

Messing G

Verschraubungen

























Laiton G

Raccords

Brass G

Unions



	Seite/Page/Page		Seite/Page/Page		Seite/Page/Page
Klemmring Bague de serrage Compression ferrule	159-161 	Anschlussnippel Ecrou de raccordement mâle Nipple connection	174-175 	Anschlusswinkel Coude femelle Female adaptor elbow union	194 
	SO 00001		SO 01001		SO 02321
Abschlusszapfen Bouchon d'arrêt Plug	162 	Gerade Verschraubung Union double Straight union	176-178 	Winkel-Einschraubverschraubung Coude mâle Male adaptor elbow union	195-196 
	SO 40002		SO 01011		SO 02421
Stützhülse Douille d'appui Stiffener sleeve	163 	Gerade Einschraubverschraubung Union mâle Male adaptor union	179-182 	Winkel-Aufschraubverschraubung Coude femelle Female adaptor elbow union	197 
	SO 40003		SO 01121		SO 02521
Dichtung Joint Washer	164-166 	Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union	183-184 	Einstellwinkel Coude orientable Adjustable elbow union	198 
	SO 40005		SO 01221		SO 02621
Anschlussmutter Ecrou Union nut	167 	Verschraubung mit Einlötnippel Union avec embout à braser Adaptor union with soldering nipple	185 	Winkel-Schottverschraubung Coude pour passage de cloison Panel mount elbow union	199 
	SO 00020		SO 01421		SO 02721
Armaturenanschluss Ecrou de raccordement Nut connection	168-169 	Gerade Schottverschraubung Union double pour passage de cloison Panel mount union	186-188 	T-Verschraubung Té égal Tee union	200-205 
	SO 00021		SO 01521		SO 03021
Übergangsmuffe Adaptateur femelle Female adaptor	170-171 	Einstellnippel Union orientable mâle Adjustable male adaptor	189-190 	Einstellbare T-Verschraubung Té orientable au centre Adjustable Tee union	206 
	SO 00030		SO 41600		SO 03621 T
Übergangsnippel Adaptateur mâle Male adaptor	172-173 	Winkelverschraubung Coude Elbow union	191-193 	Einstellbare L-Verschraubung Té orientable en bout Adjustable L union	207 
	SO 00040		SO 02021		SO 03621 L

Seite/Page/Page

208

T-Einschraubverschraubung
Té mâle au centre
Male adaptor Tee union



SO 03721 T

209

L-Einschraubverschraubung
Té mâle en bout
Male adaptor L union



SO 03721 L

210

Kreuzverschraubung
Croix égale
Cross union



SO 04021

211

Winkel-Verteilerverschraubung
Distributeur
V distributor union





SO 05021


Sonderausführungen:


Exécution en option:


Optional Services:


 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

 Spezialreinigung - entfettet
Traitement spécial - dégraissé
Special treatment - degreased

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

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

 Chemisch vernickelt
Nickelage chimique
Chemical nickel-plated

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

Messing G

Laiton G

Brass G

Eigenschaften, Besonderheiten

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

Funktionsprinzip

Siehe Kapitel i

Werkstoff

Messing CW617N (CuZn40Pb2), Oberfläche gebeizt.

Betriebsdruck PN

Siehe Produktetabellen (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 $\pm 0,1$ mm; Ausnahme: Kunststoffrohre. Siehe auch Kapitel i und Kapitel 19. Weitere Materialien auf Anfrage.

Zulassungen

SVGW, DVGW

Einschraubzapfen, Gewinde

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

Zum Abdichten der kegeligen Einschraubgewinde empfehlen wir das PTFE Band AC 840/841 oder Loctite 561.

Druckauswertungsgrad in % des PN

°C							
-196°	-100°	0°	120°	180°	200°	250°	300°
	100 %		75 %				

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

Généralités

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

Principe de fonctionnement

Voir chapitre i

Matériau

Laiton CW617N (CuZn40Pb2), la surface est décapée.

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 $\pm 0,1$ mm; exception: tubes en plastique. Voir aussi chapitre i et chapitre 19. Autres matériaux sur demande.

Homologations

SSIGE, DVGW

Embouts mâles, filetages

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

Pour assurer l'étanchéité des filetages mâles coniques, nous recommandons le ruban en PTFE AC 840/841 ou Loctite 561.

Coefficient de pression de service admissible en % de PN

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 CW617N (CuZn40Pb2), the surface is pickled.

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 $\pm 0,1$ mm; exception: plastic tubes. See also chapter i and chapter 19. Further materials on request.

Approvals

SVGW, DVGW

Adaptor stem, male thread

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

For sealing of the tapered male adaptor thread we recommend the PTFE tape AC 840/841 or Loctite 561.

Pressure coefficient % of PN

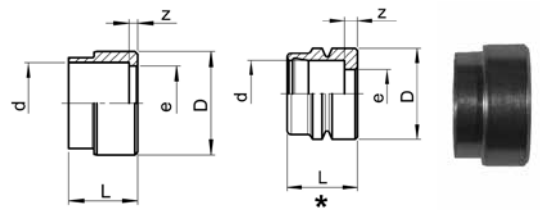
* à la base d'un montage dans les règles de l'art; voir chapitre i:
- Instructions de montage
- Recommandations pour tubes

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

Klemmring

Bague de serrage

Compression ferrule


SO 00001

Type -d	Mat.-Nr.	bar	L	D	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes				
SO 40001-4	016.0010.040	125	5.0	6.0	1.0	3.4	0.060
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 00001-8	246.0010.080	125	7.0	11.0	1.0	7.0	0.190
SO 00001-10	246.0010.100	100	8.0	13.5	1.0	9.0	0.330
SO 00001-12	246.0010.120	100	10.0	16.0	1.2	11.0	0.550
SO 00001-14	246.0010.140	64	12.0	18.0	1.5	13.0	0.780
SO 00001-15	246.0010.150	64	12.0	18.5	1.5	14.0	0.770
Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes				
SO 40001-6,35 *	016.0010.063	250	6.5	8.4	1.2	4.5	0.120
SO 00001-7,94	246.0010.079	125	7.0	11.0	1.0	7.0	0.190
SO 00001-9,52	246.0010.095	100	8.0	13.0	1.0	8.0	0.320
SO 00001-12,7	246.0010.127	100	10.0	17.0	1.2	11.0	0.610

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

Klemmring

für Manometeranschluss

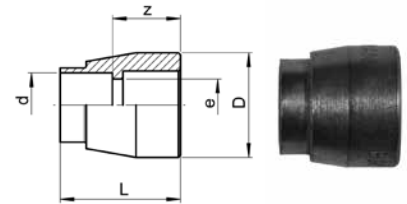
Bague de serrage

pour écrou de manomètre

Compression ferrule

for pressure gauge connection

SO 00001 MAN



Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	L	D	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)					
SO 00001-6-¼ MAN	246.0011.110	125	8.5	9.0	3.5	5.5	1.980
SO 00001-6-½ MAN	246.0011.125	125	11.5	10.0	6.5	5.0	3.240
SO 00001-8-½ MAN	246.0011.185	125	11.5	12.0	5.5	6.5	5.320

Diese Klemmringe "SO 00001 MAN" dürfen nur mit der Anschlussmutter für Manometer verwendet werden, deren Bestellnummer "MAN" enthält.

Für alle anderen Manometeranschlüsse wird der Klemmring SO 00001 verwendet.

G = Gewindeanschluss am Manometer

Les bagues de serrage «SO 00001 MAN» doivent être utilisées uniquement avec les écrous portant la désignation «MAN». Pour d'autres dimensions, utiliser la bague de serrage SO 00001.

G = Filetage de raccordement au manomètre

These compression ferrules "SO 00001 MAN" must only be used with the union nut for pressure gauges of which the order number contains "MAN". For all other pressure gauge connections the compression ferrule SO 00001 is to be used.

G = thread connection on pressure gauge.

Klemmring

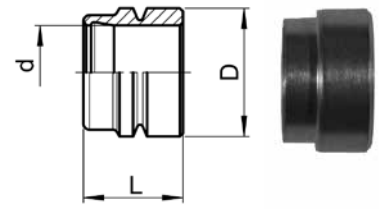
für Durchgangverschraubungen

Bague de serrage

pour conduites de mesure

Compression ferrule

for gauge lines



SO 00001 D

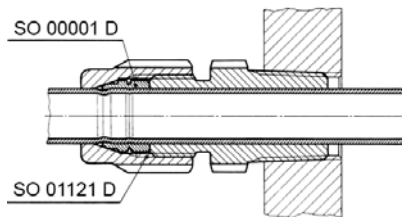
Type -d	Mat.-Nr.	bar	L	D	kg/100
SO 40001-4 D	016.0012.040	125	5.0	6.0	0.050
SO 40001-6 D	016.0012.060	100	6.5	8.5	0.100
SO 40001-6-4 D	016.0012.110	100	8.5	8.4	0.220
SO 00001-8 D	246.0012.080	100	7.0	11.0	0.190
SO 00001-10 D	246.0012.100	64	8.0	13.5	0.330
SO 00001-12 D	246.0012.120	64	10.0	16.0	0.550
SO 00001-14 D	246.0012.140	40	12.0	18.0	0.780
SO 00001-15 D	246.0012.150	40	12.0	18.5	0.770

3

Anwendungsbeispiele:

Messleitungen können durch den Klemmring ohne Innenbund durchgesteckt werden. Durchgangverschraubungen für Messleitungen sind auch erhältlich. Bei Bestellung ist die Typennummer der Standard Verschraubung zusätzlich mit "D" zu ergänzen. z.B. SO 01121-8-1/4 D.

Exemples d'utilisation:



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 01121-8-1/4 D.

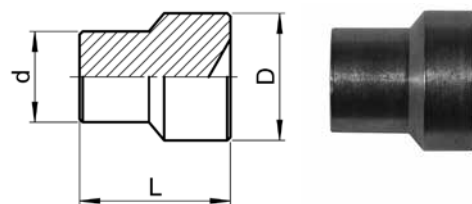
Sample combinations:

Measuring lines can be pushed through the clamping ring without collar. Unions for gauge lines are also available. For ordering, the type number of the standard union must be supplemented with "D", e.g. SO 01121-8-1/4 D.

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 40002-4	016.0020.040	8.0	6.8	0.150
SO 40002-5	016.0020.050	8.5	6.8	0.190
SO 40002-6	016.0020.060	10.0	8.4	0.310
SO 40002-8	016.0020.080	10.5	10.5	0.570
SO 40002-10	016.0020.100	13.0	12.7	0.960
SO 40002-12	016.0020.120	14.0	14.8	1.470
SO 40002-14	016.0020.140	15.0	17.5	2.230
SO 40002-15	016.0020.150	15.0	18.0	2.370
Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes	
SO 40002-6,35	016.0020.063	10.0	8.4	0.310
SO 40002-7,94	016.0020.079	10.5	10.5	0.570
SO 40002-9,52	016.0020.095	13.0	12.7	0.960
SO 40002-12,7	016.0020.127	14.0	14.8	1.470

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

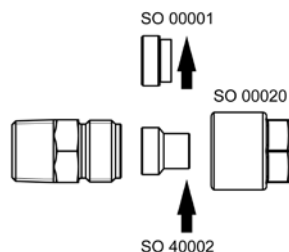
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Anwendungsbeispiele:

Der Abschlusszapfen lässt sich in jede Verschraubung anstelle eines Klemmringes der gleichen Größe einsetzen.

Montagehinweis: Anschlussmutter mit 1/4 Drehung anziehen.

Exemples d'utilisation:


Le bouchon d'arrêt s'insère dans tout raccord au lieu d'une bague de serrage de la même taille.

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

Sample combinations:

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

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

Stützhülse

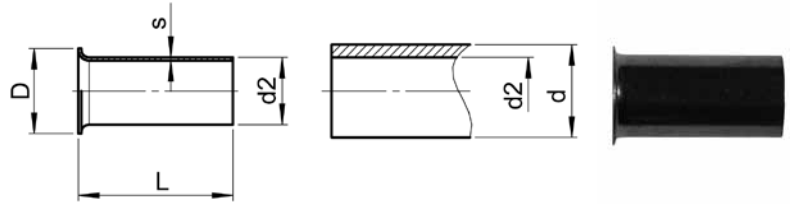
zur Rohrverstärkung

Douille d'appui

pour renforcer les tubes

Stiffener sleeve

to reinforce the tubes



SO 40003

Type - d - d2	Mat.-Nr.	L	D	s	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes	
SO 40003-4-2	016.0030.030	8.0	3.8	0.20	0.008
SO 40003-4-2,5	016.0030.035	8.0	3.8	0.20	0.010
SO 40003-4-3	016.0030.040	8.0	3.8	0.20	0.010
SO 40003-5-3	016.0030.060	8.0	4.5	0.20	0.015
SO 40003-5-3,5	016.0030.075	8.0	4.5	0.20	0.020
SO 40003-6-3	016.0030.100	10.0	5.2	0.20	0.015
SO 40003-6-4	016.0030.110	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,4	016.0030.113	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,65	016.0030.116	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,7 D	016.0030.118	10.0	5.5	0.40	0.046
SO 40003-8-5	016.0030.136	12.0	7.5	0.25	0.040
SO 40003-8-5,5	016.0030.138	12.0	7.5	0.25	0.045
SO 40003-8-6	016.0030.140	12.0	7.5	0.25	0.045
SO 40003-8-6,4	016.0030.144	12.0	7.5	0.25	0.050
SO 40003-10-7	016.0030.180	16.0	9.5	0.30	0.080
SO 40003-10-7,5	016.0030.185	16.0	9.5	0.30	0.090
SO 40003-10-8	016.0030.190	16.0	9.5	0.30	0.100
SO 40003-10-8 D	016.0030.189	16.0	9.5	0.60	0.190
SO 40003-10-8,4	016.0030.192	16.0	9.5	0.30	0.095
SO 40003-10-8,6	016.0030.193	16.0	9.5	0.30	0.095
SO 40003-12-9	016.0030.230	20.0	11.5	0.40	0.190
SO 40003-12-9,5	016.0030.235	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-10	016.0030.240	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-10,4	016.0030.254	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-11 D	016.0030.257	20.0	12.0	1.00	0.500
SO 40003-13-11	016.0030.280	20.0	12.5	0.50	0.330
SO 40003-13-11 D	016.0030.279	20.0	12.5	1.00	0.530
SO 40003-14-11	016.0030.330	24.0	13.5	0.50	0.350
SO 40003-14-11,5	016.0030.335	24.0	13.5	0.50	0.350
SO 40003-14-12	016.0030.340	24.0	13.5	0.50	0.370
SO 40003-15-12,5	016.0030.425	24.0	14.5	0.50	0.390
SO 40003-15-13	016.0030.430	24.0	14.5	0.50	0.390

Werkstoff: Messing

Matériau: Laiton

Material: Brass

Verstärken:

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

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

Typenbezeichnung mit D: für weiches oder sehr dünnwandiges Kupferrohr.

Renforcement:

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

Pour des indications concernant le renforcement voir chapitre i.

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

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

Reinforcement:

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

Details concerning stiffening are to be found in chapter i.

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

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

d=Rohraussen- \emptyset
d2=Rohrinnen- \emptyset
s=Rohrwandstärke

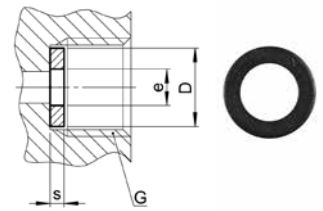
d= \emptyset extérieur du tube
d2= \emptyset intérieur de tube
s=épaisseur de la paroi du tube

d=tube outside diameter
d2=tube inside diameter
s=tube wall thickness

Dichtung für Innengewinde

Joint pour taraudage femelle

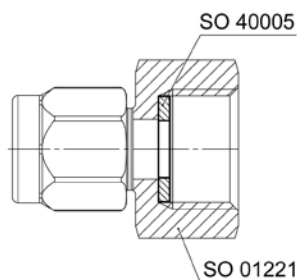
Washer for female threads



SO 40005

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

Anwendungsbeispiele:

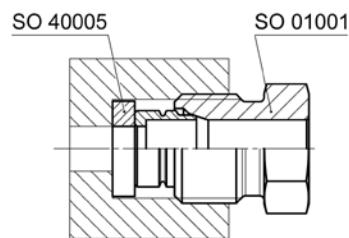


Material: Kupfer weich

Zu verwenden:

Als stirnseitige Abdichtung in Anschlussgewinden bei Verschraubungen z.B. SO 01221 und bei Übergangsmuffe SO 00030 (nicht abgebildet).
Als Auflage für den Klemmring bei Verwendung von Einschraubstützen SO 01001.

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 01221 et au niveau de l'adaptateur femelle SO 00030 (non représenté).
Comme support de la bague de serrage pour l'utilisation d'écrou de raccord mâle SO 01001.

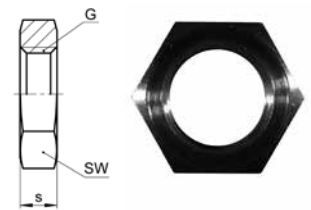
Sample combinations:

Material: soft copper

Use:

As a face side seal in connecting threads for screw fittings, e.g. SO 01221 and for female adaptor SO 00030 (not illustrated).
As a support for the compression ferrule if the nipple connection SO 01001 is used.

