

Messing G

Verschraubungen

Laiton G

Raccords

Brass G

Unions



Übersicht

Aperçu

Overview

Seite/Page/Page	Seite/Page/Page	Seite/Page/Page
4G.4-4G.5 Klemmring Bague de serrage Compression ferrule  SO 00001	4G.20 Anschlussnippel Ecrou de raccordement mâle Nipple connection  SO 01001	4G.38 Anschlusswinkel Coude femelle Female adaptor elbow union  SO 02321
4G.7 Abschlusszapfen Bouchon d'arrêt Plug  SO 40002	4G.21-4G.22 Gerade Verschraubung Union double Straight union  SO 01011	4G.39-4G.40 Winkel-Einschraubverschraubung Coude mâle Male adaptor elbow union  SO 02421
4G.8-4G.9 Stützhülse Douille d'appui Stiffener sleeve  SO 40003	4G.23-4G.26 Gerade Einschraubverschraubung Union mâle Male adaptor union  SO 01121	4G.41 Winkel-Aufschraubverschraubung Coude femelle Female adaptor elbow union  SO 02521
4G.10-4G.12 Dichtung Joint Washer  SO 40005	4G.27-4G.28 Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union  SO 01221	4G.42 Einstellwinkel Coude orientable Adjustable elbow union  SO 02621
4G.13 Anschlussmutter Ecrou Union nut  SO 00020	4G.29 Verschraubung mit Einlötnippel Union avec embout à braser Adaptor union with soldering nipple  SO 01421	4G.43 Winkel-Schottverschraubung Coude pour passage de cloison Panel mount elbow union  SO 02721
4G.14-4G.15 Armaturenanschluss Ecrou de raccordement Nut connection  SO 00021	4G.30-4G.31 Gerade Schottverschraubung Union double pour passage de cloison Panel mount union  SO 01521	4G.44-4G.49 T-Verschraubung Té Tee union  SO 03021
4G.16-4G.17 Übergangsmuffe Adaptateur femelle Female adaptor  SO 00030	4G.32-4G.33 Einstellnippel Union orientable mâle Adjustable male adaptor  SO 41600	4G.50 Einstellbare T-Verschraubung Té orientable Adjustable Tee union  SO 03621 T
4G.18-4G.19 Übergangsnippel Adaptateur mâle Male adaptor  SO 00040	4G.34-4G.37 Winkelverschraubung Coude Elbow union  SO 02021	4G.51 Einstellbare L-Verschraubung L orientable Adjustable L union  SO 03621 L

Seite/Page/Page
4G.52

T-Einschraubverschraubung
T mâle
Male adaptor Tee union


SO 03721 T
4G.52

L-Einschraubverschraubung
L mâle
Male adaptor L union


SO 03721 L
4G.53

Kreuzverschraubung
Croix
Cross union


SO 04021
4G.54

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 - sans silicone
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 de faible teneur de plomb
Low-leaded brass

Messing G

Laiton G

Brass G

Eigenschaften, Besonderheiten

- einfache, schnelle Montage
- kompakte Baumassee
- 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 (4fache Sicherheit).
Dynamische Belastungen auf Anfrage.

Temperaturbereich

-40°C bis +180°C

Helium - Leckrate

10⁻⁸mbar • l/s *

Vakuum

Bis 10⁻⁴mbar, höhere Werte möglich

Anzuschliessende Rohre

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

Zulassungen

SVGW, DVGW

Einschraubzapfen, Gewinde

Rohrgewinde (Zoll) und metrisches Feingewinde DIN 3852, kegelig nach Form C, zylindrisch nach Form B, mit Dichtkante nach Form E. NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B1.20.1-1983.

Druckauswertungsgrad in % des PN

Généralités

- montage facile et rapide
- compactes dimensions
- programme étendu
- multiples possibilités de combinaisons
- deux exécutions:
M = Ecrou SERTO avec filetage métrique
G = Ecrou SERTO avec filetage (BSP) gaz
(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). Sollicitations dynamique sur demande.

Plage de température admissible

-40°C à +180°C

Débit de fuite avec hélium

10⁻⁸mbar • l/s *

Vide

Jusqu'à 10⁻⁴mbar, 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. Le diamètre extérieur doit être situé dans une tolérance de ± 0,1 mm; exception: tubes en plastique. Voir chapitre tubes et tuyaux. 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; cylindrique selon forme B; filetage d'étanchéité selon forme E. Filetage NPT selon ANSI/ASME B1.20.1-1983.

Coefficient de pression de service admissible en % de PN

Characteristics, specialities

- easy and fast to install
- compact size
- extensive 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 table (safety factor 4). Dynamic loads on demand.

