201.850	16	36x2.0	41	41	60.5	20.0	21.0	24.0	38.000

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

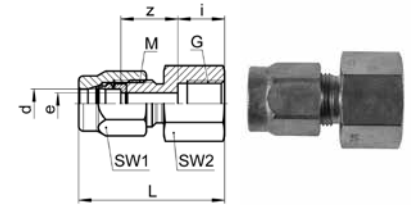
Continued on next page

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

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

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

Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union



SO 41221

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

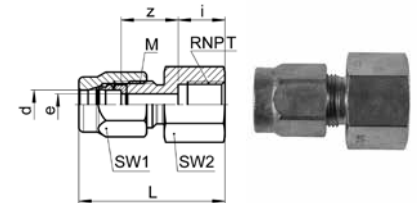
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Gerade Aufschraubverschraubung NPT Union femelle NPT Female adaptor union NPT



SO 41221 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques					For metric tubes				
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT					RNPT=NPT thread				
SO 41221-6-1/8 NPT	018.1202.100	250	10x1.0	12	14	29.5	10.0	12.0	4.5	2.360
SO 41221-6-1/4 NPT	018.1202.110	250	10x1.0	12	17	34.0	14.0	12.5	4.5	2.650
★ SO 41221-6-3/8 NPT	018.1202.120	250	12x1.0	14	22	36.0	14.0	14.0	4.5	5.100
★ SO 41221-8-1/4 NPT	018.1202.170	150	14x1.0	17	17	37.0	14.0	13.0	6.5	3.000
SO 41221-8-3/8 NPT	018.1202.180	150	12x1.0	14	22	36.0	14.0	14.0	6.5	5.100
SO 41221-8-1/2 NPT	018.1202.185	150	12x1.0	14	27	40.5	18.0	14.5	6.5	5.900
SO 41221-10-1/4 NPT	018.1202.270	125	14x1.0	17	17	37.0	14.0	13.0	8.5	4.180
★ SO 41221-10-3/8 NPT	018.1202.280	100	16x1.0	19	22	38.0	14.0	14.0	8.5	7.300
★ SO 41221-10-1/2 NPT	018.1202.285	100	16x1.0	19	27	43.5	18.0	14.5	8.5	9.000
SO 41221-12-3/8 NPT	018.1202.390	100	16x1.0	19	22	39.0	14.0	14.0	10.0	8.900
SO 41221-12-1/2 NPT	018.1202.400	100	16x1.0	19	27	43.5	18.0	14.5	10.0	9.000

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

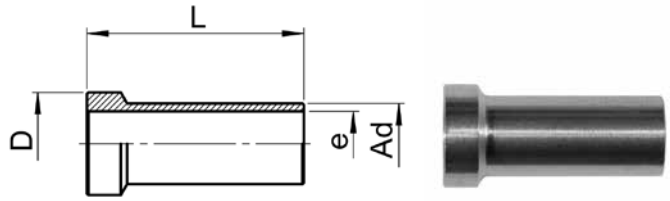
 d=Rohraussen-ø
 e=kleinste Bohrung
 L=Mass in montiertem Zustand
 *=mit reduziertem Klemmring

 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

Verbindungsrippel
Pièce folle
Tube stub

SO 41300

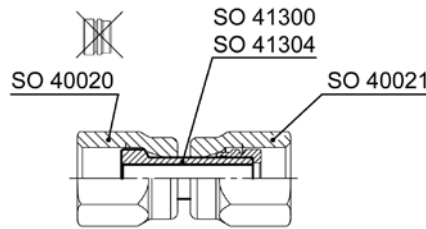


Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SO 41300-A6	016.1300.060	200	19.0	8.4	4.0	0.350
SO 41300-A8	016.1300.080	100	22.0	10.5	6.0	0.520
SO 41300-A10	016.1300.100	80	27.0	12.7	8.0	0.850
SO 41300-A12	016.1300.120	60	30.0	14.7	9.0	1.400
SO 41300-A14	016.1300.140	40	31.0	17.5	11.0	2.000
SO 41300-A15	016.1300.150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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

Auch vormontiert erhältlich (SO 41325 / SO 41326).

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

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

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

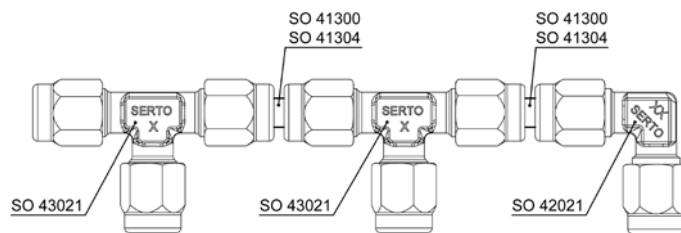
Note d'installation: Serrez l'écrou sur le côté de la bague de serrage tournée (à gauche sur l'illustr.) de 1/4 de tour. Serrez l'écrou de l'autre côté (à droite sur l'illustr.) de 1 3/4 tour.

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

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

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

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

Verbindungsrippel

radial demontierbar

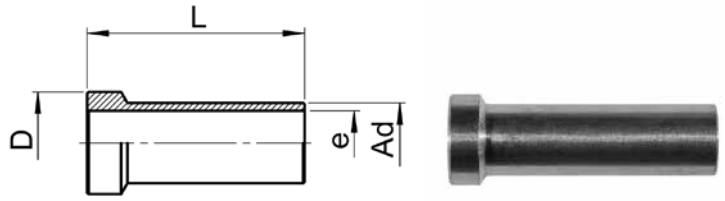
Pièce folle

démontable radialement

Tube stub

radial dismantling

SO 41304

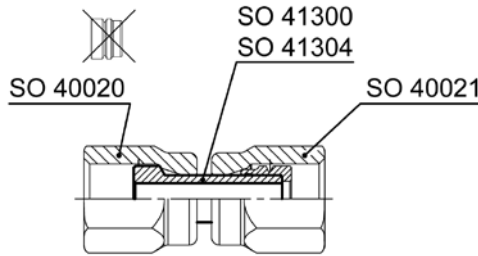


Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SO 41304-A6	016.1310.060	200	29.0	8.4	4.0	0.470
SO 41304-A8	016.1310.080	100	32.0	10.5	6.0	0.700
SO 41304-A10	016.1310.100	80	37.0	12.7	8.0	1.040
SO 41304-A12	016.1310.120	60	39.0	14.7	9.0	1.800

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

Auch vormontiert erhältlich (SO 41325 / SO 41326).

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

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

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

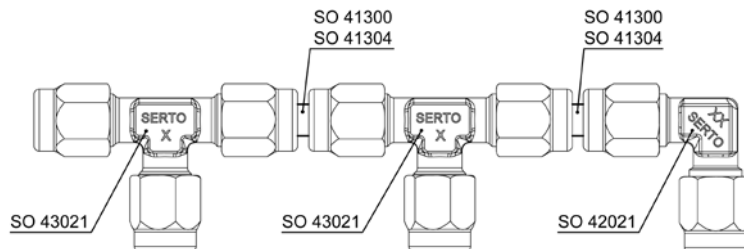
Note d'installation: Serrez l'écrou sur le côté de la bague de serrage tournée (à gauche sur l'illustr.) de 1/4 de tour. Serrez l'écrou de l'autre côté (à droite sur l'illustr.) de 1 3/4 tour.

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

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

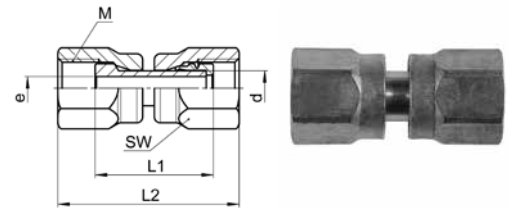
Remarque: Un démontage radial n'est possible qu'avec la pièce folle SO 41304.