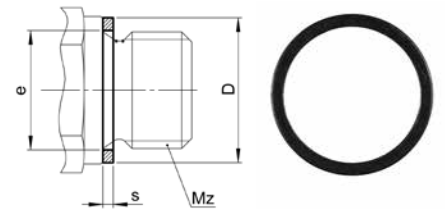
Sechskantmutter
Ecrou à six pans
Hexagon nut



SO 40006

Type -G	Mat.-Nr.	SW	s	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)		
SO 40006-1/8	016.0061.020	14	3.00	0.410
SO 40006-1/4	016.0061.040	19	6.00	0.910
SO 40006-3/8	016.0061.060	24	6.00	1.430
SO 40006-1/2	016.0061.080	30	7.00	2.580

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



SO 40507 METR

Type -Mz	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)			
SO 40507-M5	016.0075.080	8.0	1.00	5.2	0.005
SO 40507-M5-2	016.0075.083	8.0	2.00	5.2	0.010
SO 40507-M6	016.0075.100	9.0	1.00	6.2	0.004
SO 40507-M8/G 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

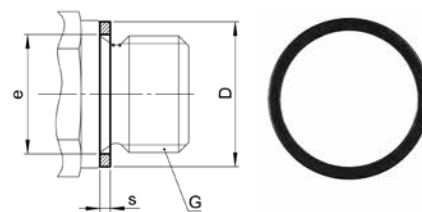
Matériau: Plastique POM

Material: Plastic POM

Dichtung für Aussengewinde

Joint pour filetage mâle

Washer for male threads

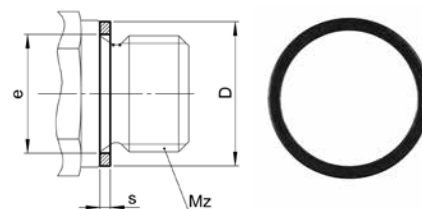

SO 40007

Type -G	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)			
SO 40007-1/8	016.0070.020	13.4	1.50	10.2	0.050
SO 40007-1/4	016.0070.040	17.9	1.50	14.2	0.110
SO 40007-3/8	016.0070.060	20.9	1.50	17.2	0.130
SO 40007-1/2	016.0070.080	25.9	1.50	21.2	0.220
SO 40007-3/4	016.0070.120	31.0	1.50	26.5	0.230

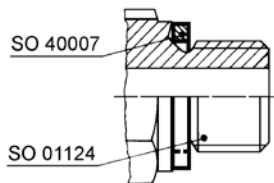
Dichtung für Aussengewinde METR

Joint pour filetage mâle METR

Washer for male threads METR


SO 40007 METR

Type -Mz	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)			
SO 40007-M5	016.0073.080	8.0	1.00	5.2	0.023
SO 40007-M6	016.0073.100	8.0	1.00	6.2	0.014
SO 40007-M8	016.0073.173	11.2	2.00	8.2	0.080
SO 40007-M10	016.0073.150	13.4	1.50	10.2	0.050
SO 40007-M12	016.0073.190	15.4	1.50	12.2	0.080
SO 40007-M14	016.0073.220	17.9	1.50	14.2	0.110
SO 40007-M16	016.0073.260	19.9	1.50	16.2	0.120
SO 40007-M18	016.0073.300	22.0	1.50	18.2	0.140
SO 40007-M22	016.0073.370	27.0	1.50	22.2	0.225

Anwendungsbeispiele:
Exemples d'utilisation:
Sample combinations:

Material: Kupfer weich

Ersatzdichtungen für Schwenkverschraubungen und Mehrfachverteiler.

Zu verwenden:

Als Abdichtung der Verschraubung mit zylindrischem Einschraubgewinde.

Matériau: Cuivre mou

Joints de rechange pour coudes banjo et coudes banjo multiples.

Emploi:

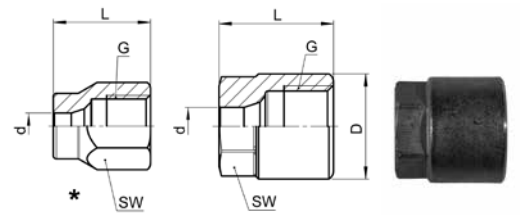
Rendre étanche à un filetage cylindrique mâle.

Material: Soft copper

Replacement washer for single and double banjo.

Application:

As seal for union with straight male adaptor thread.

Anschlussmutter
Ecrou
Union nut

SO 00020

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	kg/100
Für metrische Rohre G=Rohrgewinde (zylindrisch)	Pour tubes métriques G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			For metric tubes G=BSP thread (parallel)		
SO 00020-4-1/8 *	246.0200.060	125	12	15.5		0.930
SO 00020-5-1/8 *	246.0200.082	125	12	15.5		0.900
SO 00020-6-1/8 *	246.0200.100	125	12	16.5		0.880
SO 00020-6-1/4	246.0200.110	125	14	18.5	17.0	1.960
SO 00020-6-3/8	246.0200.120	125	17	21.0	21.0	3.490
SO 00020-8-1/4	246.0200.170	125	14	19.0	17.0	1.810
SO 00020-8-3/8	246.0200.180	125	17	21.0	21.0	3.260
SO 00020-8-1/2	246.0200.185	125	19	23.5	26.0	5.360
SO 00020-10-3/8	246.0200.280	100	17	21.5	21.0	2.970
SO 00020-10-1/2	246.0200.285	100	19	24.0	26.0	4.970
SO 00020-12-1/2	246.0200.400	100	19	26.0	26.0	5.100
SO 00020-14-1/2	246.0200.504	64	22	28.5	26.0	5.520
SO 00020-15-1/2	246.0200.534	64	22	28.5	26.0	9.930

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes			
SO 00020-6,35-1/8 *	246.0200.135	125	12	16.5		0.850
SO 00020-6,35-1/4	246.0200.140	125	14	18.5	17.0	2.010
SO 00020-9,52-3/8	246.0200.235	100	17	21.5	21.0	2.840
SO 00020-12,7-1/2	246.0200.434	100	22	27.0	26.0	5.590

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

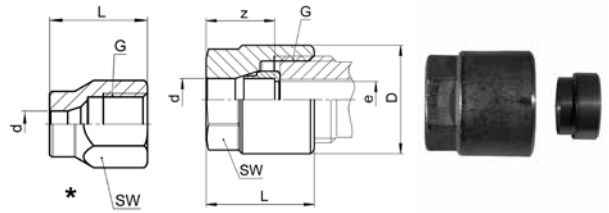
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Armaturenanschluss

Ecrou de raccordement

Nut connection


SO 00021

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	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 00021-4-1/8 *	246.0210.060	125	12	15.5		7.0	3.5	0.856
SO 00021-5-1/8 *	246.0210.082	125	12	15.5		7.0	4.0	0.909
SO 00021-6-1/8 *	246.0210.100	125	12	16.5		8.0	4.5	0.972
SO 00021-6-1/4	246.0210.110	125	14	18.5	17.0	9.0	4.5	2.000
SO 00021-6-3/8	246.0210.120	125	17	21.0	21.0	11.0	4.5	3.000
SO 00021-8-1/4	246.0210.170	125	14	19.0	17.0	10.0	7.0	2.000
SO 00021-8-3/8	246.0210.180	125	17	21.0	21.0	12.0	7.0	3.000
SO 00021-8-1/2	246.0210.185	125	19	23.5	26.0	11.5	7.0	5.000
SO 00021-10-3/8	246.0210.280	100	17	21.5	21.0	12.0	9.0	3.000
SO 00021-10-1/2	246.0210.285	100	19	24.0	26.0	12.0	9.0	5.000
SO 00021-12-1/2	246.0210.400	100	19	26.0	26.0	13.5	11.0	5.000
SO 00021-14-1/2	246.0210.504	64	22	28.5	26.0	16.0	13.0	6.000
SO 00021-15-1/2	246.0210.534	64	22	28.5	26.0	16.0	14.0	6.000
SO 00021-15-3/4	246.0210.536	64	27	30.0	32.0	17.0	14.0	10.150

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes				
SO 00021-6,35-1/8	246.0210.135	125	12	16.5	12.0	8.0	4.5	0.938
SO 00021-6,35-1/4	246.0210.140	125	14	18.5	17.0	9.0	4.5	2.000
SO 00021-7,94-1/4	246.0210.168	125	14	19.0	17.0	10.0	7.0	2.000
SO 00021-9,52-3/8	246.0210.235	100	17	21.5	21.0	12.0	8.0	3.000
SO 00021-12,7-1/2	246.0210.434	100	22	27.0	26.0	14.0	11.0	6.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

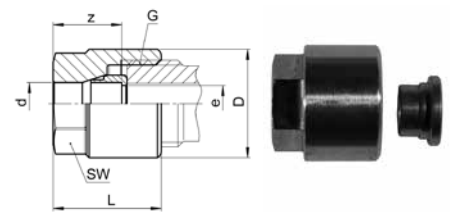
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Manometeranschluss
Ecrou de manomètre
Pressure gauge connection



SO 0021 MAN

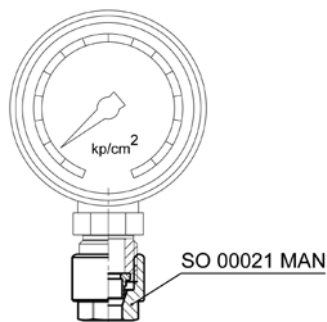
Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)						
SO 00021-6-¼ MAN	246.0211.110	125	14	20.0	17.0	8.5	5.5	2.200
SO 00021-6-½ MAN	246.0211.125	125	22	25.5	26.0	8.5	5.0	6.700
SO 00021-8-¼ MAN	246.0211.170	125	14	19.0	17.0	10.5	7.0	2.000
SO 00021-8-½ MAN	246.0211.185	125	22	26.0	26.0	10.0	6.5	6.750
SO 00021-10-½ MAN	246.0211.285	100	19	24.0	26.0	12.0	9.0	5.400
SO 00021-12-½ MAN	246.0211.400	100	19	26.0	26.0	14.0	11.0	5.860

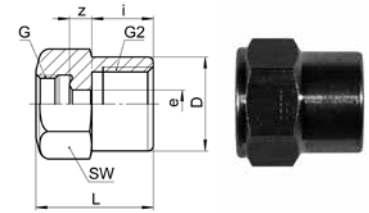
3

Anwendungsbeispiele:

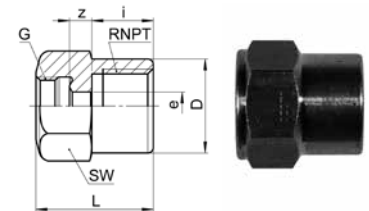
Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



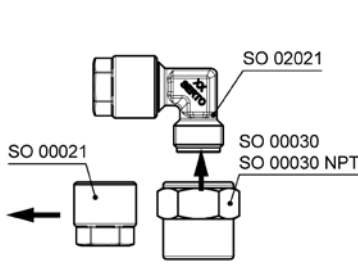
**Übergangsmuffe
Adaptateur femelle
Female adaptor**

SO 00030

Type -G -G2	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)									
G2=Rohrgewinde (zylindrisch)									

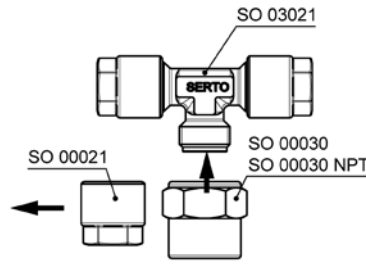
**Übergangsmuffe NPT
Adaptateur femelle NPT
Female adaptor NPT**

SO 00030 NPT

Type -G -RNPT	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)									
RNPT=NPT Gewinde									

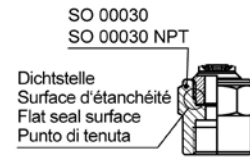
Anwendungsbeispiele:



Exemples d'utilisation:



Sample combinations:



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

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

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

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

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.

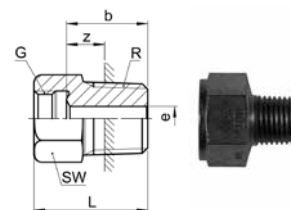
Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the female adaptor presses into the SERTO moulded part to produce a perfect seal.

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

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

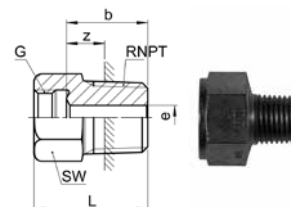
We recommend that the thread is secured against accidental unscrewing by means of a suitable liquid adhesive.

Übergangsnippel Adaptateur mâle Male adaptor


SO 00040

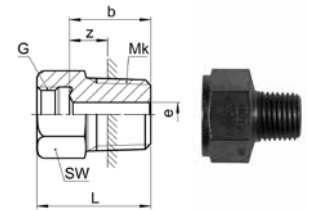
Type -G-R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (parallel)					
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)					
SO 00040-1/8-1/8	246.0401.042	125	14	18.0	10.5	5.5	4.0	1.200
SO 00040-1/8-1/4	246.0401.044	125	14	22.0	14.5	6.5	4.0	2.000
SO 00040-1/8-3/8	246.0401.046	125	17	24.0	16.5	8.5	4.0	3.150
SO 00040-1/8-1/2	246.0401.048	125	22	28.0	20.5	10.5	4.0	6.150
SO 00040-1/4-1/8	246.0401.102	125	17	20.0	12.0	7.0	5.0	1.900
SO 00040-1/4-1/4	246.0401.104	125	17	24.0	16.0	8.0	6.0	2.500
SO 00040-1/4-3/8	246.0401.106	125	17	24.0	16.0	8.0	6.0	2.750
SO 00040-1/4-1/2	246.0401.108	125	22	28.0	20.0	10.0	6.0	5.600
SO 00040-3/8-1/8	246.0401.162	100	22	22.0	13.5	8.5	4.0	3.800
SO 00040-3/8-1/4	246.0401.164	100	22	26.0	17.5	9.5	8.0	3.650
SO 00040-3/8-3/8	246.0401.166	100	22	26.0	17.5	9.5	8.0	4.150
SO 00040-3/8-1/2	246.0401.168	100	22	28.0	19.5	9.5	8.0	4.900
SO 00040-1/2-1/4	246.0401.224	100	27	28.0	17.5	9.5	7.0	5.900
SO 00040-1/2-3/8	246.0401.226	100	27	28.0	17.5	9.5	10.0	6.300
SO 00040-1/2-1/2	246.0401.228	100	27	30.0	19.5	9.5	12.0	7.150
SO 00040-1/2-3/4	246.0401.232	100	30	32.0	21.5	9.5	12.0	10.150

Übergangsnippel NPT Adaptateur mâle NPT Male adaptor NPT


SO 00040 NPT

Type -G-RNPT	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (parallel)					
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT		RNPT=NPT thread					
SO 00040-1/8-1/8 NPT	246.0402.042	125	14	20.0	12.5	5.5	4.0	1.400
SO 00040-1/8-1/4 NPT	246.0402.044	125	14	24.0	16.5	6.5	4.0	2.200
SO 00040-1/4-1/8 NPT	246.0402.102	125	17	22.0	14.0	7.0	5.0	1.900
SO 00040-1/4-1/4 NPT	246.0402.104	125	17	26.0	18.0	8.0	6.0	2.750
SO 00040-1/4-3/8 NPT	246.0402.106	125	17	27.0	18.0	8.0	6.0	3.100
SO 00040-3/8-1/4 NPT	246.0402.164	100	22	28.0	19.5	9.5	8.0	3.900
SO 00040-3/8-3/8 NPT	246.0402.166	100	22	28.0	19.5	9.5	8.0	4.600
SO 00040-1/2-3/8 NPT	246.0402.226	100	27	30.0	19.5	9.5	10.0	6.600
SO 00040-1/2-1/2 NPT	246.0402.228	100	27	35.0	24.5	10.5	12.0	7.500

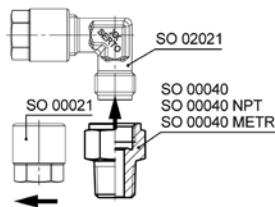
Übergangsnippel METR Adaptateur mâle METR Male adaptor METR



SO 00040 METR

Type -G -Mk	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)				G=BSP thread (parallel)	
Mk=metrisches Gewinde (kegelig)			Mk=Filetage métrique (conique)				Mk=metric thread (tapered)	
SO 00040-1/8"-M10x1 k	246.0403.040	125	14	18.0	10.5	5.5	5.0	1.150
SO 00040-1/4"-M12x1,5 k	246.0403.085	125	17	24.0	16.0	8.0	6.0	2.200
SO 00040-3/8"-M14x1,5 k	246.0403.125	100	22	26.0	17.5	9.5	8.0	3.800
SO 00040-1/2"-M16x1,5 k	246.0403.165	100	27	28.0	17.5	9.5	10.0	1.400

Anwendungsbeispiele:

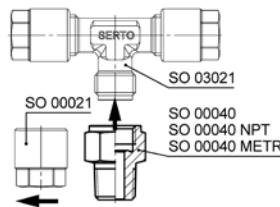


Der Übergangsnippel kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt werden.

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

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

Exemples d'utilisation:

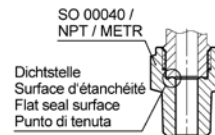


L'adaptateur mâle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié.

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

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

Sample combinations:



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

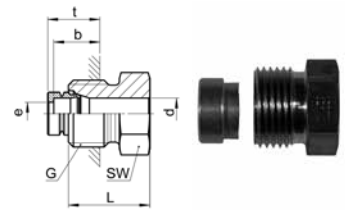
Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the male adaptor presses into the SERTO moulded part to produce a perfect seal.