Temperature range

-40°C to +180°C

Leak rate with helium

10⁻⁸mbar • l/s *

Vacuum

Up to 10⁻⁴mbar, higher values are possible

Tubes to use

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

Approvals

SVGW, DVGW

Adaptor stem, male thread

British Standard Pipe (BSP) and metric fine thread DIN 3852; tapered form C; parallel form B; thread with sealing form E. NPT-thread according to ANSI/ASME B1.20.1-1983.

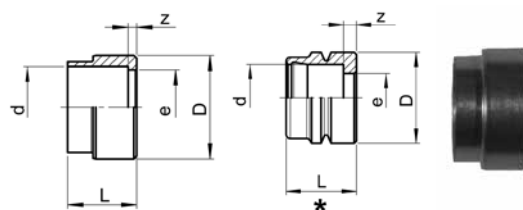
Pressure coefficient % of PN



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

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

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

Klemmring
Bague de serrage
Compression ferrule
SO 00001


Type -d	Mat.-Nr.	bar	L	D	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques						
SO 40001-4	016.0010.040	125	5.0	6.0	1.0	3.5	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
SO 00001-18	246.0010.180	64	14.0	23.0	1.5	16.0	1.420
SO 00001-22	246.0010.220	40	14.0	27.0	1.5	20.0	1.690
Für Zollrohre	Pour tubes pouces						
SO 40001-6,35 *	016.0010.063	100	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

4G

Klemmring

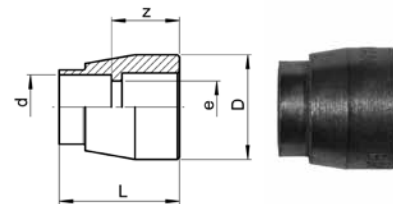
für Manometeranschluss

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 (straight)				
SO 00001-6-1/4 MAN	246.0011.110	125	8.5	9.0	3.5	5.5	1.980
SO 00001-6-1/2 MAN	246.0011.125	125	11.5	10.0	6.5	5.0	3.240
SO 00001-8-1/2 MAN geschmiert	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

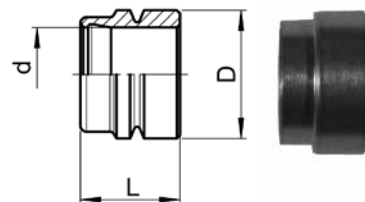
für Durchgangsverschraubungen

Bague de serrage

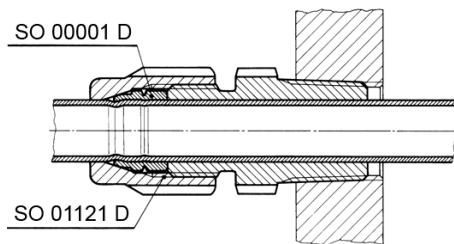
pour conduites de mesure

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	8.5	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

Anwendungsbeispiele:
Exemples d'utilisation:
Sample combinations:


Messleitungen können durch den Klemmring ohne Innenbund druchgesteckt werden. Durchgangsschraubungen 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.

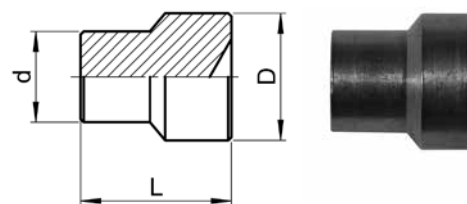
Les câbles de mesure peuvent être insérés à travers la bague de serrage sans collet intérieur. Les raccords à compression pour câbles de mesure sont également disponibles. Lors de la commande, le numéro de type du raccord à vis standard est complété en plus avec la lettre « D », par exemple SO 01121-8-1/4 D.

Measuring lines without a collar can be pushed through the clamping ring. Screw gland fittings for measuring lines are also available. For ordering, the type number of the standard screw fitting must be supplemented with "D". e.g. SO 01121-8-1/4 D.

Abschlusszapfen

Bouchon d'arrêt

Plug



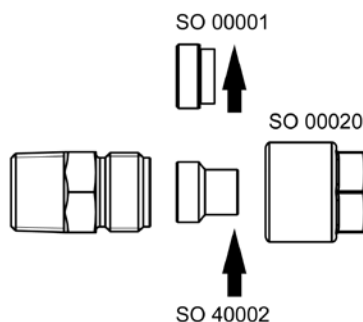
SO 40002

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	15.0	17.5	2.230

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



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

Montagehinweis:
Anschlussmutter mit 1/4 Drehung anziehen.