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

Einstellbare Verschraubung

Union orientable

Adjustable union



SO 41325

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

Einstellbare Verschraubung

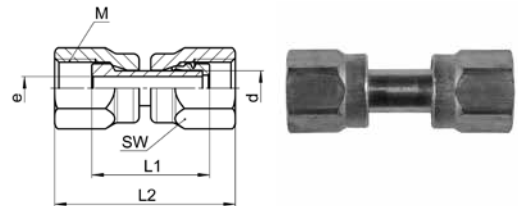
radial demontierbar

Union orientable

démontable radialement

Adjustable union

radial dismantling



SO 41326

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

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

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

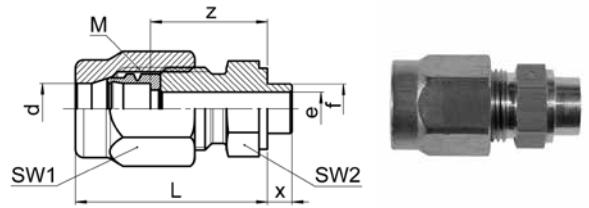
Avec l'union orientable, il est possible de connecter des raccords de même filetages.

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

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

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

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



SO 41421

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

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

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

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

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

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

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

Gerade Schottverschraubung

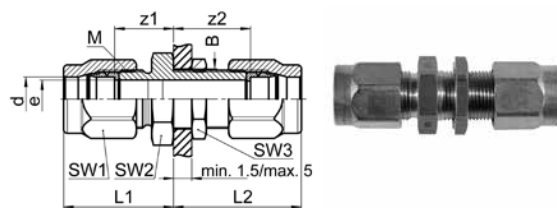
Durchführungslänge max. 5 mm

Union double traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

Panel mount union

max. panel thickness 5 mm



SO 41521

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes									
★ SO 41521-3	018.1500.030	125	8x1.0	10	12	12	20.0	25.5	8.5	13.5	19.0	2.5	2.580
SO 41521-4	018.1500.040	125	8x1.0	10	12	12	19.5	25.0	8.5	13.5	19.0	3.4	2.460
SO 41521-5	018.1500.050	125	8x1.0	10	12	12	20.0	25.5	8.5	13.5	19.0	3.5	2.440
SO 41521-6	018.1500.060	250	10x1.0	12	14	14	21.0	26.5	10.5	13.5	19.0	4.5	3.540
SO 41521-8	018.1500.080	150	12x1.0	14	17	17	23.0	28.0	12.5	15.0	20.0	6.5	5.320
SO 41521-10	018.1500.100	125	14x1.0	17	19	19	25.5	31.0	14.5	15.5	21.0	8.5	7.710
SO 41521-12	018.1500.120	100	16x1.0	19	22	19	27.0	32.0	16.5	16.0	21.0	10.0	9.320
★ SO 41521-13	018.1500.130	40	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	11.0	16.510
SO 41521-14	018.1500.140	40	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	12.0	16.720
SO 41521-15	018.1500.150	40	20x1.5	24	27	27	32.0	37.0	20.5	19.5	24.5	13.0	16.080
SO 41521-16	018.1500.160	40	24x1.5	27	30	27	33.5	36.5	24.5	19.5	22.5	14.0	19.500
SO 41521-17	018.1500.170	40	24x1.5	27	30	27	33.5	36.5	24.5	19.5	22.5	15.0	19.000
SO 41521-18	018.1500.180	40	24x1.5	27	30	27	33.5	36.5	24.5	19.5	22.5	15.0	18.500
★ SO 41521-19	018.1500.190	40	28x1.5	32	36	36	38.0	39.0	28.5	20.5	35.5	16.0	25.000
SO 41521-22	018.1500.220	40	28x1.5	32	36	36	38.0	39.0	28.5	20.5	35.5	19.0	23.300

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Sechskantmutter siehe SO 40006 METR

Ecrou à six pans voir SO 40006 METR

Hexagon nut see SO 40006 METR

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

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

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

Gerade Schottverschraubung reduziert

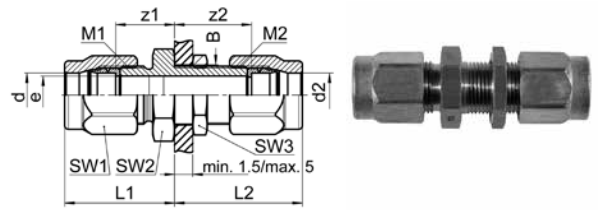
Durchführungslänge max. 5 mm

Union double réduite traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

Panel mount reduction union

max. panel thickness 5 mm



SO 41521 RED

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

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

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

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

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

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

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

Gerade Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 16 mm

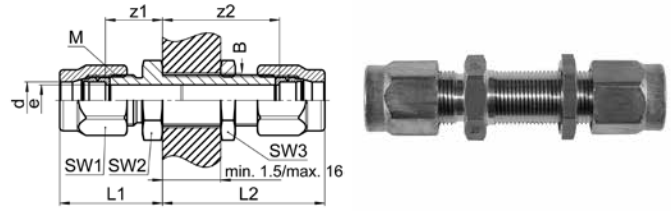
Union double traversée de cloison

pour cloison max. 16 mm

Panel mount union

max. panel thickness 16 mm

SO 41524



Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques						For metric tubes						
* SO 41524-4	018.1540.040	125	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	3.4	4.130
* SO 41524-5	018.1540.050	125	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	4.0	4.080
SO 41524-6	018.1540.060	250	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	4.5	4.020
SO 41524-8	018.1540.080	150	12x1.0	14	17	17	23.0	40.0	12.5	15.0	32.0	6.5	6.030
SO 41524-10	018.1540.100	125	14x1.0	17	19	19	25.5	42.0	14.5	15.5	32.0	8.5	8.520
SO 41524-12	018.1540.120	100	16x1.0	19	22	19	27.0	43.0	16.5	16.0	32.0	10.0	10.220
* SO 41524-13	018.1540.130	40	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	11.0	17.740
SO 41524-14	018.1540.140	40	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	12.0	17.950
SO 41524-15	018.1540.150	40	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	13.0	17.310
SO 41524-16	018.1540.160	40	24x1.5	27	30	27	33.0	47.5	24.5	19.5	33.5	14.0	25.800
SO 41524-17	018.1540.170	40	24x1.5	27	30	27	33.0	47.5	24.5	19.5	33.5	15.0	25.350
SO 41524-18	018.1540.180	40	24x1.5	27	30	27	33.0	47.5	24.5	19.5	33.5	15.0	24.850
* SO 41524-19	018.1540.190	40	28x1.5	32	36	36	38.0	53.0	28.5	20.5	35.5	16.0	34.200
SO 41524-22	018.1540.220	40	28x1.5	32	36	36	38.0	53.0	28.5	20.5	35.5	19.0	31.500
Für Zollrohre	Pour tubes pouces						For inch tubes						
SO 41524-6,35	018.1540.063	250	10x1.0	12	14	14	21.0	37.5	10.5	13.5	30.0	4.5	3.990
SO 41524-9,52	018.1540.095	125	14x1.0	17	19	19	25.5	42.0	14.5	15.5	32.0	8.0	8.640
* SO 41524-12,7	018.1540.127	40	20x1.5	24	27	27	32.0	46.0	20.5	19.5	33.5	11.0	17.740

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Sechskantmutter siehe SO 40006 METR

Ecrou à six pans voir SO 40006 METR

Hexagon nut see SO 40006 METR

d=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. 16 mm

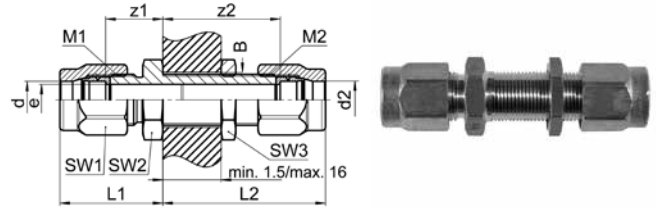
Union double réduite traversée de cloison

pour cloison max. 16 mm

Panel mount reduction union

max. panel thickness 16 mm

SO 41524 RED



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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

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

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

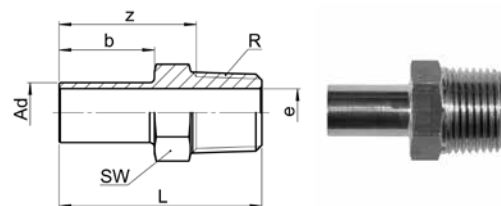
Alternative reductions see SO 41821.
Hexagon nut see SO 40006 METR.