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

Anschlussnippel

Ecrou de raccordement mâle

Nipple connection



SO 01001

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	t	e	kg/100
Für metrische Rohre G=Rohrgewinde (zylindrisch)	Pour tubes métriques G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			For metric tubes G=BSP thread (parallel)				
SO 41001-4-1/8	016.1001.060	125	10	12.0	6.0	6.5	3.4	0.650
SO 41001-5-1/8	016.1001.082	125	10	12.0	6.0	6.5	4.0	0.550
SO 41001-6-1/4	016.1001.110	250	14	16.0	8.5	9.5	4.5	1.450
SO 01001-8-1/4	246.1001.170	125	14	16.0	8.5	9.5	6.5	1.200
SO 01001-10-3/8	246.1001.280	100	17	17.0	9.0	10.0	9.0	2.000
SO 01001-12-1/2	246.1001.400	100	19	19.0	9.5	10.5	11.0	2.950
SO 01001-14-1/2	246.1001.504	64	22	20.5	13.0	14.0	13.0	3.700
SO 01001-15-3/4	246.1001.536	64	27	22.0	10.0	11.0	14.0	6.750
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes				
SO 41001-6,35-1/4	016.1001.140	250	14	16.0	8.5	9.5	4.5	1.420
SO 01001-9,52-3/8	246.1001.235	125	17	17.0	8.5	9.5	8.0	2.094
SO 01001-12,7-1/2	246.1001.434	100	22	20.0	10.0	11.0	11.0	3.210

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

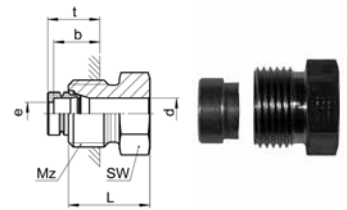
Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Anschlussnippel METR
Ecrou de raccordement mâle METR
Nipple connection METR



SO 01001 METR

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	t	e	kg/100
Für metrische Rohre Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Pour tubes métriques Mz=Filetage métrique (cylindrique)							
SO 01001-4-M8x0,75	246.1003.088	125	8	10,5	6,0	6,5	3,5	0,330
SO 01001-6-M11x0,75	246.1003.183	100	12	13,5	8,5	9,5	4,5	0,860

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes
SO 01001-6,35-M11x0,75	246.1003.215	100

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

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

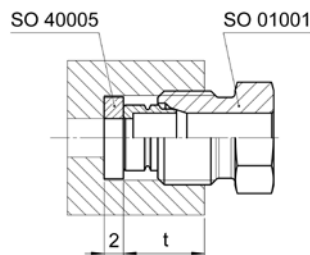
Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4

3

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



Die entsprechende Kupferdichtung SO 40005 ist immer separat zu bestellen.

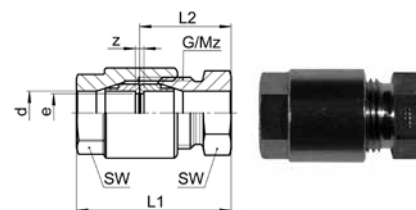
Le joint de cuivre correspondant SO 40005 doit toujours être commandé séparément.

The matching copper seal SO 40005 must always be ordered separately.

Gerade Verschraubung

Union double

Straight union


SO 01011

Type -d	Mat.-Nr.	bar	SW	G	L1	L2	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SO 01011-4	248.1010.040	125	8	M8x0.75	19.0	12.0	2.0	3.5	0.860
SO 01011-5	248.1010.050	125	10	1/8	22.5	14.0	2.0	4.0	1.450
SO 01011-6	248.1010.060	125	12	M11x0.75	26.0	16.5	2.4	4.5	2.050
SO 01011-8	248.1010.080	125	14	1/4	28.5	18.0	2.0	7.0	3.450
SO 01011-10	248.1010.100	100	17	3/8	31.5	19.0	2.0	9.0	5.450
SO 01011-12	248.1010.120	100	19	1/2	35.0	19.0	2.4	11.0	8.600
SO 01011-14	248.1010.140	64	22	1/2	42.0	25.0	3.0	13.0	11.100
SO 01011-15	248.1010.150	64	27	3/4	40.5	22.5	3.0	14.0	16.850
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 01011-6,35	248.1010.063	125	14	1/4	28.5	18.0	2.0	4.5	3.020
SO 01011-9,52	248.1010.095	100	17	3/8	32.0	19.0	2.0	8.0	5.450
SO 01011-12,7	248.1010.127	100	22	1/2	37.0	21.5	2.4	11.0	8.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Die Mutter der geraden Verschraubung SO 01011 darf nicht mit dem Armaturenanschluss SO 00021 ausgetauscht werden. Für das Verbinden von Rohren verschiedener Qualitäten bzw. Werkstoffe ist die Gerade Verschraubung SO 01021 zu verwenden.

Montage:

Abweichend zur generellen Montageanleitung sind für diese Verschraubung **2 1/4**

Umdrehungen für eine korrekte Montage nötig.

L'écrou femelle de l'union double SO 01011 ne doit pas être échangé contre l'écrou SO 00021. Pour le raccordement des tubes de qualités différentes, utiliser l'union double SO 01021.

Assemblage:

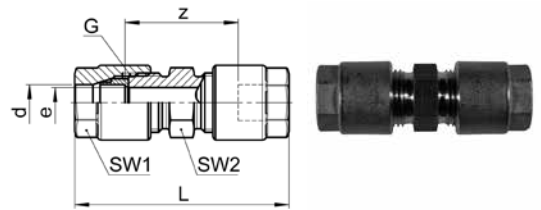
Contrairement aux instructions de montage générale, pour ce raccord **2 1/4 tours** sont nécessaires pour une installation correcte.

The nut of the straight union SO 01011 must not be exchanged with the nut connection SO 00021. To connect tubes of differing quality or materials, use the straight union SO 01021.

Assembly:

Deviating from the general assembly instruction, for this union **2 1/4 rotations** are necessary for proper assembly.

Gerade Verschraubung
Union double
Straight union



SO 01021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes						
SO 01021-4	248.1020.040	125	1/8	12	12	41.5	28.0	4.5	3.250
SO 01021-5	248.1020.050	125	1/8	12	12	41.5	28.0	4.5	3.250
SO 01021-6	248.1020.060	125	1/8	12	12	44.5	28.5	4.5	3.300
SO 01021-8	248.1020.080	125	1/4	14	14	49.0	30.5	6.5	6.150
SO 01021-10	248.1020.100	100	3/8	17	17	56.0	32.0	8.5	10.400
SO 01021-12	248.1020.120	100	1/2	19	22	65.0	38.5	12.0	17.750
SO 01021-14	248.1020.140	64	1/2	22	22	71.0	39.0	12.0	19.150
SO 01021-15	248.1020.150	64	1/2	22	22	71.0	39.0	12.0	19.000
Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes						
SO 01021-6,35	248.1020.063	125	1/8	12	12	44.5	28.0	4.5	3.300
SO 01021-9,52	248.1020.095	100	3/8	17	17	61.0	32.0	8.5	10.400
SO 01021-12,7	248.1020.127	100	1/2	22	22	71.0	39.0	12.0	19.150

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

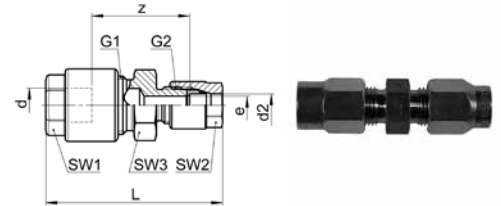
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Gerade Verschraubung reduziert
Union double réduite
Straight reduction union



SO 01021 RED

Type -d -d2	Mat.-Nr.	bar	G1	G2	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes								
SO 01021-6-4	248.1024.110	125	1/8	1/8	12	12	12	43.0	28.0	4.5	3.300	
SO 01021-8-6	248.1024.140	125	1/4	1/8	14	12	14	46.5	29.0	4.5	5.100	
SO 01021-10-8	248.1024.190	100	3/8	1/4	17	14	17	53.0	31.5	6.5	8.750	
SO 01021-12-8	248.1024.225	100	1/2	1/4	19	14	22	58.0	35.0	6.5	10.150	
SO 01021-12-10	248.1024.240	100	1/2	3/8	19	17	22	61.0	35.5	8.5	15.150	
SO 01021-14-8	248.1024.300	64	1/2	1/4	22	14	22	61.0	35.5	6.5	16.100	
SO 01021-14-12	248.1024.340	64	1/2	1/2	22	19	22	68.0	39.0	12.0	18.150	
SO 01021-15-8	248.1024.400	64	1/2	1/4	22	14	22	61.0	35.5	6.5	13.750	
SO 01021-15-10	248.1024.410	64	1/2	1/2	22	19	22	63.5	36.0	12.0	15.900	
SO 01021-15-12	248.1024.420	64	1/2	1/2	22	19	22	68.0	39.0	12.0	18.250	

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes								
SO 01021-6,35-4	248.1024.123	125	1/8	1/8	12	12	12	43.0	28.0	4.5	3.300	
SO 01021-6,35-5	248.1024.126	125	1/8	1/8	12	12	12	43.0	28.0	4.5	3.300	
SO 01021-6,35-6	248.1024.128	125	1/8	1/8	12	12	12	44.5	28.5	4.5	3.300	
SO 01021-10-9,52	248.1024.197	100	3/8	3/8	17	17	17	56.0	32.0	8.5	8.750	

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

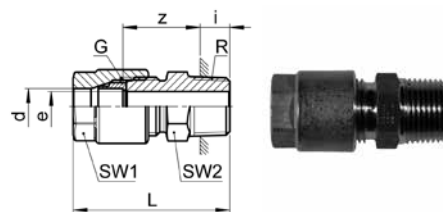
Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

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

Gerade Einschraubverschraubung

Union mâle

Male adaptor union



SO 01121

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	G	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 01121-4-1/8	248.1101.060	125	1/8	12	10	30.0	5.0	18.0	4.0	2.250
SO 01121-4-1/4	248.1101.065	125	1/8	12	14	36.0	8.0	21.0	4.0	3.000
SO 01121-5-1/8	248.1101.082	125	1/8	12	10	30.0	5.0	18.0	4.0	2.300
SO 01121-5-1/4	248.1101.084	125	1/8	12	14	36.0	8.0	21.0	4.0	3.000
SO 01121-6-1/8	248.1101.100	125	1/8	12	10	31.0	5.0	18.5	4.0	2.300
SO 01121-6-1/4	248.1101.110	125	1/8	12	14	37.0	8.0	21.5	4.0	3.000
SO 01121-6-3/8	248.1101.120	125	1/8	12	17	37.0	8.0	21.5	4.0	3.700
SO 01121-6-1/2	248.1101.125	125	1/4	14	22	44.5	10.0	26.0	5.0	7.700
SO 01121-8-1/8	248.1101.160	125	1/4	14	14	35.5	5.0	21.0	5.0	4.000
SO 01121-8-1/4	248.1101.170	125	1/4	14	14	39.5	8.0	22.0	6.4	4.350
SO 01121-8-3/8	248.1101.180	125	1/4	14	17	39.5	8.0	22.0	6.4	5.000
SO 01121-8-1/2	248.1101.185	125	1/4	14	22	44.5	10.0	25.0	6.4	6.850
SO 01121-10-1/4	248.1101.270	100	3/8	17	17	42.5	8.0	22.5	8.4	6.350
SO 01121-10-3/8	248.1101.280	100	3/8	17	17	42.5	8.0	22.5	8.4	7.000
SO 01121-10-1/2	248.1101.285	100	3/8	17	22	47.5	10.0	25.5	8.4	8.600
SO 01121-12-1/4	248.1101.380	100	1/2	19	22	47.5	8.0	26.5	8.0	11.600
SO 01121-12-3/8	248.1101.390	100	1/2	19	22	47.5	8.0	26.5	10.0	11.200
SO 01121-12-1/2	248.1101.400	100	1/2	19	22	51.5	10.0	28.5	12.0	11.700
SO 01121-12-3/4	248.1101.405	100	1/2	19	27	53.5	12.0	30.5	12.0	15.000
SO 01121-14-3/8	248.1101.502	64	1/2	22	22	50.5	8.0	26.5	10.0	11.200
SO 01121-14-1/2	248.1101.504	64	1/2	22	22	54.5	10.0	28.5	12.0	11.700
SO 01121-14-3/4	248.1101.506	64	1/2	22	27	56.5	12.0	30.5	12.0	15.000
SO 01121-15-3/8	248.1101.532	64	1/2	22	22	50.5	8.0	26.5	10.0	12.250
SO 01121-15-1/2	248.1101.534	64	1/2	22	22	54.5	10.0	28.5	12.0	12.650
SO 01121-15-3/4	248.1101.536	64	1/2	22	27	56.5	12.0	30.5	12.0	15.450

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes							
SO 01121-6,35-1/8	248.1101.135	125	1/8	12	12	33.0	5.0	18.5	4.0	2.270
SO 01121-6,35-1/4	248.1101.140	125	1/8	12	14	38.0	8.0	21.5	4.0	2.970
SO 01121-6,35-3/8	248.1101.145	125	1/8	12	17	38.0	8.0	21.5	4.0	3.670
SO 01121-9,52-1/4	248.1101.230	100	3/8	17	17	44.0	8.0	22.5	8.4	6.500
SO 01121-9,52-3/8	248.1101.235	100	3/8	17	17	44.0	8.0	22.5	8.4	7.150
SO 01121-9,52-1/2	248.1101.240	100	3/8	17	22	47.0	10.0	25.5	8.4	8.750
SO 01121-12,7-1/4	248.1101.430	100	1/2	19	22	50.0	8.0	26.5	8.0	12.400
SO 01121-12,7-3/8	248.1101.432	100	1/2	19	22	50.0	8.0	26.5	10.0	12.000
SO 01121-12,7-1/2	248.1101.434	100	1/2	19	22	52.0	10.0	28.5	12.0	12.500
SO 01121-12,7-3/4	248.1101.436	100	1/2	19	27	55.0	12.0	30.5	12.0	15.800

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

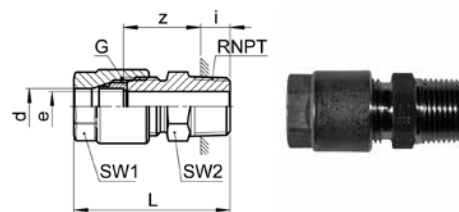
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Gerade Einschraubverschraubung NPT

Union mâle NPT

Male adaptor union NPT



SO 01121 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	G	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 01121-4-1/8 NPT	248.1102.060	125	1/8	12	12	33.0	7.0	19.0	4.0	2.400
SO 01121-4-1/4 NPT	248.1102.065	125	1/8	12	14	38.0	10.0	21.0	4.0	3.250
SO 01121-5-1/8 NPT	248.1102.082	125	1/8	12	12	33.0	7.0	19.0	4.0	2.400
SO 01121-5-1/4 NPT	248.1102.084	125	1/8	12	14	38.0	10.0	21.0	4.0	3.250
SO 01121-6-1/8 NPT	248.1102.100	125	1/8	12	12	34.5	7.0	19.5	4.0	2.450
SO 01121-6-1/4 NPT	248.1102.110	125	1/8	12	14	39.0	10.0	21.5	4.0	3.300
SO 01121-6-3/8 NPT	248.1102.120	125	1/8	12	17	39.0	10.0	21.5	4.0	4.200
SO 01121-6-1/2 NPT	248.1102.125	125	3/8	17	22	50.5	14.0	25.5	5.0	11.000
SO 01121-8-1/8 NPT	248.1102.160	125	1/4	14	14	37.5	7.0	21.0	6.4	3.850
SO 01121-8-1/4 NPT	248.1102.170	125	1/4	14	14	41.5	10.0	22.0	6.4	4.600
SO 01121-8-3/8 NPT	248.1102.180	125	1/4	14	17	41.5	10.0	22.0	6.4	4.450
SO 01121-10-1/4 NPT	248.1102.270	100	3/8	17	17	44.5	10.0	22.5	8.0	6.650
SO 01121-10-3/8 NPT	248.1102.280	100	3/8	17	17	44.5	10.0	22.5	8.4	7.350
SO 01121-10-1/2 NPT	248.1102.285	100	3/8	17	22	50.5	14.0	24.5	8.4	10.000
SO 01121-12-3/8 NPT	248.1102.390	100	1/2	19	22	49.5	10.0	26.5	10.0	11.650
SO 01121-12-1/2 NPT	248.1102.400	100	1/2	19	22	54.5	14.0	27.5	12.0	12.800
SO 01121-14-3/8 NPT	248.1102.502	64	1/2	22	22	49.5	10.0	26.5	10.0	12.550
SO 01121-14-1/2 NPT	248.1102.504	64	1/2	22	22	54.5	14.0	27.5	12.0	13.500
SO 01121-15-3/8 NPT	248.1102.532	64	1/2	22	22	49.5	10.0	26.5	10.0	12.700
SO 01121-15-1/2 NPT	248.1102.534	64	1/2	22	22	54.5	14.0	27.5	12.0	13.700

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 01121-6,35-1/8 NPT	248.1102.135	125	1/8	12	12	34.5	7.0	19.5	4.0	2.420
SO 01121-6,35-1/4 NPT	248.1102.140	125	1/8	12	14	39.5	10.0	21.5	4.0	3.270
SO 01121-9,52-1/4 NPT	248.1102.230	100	3/8	17	17	44.5	10.0	22.5	8.0	6.800
SO 01121-9,52-3/8 NPT	248.1102.235	100	3/8	17	17	44.5	10.0	22.5	8.4	7.500
SO 01121-9,52-1/2 NPT	248.1102.240	100	3/8	17	22	50.5	14.0	24.5	8.4	10.150
SO 01121-12,7-3/8 NPT	248.1102.432	100	1/2	22	22	50.5	10.0	26.5	10.0	12.450
SO 01121-12,7-1/2 NPT	248.1102.434	100	1/2	22	22	55.5	14.0	27.5	12.0	13.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Gerade Einschraubverschraubung