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

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

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

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

Stützhülse

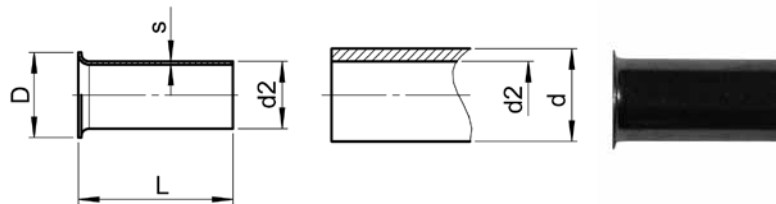
zur Rohrverstärkung

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 40003-3-2	016.0030.020	6.0	2.8	0.20	0.006
SO 40003-3-2,4	016.0030.024	6.0	2.8	0.20	0.007
SO 40003-4-2	016.0030.030	8.0	3.8	0.20	0.008
SO 40003-4-2,5	016.0030.035	8.0	3.8	0.20	0.010
SO 40003-4-3	016.0030.040	8.0	3.8	0.20	0.010
SO 40003-5-3	016.0030.060	8.0	4.5	0.20	0.015
SO 40003-5-3,5	016.0030.075	8.0	4.5	0.20	0.020
SO 40003-6-3	016.0030.100	10.0	5.2	0.20	0.015
SO 40003-6-4	016.0030.110	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,4	016.0030.113	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,65	016.0030.116	10.0	5.5	0.20	0.025
SO 40003-6-4,7 D	016.0030.118	10.0	5.5	0.40	0.046
SO 40003-8-5	016.0030.136	12.0	7.5	0.25	0.040
SO 40003-8-5,5	016.0030.138	12.0	7.5	0.25	0.045
SO 40003-8-6	016.0030.140	12.0	7.5	0.25	0.045
SO 40003-8-6,4	016.0030.144	12.0	7.5	0.25	0.050
SO 40003-10-7	016.0030.180	16.0	9.5	0.30	0.080
SO 40003-10-7,5	016.0030.185	16.0	9.5	0.30	0.090
SO 40003-10-8	016.0030.190	16.0	9.5	0.30	0.100
SO 40003-10-8 D	016.0030.189	16.0	9.5	0.60	0.190
SO 40003-10-8,4	016.0030.192	16.0	9.5	0.30	0.095
SO 40003-10-8,6	016.0030.193	16.0	9.5	0.30	0.095
SO 40003-12-9	016.0030.230	20.0	11.5	0.40	0.190
SO 40003-12-9,5	016.0030.235	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-10	016.0030.240	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-10,4	016.0030.254	20.0	11.5	0.40	0.195
SO 40003-12-11 D	016.0030.257	20.0	12.0	1.00	0.500
SO 40003-13-11	016.0030.280	20.0	12.5	0.50	0.330
SO 40003-13-11 D	016.0030.279	20.0	12.5	1.00	0.530
SO 40003-14-11	016.0030.330	24.0	13.5	0.50	0.350
SO 40003-14-11,5	016.0030.335	24.0	13.5	0.50	0.350
SO 40003-14-12	016.0030.340	24.0	13.5	0.50	0.370
SO 40003-15-12,5	016.0030.425	24.0	14.5	0.50	0.390
SO 40003-15-13	016.0030.430	24.0	14.5	0.50	0.390

Werkstoff: Messing

Matériau: Laiton

Material: Brass

Verstärken:

Dünnwandige und weiche Rohre sowie alle Kunststoffrohre sind vor dem Einführen in die SERTO Verschraubungen mit Stützhülsen zu verstärken.

Genauere Angaben über das Verstärken siehe Kapitel i.

Zum Entgraten und Kalibrieren der Rohre eignen sich unsere Hilfswerkzeuge (Kapitel 11).

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 de douilles d'appui avant d'être introduits dans les raccords SERTO.

Pour des indications concernant le renforcement voir chapitre i.

Pour des outils pour l'ébarbage et le calibrage du tube voir chapitre 11.

Reinforcement:

Thin walled, soft tubes and all plastic tubes are to be reinforced with stiffener sleeves before inserting them into the SERTO unions.

Details concerning stiffening are to be found in chapter i.