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

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

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

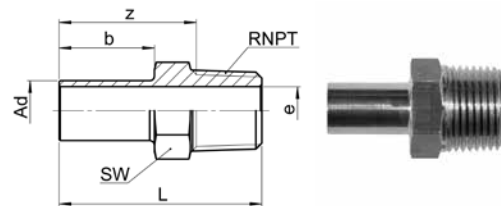
Einstellnippel Adaptateur orientable mâle Adjustable male adaptor



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- $\frac{1}{8}$	016.1601.100	200	12	26.0	13.0	19.5	4.0	1.000
SO 41600-A6- $\frac{1}{4}$	016.1601.110	200	14	31.0	13.0	21.5	4.0	1.950
SO 41600-A8- $\frac{1}{8}$	016.1601.160	100	12	28.0	14.0	21.5	6.0	1.200
SO 41600-A8- $\frac{1}{4}$	016.1601.170	100	14	32.0	14.0	22.5	6.0	1.800
SO 41600-A10- $\frac{1}{4}$	016.1601.270	80	14	34.0	16.0	24.5	8.0	1.650
SO 41600-A10- $\frac{3}{8}$	016.1601.280	80	17	34.0	16.0	24.0	8.0	2.900
SO 41600-A10- $\frac{1}{2}$	016.1601.285	80	22	39.0	16.0	27.5	8.0	5.570
SO 41600-A12- $\frac{1}{4}$	016.1601.380	60	14	36.0	18.0	26.5	9.0	1.750
SO 41600-A12- $\frac{3}{8}$	016.1601.390	60	17	36.0	18.0	26.0	9.0	3.000
SO 41600-A12- $\frac{1}{2}$	016.1601.400	60	22	41.0	18.0	29.5	9.0	5.670
SO 41600-A14- $\frac{1}{2}$	016.1601.504	40	22	44.0	21.0	32.5	11.0	5.650
SO 41600-A15- $\frac{3}{8}$	016.1601.532	40	17	39.0	21.0	29.0	10.5	3.200

Einstellnippel NPT Adaptateur 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- $\frac{1}{8}$ NPT	016.1602.100	200	12	27.5	13.0	20.0	4.0	1.150
SO 41600-A6- $\frac{1}{4}$ NPT	016.1602.110	200	14	32.5	13.0	23.0	4.0	2.200
SO 41600-A8- $\frac{1}{8}$ NPT	016.1602.160	100	12	28.5	14.0	21.5	6.0	1.100
SO 41600-A8- $\frac{1}{4}$ NPT	016.1602.170	100	14	33.5	14.0	24.0	6.0	1.900
SO 41600-A10- $\frac{1}{4}$ NPT	016.1602.270	80	14	35.5	16.0	26.0	8.0	2.050
SO 41600-A10- $\frac{3}{8}$ NPT	016.1602.280	80	17	36.0	16.0	26.0	8.0	2.900
SO 41600-A10- $\frac{1}{2}$ NPT	016.1602.285	80	22	42.0	16.0	28.0	8.0	5.800
SO 41600-A12- $\frac{1}{4}$ NPT	016.1602.380	60	14	37.5	18.0	28.0	9.0	2.250
SO 41600-A12- $\frac{3}{8}$ NPT	016.1602.390	60	17	38.0	18.0	28.0	9.0	3.100
SO 41600-A12- $\frac{1}{2}$ NPT	016.1602.400	60	22	44.0	18.0	30.0	9.0	5.750
SO 41600-A14- $\frac{1}{2}$ NPT	016.1602.504	40	22	47.0	21.0	33.0	11.0	5.850
SO 41600-A15- $\frac{3}{8}$ NPT	016.1602.532	40	17	41.0	21.0	31.0	10.5	5.700
SO 41600-A15- $\frac{1}{2}$ NPT	016.1602.534	40	22	47.0	21.0	33.0	12.0	5.800

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

Einstellnippel

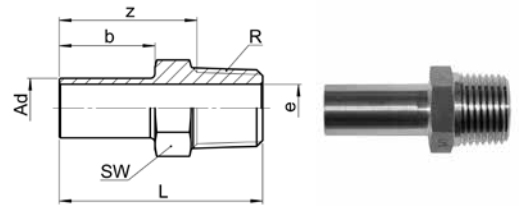
radial demontierbar

Adaptateur orientable mâle

démontable radialement

Adjustable male adaptor

radial dismantling



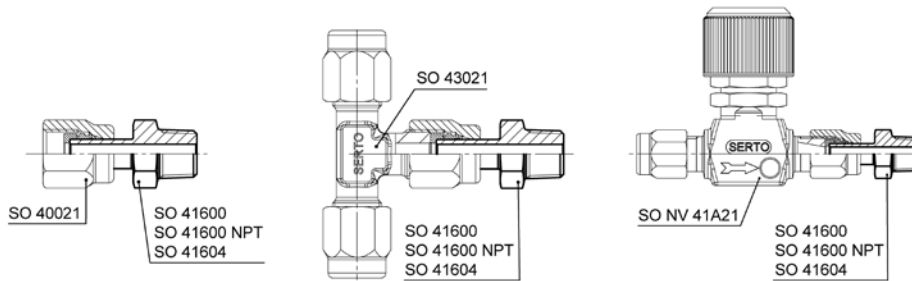
SO 41604

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



Mögliche Kombinationen:

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

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

Combinaisons possibles:

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

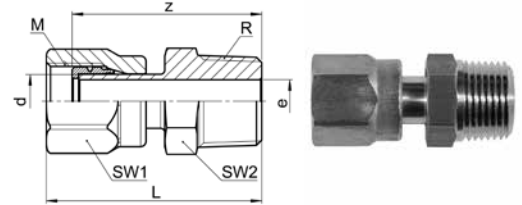
Remarque: Un démontage radial n'est possible qu'avec l'union orientable mâle SO 41604.

Possible combinations:

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

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

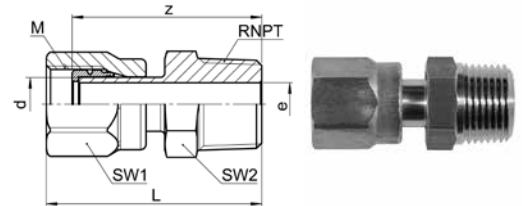
Einstellbare Einschraubverschraubung
Union mâle orientable
Adjustable male adaptor union



SO 41625

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

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



SO 41625 NPT

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

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

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

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

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

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

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

Einstellbare Einschraubverschraubung

radial demontierbar

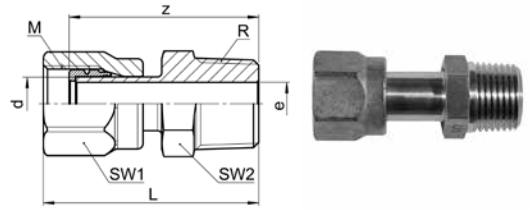
Union mâle orientable

démontable radialement

Adjustable male adaptor union

radial dismantling

SO 41626



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

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

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

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

Einstellmuffe

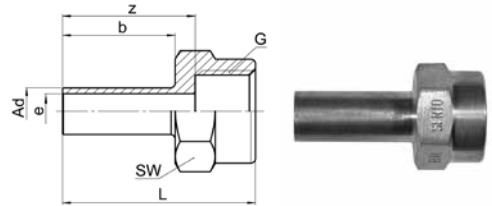
radial demontierbar

Adaptateur orientable femelle

démontable radialement

Adjustable female adaptor

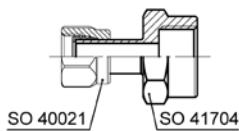
radial dismantling



SO 41704

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

Anwendungsbeispiele:

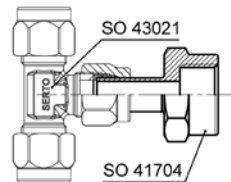


Mögliche Kombinationen:

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

Auch vormontiert erhältlich (SO 41726).

Exemples d'utilisation:

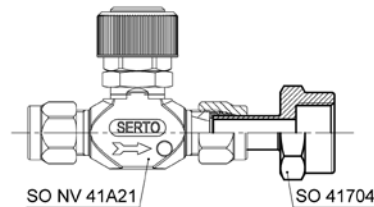


Combinaisons possibles:

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

Aussi disponible pré-assemblé (SO 41726).

Sample combinations:



Possible combinations:

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

Also available pre-assembled (SO 41726).