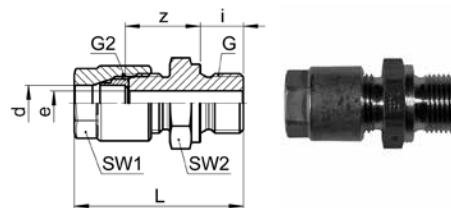
mit Dichtkante

Union mâle

avec arête d'étanchéité

Male adaptor union

with edge seal



SO 01124

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	G2	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 01124-4-1/8	248.1141.060	125	1/8	12	14	31.5	14.5	8.0	1.0	16.5	4.0	2.400
SO 01124-5-1/8	248.1141.082	125	1/8	12	14	31.5	14.5	8.0	1.0	16.5	4.0	2.400
SO 01124-6-1/8	248.1141.100	125	1/8	12	14	33.0	14.5	8.0	1.0	17.0	4.0	2.400
SO 01124-6-1/4	248.1141.110	125	1/8	12	19	39.0	18.5	12.0	1.5	18.0	4.0	4.050
SO 01124-8-1/8	248.1141.160	125	1/4	14	14	35.0	14.5	8.0	1.0	17.5	5.0	3.860
SO 01124-8-1/4	248.1141.170	125	1/4	14	19	40.5	18.5	12.0	1.5	19.0	6.0	5.120
SO 01124-8-3/8	248.1141.180	125	1/4	14	22	43.5	22.5	12.0	2.0	20.5	6.0	6.950
SO 01124-10-1/4	248.1141.270	100	3/8	17	19	43.5	18.5	12.0	1.5	19.5	7.0	8.500
SO 01124-10-3/8	248.1141.280	100	3/8	17	22	45.0	22.5	12.0	2.0	21.0	7.0	8.800
SO 01124-12-1/4	248.1141.380	100	1/2	19	22	49.0	22.5	12.0	1.5	23.5	7.0	12.300
SO 01124-12-3/8	248.1141.390	100	1/2	19	22	49.0	22.5	12.0	2.0	23.5	9.0	12.100
SO 01124-12-1/2	248.1141.400	100	1/2	19	27	52.5	27.0	14.0	2.5	25.0	12.0	15.100
SO 01124-14-3/8	248.1141.502	64	1/2	22	22	47.5	22.5	12.0	2.0	24.0	9.0	12.700
SO 01124-14-1/2	248.1141.504	64	1/2	22	27	52.5	27.0	14.0	2.5	25.5	12.0	15.900
SO 01124-15-3/8	248.1141.532	64	1/2	22	22	52.0	22.5	12.0	2.0	24.0	9.0	12.850
SO 01124-15-1/2	248.1141.534	64	1/2	22	27	55.5	27.0	14.0	2.5	25.5	12.0	16.100
Für Zollrohre	Pour tubes pouces						For inch tubes					
SO 01124-6,35-1/8	248.1141.135	125	1/4	14	14	38.5	14.5	8.0	1.0	22.0	4.0	3.980
SO 01124-6,35-1/4	248.1141.140	125	1/8	12	19	39.0	18.5	12.0	1.5	18.0	4.0	2.380
SO 01124-9,52-1/4	248.1141.230	100	3/8	17	19	43.5	18.5	12.0	1.5	19.5	7.0	7.010
SO 01124-9,52-3/8	248.1141.235	100	3/8	17	22	45.0	22.5	12.0	2.0	21.0	7.0	8.910
SO 01124-12,7-3/8	248.1141.432	100	1/2	22	22	50.0	22.5	12.0	2.0	24.0	9.0	12.900

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Gerade Einschraubverschraubung METR

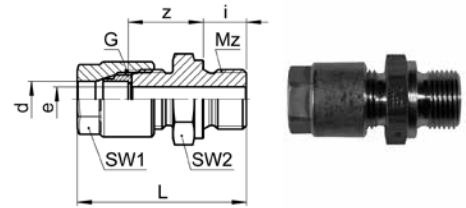
mit Dichtkante

Union mâle METR

avec arête d'étanchéité

Male adaptor union METR

with edge seal



SO 01124 METR

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	G	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 01124-4-M10x1	248.1143.096	125	1/8	12	14	31.0	14.5	8.0	1.0	16.5	4.0	2.500
SO 01124-5-M10x1	248.1143.135	125	1/8	12	14	31.5	14.5	8.0	1.0	16.5	4.0	2.450
SO 01124-6-M10x1	248.1143.180	125	1/8	12	14	32.5	14.5	8.0	1.0	17.0	4.0	2.400
SO 01124-8-M12x1,5	248.1143.240	125	1/4	14	17	40.5	17.5	12.0	1.5	19.0	6.0	4.550
SO 01124-8-M14x1,5	248.1143.245	125	1/4	14	19	40.5	19.5	12.0	1.5	19.0	6.0	5.350
SO 01124-10-M14x1,5	248.1143.280	100	3/8	17	19	43.5	19.5	12.0	1.5	19.5	7.0	7.080
SO 01124-12-M16x1,5	248.1143.330	100	1/2	19	22	49.5	21.5	12.0	1.5	24.0	9.0	11.750
SO 01124-12-M22x1,5	248.1143.338	100	1/2	19	27	52.5	28.0	14.0	2.5	25.0	9.0	14.350
SO 01124-14-M22x1,5	248.1143.385	64	1/2	22	27	55.5	28.0	14.0	2.5	25.5	9.0	15.050
SO 01124-15-M22x1,5	248.1143.395	64	1/2	22	27	55.5	28.0	14.0	2.5	25.5	9.0	15.200

Für Zollrohre	Pour tubes pouces						For inch tubes					
SO 01124-6,35-M10x1	248.1143.210	125	1/8	12	14	32.5	14.5	8.0	1.0	16.5	4.0	2.370
SO 01124-9,52-M14x1,5	248.1143.265	125	3/8	17	19	43.5	19.5	12.0	1.5	19.5	7.0	7.230
SO 01124-12,7-M16x1,5	248.1143.350	100	1/2	22	22	50.5	21.5	12.0	1.5	24.0	9.0	12.550
SO 01124-12,7-M22x1,5	248.1143.358	100	1/2	22	27	53.5	28.0	14.0	2.5	25.0	9.0	15.150

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

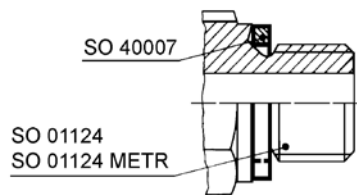
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

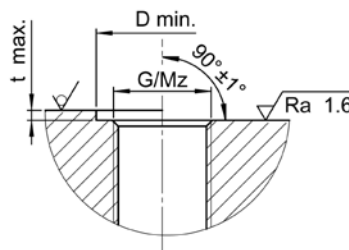
Si nécessaire, le joint approprié SO 40007 / SO 40507 doit être commandé séparément.

If necessary, the matching seal SO 40007 / SO 40507 must be ordered separately.

Einbauempfehlung:

Conseil de montage:

Recommendation for installation:



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

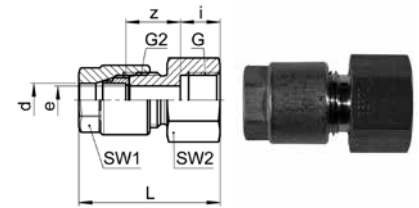
d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
L=après montage

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

Gerade Aufschraubverschraubung

Union femelle

Female adaptor union


SO 01221

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	G2	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 01221-4-1/8	248.1201.060	125	1/8	12	14	31.0	10.0	14.0	4.0	2.700
SO 01221-4-1/4	248.1201.065	125	1/8	12	17	32.5	11.0	15.0	4.0	3.250
SO 01221-5-1/8	248.1201.082	125	1/8	12	14	31.0	10.0	14.0	4.0	2.700
SO 01221-5-1/4	248.1201.084	125	1/8	12	17	34.0	11.0	15.0	4.0	3.250
SO 01221-6-1/8	248.1201.100	125	1/8	12	14	32.0	10.0	14.0	4.0	2.650
SO 01221-6-1/4	248.1201.110	125	1/8	12	17	34.0	11.0	15.0	4.0	3.300
SO 01221-6-3/8	248.1201.120	125	1/8	12	22	35.0	12.0	15.0	4.0	5.000
SO 01221-8-1/8	248.1201.160	125	1/4	14	14	34.5	10.0	15.0	6.5	4.000
SO 01221-8-1/4	248.1201.170	125	1/4	14	17	36.5	11.0	16.0	6.5	4.550
SO 01221-8-3/8	248.1201.180	125	1/4	14	22	37.5	12.0	16.0	6.5	6.250
SO 01221-8-1/2	248.1201.185	125	1/4	14	27	39.5	14.0	16.0	6.5	8.700
SO 01221-10-1/4	248.1201.270	100	3/8	17	17	39.5	11.0	16.5	8.5	6.250
SO 01221-10-3/8	248.1201.280	100	3/8	17	22	40.5	12.0	16.5	8.5	7.900
SO 01221-10-1/2	248.1201.285	100	3/8	17	27	43.0	14.0	17.0	8.5	10.400
SO 01221-10-3/4	248.1201.290	100	3/8	17	32	46.0	17.0	20.0	8.5	12.900
SO 01221-12-3/8	248.1201.390	100	1/2	19	22	44.5	12.0	19.0	10.5	11.150
SO 01221-12-1/2	248.1201.400	100	1/2	19	27	47.0	14.0	19.5	12.5	13.500
SO 01221-12-3/4	248.1201.405	100	1/2	19	32	50.0	17.0	19.5	12.5	15.800
SO 01221-14-3/8	248.1201.502	64	1/2	22	22	47.5	12.0	19.5	10.5	11.500
SO 01221-14-1/2	248.1201.504	64	1/2	22	27	50.0	14.0	20.0	12.5	14.300
SO 01221-14-3/4	248.1201.506	64	1/2	22	32	53.0	17.0	20.0	12.5	16.800
SO 01221-15-3/8	248.1201.532	64	1/2	22	22	47.5	12.0	19.5	10.5	11.900
SO 01221-15-1/2	248.1201.534	64	1/2	22	27	50.0	14.0	20.0	12.5	14.500
SO 01221-15-3/4	248.1201.536	64	1/2	22	32	53.0	17.0	20.0	12.5	17.000

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes							
SO 01221-6,35-1/8	248.1201.135	125	1/8	12	14	32.0	10.0	14.0	4.0	2.620
SO 01221-6,35-1/4	248.1201.140	125	1/8	12	17	34.0	11.0	15.0	4.0	3.270
SO 01221-6,35-3/8	248.1201.145	125	1/8	12	22	35.5	12.0	15.0	4.5	4.970
SO 01221-6,35-1/2	248.1201.150	125	1/4	14	27	38.0	14.0	16.0	6.4	8.900
SO 01221-9,52-1/4	248.1201.230	125	3/8	17	17	39.5	11.0	16.5	8.4	6.400
SO 01221-9,52-3/8	248.1201.235	125	3/8	17	22	40.5	12.0	16.5	8.5	8.050
SO 01221-9,52-1/2	248.1201.240	125	3/8	17	27	43.0	14.0	17.0	8.5	10.550
SO 01221-9,52-3/4	248.1201.244	125	3/8	17	32	46.0	17.0	17.0	8.5	13.050
SO 01221-12,7-3/8	248.1201.432	100	1/2	22	22	45.5	12.0	19.0	10.0	11.950
SO 01221-12,7-1/2	248.1201.434	100	1/2	22	27	48.0	14.0	19.5	12.5	14.300
SO 01221-12,7-3/4	248.1201.436	100	1/2	22	32	50.0	17.0	19.5	12.5	16.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

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

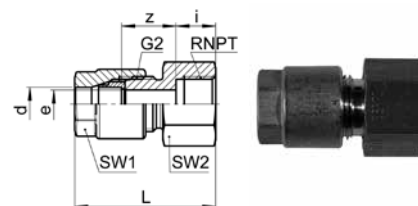
 d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage

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

Gerade Aufschraubverschraubung NPT

Union femelle NPT

Female adaptor union NPT



SO 01221 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	G2	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 01221-4-1/8 NPT	248.1202.060	125	1/8	12	14	31.0	10.0	14.0	4.0	2.600
SO 01221-4-1/4 NPT	248.1202.065	125	1/8	12	17	35.5	14.0	14.5	4.0	3.660
SO 01221-5-1/8 NPT	248.1202.082	125	1/8	12	14	31.0	10.0	14.0	4.0	2.610
SO 01221-5-1/4 NPT	248.1202.084	125	1/8	12	17	35.5	14.0	14.5	4.0	3.670
SO 01221-6-1/8 NPT	248.1202.100	125	1/8	12	14	32.0	10.0	14.0	4.0	2.650
SO 01221-6-1/4 NPT	248.1202.110	125	1/8	12	17	36.5	14.0	14.5	4.0	3.700
SO 01221-8-1/8 NPT	248.1202.160	125	1/4	14	14	34.5	10.0	15.0	6.5	3.900
SO 01221-8-1/4 NPT	248.1202.170	125	1/4	14	17	38.5	14.0	15.0	6.5	4.800
SO 01221-8-3/8 NPT	248.1202.180	125	1/4	14	22	40.5	15.0	16.0	6.5	6.800
SO 01221-10-1/4 NPT	248.1202.270	100	3/8	17	17	41.5	14.0	15.5	8.5	6.700
SO 01221-10-3/8 NPT	248.1202.280	100	3/8	17	22	42.0	14.0	16.0	8.5	8.850
SO 01221-12-3/8 NPT	248.1202.390	100	1/2	19	22	46.5	15.0	18.0	10.0	11.850
SO 01221-12-1/2 NPT	248.1202.400	100	1/2	19	27	51.0	18.0	19.5	12.0	15.850
SO 01221-14-3/8 NPT	248.1202.502	64	1/2	22	22	49.0	15.0	18.5	10.0	12.600
SO 01221-14-1/2 NPT	248.1202.504	64	1/2	22	27	54.0	18.0	20.0	12.0	15.300
SO 01221-15-3/8 NPT	248.1202.532	64	1/2	22	22	49.5	15.0	18.5	10.0	12.750
SO 01221-15-1/2 NPT	248.1202.534	64	1/2	22	27	54.0	18.0	20.0	12.0	15.450

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes							
SO 01221-6,35-1/8 NPT	248.1202.135	125	1/8	12	14	32.0	10.0	14.0	4.0	2.630
SO 01221-6,35-1/4 NPT	248.1202.140	125	1/8	12	17	36.5	14.0	14.5	4.0	3.270
SO 01221-9,52-1/4 NPT	248.1202.230	100	3/8	17	17	41.5	14.0	15.5	8.4	6.250
SO 01221-9,52-3/8 NPT	248.1202.235	100	3/8	17	22	42.0	14.0	16.0	4.5	9.000
SO 01221-12,7-3/8 NPT	248.1202.432	100	1/2	22	22	47.5	15.0	18.0	10.0	12.650
SO 01221-12,7-1/2 NPT	248.1202.434	100	1/2	22	27	52.0	18.0	19.5	12.0	16.650

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

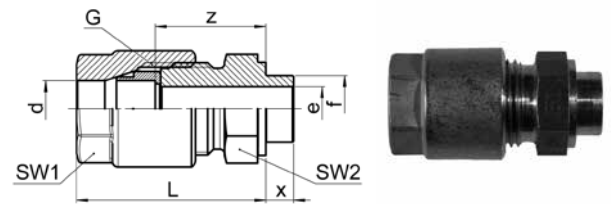
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Verschraubung mit Einlötnippel

Union avec embout à braser

Adaptor union with soldering nipple

SO 01421


Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	f	x	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
SO 01421-4	248.1400.060	125	1/8	12	12	23.5	6.0	3.0	17.0	4.0	1.940
SO 01421-5	248.1400.080	125	1/8	12	12	24.0	6.0	3.0	17.0	4.0	1.980
SO 01421-6	248.1400.100	125	1/8	12	12	24.0	6.0	3.0	17.0	4.0	1.990
SO 01421-8	248.1400.140	125	1/4	14	14	27.0	9.0	4.0	19.0	6.0	3.640
SO 01421-10	248.1400.185	100	3/8	17	17	30.5	12.0	5.0	20.0	8.0	6.050
SO 01421-12	248.1400.200	100	1/2	19	22	35.0	14.0	5.0	23.5	10.0	10.700
SO 01421-14	248.1400.250	64	1/2	22	22	38.0	14.0	5.0	24.0	10.0	11.500
SO 01421-15	248.1400.270	64	1/2	22	22	38.0	14.0	5.0	24.0	10.0	11.650
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
SO 01421-6,35	248.1400.120	125	1/8	12	12	24.0	6.0	3.0	17.0	4.0	1.960
SO 01421-9,52	248.1400.164	125	3/8	17	17	30.5	12.0	5.0	20.0	8.0	6.850
SO 01421-12,7	248.1400.216	100	1/2	22	22	36.0	14.0	5.0	24.0	11.2	11.200