Useful tools for deburring and calibrating tubing see chapter 11.

d=Rohraussen-ø
d2=Rohrinnen-ø
s=Rohrwandstärke

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

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

4G
4G.8

Stützhülse

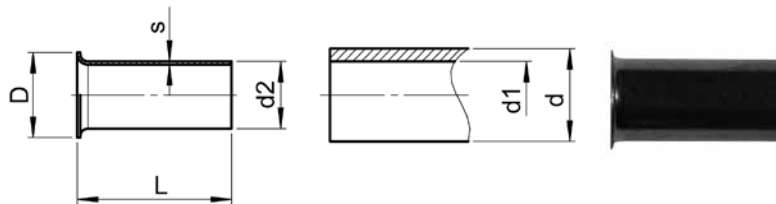
für SERTOflex-Rohre

Douille d'appui

pour tubes SERTOflex

Stiffener sleeve

für SERTOflex tubes



SO 40003 FLEX

Type -d -d1	Mat.-Nr.	L	D	d2	s	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes		
SO 40003-6-4 FLEX	440.0035.110	10.0	5.5	3.95	0.20	0.025
SO 40003-8-5,3 FLEX	440.0035.137	12.0	7.5	4.90	0.25	0.045
SO 40003-12-8 FLEX	440.0035.225	16.0	9.5	7.85	0.30	0.190

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes		
SO 40003-6,35-4,35 FLEX	440.0035.113	10.0	5.5	4.35	0.20	0.025
SO 40003-10-6,35 FLEX	440.0035.177	12.0	7.5	5.90	0.25	0.080

Werkstoff: Messing vernickelt

Matériau: Laiton nickelé

Material: Brass nickel-plated

Verstärken von SERTOflex-Rohren:

Vor dem Einführen in die SERTO Verschraubungen können SERTOflex-Rohre mit Stützhülsen verstärkt werden.

Renforcement des tubes SERTOflex:

Les tubes SERTOflex peuvent être renforcés à l'aide de douilles d'appui avant d'être introduits dans les raccords SERTO.

Reinforcement of SERTOflex tubes:

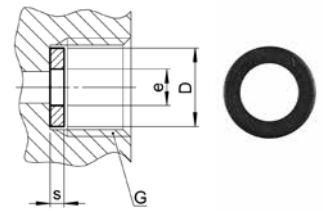
SERTOflex tubes can be reinforced with stiffener sleeves before inserting them into the SERTO unions.

Zum Entgraten und Kalibrieren der Rohre eignen sich unsere Hilfswerkzeuge (Kapitel 11).

Pour des outils pour l'ébarbage et le calibrage du tube voir chapitre 11.

Useful tools for deburring and calibrating tubing see chapter 11.

Dichtung für Innengewinde Joint pour filetage femelle Washer for female threads



SO 40005

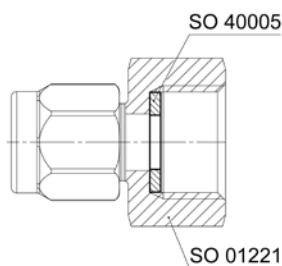
Type -d -G	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)		G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (straight)	
SO 40005-4-1/8	016.0050.060	8.5	2.00	4.0	0.070
SO 40005-5-1/8	016.0050.082	8.5	2.00	4.0	0.070
SO 40005-6-1/4	016.0050.110	11.2	2.00	5.2	0.130
SO 40005-8-1/4	016.0050.170	11.2	2.00	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

4G

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

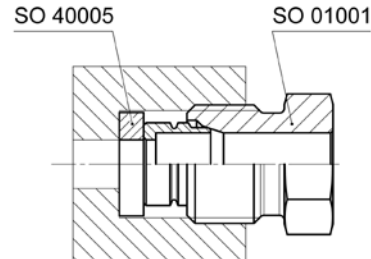
Sample combinations:



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 Einschraubstutzen SO 01001.



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.

Material: soft copper

Use:

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

Messing G

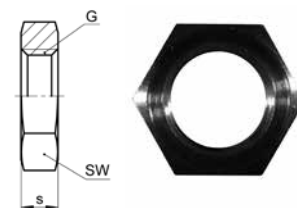
Laiton G

Brass G

Sechskantmutter

Ecrou à six pans

Hexagon nut



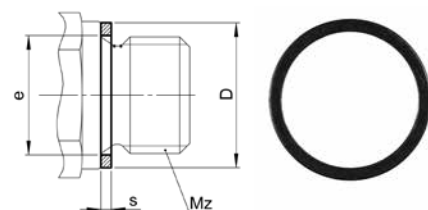
SO 40006

Type -G	Mat.-Nr.	SW	s	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)		
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 (straight)			
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	016.0075.120	10.0	1.00	8.2	0.003
SO 40507-M10	016.0075.150	12.0	1.00	10.2	0.006