Einstellbare Aufschraubverschraubung

radial demontierbar

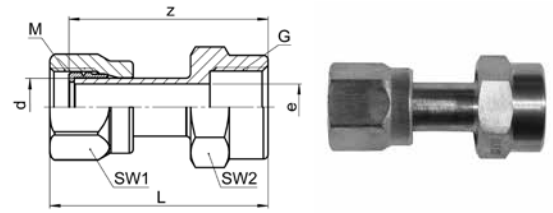
Union femelle orientable

démontable radialement

Adjustable female adaptor union

radial dismantling

SO 41726



Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)							
SO 41726-A12- ³ / ₈	018.1731.390	60	16x1.0	19	22	52.5	45.0	9.0	6.690
SO 41726-A12- ¹ / ₂	018.1731.400	60	16x1.0	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	36x2.0	41	50	84.5	74.5	23.0	49.660

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

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

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

Reduktionsverschraubung

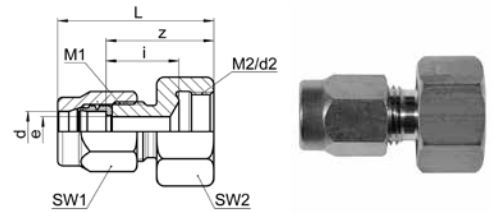
für Grundteile

Union de réduction

pour corps de raccord

Reduction union

for union body



SO 41821

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

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes								
SO 41821-10-6,35	018.1800.177	125	10x1.0	14x1.0	12	17	27.5	7.0	13.0	4.5	2.460	
SO 41821-15-9,52	018.1800.408	40	14x1.0	20x1.5	17	24	33.5	8.0	15.5	8.0	5.780	
* SO 41821-22-12,7	018.1800.732	25	20x1.5	28x1.5	24	36	39.0	8.0	18.5	11.0	15.100	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

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

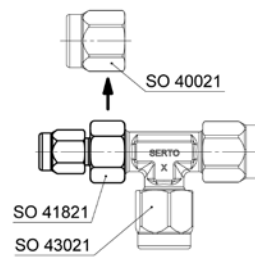
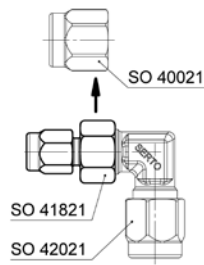
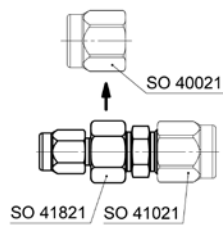
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

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

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

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

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

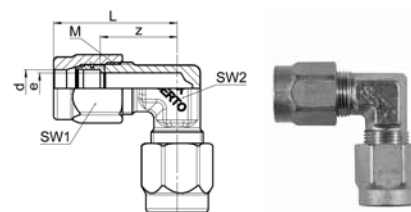
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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

Winkelverschraubung

Coude

Elbow union



SO 42021

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

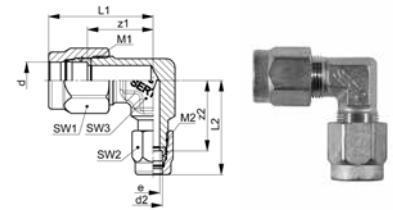
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Winkelverschraubung reduziert
Coude réduit
Elbow reduction union



SO 42021 RED

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

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

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

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

Weitere Reduktionen siehe SO 41821

Autres réductions voir SO 41821

Alternative reductions see SO 41821

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 Übergangsnippel SO 40040

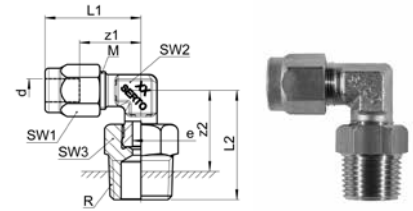
Coude

avec adaptateur mâle SO 40040

Elbow union

with male adaptor SO 40040

SO 42121



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

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

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

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

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

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

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

Winkelverschraubung

mit Übergangsnippel SO 40040 NPT

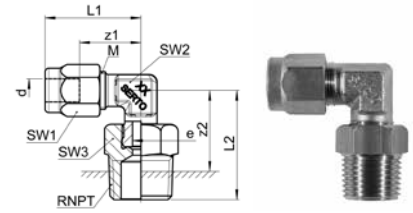
Coude

avec adaptateur mâle SO 40040 NPT

Elbow union

with male adaptor SO 40040 NPT

SO 42121 NPT



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

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

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

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

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

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

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

Winkelverschraubung

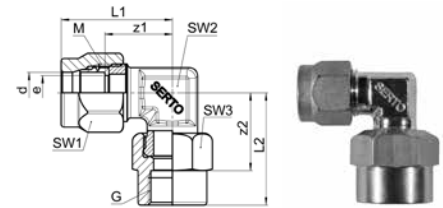
mit Übergangsmuffe SO 40030

Coûde

avec adaptateur femelle SO 40030

Elbow union

with female adaptor SO 40030



SO 42221

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Anschlusswinkel

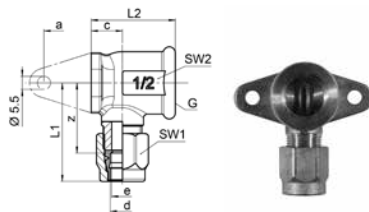
mit Wandflansch

Coude femelle

avec applique de fixation

Female adaptor elbow union

with wall flange



SO 42321

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

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

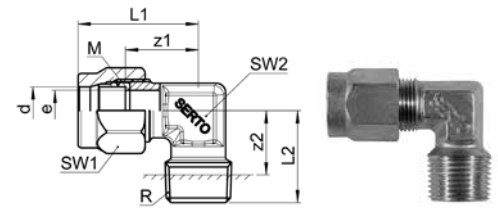
d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
L=après montage
*=avec bague de serrage de réduction

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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

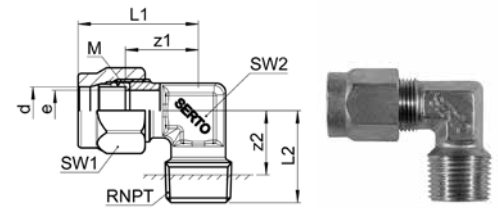
- 3,2 = 1/8
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 15,88 = 5/8

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

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

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

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



SO 42421 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre RNPT=NPT Gewinde	Pour tubes métriques RNPT=Filetage NPT	For metric tubes RNPT=NPT thread									
★ SO 42421-3-1/8 NPT	018.2402.040	125	8x1.0	10	7	22.5	17.0	16.0	10.5	2.5	1.550
SO 42421-4-1/8 NPT	018.2402.060	125	8x1.0	10	7	22.0	17.0	16.0	10.5	3.4	1.510
SO 42421-5-1/8 NPT	018.2402.082	125	8x1.0	10	7	22.5	17.0	16.0	10.5	4.0	1.490
SO 42421-6-1/8 NPT	018.2402.100	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.0	2.020
★ SO 42421-6-1/4 NPT	018.2402.110	250	12x1.0	14	10	26.0	22.5	18.0	12.5	4.5	3.260
SO 42421-8-1/4 NPT	018.2402.170	150	12x1.0	14	10	26.0	22.5	18.0	12.5	6.0	3.100
SO 42421-8-3/8 NPT	018.2402.180	150	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	6.0	5.100
SO 42421-10-1/4 NPT	018.2402.270	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.0	8.0	4.610
SO 42421-10-3/8 NPT	018.2402.280	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	4.900
SO 42421-10-1/2 NPT	018.2402.285	125	16x1.0	19	19	34.0	29.5	23.0	16.0	8.0	9.050
SO 42421-12-3/8 NPT	018.2402.390	100	16x1.0	19	17	32.5	26.0	21.5	15.5	10.0	6.100
SO 42421-12-1/2 NPT	018.2402.400	100	16x1.0	19	19	34.0	29.5	23.0	16.0	10.0	8.700

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

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

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

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

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

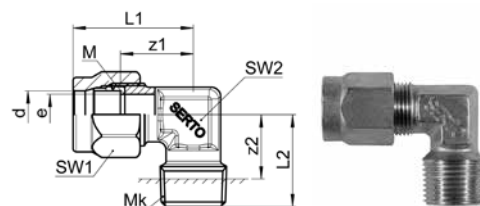
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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