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Gerade Schottverschraubung

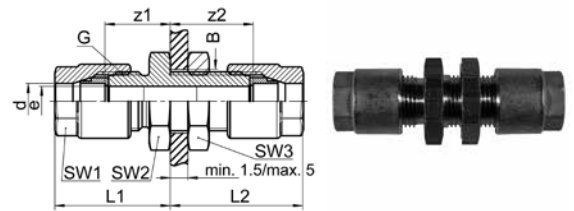
Durchführungslänge max. 5 mm

Union double pour passage de cloison

pour cloison max. 5 mm

Panel mount union

max. panel thickness 5 mm

SO 01521


Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes									
SO 01521-4	248.1500.040	125	1/8	12	14	14	23.5	28.5	10.5	16.0	21.0	4.0	4.250
SO 01521-5	248.1500.050	125	1/8	12	14	14	24.0	29.0	10.5	16.0	21.0	4.0	4.300
SO 01521-6	248.1500.060	125	1/8	12	14	14	25.0	30.0	10.5	16.0	21.0	4.0	4.300
SO 01521-8	248.1500.080	125	1/4	14	19	19	27.5	33.5	14.0	17.0	23.0	6.5	8.300
SO 01521-10	248.1500.100	100	3/8	17	24	24	31.5	36.5	17.0	18.5	23.5	8.5	14.150
SO 01521-12	248.1500.120	100	1/2	19	30	30	36.5	41.5	21.5	22.0	27.0	12.0	26.500
SO 01521-15	248.1500.150	100	1/2	22	30	30	39.5	44.5	21.5	22.0	27.0	12.0	27.700
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes									
SO 01521-6,35	248.1500.063	125	1/8	12	14	14	25.0	30.0	10.5	16.0	21.0	4.0	4.270
SO 01521-9,52	248.1500.095	100	3/8	17	24	24	31.5	36.5	17.0	18.5	23.5	8.5	14.950

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

Gerade Schottverschraubung

Durchführungslänge max. 16 mm

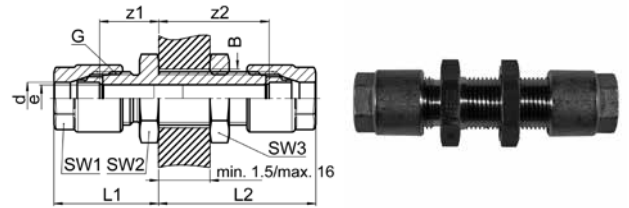
Union double pour passage de cloison

pour cloison max. 16 mm

Panel mount union

max. panel thickness 16 mm

SO 01524



Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes									
SO 01524-4	248.1540.040	125	1/8	12	14	14	23.5	39.5	10.5	16.0	32.0	4.0	4.750
SO 01524-5	248.1540.050	125	1/8	12	14	14	24.0	40.0	10.5	16.0	32.0	4.0	4.750
SO 01524-6	248.1540.060	125	1/8	12	14	14	25.0	41.0	10.5	16.0	32.0	4.0	4.800
SO 01524-8	248.1540.080	125	1/4	14	19	19	27.5	44.5	14.0	17.0	34.0	6.5	9.150
SO 01524-10	248.1540.100	100	3/8	17	24	24	31.5	47.5	17.0	18.5	34.5	8.5	15.600
SO 01524-12	248.1540.120	100	1/2	19	30	30	36.5	52.5	21.5	22.0	38.0	12.0	25.700
SO 01524-14	248.1540.140	64	1/2	22	30	30	40.0	56.0	21.5	22.5	38.5	12.0	27.250
SO 01524-15	248.1540.150	64	1/2	22	30	30	40.0	56.0	21.5	22.0	38.5	12.0	27.400
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes									
SO 01524-6,35	248.1540.063	125	1/8	12	14	14	25.0	41.0	10.5	16.0	32.0	4.0	4.770
SO 01524-9,52	248.1540.095	125	3/8	17	24	24	31.5	47.5	17.0	18.5	34.5	8.5	16.400
SO 01524-12,7	248.1540.127	100	1/2	22	30	30	37.5	53.5	21.5	22.5	38.0	12.0	26.500

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Gerade Schottverschraubung reduziert

Durchführungslänge max. 5 mm

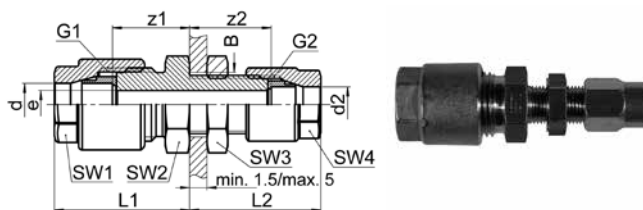
Union double réduite pour passage de cloison

pour cloison max. 5 mm

Panel mount reduction union

max. panel thickness 5 mm

SO 01528 RED



Type -d -d2	Mat.-Nr.	bar	G1	G2	SW1	SW2	SW3	SW4	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes							
SO 01528-6-4	248.1504.110	125	1/8	1/8	12	14	14	12	24.0	27.5	10.5	16.5	21.0	3.4	4.260	
SO 01528-8-6	248.1504.140	125	1/4	1/8	14	14	14	12	26.5	29.0	10.5	17.0	21.0	4.0	5.620	
SO 01528-10-6	248.1504.175	100	3/8	1/8	17	17	14	12	30.5	29.0	10.5	18.5	21.0	4.0	8.390	
SO 01528-10-8	248.1504.190	100	3/8	1/4	17	19	19	14	30.5	32.5	14.0	18.5	23.0	6.0	10.500	
SO 01528-12-10	248.1504.240	100	1/2	3/8	19	24	24	17	35.5	35.5	17.0	22.0	23.5	8.0	20.100	
SO 01528-14-10	248.1504.320	64	1/2	3/8	22	24	24	17	38.5	36.0	17.0	22.5	23.5	8.0	18.820	
SO 01528-14-12	248.1504.340	64	1/2	1/2	22	30	30	19	38.5	51.5	21.5	22.5	38.0	11.0	25.800	
SO 01528-15-10	248.1504.410	64	1/2	3/8	22	24	24	17	38.5	35.5	17.0	22.5	23.5	8.0	18.400	
SO 01528-15-12	248.1504.420	64	1/2	1/2	22	30	30	19	38.5	51.5	21.5	22.5	38.0	11.0	25.500	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 01528-6,35-4	248.1504.123	125	1/8	1/8	12	14	14	12	24.0	27.5	10.5	16.5	21.0	3.4	4.230
SO 01528-8-6,35	248.1504.141	125	1/4	1/8	14	14	14	12	26.5	29.0	10.5	17.0	21.0	4.0	5.590
SO 01528-9,52-8	248.1504.162	100	3/8	1/4	17	19	19	14	30.5	32.5	14.0	18.5	23.0	6.0	10.650
SO 01528-12-9,52	248.1504.236	100	1/2	3/8	19	24	24	17	35.5	35.5	17.0	22.0	23.5	8.0	18.100
SO 01528-12,7-9,52	248.1504.270	100	1/2	3/8	22	24	24	17	36.5	35.5	17.0	22.0	23.5	8.0	18.750
SO 01528-12,7-10	248.1504.272	100	1/2	3/8	22	24	24	17	36.5	35.5	17.0	22.0	23.5	8.0	18.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

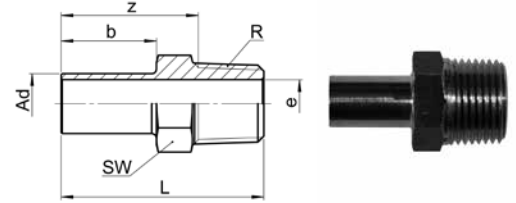
9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Einstellnippel

Union orientable mâle

Adjustable male adaptor



SO 41600

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



Einstellnippel

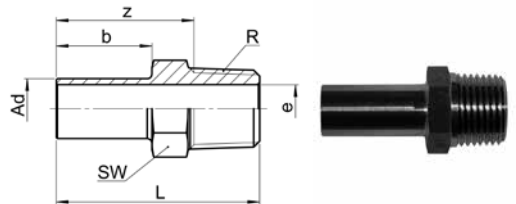
radial demontierbar

Union orientable mâle

démontable radialement

Adjustable male adaptor

radial dismantling



SO 41604

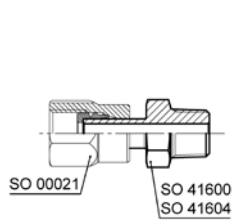
Type -Ad -R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)							
SO 41604-A15-1/2	016.1611.534	64	22	53.0	30.0	40.0	12.0	5.760
SO 41604-A15-3/4	016.1611.536	64	27	55.0	30.0	40.0	12.0	7.800
SO 41604-A22-1	016.1611.770	40	36	65.0	36.0	48.5	18.0	16.540
SO 41604-A28-1 1/4	016.1611.860	40	46	75.5	41.5	56.5	23.0	33.860

Ad=Aussen-ø der Andrehung
e=kleinste Bohrung

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

Ad=outside diameter of cyl. stub
e=minimum bore

Anwendungsbeispiele:

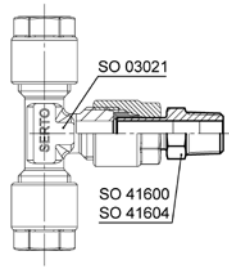


Mögliche Kombinationen:

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

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

Exemples d'utilisation:

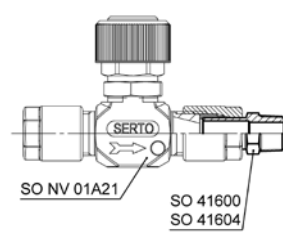


Combinaisons possibles:

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

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

Sample combinations:

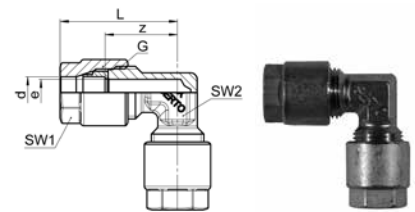


Possible combinations:

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

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

Winkelverschraubung
Coude
Elbow union



SO 02021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SO 02021-4	248.2000.040	125	1/8	12	10	26.5	20.0	4.0	3.620
SO 02021-5	248.2000.050	125	1/8	12	10	27.0	20.0	4.0	3.620
SO 02021-6	248.2000.060	125	1/8	12	10	28.0	20.0	4.0	3.650
SO 02021-8	248.2000.080	125	1/4	14	11	31.5	22.0	6.0	6.550
SO 02021-10	248.2000.100	100	3/8	17	14	35.0	23.0	8.5	10.550
SO 02021-12	248.2000.120	100	1/2	19	17	39.5	26.0	10.0	17.800
SO 02021-14	248.2000.140	64	1/2	22	19	45.5	29.5	12.0	19.750
SO 02021-15	248.2000.150	64	1/2	22	19	45.5	29.5	12.0	19.850
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 02021-6,35	248.2000.063	125	1/8	12	10	28.0	20.0	4.0	3.620
SO 02021-9,52	248.2000.095	100	3/8	17	14	35.0	23.0	8.5	10.700
SO 02021-12,7	248.2000.127	100	1/2	22	17	39.5	26.0	10.0	18.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Winkelverschraubung

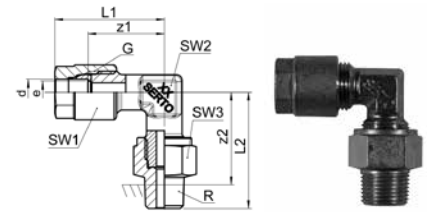
mit Übergangsnippel SO 00040

Coude

avec adaptateur mâle SO 00040

Elbow union

with male adaptor SO 00040



SO 02121

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)				R=Filetage-gaz BSP (conique)			R=BSP thread (tapered)					
SO 02121-6-1/8	248.2101.100	125	1/8	12	10	14	28.0	29.5	20.0	24.5	4.0	3.878
SO 02121-6-1/4	248.2101.110	125	1/8	12	10	14	28.0	33.5	20.0	25.5	4.0	4.678
SO 02121-6-3/8	248.2101.120	125	1/8	12	10	17	28.0	35.5	20.0	27.5	4.0	5.828
SO 02121-6-1/2	248.2101.125	125	1/4	14	11	22	31.5	41.0	22.0	31.0	6.0	10.150
SO 02121-8-1/8	248.2101.160	125	1/4	14	11	17	31.5	33.0	22.0	29.0	5.0	6.450
SO 02121-8-1/4	248.2101.170	125	1/4	14	11	17	31.5	37.0	22.0	29.0	6.0	7.050
SO 02121-8-3/8	248.2101.180	125	1/4	14	22	17	31.5	37.0	22.0	31.0	6.0	7.300
SO 02121-8-1/2	248.2101.185	125	1/4	14	22	22	31.5	41.0	22.0	31.5	6.0	10.150
SO 02121-10-1/4	248.2101.270	100	3/8	17	14	22	35.0	39.5	23.0	31.5	8.0	11.200
SO 02121-10-3/8	248.2101.280	100	3/8	17	14	22	35.0	39.5	23.0	31.5	8.0	11.700
SO 02121-10-1/2	248.2101.285	100	3/8	17	14	22	35.0	41.5	23.0	34.5	8.0	12.450
SO 02121-12-1/4	248.2101.380	100	1/2	19	17	27	39.5	42.5	26.0	34.5	7.0	18.700
SO 02121-12-3/8	248.2101.390	100	1/2	19	17	27	39.5	42.5	26.0	34.5	10.0	19.100
SO 02121-12-1/2	248.2101.400	100	1/2	19	17	27	39.5	44.5	26.0	34.5	12.0	19.950
SO 02121-14-3/8	248.2101.502	64	1/2	22	19	27	45.5	45.5	29.5	37.5	10.0	20.050

Winkelverschraubung

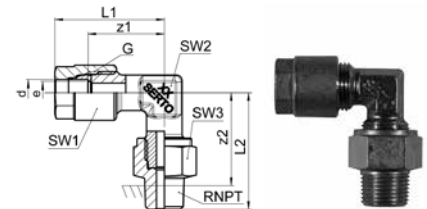
mit Übergangsnippel SO 00040 NPT

Coude

avec adaptateur mâle SO 00040 NPT

Elbow union

with male adaptor SO 00040 NPT



SO 02121 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
RNPT=NPT Gewinde				RNPT=Filetage NPT			RNPT=NPT thread					
SO 02121-6-1/4 NPT	248.2102.110	125	1/8	12	10	14	28.0	35.5	20.0	25.5	4.0	4.878
SO 02121-8-1/8 NPT	248.2102.160	125	1/4	14	11	17	31.5	35.0	22.0	28.0	5.0	6.450

Winkelverschraubung

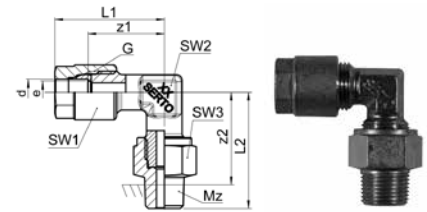
mit Übergangsnippel SO 00040 METR

Coûde

avec adaptateur mâle SO 00040 METR

Elbow union

with male adaptor SO 00040 METR



SO 02121 METR

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)	Mz=Metric thread (parallel)										
SO 02121-6-M10x1	248.2103.180	125	1/8	12	10	14	28.0	29.5	20.0	24.5	5.0	3.828
SO 02121-8-M12x1,5	248.2103.240	125	1/4	14	11	17	31.5	37.0	22.0	29.0	6.0	6.750
SO 02121-10-M14x1,5	248.2103.280	100	3/8	17	14	22	35.0	39.5	23.0	31.5	8.0	11.350
SO 02121-12-M16x1,5	248.2103.330	100	1/2	19	17	27	39.5	42.5	26.0	34.5	10.0	14.200

Winkelverschraubung

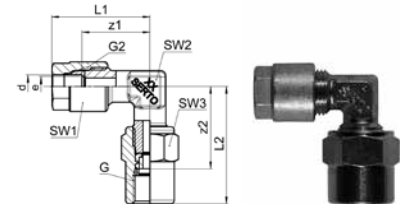
mit Übergangsmuffe SO 00030

Coûde

avec adaptateur femelle SO 00030

Elbow union

with female adaptor SO 00030



SO 02221

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)										
SO 02221-6-1/8	248.2201.100	125	1/8	12	10	14	28.0	33.5	20.0	23.5	4.0	4.528
SO 02221-6-1/4	248.2201.110	125	1/8	12	10	19	28.0	35.0	20.0	24.0	4.0	6.778
SO 02221-6-3/8	248.2201.120	125	1/8	12	10	22	28.0	36.5	20.0	24.5	4.0	8.378
SO 02221-8-1/8	248.2201.160	125	1/4	14	11	17	31.5	35.5	22.0	25.5	6.0	7.000
SO 02221-8-1/4	248.2201.170	125	1/4	14	11	19	31.5	37.0	22.0	26.0	6.0	8.300
SO 02221-8-3/8	248.2201.180	125	1/4	14	11	22	31.5	38.5	22.0	26.5	6.0	9.900
SO 02221-10-1/4	248.2201.270	100	3/8	17	14	22	35.0	38.0	23.0	27.0	8.0	12.300
SO 02221-10-3/8	248.2201.280	100	3/8	17	14	24	35.0	39.5	23.0	27.5	8.0	12.200
SO 02221-10-1/2	248.2201.285	100	3/8	17	14	30	35.0	42.0	23.0	28.0	8.0	19.550
SO 02221-12-1/4	248.2201.380	100	1/2	19	17	27	39.5	41.0	26.0	26.0	8.5	19.500
SO 02221-12-3/8	248.2201.390	100	1/2	19	17	27	39.5	42.5	26.0	30.5	10.0	20.650
SO 02221-15-1/2	248.2201.534	64	1/2	22	19	30	45.5	48.0	29.5	34.0	12.0	25.350
SO 02221-15-3/4	248.2201.536	64	1/2	22	19	32	45.5	51.5	29.5	34.5	12.0	26.500