Material: Kunststoff POM

Matériau: Plastique POM

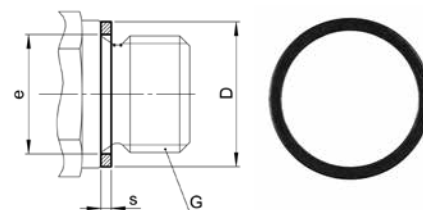
Material: Plastic POM

e=kleinste Bohrung
s=Wandstärke

e=ø-min. de passage
s=épaisseur de la paroi

e=minimum bore
s=wall thickness

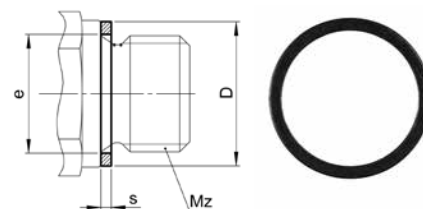
Dichtung für Aussengewinde Joint pour filetage mâle Washer for male threads



SO 40007

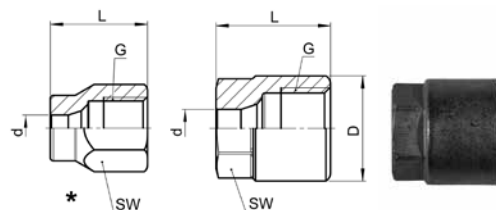
Type -G	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (straight)		
SO 40007-1/8	016.0070.020	13.4	1.50	10.2	0.050
SO 40007-1/4	016.0070.040	17.9	1.50	14.2	0.110
SO 40007-3/8	016.0070.060	20.9	1.50	17.2	0.130
SO 40007-1/2	016.0070.080	25.9	1.50	21.2	0.220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

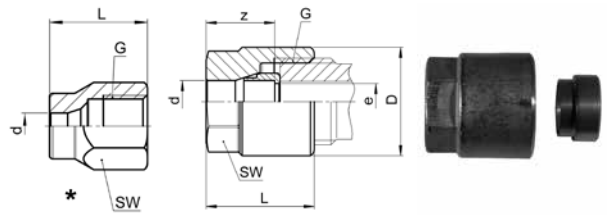
Type -Mz	Mat.-Nr.	D	s	e	kg/100
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)		Mz=Metric thread (straight)		
SO 40007-M5	016.0073.080	8.0	1.00	5.2	0.023
SO 40007-M6	016.0073.100	8.0	1.00	6.2	0.014
SO 40007-M8	016.0073.173	11.2	2.00	8.2	0.080
SO 40007-M10	016.0073.150	13.4	1.50	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

Anschlussmutter
Ecrou
Union nut
SO 00020


Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes			
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (straight)			
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

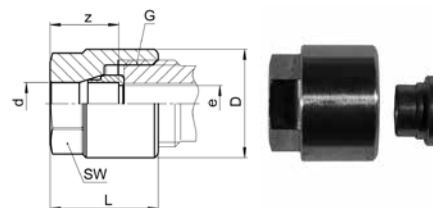
Armaturenanschluss
Ecrou de raccordement
Nut connection
SO 00021


Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes				
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (straight)				
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

Manometeranschluss

Ecrou de manomètre

Pressure gauge connection



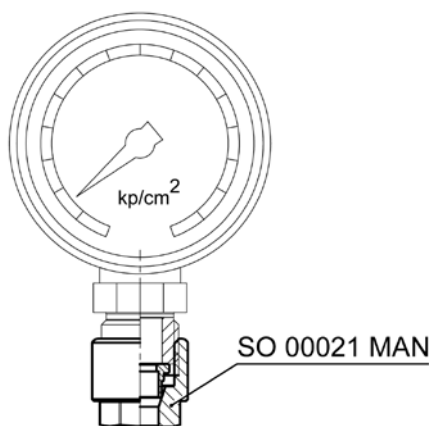
SO 00021 MAN

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

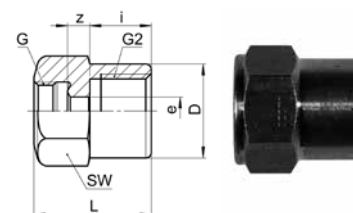
Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

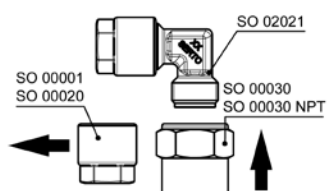
Sample combinations:



Übergangsmuffe Adaptateur femelle Female adaptor

SO 00030


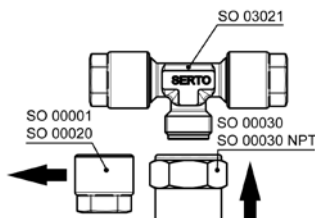
Type -G -G2	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)									
G2=Rohrgewinde (zylindrisch)									
SO 00030-1/8-1/8	246.0301.042	125	14	22.0	14.0	10.0	4.5	4.0	1.850
SO 00030-1/8-1/4	246.0301.044	125	19	23.5	19.0	11.0	5.0	4.0	4.100
SO 00030-1/8-3/8	246.0301.046	125	22	25.0	22.0	12.0	5.5	4.0	5.700
SO 00030-1/8-1/2	246.0301.048	125	27	27.5	27.0	14.0	6.0	4.0	9.600
SO 00030-1/4-1/8	246.0301.102	125	17	22.5	15.0	10.0	4.5	6.0	2.450
SO 00030-1/4-1/4	246.0301.104	125	19	24.0	19.0	11.0	5.0	6.0	3.750
SO 00030-1/4-3/8	246.0301.106	125	22	25.5	22.0	12.0	5.5	6.0	5.350
SO 00030-1/4-1/2	246.0301.108	125	27	28.0	27.0	14.0	6.0	6.0	9.450
SO 00030-3/8-1/4	246.0301.164	100	22	24.5	20.0	11.0	5.0	8.0	4.750
SO 00030-3/8-3/8	246.0301.166	100	24	26.0	24.0	12.0	5.5	8.0	4.650
SO 00030-3/8-1/2	246.0301.168	100	30	28.5	30.0	14.0	6.0	8.0	12.000
SO 00030-1/2-1/4	246.0301.224	100	27	26.5	20.0	11.0	5.0	8.5	6.700
SO 00030-1/2-3/8	246.0301.226	100	27	28.0	25.0	12.0	5.5	10.0	7.850
SO 00030-1/2-1/2	246.0301.228	100	30	30.5	30.0	14.0	6.0	12.0	11.600
SO 00030-1/2-3/4	246.0301.232	100	32	34.0	32.0	17.0	6.5	12.0	12.750

4G
Anwendungsbeispiele:


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

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

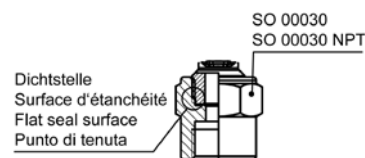
Wir empfehlen, das Gewinde mit einem geeigneten Flüssigklebstoff gegen unbeabsichtigtes Lösen zu sichern.

Exemples d'utilisation:


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

Principe d'étanchéité: Lors de l'assemblage, l'arête d'étanchéité du réducteur 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.

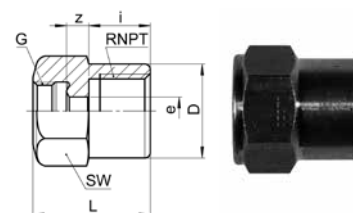
Sample combinations:


The transition sleeve can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread.

Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the transition sleeve 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.

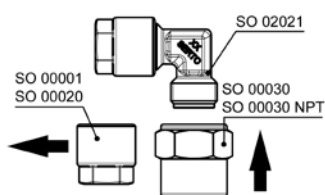
Übergangsmuffe NPT Adaptateur femelle NPT Female adaptor NPT



SO 00030 NPT

Type -G -RNPT	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (straight)						
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT		RNPT=NPT thread						
SO 00030-1/8-1/8 NPT	246.0302.042	125	14	22.0	14.0	10.0	4.5	4.0	1.900
SO 00030-1/8-1/4 NPT	246.0302.044	125	19	26.5	19.0	14.0	5.0	4.0	4.200
SO 00030-1/4-1/8 NPT	246.0302.102	125	17	22.5	15.0	10.0	4.5	6.0	2.650
SO 00030-1/4-1/4 NPT	246.0302.104	125	19	27.0	19.0	14.0	5.0	6.0	4.250
SO 00030-3/8-1/4 NPT	246.0302.164	100	22	27.5	20.0	14.0	5.0	8.0	5.300
SO 00030-3/8-3/8 NPT	246.0302.166	100	22	27.5	22.0	14.0	5.0	8.0	5.100
SO 00030-1/2-3/8 NPT	246.0302.226	100	27	30.0	24.0	14.0	5.5	10.0	8.700
SO 00030-1/2-1/2 NPT	246.0302.228	100	30	34.0	30.0	18.0	5.5	12.0	12.800

Anwendungsbeispiele:

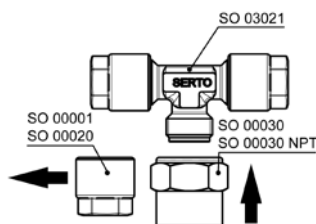


Die Übergangsmuffe kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt werden.

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

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

Exemples d'utilisation:

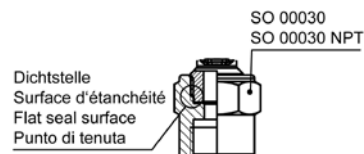


L'adaptateur femelle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié.