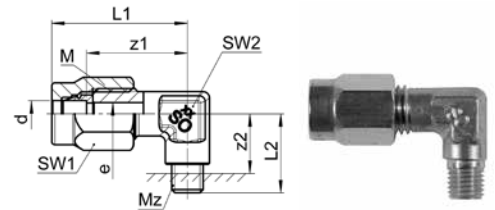
Type -d -Mk	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques										
Mk=metrisches Gewinde (kegelig)	Mk=Filetage métrique (conique)										
★ SO 42421-3-M8x1	018.2403.060	125	8x1.0	10	7	22.5	17.0	16.0	10.0	2.5	1.370
SO 42421-4-M8x1	018.2403.090	125	8x1.0	10	7	22.0	17.0	16.0	10.0	3.4	1.330
★ SO 42421-4-M10x1	018.2403.096	125	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	10.5	3.4	2.120
SO 42421-5-M8x1	018.2403.125	125	8x1.0	10	7	22.5	17.0	16.0	10.0	4.0	1.310
★ SO 42421-5-M10x1	018.2403.135	125	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	10.5	4.0	2.070
SO 42421-6-M10x1	018.2403.180	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	10.5	4.0	2.010
Für Zollrohre	Pour tubes pouces										
SO 42421-6,35-M10x1	018.2403.210	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	10.5	4.0	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

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



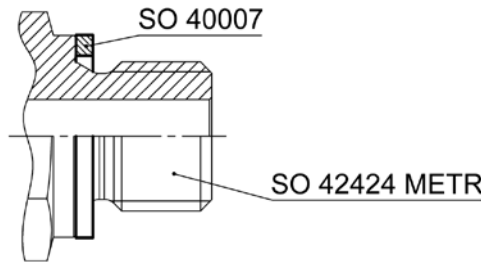
SO 42424 METR

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

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

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

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

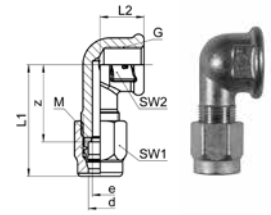
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

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

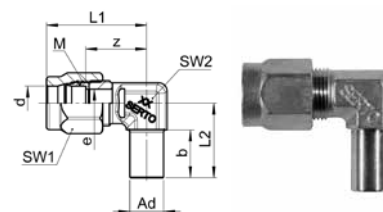
 d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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

Einstellbare Winkelverschraubung

Coude orientable

Adjustable elbow union



SO 42621

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
* SO 42621-4-A6	018.2600.045	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	3.4	1.980
* SO 42621-5-A6	018.2600.053	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.930
SO 42621-6-A6	018.2600.060	200	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.870
* SO 42621-6-A8	018.2600.063	100	12x1.0	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	4.5	2.600
SO 42621-8-A8	018.2600.080	100	12x1.0	14	10	26.0	21.0	13.0	18.0	6.0	2.460
* SO 42621-8-A10	018.2600.083	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	4.180
SO 42621-10-A10	018.2600.100	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	3.990
* SO 42621-10-A12	018.2600.103	60	16x1.0	19	17	33.5	26.5	17.0	21.5	8.5	5.780
SO 42621-12-A12	018.2600.120	60	16x1.0	19	17	33.5	26.5	17.0	21.5	9.0	5.500
* SO 42621-13-A15	018.2600.135	40	20x1.5	24	19	36.0	29.0	18.0	23.5	11.0	8.980
SO 42621-14-A15	018.2600.143	40	20x1.5	24	19	36.0	29.0	18.0	23.5	12.0	8.870
SO 42621-15-A15	018.2600.150	40	20x1.5	24	19	36.0	29.0	18.0	23.5	12.0	8.550
* SO 42621-15-A18	018.2600.156	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	13.0	13.280
SO 42621-16-A18	018.2600.165	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	14.0	13.050
SO 42621-17-A18	018.2600.173	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	15.0	12.800
SO 42621-18-A18	018.2600.180	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	15.0	12.530
* SO 42621-19-A22	018.2600.195	25	28x1.5	32	27	48.0	36.0	21.0	30.5	16.0	17.850
SO 42621-22-A22	018.2600.220	25	28x1.5	32	27	48.0	36.0	21.0	30.5	19.0	16.750
SO 42621-28-A28	018.2600.280	16	36x2.0	41	32	58.5	42.0	24.0	39.0	24.0	33.000
SO 42621-35-A35	018.2600.350	16	42x2.0	50	41	67.0	48.5	26.0	45.0	30.0	56.600
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
SO 42621-6,35-A6	018.2600.067	200	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	1.870
SO 42621-9,52-A10	018.2600.090	80	14x1.0	17	14	30.5	26.0	16.5	20.5	8.0	3.050
* SO 42621-12,7-A15	018.2600.125	40	20x1.5	24	19	36.0	29.0	18.0	23.5	11.0	8.980
SO 42621-15,88-A18	018.2600.163	40	24x1.5	27	22	40.5	35.0	20.0	26.5	14.0	13.050

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

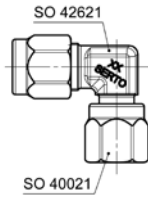
Continued on next page

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

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

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

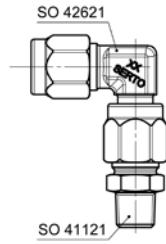
Anwendungsbeispiele:



Mögliche Kombinationen:

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

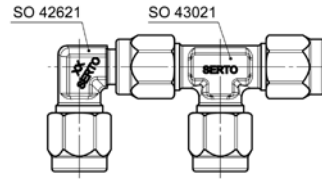
Exemples d'utilisation:



Combinaisons possibles:

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

Sample combinations:



Possible combinations:

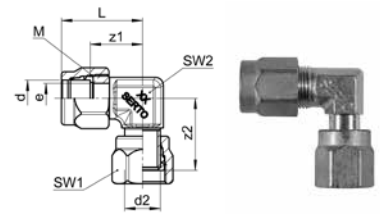
- with a nut connection to adjustable elbow unions
- with a union to adjustable unions
- with a male adaptor union to adjustable male adaptor elbow unions. This combination is simpler to produce, as screwing in and alignment are carried out separately.

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

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

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

Einstellbare Winkelverschraubung vormontiert
Coude orientable prémonté
Adjustable elbow union pre-assembled



SO 42625

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

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

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

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

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

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

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

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

Winkel-Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 5 mm

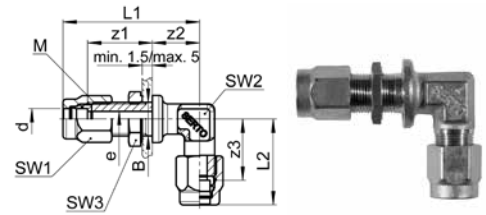
Coude traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

Panel mount elbow union

max. panel thickness 5 mm

SO 42721



Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	z3	e	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques											
														For metric tubes
* SO 42721-4	018.2700.040	100	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	3.4	4.270
* SO 42721-5	018.2700.050	100	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.220
SO 42721-6	018.2700.060	250	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.160
SO 42721-8	018.2700.080	150	12x1.0	14	11	17	45.0	28.5	12.5	20.0	17.0	20.5	6.0	6.480
SO 42721-10	018.2700.100	125	14x1.0	17	17	19	49.0	33.5	14.5	21.0	18.0	23.5	8.0	9.560
SO 42721-12	018.2700.120	100	16x1.0	19	17	19	50.0	34.5	16.5	21.0	18.0	23.5	10.0	10.640
* SO 42721-13	018.2700.130	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	11.0	18.730
SO 42721-14	018.2700.140	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	12.0	18.940
SO 42721-15	018.2700.150	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	13.0	18.300
Für Zollrohre			Pour tubes pouces											For inch tubes
SO 42721-6,35	018.2700.063	250	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.130
SO 42721-9,52	018.2700.095	125	14x1.0	17	17	19	49.0	33.5	14.5	21.0	18.0	23.5	8.0	9.680
* SO 42721-12,7	018.2700.127	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	11.0	18.730

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Sechskantmutter siehe SO 40006 METR