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

Anschlusswinkel

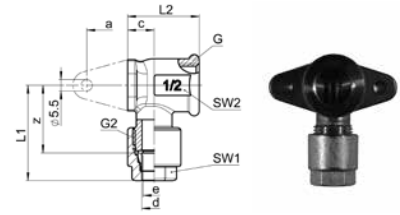
mit Wandflansch

Coude femelle

avec applique de fixation

Female adaptor elbow union

with wall flange


SO 02321

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	G2	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 02321-8- ³ / ₈	248.2301.180	125	1/4	17	22	36.5	27.0	40.0	11.0	27.0	6.0	10.500
SO 02321-10- ³ / ₈	248.2301.280	100	3/8	17	22	39.0	27.0	40.0	11.0	27.0	8.0	11.700
SO 02321-10- ¹ / ₂	248.2301.285	100	3/8	17	27	45.0	35.0	40.0	13.0	33.0	8.0	16.900
SO 02321-12- ³ / ₈	248.2301.390	100	1/2	19	22	44.5	29.0	40.0	13.0	31.0	10.0	16.050
SO 02321-12- ¹ / ₂	248.2301.400	100	1/2	19	27	46.5	25.0	40.0	13.0	33.0	12.0	18.600
SO 02321-12- ³ / ₄	248.2301.405	100	1/2	19	32	51.5	41.5	46.0	17.5	38.0	12.0	22.950
SO 02321-14- ³ / ₈	248.2301.502	64	1/2	22	22	47.5	29.0	40.0	13.0	31.5	10.0	16.800
SO 02321-14- ¹ / ₂	248.2301.504	64	1/2	22	27	49.5	35.0	40.0	13.0	33.5	12.0	19.600
SO 02321-14- ³ / ₄	248.2301.506	64	1/2	22	32	54.5	41.5	46.0	17.5	38.5	12.0	26.950
SO 02321-15- ³ / ₈	248.2301.532	64	1/2	22	22	47.5	29.0	40.0	13.0	31.5	10.0	16.800
SO 02321-15- ¹ / ₂	248.2301.534	64	1/2	22	27	49.5	25.0	40.0	13.0	33.5	12.0	19.750
SO 02321-15- ³ / ₄	248.2301.536	64	1/2	22	32	54.5	41.5	46.0	17.5	38.5	12.0	26.650
Für Zollrohre	Pour tubes pouces					For inch tubes						
SO 02321-9,52- ³ / ₈	248.2301.235	100	3/8	17	22	39.0	27.0	40.0	11.0	27.0	8.0	11.850
SO 02321-9,52- ¹ / ₂	248.2301.240	100	3/8	17	22	45.0	35.0	40.0	13.0	33.0	8.0	17.050
SO 02321-12,7- ³ / ₈	248.2301.432	100	1/2	22	19	45.5	29.0	40.0	13.0	31.0	10.0	16.100
SO 02321-12,7- ¹ / ₂	248.2301.434	100	1/2	22	19	45.5	25.0	40.0	13.0	33.0	12.0	18.750
SO 02321-12,7- ³ / ₄	248.2301.436	100	1/2	22	32	52.5	41.5	46.0	17.5	38.0	12.0	23.100

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

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

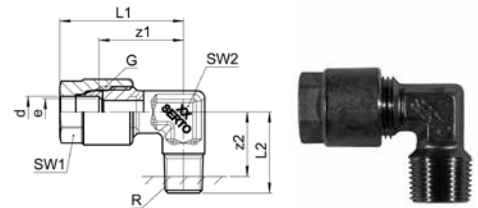
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 a=distance des trous

d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 L=installed length
 a=center hole distance

Winkel-Einschraubverschraubung

Coude mâle

Male adaptor elbow union



SO 02421

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes								
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)								
SO 02421-4-1/8	248.2401.060	125	1/8	12	10	26.5	19.5	20.0	13.5	4.0	2.700
SO 02421-5-1/8	248.2401.082	125	1/8	12	10	27.0	19.5	20.0	13.5	4.0	2.650
SO 02421-6-1/8	248.2401.100	125	1/8	12	10	28.0	19.5	20.0	13.5	4.0	2.700
SO 02421-6-1/4	248.2401.110	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	3.650
SO 02421-8-1/8	248.2401.160	125	1/4	14	11	31.5	21.0	22.0	14.5	5.0	4.350
SO 02421-8-1/4	248.2401.170	125	1/4	14	11	31.5	25.0	22.0	15.0	6.0	4.850
SO 02421-8-3/8	248.2401.180	125	1/4	14	14	32.5	25.0	23.0	16.0	6.0	6.250
SO 02421-10-1/4	248.2401.270	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	8.5	7.100
SO 02421-10-3/8	248.2401.280	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	16.0	8.5	7.700
SO 02421-10-1/2	248.2401.285	100	3/8	17	19	41.0	31.5	29.0	19.0	8.0	11.650
SO 02421-12-1/4	248.2401.380	100	1/2	19	17	39.0	25.5	26.0	16.0	7.0	11.550
SO 02421-12-3/8	248.2401.390	100	1/2	19	17	39.0	25.0	26.0	16.0	10.0	11.450
SO 02421-12-1/2	248.2401.400	100	1/2	19	19	42.0	31.5	29.0	19.0	12.0	13.650
SO 02421-14-3/8	248.2401.502	64	1/2	22	17	42.5	25.0	26.5	16.0	10.0	12.050
SO 02421-14-1/2	248.2401.504	64	1/2	22	19	42.5	31.5	29.5	19.0	12.0	14.300
SO 02421-14-3/4	248.2401.506	64	1/2	22	22	47.5	34.0	31.5	20.0	12.0	18.450
SO 02421-15-3/8	248.2401.532	64	1/2	22	17	42.5	25.0	26.5	16.0	10.0	12.300
SO 02421-15-1/2	248.2401.534	64	1/2	22	19	45.5	31.5	29.5	19.0	12.0	14.550
SO 02421-15-3/4	248.2401.536	64	1/2	22	22	47.5	34.0	31.5	20.0	12.0	18.650

Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes								
SO 02421-6,35-1/8	248.2401.135	125	1/8	12	10	28.0	19.5	20.0	13.5	4.0	2.700
SO 02421-6,35-1/4	248.2401.140	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	3.650
SO 02421-9,52-1/4	248.2401.230	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	8.5	7.100
SO 02421-9,52-3/8	248.2401.235	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	16.0	8.5	7.700
SO 02421-9,52-1/2	248.2401.240	100	3/8	17	19	41.0	31.5	29.0	19.0	8.0	11.650
SO 02421-12,7-1/4	248.2401.430	100	1/2	19	17	39.0	25.5	26.0	16.0	7.0	11.550
SO 02421-12,7-3/8	248.2401.432	100	1/2	19	17	39.0	25.0	26.0	16.0	10.0	11.450
SO 02421-12,7-1/2	248.2401.434	100	1/2	19	19	42.0	31.5	29.0	19.0	12.0	13.350

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

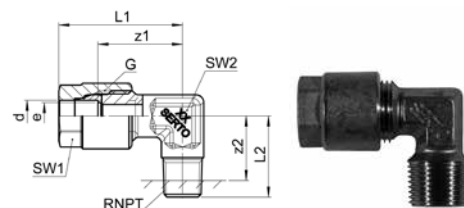
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Winkel-Einschraubverschraubung NPT

Coude mâle NPT

Male adaptor elbow union NPT



SO 02421 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	G	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 02421-4-1/8 NPT	248.2402.060	125	1/8	12	10	26.5	19.5	20.0	13.0	4.0	2.000
SO 02421-4-1/4 NPT	248.2402.065	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	3.856
SO 02421-5-1/8 NPT	248.2402.082	125	1/8	12	10	27.0	19.5	20.0	13.0	4.0	2.000
SO 02421-6-1/8 NPT	248.2402.100	125	1/8	12	10	28.0	19.5	20.0	13.0	4.0	2.000
SO 02421-6-1/4 NPT	248.2402.110	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	3.000
SO 02421-6-3/8 NPT	248.2402.120	125	1/8	14	11	30.0	25.0	22.0	16.0	4.0	4.000
SO 02421-8-1/8 NPT	248.2402.160	125	1/4	14	11	31.5	21.0	22.0	14.0	5.0	4.000
SO 02421-8-1/4 NPT	248.2402.170	125	1/4	14	11	31.5	25.0	22.0	15.0	6.0	4.000
SO 02421-8-3/8 NPT	248.2402.180	125	1/4	14	11	31.5	25.0	23.0	16.0	6.0	4.500
SO 02421-10-1/4 NPT	248.2402.270	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	8.5	7.000
SO 02421-10-3/8 NPT	248.2402.280	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	16.0	8.5	7.000
SO 02421-10-1/2 NPT	248.2402.285	100	3/8	17	19	41.0	31.5	29.0	18.0	8.0	9.000
SO 02421-12-1/4 NPT	248.2402.380	100	1/2	19	17	39.0	25.5	26.0	15.0	7.0	6.500
SO 02421-12-3/8 NPT	248.2402.390	100	1/2	19	17	39.0	25.0	26.0	16.0	10.0	11.000
SO 02421-12-1/2 NPT	248.2402.400	100	1/2	19	19	42.0	31.5	29.0	18.0	12.0	13.000
SO 02421-14-3/8 NPT	248.2402.502	64	1/2	22	17	42.5	25.0	26.5	16.0	10.0	14.000
SO 02421-14-1/2 NPT	248.2402.504	64	1/2	22	19	45.5	31.5	29.5	18.0	12.0	13.000
SO 02421-15-3/8 NPT	248.2402.532	64	1/2	22	17	42.5	25.0	26.5	16.0	10.0	14.000
SO 02421-15-1/2 NPT	248.2402.534	64	1/2	22	19	45.5	31.5	29.5	18.0	12.0	14.000

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 02421-6,35-1/8 NPT	248.2402.135	125	1/8	12	10	28.0	19.5	20.0	13.0	4.0	2.000
SO 02421-6,35-1/4 NPT	248.2402.140	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	3.000
SO 02421-9,52-1/4 NPT	248.2402.230	125	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	8.5	4.000
SO 02421-9,52-3/8 NPT	248.2402.235	125	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	16.0	8.5	4.000
SO 02421-12,7-3/8 NPT	248.2402.432	100	1/2	22	17	39.0	25.0	26.0	16.0	10.0	11.000
SO 02421-12,7-1/2 NPT	248.2402.434	100	1/2	22	19	42.0	31.5	29.0	18.0	12.0	13.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

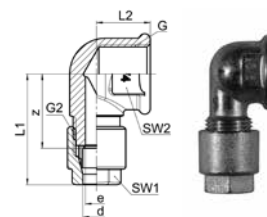
Conversion for "d" for inch tubes:

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

Winkel-Aufschraubverschraubung

Coude femelle

Female adaptor elbow union



SO 02521

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	L1	L2	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 02521-4-1/8	248.2501.060	125	1/8	12	14	28.5	11.5	22.0	4.0	2.900
SO 02521-5-1/8	248.2501.082	125	1/8	12	14	29.0	11.5	22.0	4.0	2.850
SO 02521-6-1/8	248.2501.100	125	1/8	12	14	30.0	11.5	22.0	4.0	2.900
SO 02521-6-1/4	248.2501.110	125	1/4	14	19	34.0	13.5	25.0	6.0	5.700
SO 02521-8-1/4	248.2501.170	125	1/4	14	19	34.5	13.5	25.0	6.0	5.550
SO 02521-8-3/8	248.2501.180	125	3/8	17	22	38.0	16.0	27.0	8.0	8.350
SO 02521-10-3/8	248.2501.280	100	3/8	17	22	39.0	16.0	27.0	8.0	8.150
SO 02521-10-1/2	248.2501.285	100	3/8	17	27	45.0	22.0	33.0	8.0	13.100
SO 02521-12-3/8	248.2501.390	100	1/2	19	22	43.0	18.0	29.0	10.0	12.750
SO 02521-12-1/2	248.2501.400	100	1/2	19	27	46.5	22.0	33.0	12.0	15.150
SO 02521-12-3/4	248.2501.405	100	1/2	19	32	46.5	24.0	33.0	12.0	19.800
SO 02521-14-3/8	248.2501.502	64	1/2	22	22	45.5	18.0	29.5	10.0	13.550
SO 02521-14-1/2	248.2501.504	64	1/2	22	27	49.5	22.0	33.5	12.0	15.350
SO 02521-14-3/4	248.2501.506	64	1/2	22	32	49.5	24.0	33.5	12.0	20.300
SO 02521-15-3/8	248.2501.532	64	1/2	22	22	45.5	18.0	29.5	10.0	13.650
SO 02521-15-1/2	248.2501.534	64	1/2	22	27	49.5	22.0	33.5	12.0	15.950
SO 02521-15-3/4	248.2501.536	64	1/2	22	32	49.5	24.0	33.5	12.0	20.400

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes						
SO 02521-6,35-1/8	248.2501.135	125	1/8	12	14	30.0	11.5	22.0	4.0	2.870
SO 02521-6,35-1/4	248.2501.140	125	1/4	14	19	39.0	11.5	25.0	6.0	5.830
SO 02521-9,52-3/8	248.2501.235	100	3/8	17	22	39.0	16.0	27.0	8.0	8.950
SO 02521-9,52-1/2	248.2501.240	100	3/8	17	27	45.0	22.0	33.0	8.0	13.900
SO 02521-12,7-3/8	248.2501.432	100	1/2	22	22	43.0	18.0	29.0	10.0	13.550
SO 02521-12,7-1/2	248.2501.434	100	1/2	22	27	46.5	22.0	33.0	10.0	15.950
SO 02521-12,7-3/4	248.2501.436	100	1/2	22	32	47.5	24.0	33.0	10.0	20.600

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

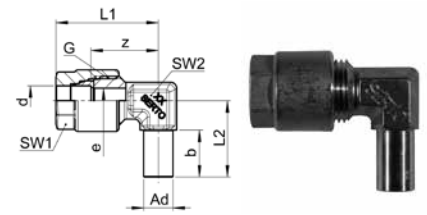
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

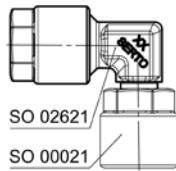
Einstellwinkel
Coude orientable
Adjustable elbow union



SO 02621

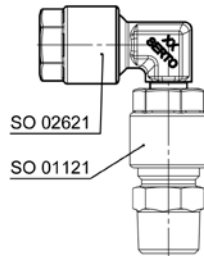
Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
SO 02621-6-A6	248.2600.060	125	1/8	12	10	28.0	19.0	13.0	20.0	4.0	2.250
SO 02621-8-A8	248.2600.080	125	1/4	14	11	31.5	22.0	14.0	22.0	6.0	4.000
SO 02621-10-A10	248.2600.100	100	3/8	17	14	35.5	26.0	16.0	23.0	8.0	6.300
SO 02621-12-A12	248.2600.120	100	1/2	19	19	42.0	31.0	18.0	29.0	9.0	12.900
SO 02621-14-A14	248.2600.140	64	1/2	22	19	45.5	31.0	21.0	29.5	11.0	12.950
SO 02621-15-A15	248.2600.150	64	1/2	22	19	45.5	31.0	21.0	29.5	12.0	13.200

Anwendungsbeispiele:



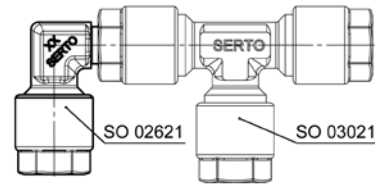
Mögliche Kombinationen:
 - mit Armaturenanschluss zu einstellbaren Winkelverschraubungen
 - mit Verschraubungen zu einstellbaren Verschraubungen
 - mit Einschraubverschraubungen zu einstellbaren Einschraubwinkeln. Gegenüber dem Einschraubwinkel lässt sich diese Kombination einfacher einstellen, da Einschrauben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

Exemples d'utilisation:



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

Sample combinations:



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

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

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

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

Winkel-Schottverschraubung

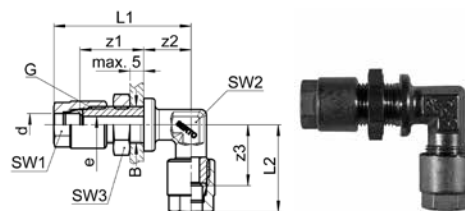
Durchführungslänge max. 5 mm

Coude pour passage de cloison

pour cloison max. 5 mm

Panel mount elbow union

max. panel thickness 5 mm



SO 02721

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	z3	e	kg/100
Für metrische Rohre				Pour tubes métriques						For metric tubes				
SO 02721-4	248.2700.040	125	1/8	12	10	14	41.0	26.5	10.5	21.0	14.0	20.0	4.0	4.900
SO 02721-5	248.2700.050	125	1/8	12	10	14	42.0	27.0	10.5	21.0	14.0	20.0	4.0	4.900
SO 02721-6	248.2700.060	125	1/8	12	10	14	43.0	28.0	10.5	21.0	14.0	20.0	4.0	4.900
SO 02721-8	248.2700.080	125	1/4	14	11	19	49.5	31.5	14.0	23.0	17.0	22.0	6.0	9.300
SO 02721-10	248.2700.100	100	3/8	17	17	24	53.5	38.0	17.0	23.5	18.0	26.0	8.5	15.100
SO 02721-12	248.2700.120	100	1/2	19	19	30	61.0	42.5	21.5	27.0	20.0	29.0	12.0	25.100
SO 02721-14	248.2700.140	64	1/2	22	19	30	63.5	45.5	21.5	27.5	20.0	29.5	12.0	27.850
SO 02721-15	248.2700.150	64	1/2	22	19	30	63.5	45.5	21.5	27.5	20.0	29.5	12.0	27.100
Für Zollrohre				Pour tubes pouces						For inch tubes				
SO 02721-6,35	248.2700.063	125	1/8	12	10	14	43.0	28.0	10.5	21.0	14.0	20.0	4.0	4.900
SO 02721-9,52	248.2700.095	100	3/8	17	17	24	53.5	38.0	17.0	23.5	18.0	26.0	8.5	15.900
SO 02721-12,7	248.2700.127	100	1/2	22	19	30	61.5	43.5	21.5	27.0	20.0	29.0	12.0	25.900