Principe d'étanchéité: Lors de l'assemblage, l'arête d'étanchéité du réducteur 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:

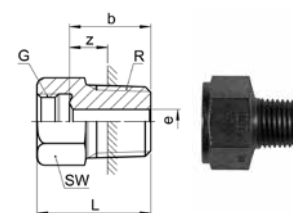


The transition sleeve can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread.

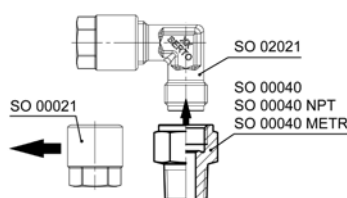
Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the transition sleeve presses into the SERTO moulded part to produce a perfect seal.

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

Übergangsnippel Adaptateur mâle Male adaptor


SO 00040

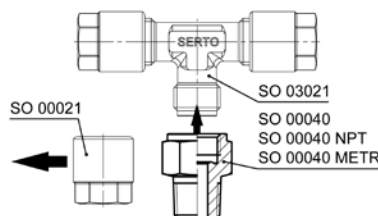
Type -G-R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (straight)					
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)					
SO 00040-1/8-1/8	246.0401.042	125	14	18.0	10.5	5.5	4.0	1.200
SO 00040-1/8-1/4	246.0401.044	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

4G
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.

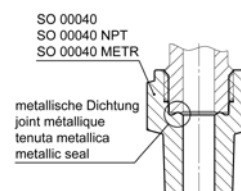
Wir empfehlen, das Gewinde mit einem geeigneten Flüssigklebstoff gegen unbeabsichtigtes Lösen zu sichern.

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 du réducteur 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.

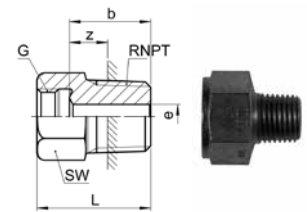
Sample combinations:


The transition nipple can be screwed onto all SERTO moulded parts with a matching cylindrical thread.

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

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

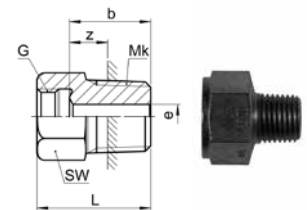
Übergangsnippel NPT Adaptateur mâle NPT Male adaptor NPT



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 (straight)					
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

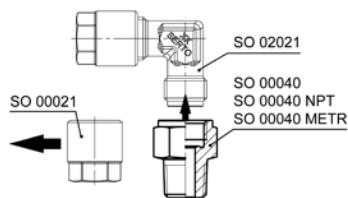
Übergangsnippel METR Pièce intermédiaire mâle METR Male adapter METR



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 (straight)					
Mk=metrisches Gewinde (kegelig)	Mk=Filetage métrique (conique)		Mk=metric thread (tapered)					
SO 00040-1/8-M10x1	246.0403.040	125	14	18.0	10.5	5.5	5.0	1.150
SO 00040-1/4-M12x1,5	246.0403.085	125	17	24.0	16.0	8.0	6.0	2.200
SO 00040-3/8-M14x1,5	246.0403.125	100	22	26.0	17.5	9.5	8.0	3.800
SO 00040-1/2-M16x1,5	246.0403.165	100	27	28.0	17.5	9.5	10.0	1.400

Anwendungsbeispiele:

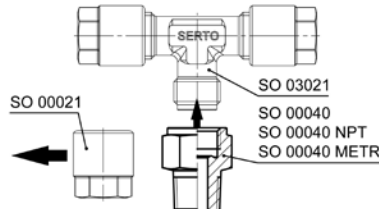


Der Übergangsnippel kann auf jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde geschraubt werden.

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:

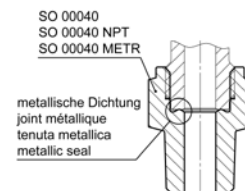


L'adaptateur mâle peut être vissé à toute pièce moulée SERTO avec le filetage cylindrique approprié.

Principe d'étanchéité: Lors de l'assemblage, l'arête d'étanchéité du réducteur 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.

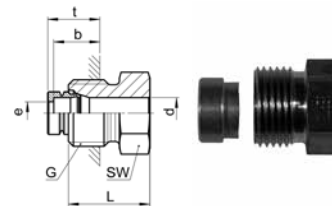
Sealing principle: During assembly, the sealing edge of the transition piece presses into the SERTO moulded part to produce a perfect seal.