Ecrou à six pans voir SO 40006 METR

Hexagon nut see SO 40006 METR

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

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

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

Winkel-Schottverschraubung reduziert

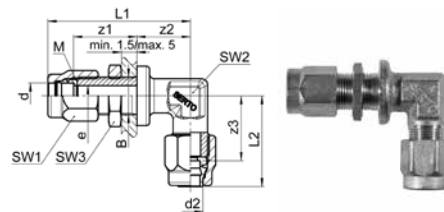
Durchführungslänge max. 5 mm

Coude réduit traversée de cloison

pour cloison max. 5 mm

Panel mount reduction elbow union

Max. panel thickness 5 mm



SO 42721 RED

Type -d-d2	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	z3	e	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques							For metric tubes				
* SO 42721-6-4	018.2704.110	100	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	3.4	4.250
* SO 42721-6-5	018.2704.117	100	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.220
* SO 42721-8-6	018.2704.140	250	12x1.0	14	11	17	45.0	28.5	12.5	20.0	17.0	20.5	4.5	6.640
* SO 42721-10-8	018.2704.190	150	14x1.0	17	17	19	49.0	33.5	14.5	21.0	18.0	23.5	6.5	9.570
* SO 42721-12-10	018.2704.240	100	16x1.0	19	17	19	50.0	34.5	16.5	21.0	18.0	23.5	8.5	10.920
* SO 42721-15-12	018.2704.420	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	10.0	18.840
* SO 42721-15-13	018.2704.430	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	11.0	18.730
SO 42721-15-14	018.2704.440	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	12.0	18.620
Für Zollrohre			Pour tubes pouces							For inch tubes				
SO 42721-6-6,35	018.2704.119	250	10x1.0	12	10	14	40.5	25.5	10.5	19.0	14.0	18.0	4.0	4.150
SO 42721-10-9,52	018.2704.197	125	14x1.0	17	17	19	49.0	33.5	14.5	21.0	18.0	23.5	8.0	9.620
* SO 42721-15-12,7	018.2704.427	40	20x1.5	24	19	27	57.0	38.0	20.5	24.5	20.0	25.5	11.0	18.730

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Sechskantmutter siehe SO 40006 METR

Ecrou à six pans voir SO 40006 METR

Hexagon nut see SO 40006 METR

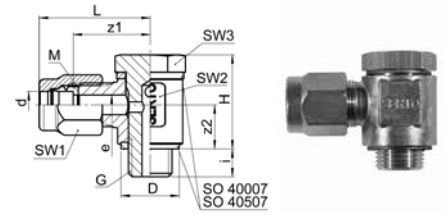
d=Rohraussen-ø
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand
*=mit reduziertem Klemmring

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

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

Schwenkverschraubung
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 G=Rohrgewinde (zylindrisch)														
★ SO 42824-3-1/8	018.2841.040	125	8x1.0	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	8x1.0	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	8x1.0	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	10x1.0	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	150	12x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	14	19	19	29.0	20.0	28.0	8.0	21.0	13.5	6.0	8.010
SO 42824-10-1/4	018.2841.270	125	14x1.0	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	16x1.0	19	24	22	33.5	25.0	31.0	8.0	22.5	15.0	8.0	13.670
SO 42824-12-3/8	018.2841.390	100	16x1.0	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 8x1.0 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 10x1.0 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 14x1.0 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.

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

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

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

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

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

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

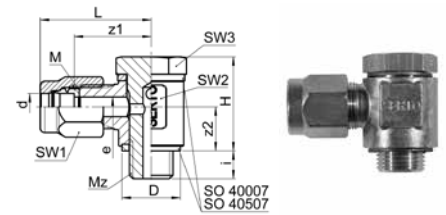
Facteur de sécurité pression de service (PN): 1.5 fois

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

Schwenkverschraubung METR
Coude banjo METR
Single banjo METR



SO 42824 METR

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

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

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

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

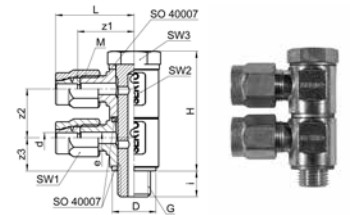
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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

2-fach Winkel-Schwenkverschraubung

Coude banjo double

Double banjo



SO 42924

Type - n x d - G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	z3	e	kg/100
Für metrische Rohre G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
★ SO 42924-2x3-1/8	018.2941.040	125	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	37.0	8.0	17.5	16.0	10.0	2.5	6.300
SO 42924-2x4-1/8	018.2941.060	125	8x1.0	10	14	14	23.5	15.0	37.0	8.0	17.5	16.0	10.0	3.4	6.190
SO 42924-2x5-1/8	018.2941.082	125	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	37.0	8.0	17.5	16.0	10.0	3.5	6.170
SO 42924-2x6-1/8	018.2941.100	250	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	37.0	8.0	17.5	16.0	10.0	3.8	7.000
★ SO 42924-2x6-1/4	018.2941.110	250	12x1.0	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	12x1.0	14	14	14	25.5	15.0	37.0	8.0	17.5	16.0	10.0	3.8	7.790
SO 42924-2x8-1/4	018.2941.170	150	12x1.0	14	19	19	29.0	20.0	49.0	9.0	21.0	22.0	14.0	6.0	13.790
SO 42924-2x10-1/4	018.2941.270	125	14x1.0	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	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	37.0	8.0	17.5	16.0	10.0	3.8	7.000
SO 42924-2x9,52-1/4	018.2941.230	125	14x1.0	17	19	19	31.0	20.0	49.0	9.0	21.0	22.0	14.0	6.5	15.110

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Dichtungen werden mitgeliefert.
Ersatzdichtungen siehe SO 40007.

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

The washers are included.
Replacement washers see SO 40007.

Scherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

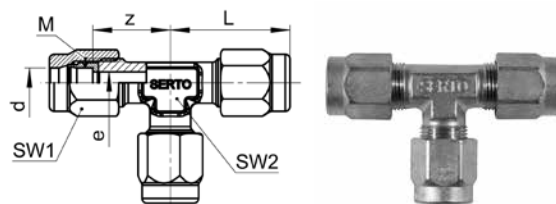
Facteur de sécurité pression de service (PN):
1.5 fois

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

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

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

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

T-Verschraubung
Té égal
Tee union
SO 43021


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

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

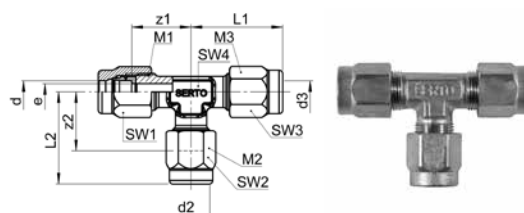
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

T-Verschraubung reduziert

Té réduit

Tee reduction union



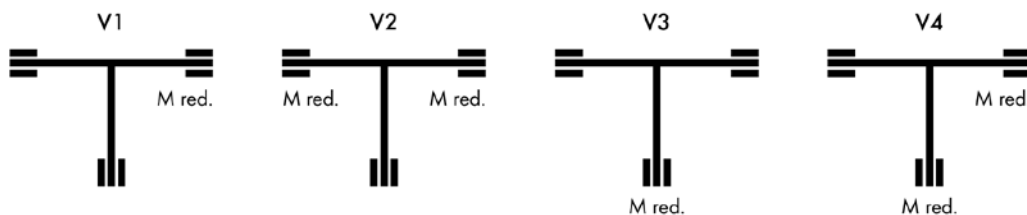
SO 43021 RED

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



V0 = nicht reduziertes Grundteil

V0 = corps de raccord non réduit

V0 = not reduced union body

V1 - V4 = Versionen mit reduziertem Grundteil

V1 - V4 = versions avec corps de raccord réduit

V1 - V4 = versions with reduced union bodies

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

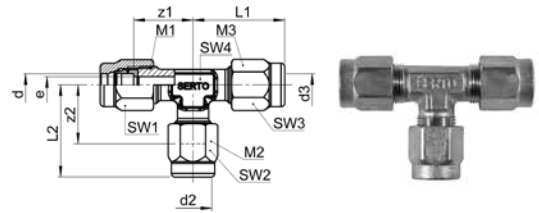
Continued on next page

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

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

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

T-Verschraubung reduziert
Té réduit
Tee reduction union



SO 43021 RED

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

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

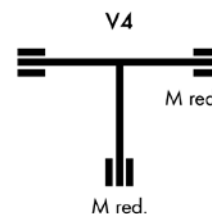
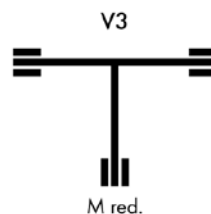
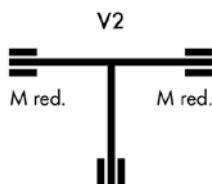
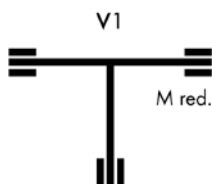
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