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

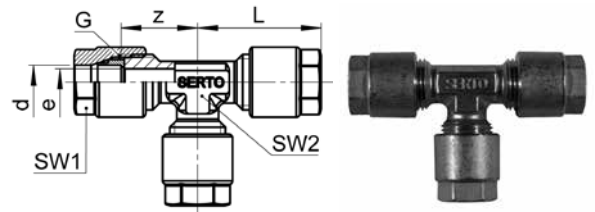
Conversion for "d" for inch tubes:

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

T-Verschraubung

Té égal

Tee union



SO 03021

Type-d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SO 03021-4	248.3000.040	125	1/8	12	10	26.5	20.0	3.4	5.400
SO 03021-5	248.3000.050	125	1/8	12	10	27.0	20.0	4.0	5.250
SO 03021-6	248.3000.060	125	1/8	12	10	28.0	20.0	4.0	5.250
SO 03021-8	248.3000.080	125	1/4	14	11	31.5	22.0	6.0	9.550
SO 03021-10	248.3000.100	100	3/8	17	14	35.0	23.0	8.0	15.550
SO 03021-12	248.3000.120	100	1/2	19	19	39.0	26.0	11.0	26.050
SO 03021-14	248.3000.140	64	1/2	22	19	42.5	26.5	11.0	28.750
SO 03021-15	248.3000.150	64	1/2	22	19	42.5	26.5	11.0	29.150
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 03021-6,35	248.3000.063	125	1/8	12	10	28.0	20.0	4.0	5.250
SO 03021-9,52	248.3000.095	100	3/8	17	14	35.0	23.0	8.0	16.350
SO 03021-12,7	248.3000.127	100	1/2	22	19	40.5	26.0	11.0	27.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

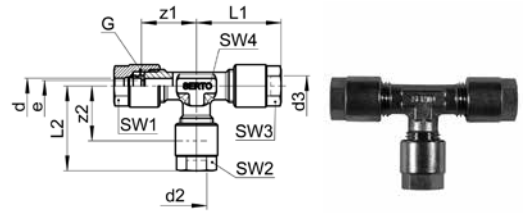
Conversion for "d" for inch tubes:

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

T-Verschraubung reduziert

Té réduit

Tee reduction union



SO 03021 RED

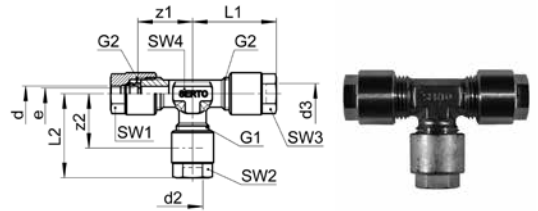
Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	SW4	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
SO 03021-6-8-6	248.3004.058	125	1/4	14	14	14	11	31.5	33.5	22.0	22.0	4.5	9.900
SO 03021-8-6-6	248.3004.091	125	1/4	14	14	14	11	31.5	31.5	22.0	22.0	4.5	9.900
SO 03021-8-6-8	248.3004.093	125	1/4	14	14	14	11	33.5	31.5	22.0	22.0	4.5	9.650
SO 03021-8-8-6	248.3004.100	125	1/4	14	14	14	11	31.5	31.5	22.0	22.0	4.5	9.650
SO 03021-12-14-12	248.3004.246	64	1/2	19	22	19	19	39.5	42.5	26.0	26.5	11.0	27.300
SO 03021-12-15-12	248.3004.254	64	1/2	19	22	19	19	39.5	42.5	26.0	26.5	11.0	27.400
SO 03021-14-12-12	248.3004.342	64	1/2	22	19	19	19	42.5	42.5	26.5	26.5	11.0	27.300
SO 03021-14-12-14	248.3004.346	64	1/2	22	19	22	19	39.5	42.5	26.0	26.5	11.0	28.000
SO 03021-14-14-12	248.3004.361	64	1/2	22	22	19	19	42.5	42.5	26.5	26.5	11.0	28.000
SO 03021-15-12-12	248.3004.417	64	1/2	22	19	19	19	42.5	42.5	26.5	26.5	11.0	27.600
SO 03021-15-12-15	248.3004.422	64	1/2	22	19	22	19	39.5	42.5	26.0	26.5	11.0	28.600
SO 03021-15-15-12	248.3004.435	64	1/2	22	22	19	19	42.5	42.5	26.5	26.5	11.0	28.600

3

T-Verschraubung reduziert

Té réduit

Tee reduction union



SO 03021 RED V1

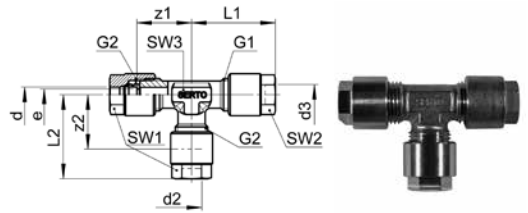
Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G1	G2	SW1	SW2	SW3	SW4	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
SO 03021-6-10-6	248.3004.062	100	3/8	3/8	17	17	17	14	34.0	35.0	23.0	23.0	6.5	12.600
SO 03021-8-10-8	248.3004.104	100	3/8	3/8	17	17	14	14	35.0	35.0	23.0	23.0	6.5	12.500
SO 03021-8-12-8	248.3004.107	100	1/2	1/2	19	19	19	19	38.5	39.5	26.0	26.0	7.0	22.900
SO 03021-10-12-10	248.3004.165	100	1/2	1/2	19	19	19	19	39.0	39.0	27.0	26.0	7.0	21.200
SO 03021-10-15-10	248.3004.175	64	1/2	1/2	19	22	19	19	39.0	42.5	26.5	26.5	7.0	22.100

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

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

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

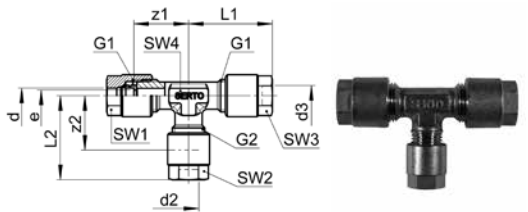
T-Verschraubung reduziert
Té réduit
Tee reduction union



SO 03021 RED V2

Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G1	G2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
SO 03021-8-8-10	248.3004.151	100	3/8	3/8	17	19	14	35.0	35.0	23.0	23.0	6.5	12.500
SO 03021-8-8-12	248.3004.206	100	1/2	1/2	19	19	19	38.5	39.5	27.0	26.0	7.0	20.400
SO 03021-10-10-12	248.3004.220	100	1/2	1/2	17	19	19	39.0	39.5	27.0	26.0	9.0	21.200
SO 03021-10-10-15	248.3004.403	64	1/2	1/2	17	22	19	39.0	42.5	27.0	26.5	9.0	22.900

T-Verschraubung reduziert
Té réduit
Tee reduction union



SO 03021 RED V3

Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G1	G2	SW1	SW2	SW3	SW4	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
SO 03021-10-6-10	248.3004.147	100	3/8	1/4	17	14	17	14	36.5	33.0	23.0	23.0	4.5	13.900
SO 03021-10-8-10	248.3004.153	100	3/8	1/4	17	14	17	14	36.5	34.0	23.0	23.0	7.0	13.900
SO 03021-12-6-12	248.3004.200	100	1/2	3/8	19	17	19	19	41.5	39.0	26.0	27.0	4.5	23.900
SO 03021-12-8-12	248.3004.210	100	1/2	3/8	19	17	19	19	42.0	39.0	26.0	26.0	7.0	23.700
SO 03021-12-10-12	248.3004.222	100	1/2	3/8	19	17	19	19	42.0	39.5	26.0	26.0	9.0	23.500
SO 03021-14-8-14	248.3004.320	64	1/2	3/8	22	17	22	19	45.0	39.0	26.5	26.0	7.0	26.500
SO 03021-14-10-12	248.3004.330	64	1/2	3/8	22	17	19	19	45.0	40.0	26.5	26.0	9.0	25.100
SO 03021-15-8-15	248.3004.393	64	1/2	3/8	22	17	22	19	44.5	38.5	26.5	26.0	7.0	26.500
SO 03021-15-10-12	248.3004.405	64	1/2	3/8	22	17	19	19	44.5	39.5	26.5	26.0	9.0	25.600
SO 03021-15-10-15	248.3004.410	64	1/2	3/8	22	17	22	19	44.5	39.5	26.5	26.0	9.0	26.000

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

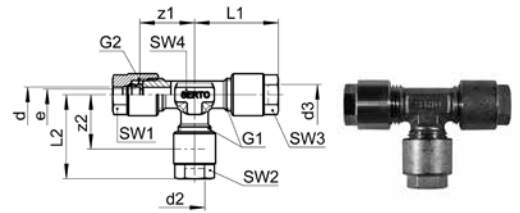
d=ø extérieur du tube
 e=ø min. de passage
 L=après montage

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

T-Verschraubung reduziert

Té réduit

Tee reduction union



SO 03021 RED V4

Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G1	G2	SW1	SW2	SW3	SW4	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
SO 03021-6-10-10	248.3004.158	100	3/8	1/4	14	17	17	14	33.0	36.5	23.0	23.0	4.5	14.100
SO 03021-8-10-10	248.3004.161	100	3/8	1/4	14	17	17	14	34.0	36.5	23.0	23.0	7.0	13.900
SO 03021-6-12-12	248.3004.226	100	1/2	1/2	17	19	19	19	38.5	42.0	27.0	23.0	4.5	24.000
SO 03021-8-12-12	248.3004.229	100	1/2	1/2	17	19	19	19	39.0	42.0	26.0	26.0	7.0	24.150
SO 03021-8-14-14	248.3004.356	64	1/2	1/2	17	22	22	19	39.0	45.0	26.0	26.0	7.0	25.400
SO 03021-8-15-15	248.3004.430	64	1/2	1/2	17	22	22	19	39.0	44.0	26.0	26.0	7.0	26.300
SO 03021-10-12-12	248.3004.232	100	1/2	1/2	17	19	19	19	40.0	42.0	26.0	26.0	9.0	23.500
SO 03021-10-14-12	248.3004.244	64	1/2	1/2	19	22	19	19	40.0	44.5	26.0	26.0	9.0	25.150
SO 03021-10-12-14	248.3004.340	64	1/2	1/2	17	19	22	19	40.0	42.0	26.0	26.0	9.0	25.100
SO 03021-10-15-12	248.3004.252	64	1/2	1/2	17	22	19	19	40.0	44.5	26.0	26.0	9.0	24.900
SO 03021-10-12-15	248.3004.415	64	1/2	1/2	17	19	22	19	40.0	42.0	26.0	26.0	9.0	25.600
SO 03021-10-15-15	248.3004.433	64	1/2	1/2	17	22	22	19	40.0	42.0	26.0	26.0	9.0	26.000



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

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

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

T-Verschraubung

mit Übergangsnippel SO 00040

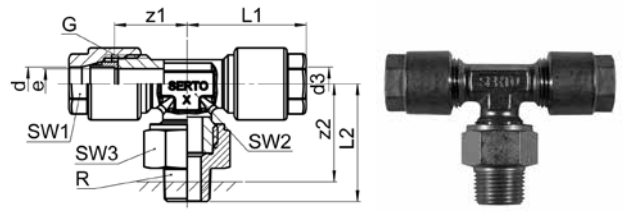
Té égal

avec adaptateur mâle SO 00040

Tee union

with male adaptor SO 00040

SO 03121



Type -d-R-d3	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)	R=BSP thread (tapered)										
SO 03121-6-1/8-6	248.3101.100	125	1/8	10	12	14	29.0	29.5	20.0	24.5	4.0	5.700
SO 03121-6-1/4-6	248.3101.110	125	1/4	11	14	17	32.0	37.0	22.0	29.0	4.5	10.520
SO 03121-6-3/8-6	248.3101.120	125	1/4	11	14	17	32.0	37.0	22.0	29.0	4.5	10.770
SO 03121-8-1/8-8	248.3101.160	125	1/4	11	14	17	32.5	33.0	22.0	28.0	5.0	9.920
SO 03121-8-1/4-8	248.3101.170	125	1/4	11	14	17	32.5	37.0	22.0	29.0	6.0	10.520
SO 03121-8-3/8-8	248.3101.180	125	3/8	14	17	22	36.0	39.5	23.0	31.5	7.0	16.230
SO 03121-10-1/4-10	248.3101.270	100	3/8	14	17	22	36.0	39.5	23.0	31.5	8.0	15.730
SO 03121-10-3/8-10	248.3101.280	100	3/8	14	17	22	36.0	39.5	23.0	31.5	8.0	16.230
SO 03121-10-1/2-10	248.3101.290	100	1/2	19	19	27	41.0	44.5	27.0	34.5	9.0	28.450
SO 03121-12-1/4-12	248.3101.380	100	1/2	19	19	27	40.5	42.5	26.0	34.5	7.0	27.200
SO 03121-12-3/8-12	248.3101.390	100	1/2	19	19	27	40.5	42.5	26.0	34.5	10.0	27.600
SO 03121-12-1/2-12	248.3101.400	100	1/2	19	19	27	40.5	44.5	26.0	34.5	11.0	28.450
SO 03121-12-3/4-12	248.3101.410	100	1/2	19	19	30	40.5	46.5	26.0	34.5	11.0	31.450
SO 03121-14-1/2-14	248.3101.540	64	1/2	19	22	27	44.0	44.5	26.5	34.5	12.0	30.450
SO 03121-15-1/2-15	248.3101.590	64	1/2	19	22	27	44.0	44.5	26.5	34.5	12.0	30.450

T-Verschraubung

mit Übergangsnippel SO 00040 NPT

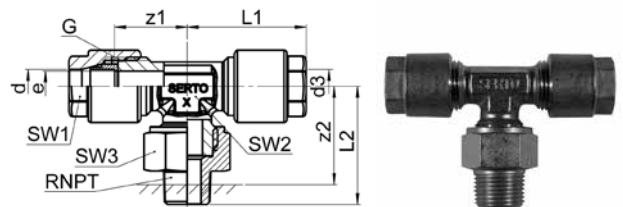
Té égal

avec adaptateur mâle SO 00040 NPT

Tee union

with male adaptor SO 00040 NPT

SO 03121 NPT



Type -d-RNPT-d3	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT	RNPT=NPT thread										
SO 03121-8-1/4 NPT-8	248.3102.170	150	1/4	14	11	17	32.0	39.0	22.0	29.0	6.0	10.300
SO 03121-10-1/4 NPT-10	248.3102.270	125	3/8	17	14	22	35.0	41.5	23.0	31.5	8.0	16.450

T-Verschraubung

mit Übergangsmuffe SO 00030

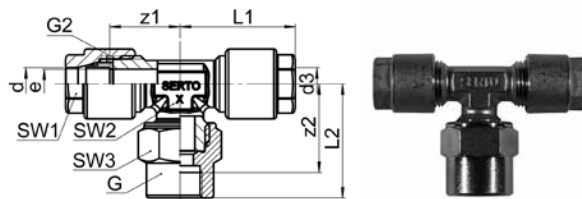
Té égal

avec pièce intermédiaire femelle SO 00030

Tee union

with female adaptor SO 00030

SO 03221



Type -d-G-d3	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)									
			G=BSP thread (parallel)									
SO 03221-6-1/8-6	248.3201.100	125	1/8	10	12	14	28.0	33.5	20.0	23.5	4.0	6.130
SO 03221-6-1/4-6	248.3201.110	125	1/4	11	14	19	31.0	37.0	22.0	26.0	4.5	11.450
SO 03221-6-3/8-6	248.3201.120	125	1/4	11	14	22	31.0	38.5	22.0	26.5	4.5	13.050
SO 03221-8-1/8-8	248.3201.160	125	1/4	11	14	17	31.5	35.5	22.0	25.5	6.0	10.000
SO 03221-8-1/4-8	248.3201.170	125	1/4	11	14	19	31.5	37.0	22.0	26.0	6.0	11.300
SO 03221-8-3/8-8	248.3201.180	125	3/8	14	17	24	34.5	39.5	23.0	27.5	7.0	16.720
SO 03221-10-1/4-10	248.3201.270	100	3/8	14	17	22	34.5	38.0	23.0	27.0	8.0	16.820
SO 03221-10-3/8-10	248.3201.280	100	3/8	14	17	24	35.0	39.5	23.0	27.5	8.0	16.725
SO 03221-10-1/2-10	248.3201.290	100	1/2	19	19	30	39.0	45.0	26.5	31.0	9.0	32.885
SO 03221-12-3/8-12	248.3201.390	100	1/2	19	19	27	40.0	42.5	26.5	30.5	10.0	29.135
SO 03221-12-1/2-12	248.3201.400	100	1/2	19	19	30	40.0	45.0	26.5	31.0	11.0	32.885
SO 03221-12-3/4-12	248.3201.410	100	1/2	19	19	32	40.0	48.5	26.5	31.5	11.0	34.035
SO 03221-14-1/2-14	248.3201.540	64	1/2	19	22	30	42.5	45.0	26.5	31.0	12.0	34.885
SO 03221-15-3/8-15	248.3201.580	64	1/2	19	22	24	42.5	42.5	26.5	30.5	8.0	27.468
SO 03221-15-1/2-15	248.3201.590	64	1/2	19	22	30	42.5	45.0	26.5	31.0	12.0	34.885