V0 = nicht reduziertes Grundteil

V1 - V4 = Versionen mit reduziertem Grundteil

V0 = corps de raccord non réduit

V1 - V4 = versions avec corps de raccord réduit

V0 = not reduced union body

V1 - V4 = versions with reduced union bodies

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

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

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

d=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

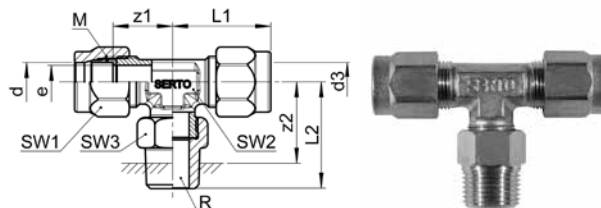
mit Übergangsnippel SO 40040

Té égal

avec adaptateur mâle SO 40040

Tee union

with male adaptor SO 40040



SO 43121

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

T-Verschraubung

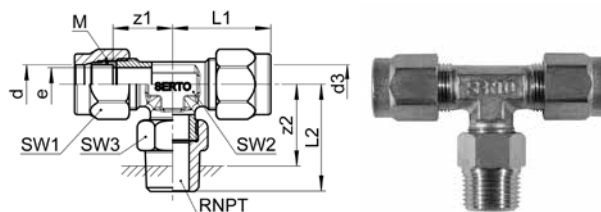
mit Übergangsnippel SO 40040 NPT

Té égal

avec adaptateur mâle SO 40040 NPT

Tee union

with male adaptor SO 40040 NPT



SO 43121 NPT

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

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

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

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

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

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

We recommend additional lubrication on the plane surface.

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

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

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

T-Verschraubung

mit Übergangsmuffe SO 40030

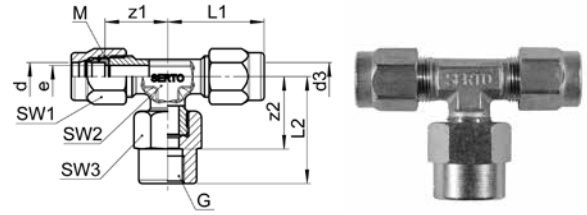
Té égal

avec adaptateur femelle SO 40030

Tee union

with female adaptor SO 40030

SO 43221



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

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

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

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

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

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

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

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

d=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

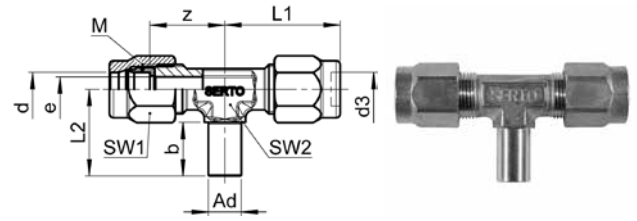
d=tube outside diameter
e=minimum bore
L=installed length
*=with reduction compression ferrule

Einstellbare T-Verschraubung

Té orientable au centre

Adjustable tee union

SO 43621 T

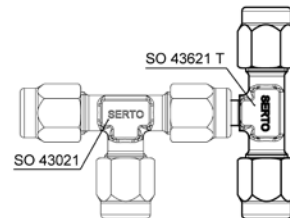
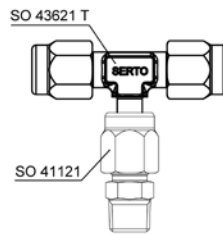
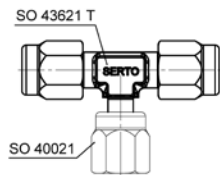


Type -d -Ad -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
* SO 43621-4-A6-4	018.3600.045	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	3.4	3.540
* SO 43621-5-A6-5	018.3600.053	100	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.500
SO 43621-6-A6-6	018.3600.060	200	10x1.0	12	10	23.5	17.5	11.0	16.0	4.0	3.160
* SO 43621-6-A8-6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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



Mögliche Kombinationen:

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

Combinaisons possibles:

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

Possible combinations:

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

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

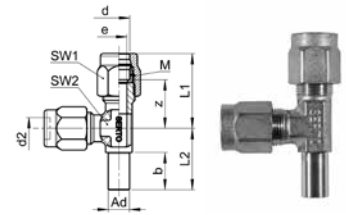
d=ø extérieur du tube
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique
e=ø-min. de passage
L=après montage
*=avec bague de serrage de réduction

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



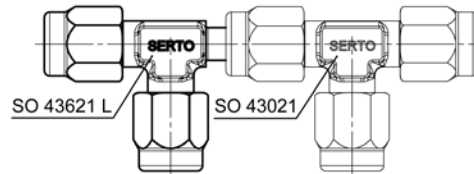
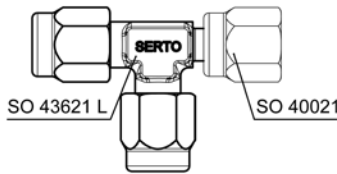
SO 43621 L

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



Mögliche Kombinationen:

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

Combinaisons possibles:

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

Possible combinations:

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

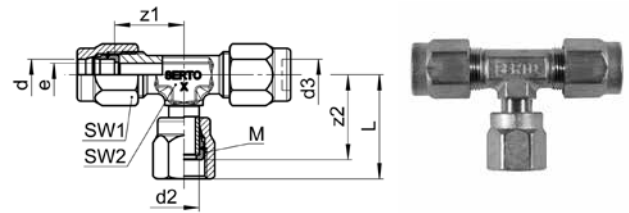
d=Rohrassens-ø
Ad=Aussen-ø der Andrehung
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand
*=mit reduziertem Klemmring

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 prémonté
Adjustable tee union pre-assembled

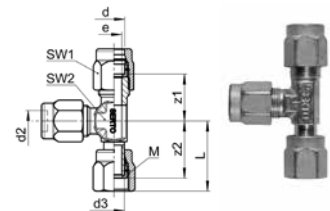
SO 43625 T



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

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

SO 43625 L



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

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

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

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

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

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

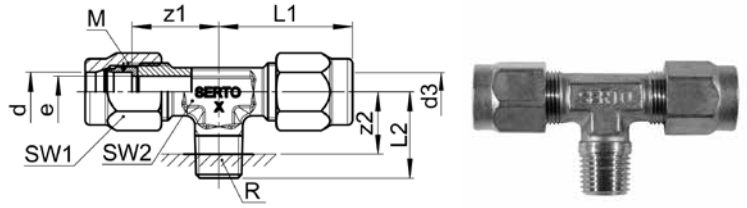
d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 L=installed length
 *=with reduction compression ferrule

T-Einschraubverschraubung

Té mâle au centre

Male adaptor tee union

SO 43721 T



Type -d -R -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)										

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 43721-6,35-1/8-6,35	018.3701.140	250	10x1.0	12	10	23.5	17.5	16.0	11.0	4.0	3.210
SO 43721-6,35-1/4-6,35	018.3701.145	250	10x1.0	12	10	25.5	21.5	18.0	13.0	4.0	3.970
SO 43721-9,52-1/4-9,52	018.3701.210	125	14x1.0	17	14	30.5	25.0	20.5	15.5	8.0	7.210

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Weitere Varianten siehe T-Verschraubung mit Übergangsnippel SO 43121.

Autres variantes voir Té avec adaptateur mâle SO 43121.

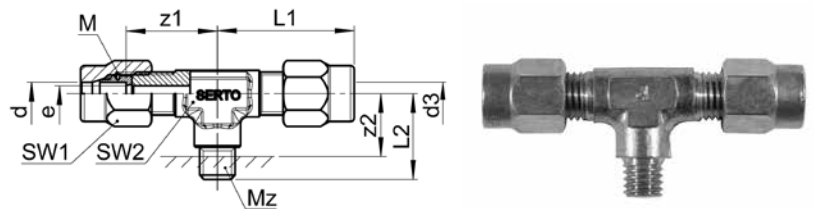
Further versions see Tee union with male adaptor SO 43121.

T-Einschraubverschraubung METR

Té mâle au centre METR

Male adaptor tee union METR

SO 43724 T METR



Type -d -Mz -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)										

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

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

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

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

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

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

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

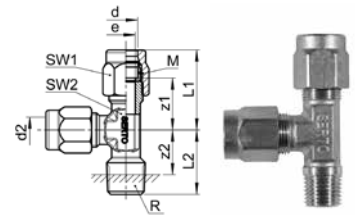
d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
L=après montage
*=avec bague de serrage de réduction

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

L-Einschraubverschraubung

Té mâle en bout

Male adaptor L union



SO 43721 L

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

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

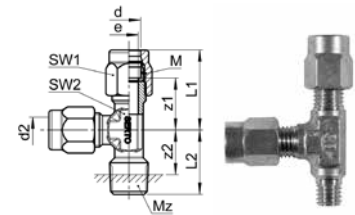
Conversion for "d" for inch tubes:

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

L-Einschraubverschraubung METR

Té mâle en bout METR

Male adaptor L union METR



SO 43724 L METR

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

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

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

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

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

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

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

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

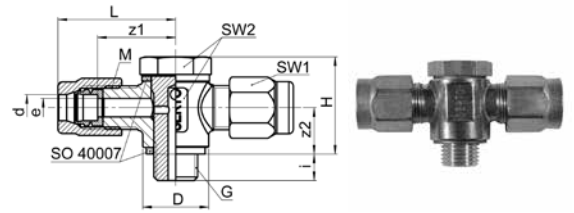
 d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

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

T-Schwenkverschraubung

Té banjo

Tee banjo



SO 43824

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

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

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

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

Dichtungen werden mitgeliefert.
Ersatzdichtungen siehe SO 40007.

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

The washers are included.
Replacement washers see SO 40007.

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

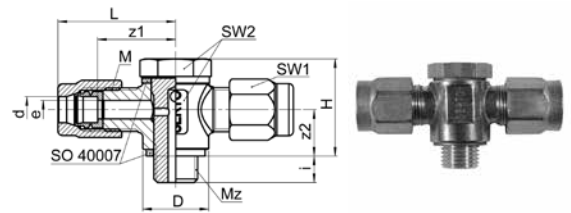
Facteur de sécurité pression de service (PN):
1.5 fois

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

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

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

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

T-Schwenkverschraubung METR
Té banjo METR
Tee banjo METR

SO 43824 METR

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

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

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

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

Dichtungen werden mitgeliefert.
Ersatzdichtungen siehe SO 40007.

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

The washers are included.
Replacement washers see SO 40007.

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

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

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

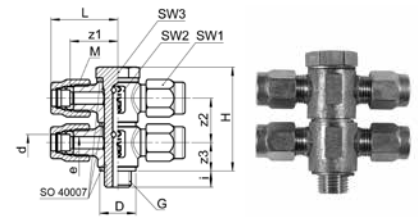
d=Rohraussen-ø
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand
*=mit reduziertem Klemmring

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

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

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

SO 43924



1

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

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

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

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

Dichtungen werden mitgeliefert.
 Ersatzdichtungen siehe SO 40007.

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

The washers are included.
 Replacement washers see SO 40007.

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

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

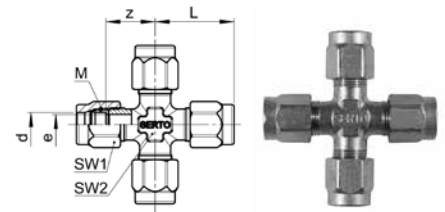
Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

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

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

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

Kreuzverschraubung
Croix égale
Cross union



SO 44021

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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

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

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

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

Schwenkverschraubung

mit Drossel-Ventil

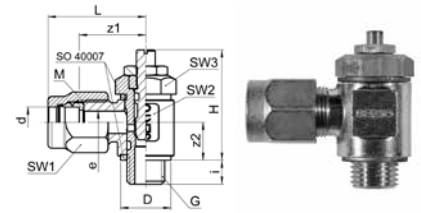
Coude banjo

avec limiteur de débit

Single banjo

with throttle valve

SO 47624



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

Für Zollrohre															
SO 47624-6,35-1/8	028.7600.135	16	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.200
SO 47624-9,52-1/4	028.7600.230	16	14x1.0	17	19	19	31.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.100

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

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

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

Temperatur: -20°C bis +80°C

Température: -20°C à +80°C

Temperature: -20°C to +80°C

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

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

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

Werkstoffe:

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

Matériaux:

Soupepe, pointeau, écrous: laiton
 Joint torique: NBR

Materials:

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

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

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

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

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

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

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

Schwenkverschraubung

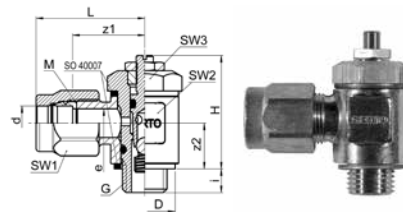
mit Drossel-Rückschlagventil

Coude banjo

avec clapet anti-retour limiteur de débit

Single banjo

with throttle non-return valve

SO 47724


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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion for "d" for inch tubes:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Temperatur: -20°C bis +80°C

Température: -20°C à +80°C

Temperatur: -20°C to +80°C

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

Einsatz: ideal für Luft, Wasser, Öle

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

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

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

Use: ideal for air, water oils

Werkstoffe:

Körper, Ventileinsatz, Anschlüsse: Messing

O-Ring: NBR

Feder: Edelstahl 1.4310

Kugel: Polyurethan

Matériaux:

Clapet, pointeau, écrous: laiton

Joint torique: NBR

Ressort: acier inoxydable 1.4310

Bille: polyuréthane

Materials:

Body, components, connections: brass

O-ring: NBR

Spring: stainless steel 1.4310

Ball: polyurethane

Sicherheitsfaktor Betriebsdruck (PN): 1.5-fach

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

Safety factor working pressure (PN): 1.5 times

d=Rohrassens-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

*=mit reduziertem Klemming

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

*=with reduction compression ferrule

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M



SO NV 41A21

Regulierventil
Vanne de réglage
Regulating valve

483



SO NV 41A30

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

484



SO NV 41A40

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

485



SO NV 41C21

Feinregulierventil
Vanne de réglage fin
Fine regulating valve

486



SO NV 41A21E

Regulier-Eckventil
Vanne-équerre de réglage
Elbow regulating valve

487



SO NV 41A30E

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

488



SO NV 41A40E

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

489



SO NV 41A21EB

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

490



SO NV 41A21EL

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

491



SO NV 41C21E

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

492



SO NV 41C21EB

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

493



SO NV 41C21EL

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

494

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

SO CV 43A21



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

497

SO CV 43A30



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

498

SO CV 43A40



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

499

SO BV 48A00



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

502

SO BV 48A05



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

503

SO BV 48A10



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

504

SO 09900



Anschraubfuss
Support de fixation
Flange mount

552

SO 09950



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

552

VSD SO NV



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

553

Adapter Messing M

Adaptateurs laiton M

Adaptors brass M

AD HN 40 R



Doppelnippel R
Mamelon double R
Male adaptor R

666

AD HN 40 R-NPT



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

666

AD HN 40 NPT-NPT



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

666

ADH HNC 40



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

667

AD FA 40



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

667

AD FA 40 NPT



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

668

AD A 40 G-R



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

668

AD A 40 G-NPT



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

669

AD A 40 NPT-R



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

669

AD A 40 NPT-NPT



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

670

AD HC 40



Sechskantmuffe
Manchon hexagonal
Hexagonal threaded socket

670

AD HRC 40



Sechskantmuffe reduziert
Manchon hexagonal réduit
Hexagonal threaded socket reduced

670

Adapter Messing M

Adaptateurs laiton M

Adaptors brass M

AD HCP 40



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

671

AD HP 40 R



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

671

AD HP 40 NPT



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

671

AD SP 40



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

672

AD HPS 40



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

672

AD HPO 40



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

673

AD HSP 40



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

673

AD HSPO 40



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

674

AD FE 40



Aufschraub-Winkel G
 Coude femelle G
 Female threaded elbow G

674

AD FT 40



Aufschraub-T G
 Té femelle G
 Female threaded tee G

674

SO 40511



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

675

SO 40511 NPT



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

675