3

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

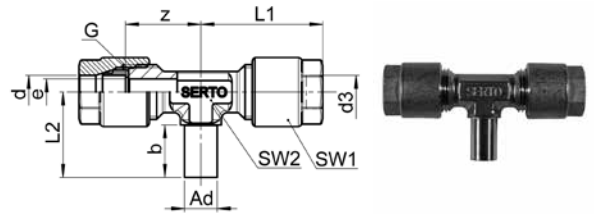
d=ø extérieur du tube
e=ø min. de passage
L=après montage

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

Einstellbare T-Verschraubung

Té orientable au centre

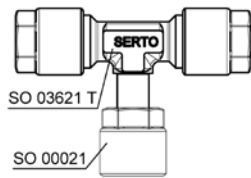
Adjustable Tee union



SO 03621 T

Type -d -Ad -d3	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
SO 03621-6-A6-6	248.3600.060	125	1/8	12	10	28.0	19.0	13.0	20.0	4.0	3.850
SO 03621-8-A8-8	248.3600.080	125	1/4	14	11	31.5	22.0	14.0	22.0	6.0	7.350
SO 03621-10-A10-10	248.3600.100	100	3/8	17	14	35.0	26.0	16.0	23.0	7.5	11.200

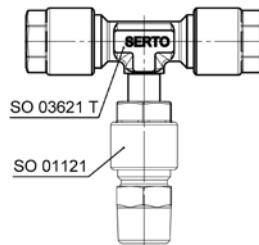
Anwendungsbeispiele:



Mögliche Kombinationen:

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

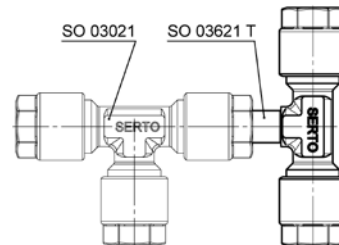
Exemples d'utilisation:



Combinaisons possibles:

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

Sample combinations:



Possible combinations:

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

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

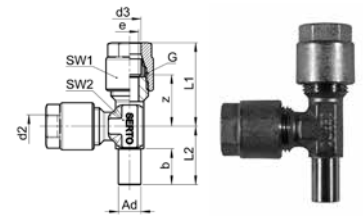
d= \varnothing extérieur du tube
 Ad= \varnothing extérieur de la portée cylindrique
 e= \varnothing -min. de passage
 L=après montage

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

Einstellbare L-Verschraubung

Té orientable en bout

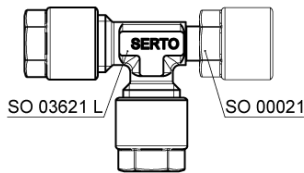
Adjustable L union



SO 03621 L

Type -Ad -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
SO 03621-A6-6-6	248.3610.060	125	1/8	12	10	28.0	19.0	13.0	20.0	4.0	3.850
SO 03621-A8-8-8	248.3610.080	125	1/4	14	11	31.5	22.0	14.0	22.0	6.0	7.350
SO 03621-A10-10-10	248.3610.100	100	3/8	17	14	35.0	26.0	16.0	23.0	8.0	11.200

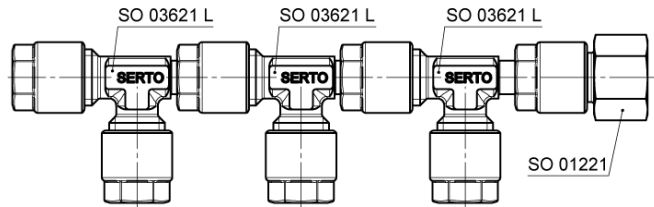
Anwendungsbeispiele:



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.

Exemples d'utilisation:



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.

Sample combinations:

Possible combinations:

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

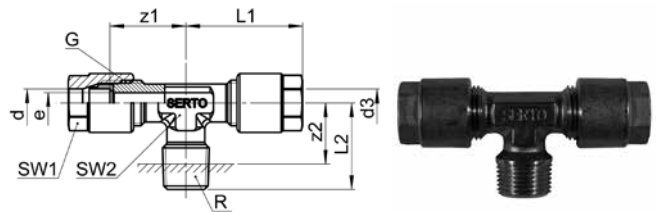


d=Rohrassen- \varnothing
Ad=Aussen- \varnothing der Andrehung
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand

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

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

T-Einschraubverschraubung
Té mâle au centre
Male adaptor Tee union



SO 03721 T

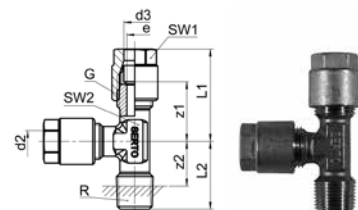
Type -d -R -d3	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)	For metric tubes R=BSP thread (tapered)									
SO 03721-4-1/8-4	248.3701.040	125	1/8	12	10	27.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.250
SO 03721-5-1/8-5	248.3701.070	125	1/8	12	10	27.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.250
SO 03721-6-1/8-6	248.3701.100	125	1/8	12	10	28.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.350
SO 03721-6-1/4-6	248.3701.110	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	5.550
SO 03721-8-1/4-8	248.3701.170	125	1/4	14	11	31.0	25.0	22.0	15.0	6.0	7.900
SO 03721-10-1/4-10	248.3701.270	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	7.0	11.950
SO 03721-10-3/8-10	248.3701.280	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	16.0	8.0	12.550

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes									
SO 03721-6,35-1/8-6,35	248.3701.140	125	1/8	12	10	28.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.330
SO 03721-6,35-1/4-6,35	248.3701.145	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	5.520
SO 03721-9,52-1/4-9,52	248.3701.210	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	7.0	12.100
SO 03721-9,52-3/8-9,52	248.3701.215	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	16.0	8.0	13.350

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
Té mâle en bout
Male adaptor L union

SO 03721 L

Type -R -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G	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 03721-1/8-4-4	248.3711.050	125	1/8	12	10	27.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.250
SO 03721-1/8-5-5	248.3711.070	125	1/8	12	10	27.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.250
SO 03721-1/8-6-6	248.3711.100	125	1/8	12	10	28.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.350
SO 03721-1/4-6-6	248.3711.180	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	5.550
SO 03721-1/4-8-8	248.3711.220	125	1/4	14	11	31.5	25.0	22.0	15.0	6.0	7.900
SO 03721-1/4-10-10	248.3711.260	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	8.0	11.950
SO 03721-3/8-10-10	248.3711.320	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	16.0	8.0	12.550

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes									
SO 03721-1/8-6,35-6,35	248.3711.110	125	1/8	12	10	28.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.330
SO 03721-1/4-6,35-6,35	248.3711.190	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	5.530
SO 03721-1/4-9,52-9,52	248.3711.240	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	8.0	12.750
SO 03721-3/8-9,52-9,52	248.3711.290	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	16.0	8.0	13.350

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

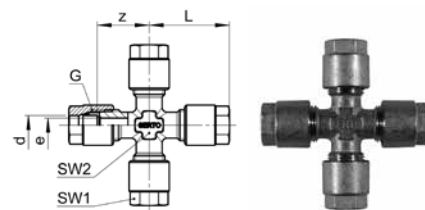
9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Kreuzverschraubung
Croix égale
Cross union



SO 04021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SO 04021-4	248.4000.040	125	1/8	12	10	27.0	20.0	3.4	6.750
SO 04021-5	248.4000.050	125	1/8	12	10	28.0	20.0	4.0	6.800
SO 04021-6	248.4000.060	125	1/8	12	10	28.0	20.0	4.0	6.800
SO 04021-8	248.4000.080	125	1/4	14	11	31.5	22.0	6.0	12.550
SO 04021-10	248.4000.100	100	3/8	17	14	35.0	23.0	8.0	20.300
SO 04021-12	248.4000.120	100	1/2	19	19	42.0	29.0	11.0	33.750
SO 04021-14	248.4000.140	64	1/2	22	19	45.0	29.0	12.0	38.700
SO 04021-15	248.4000.150	64	1/2	22	19	45.0	29.0	12.0	37.800
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 04021-6,35	248.4000.063	125	1/8	12	10	28.0	20.0	4.0	6.770
SO 04021-9,52	248.4000.095	100	3/8	17	14	35.0	23.0	8.0	20.450
SO 04021-12,7	248.4000.127	100	1/2	22	19	45.0	29.0	11.0	38.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

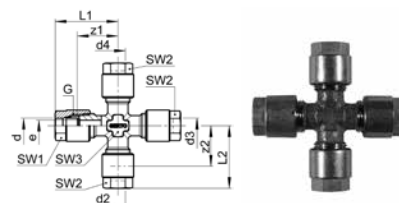
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Kreuzverschraubung reduziert
Croix réduite
Cross reduction union



SO 04021 RED

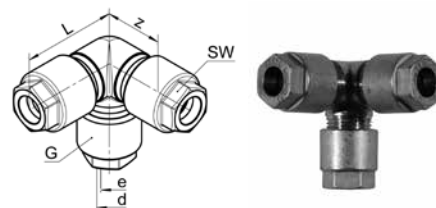
Type -d -d2 -d3 -d4	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes								
SO 04021-8-6-6-6	248.4004.076	125	1/4	14	14	11	32.0	31.5	22.0	22.0	4.5	12.750
SO 04021-10-8-8-8	248.4004.097	100	3/8	17	17	14	35.5	35.0	23.0	23.0	7.0	20.650
SO 04021-12-10-10-10	248.4004.117	100	1/2	19	19	19	44.0	42.0	29.0	29.0	9.0	28.550
SO 04021-14-10-10-10	248.4004.135	64	1/2	22	19	19	49.5	45.0	29.0	29.0	9.0	29.250
SO 04021-14-12-12-12	248.4004.137	64	1/2	22	19	19	49.5	45.0	29.0	29.0	11.0	36.750
SO 04021-15-10-10-10	248.4004.144	64	1/2	22	19	19	47.5	45.0	29.0	29.0	9.0	29.400
SO 04021-15-12-12-12	248.4004.146	64	1/2	22	19	19	47.5	45.0	29.0	29.0	11.0	34.650

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

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

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

Winkel-Verteilerverschraubung Distributeur V distributor union



SO 05021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes						
SO 05021-4	248.5000.040	125	1/8	12	27.0	20.0	3.4	5.550
SO 05021-5	248.5000.050	125	1/8	12	28.0	20.0	4.0	5.600
SO 05021-6	248.5000.060	125	1/8	12	28.0	20.0	4.0	5.650
SO 05021-8	248.5000.080	125	1/4	14	31.5	22.0	6.0	10.950
SO 05021-10	248.5000.100	100	3/8	17	35.0	23.0	8.0	17.850
SO 05021-12	248.5000.120	100	1/2	19	42.5	29.0	11.0	29.950
SO 05021-14	248.5000.140	64	1/2	22	45.5	29.5	12.0	32.350
SO 05021-15	248.5000.150	64	1/2	22	45.5	29.5	12.0	32.450
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes						
SO 05021-6,35	248.5000.063	125	1/8	12	28.0	20.0	4.0	5.630
SO 05021-9,52	248.5000.095	100	3/8	17	35.0	23.0	8.0	18.650
SO 05021-12,7	248.5000.127	100	1/2	22	45.5	29.5	11.0	33.250

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

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

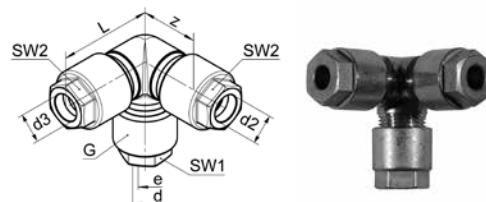
Conversion de "d" pour tubes en pouces:

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

Conversion for "d" for inch tubes:

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

Winkel-Verteilerverschraubung reduziert Distributeur réduit V reduction distributor



SO 05021 RED

Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
SO 05021-8-6-6	248.5004.091	125	1/4	14	14	31.5	22.0	4.5	11.000
SO 05021-10-8-8	248.5004.151	100	3/8	17	17	35.0	23.0	7.0	18.100
SO 05021-12-10-10	248.5004.220	100	1/2	19	19	42.5	29.0	9.0	25.700
SO 05021-14-10-10	248.5004.328	64	1/2	22	19	45.5	29.5	11.0	28.150
SO 05021-14-12-12	248.5004.342	64	1/2	22	19	45.5	29.5	9.0	27.800
SO 05021-15-10-10	248.5004.403	64	1/2	22	19	45.5	29.5	11.0	30.900
SO 05021-15-12-12	248.5004.417	64	1/2	22	19	45.5	29.5	9.0	31.150

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

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

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

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G

SO NV 01A21



Reguliertventil
Robinet de réglage
Regulating valve

478

SO NV 01A30



Reguliertventil mit Übergangsmuffe
SO 00030
Robinet de réglage avec adaptateur femelle
SO 00030
Regulating valve with female adaptor
SO 00030

479

SO NV 01A40



Reguliertventil mit Übergangsnippel
SO 00040
Robinet de réglage avec adaptateur mâle
SO 00040
Regulating valve with male adaptor
SO 00040

480

SO NV 01C21



Feinreguliertventil
Robinet de réglage fin
Fine regulating valve

481

SO NV 01A21E



Reguliert-Eckventil
Robinet-équerre de réglage
Elbow regulating valve

484

SO NV 01A30E



Reguliert-Eckventil mit Übergangsmuffe
SO 00030
Robinet-équerre de réglage avec adaptateur
femelle SO 00030
Elbow regulating valve with female adaptor
SO 00030

484

SO NV 01A40E



Reguliert-Eckventil mit Übergangsnippel
SO 00040
Robinet-équerre de réglage avec adaptateur
mâle SO 00040
Elbow regulating valve with male adaptor
SO 00040

484

SO NV 01A21EL



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

485

SO NV 01A21ES



Reguliert-Eckventil mit Schottadapter
Robinet-équerre de réglage avec adaptateur
pour passage de cloison
Elbow regulating valve with bulkhead
adapter

485

SO NV 01A21ET



Reguliert-Eckventil Schalttafelanschluss
Robinet-équerre de réglage pour tableau de
commande
Elbow regulating valve for panel mounting

485

SO NV 01C21E



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

486

SO NV 01C21EL



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

486

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G



SO NV 01D21E

Dosier-Eckventil mit Feinregulierspindel 1:50
 Robinet-équerre de réglage de précision à
 aiguille 1:50
 Metering elbow valve with fine-regulating
 spindle 1:50

487



SO NV 01D21ET

Dosier-Eckventil mit Feinregulierspindel 1:50,
 Schottausführung
 Robinet-équerre de réglage de précision à
 aiguille 1:50, à revêtement
 Metering elbow valve with fine-regulating
 spindle 1:50, bulkhead version

487



SO CV 03A21

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

488



SO CV 03A30

Kegelrückschlagventil mit Übergangsmuffe
 SO 00030
 Soupape de retenue à siège conique avec
 adaptateur femelle SO 00030
 Taper seat non-return valve with female
 adaptor SO 00030

489



SO CV 03A40

Kegelrückschlagventil mit Übergangsnippel
 SO 00040
 Soupape de retenue à siège conique avec
 adaptateur mâle SO 00040
 Taper seat non-return valve with male
 adaptor SO 00040

490



SO BV 08C00

Kugelhahn voller Durchgang Dichtung von
 innen gesichert
 Robinet à bille avec passage total joint inté-
 rieur fixé
 Ball valve with full flow seal locked from the
 inside

491



SO PV 08E01

Durchgangshahn mit Dichtkegelanschluss 60°
 Robinet simple à passage direct avec
 raccord à étanchéité sur cône 60°
 Total-flow cock with cone seat connection 60°

492



SO PV 08E21

Durchgangshahn
 Robinet simple à passage direct
 Total-flow cock

493



SO 09900

Anschraubfuss
 Support de fixation
 Flange mount

523



VSD SO NV

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

524

Adapter Messing G

SO 01020



Doppelnippel
Mamelon double
Male adaptor

658

SO 01020 RED



Doppelnippel reduziert
Mamelon double réduit
Reducing male adaptor

658

SO 01100



Doppelnippel G-R
Mamelon double G-R
Male adaptor G-R

659

SO 01104



Doppelnippel G mit Dichtkante
Mamelon double G avec arête d'étanchéité
Male adaptor G with edge seal

659

SO 01200



Übergangsnippel
Adaptateur mâle
Male adaptor

660

SO 01500



Schott-Doppelnippel
Mamelon double pour cloison
Panel mount male adaptor

660

Adaptateurs laiton G

Adaptors brass G

SO 01504



Schott-Doppelnippel lang
Mamelon double pour cloison long
Panel mount male adaptor long

660

SO 02000



Winkel G
Coude G
Elbow union G

661

SO 02400



Winkel G-R
Coude G-R
Elbow union G-R

661

SO 02400 NPT



Winkel G-NPT
Coude G-NPT
Elbow union G-NPT

661

SO 03000



T-Stück
Pièce Té
Tee

662