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

Anschlussnippel

Ecrou de raccordement mâle

Nipple connection



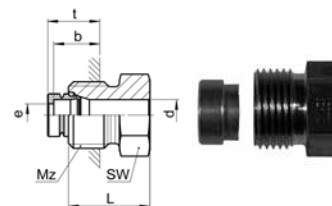
SO 01001

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	t	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques							
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)							
For metric tubes	G=BSP thread (straight)							
SO 41001-4-1/8	016.1001.060	125	10	12.0	6.0	6.5	3.5	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	100	14	16.0	8.5	9.5	4.5	1.420
SO 01001-9,52-3/8	246.1001.235	100	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

Anschlussnippel METR

Ecrou de raccordement mâle METR

Nipple connection METR



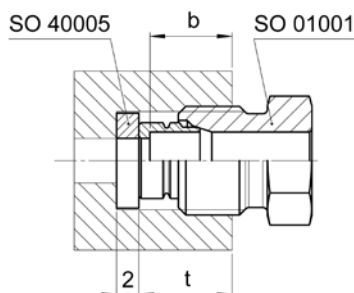
SO 01001 METR

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	t	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques							
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)							
For metric tubes	Mz=Metric thread (straight)							
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	12	13.5	9.0	10.0	4.5	0.820

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:

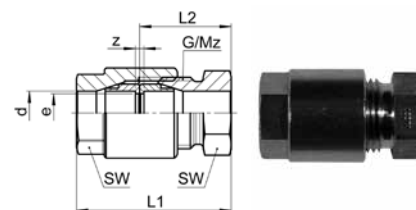


Die entsprechende Kupferdichtung SO 40005 ist immer separat zu bestellen.

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	15.0	2.0	3.5	0.860
SO 01011-5	248.1010.050	125	10	1/8	22.5	17.0	2.0	4.0	1.450
SO 01011-6	248.1010.060	125	12	M11x0.75	26.0	17.5	2.4	4.5	2.050
SO 01011-8	248.1010.080	125	14	1/4	28.5	21.5	2.0	7.0	3.450
SO 01011-10	248.1010.100	100	17	3/8	31.5	23.5	2.0	9.0	5.450
SO 01011-12	248.1010.120	100	19	1/2	35.0	26.0	2.4	11.0	8.600
SO 01011-14	248.1010.140	64	22	1/2	42.0	33.0	3.0	13.0	11.100
SO 01011-15	248.1010.150	64	27	3/4	40.5	30.0	3.0	14.0	16.850
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SO 01011-6,35	248.1010.063	125	M11x0.75	12	25.0	17.5	2.0	4.5	2.050
SO 01011-9,52	248.1010.095	100	3/8	17	32.0	24.0	2.0	8.0	5.450
SO 01011-12,7	248.1010.127	100	1/2	22	37.0	27.0	2.4	11.0	8.600

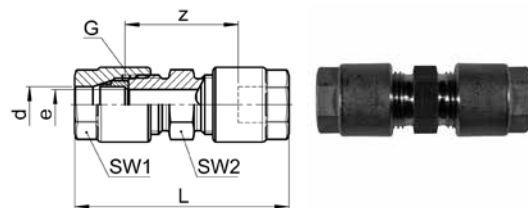
Die Mutter der geraden Verschraubung SO 01011 darf nicht mit dem Armaturenanschluss SO 00021 ausgetauscht werden. Für das Verbinden von Rohren verschiedener Qualitäten bzw. Werkstoffe ist die Gerade Verschraubung SO 01021 zu verwenden.

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.

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.

Gerade Verschraubung Union double Straight union

SO 01021

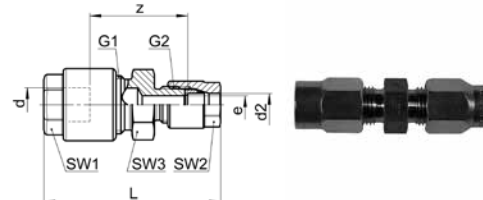


Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques								
SO 01021-4	248.1020.040	125	1/8	12	12	41.5	28.0	4.5	3.250
SO 01021-5	248.1020.050	125	1/8	12	12	41.5	28.0	4.5	3.250
SO 01021-6	248.1020.060	125	1/8	12	12	44.5	28.5	4.5	3.300
SO 01021-8	248.1020.080	125	1/4	14	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	22	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								
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

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										
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										
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

d/d2=Rohraussen-ø
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand

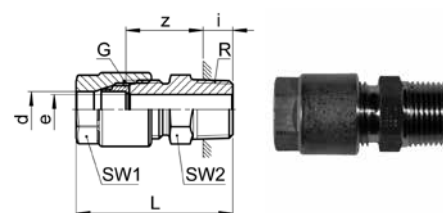
d/d2=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
L=après montage

d/d2=tube outside diameter
e=minimum bore
L=installed length

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 R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)									
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 01121-12-1/2	248.1101.400	100	1/2	19	22	51.5	10.0	28.5	12.0	11.700
SO 01121-12-3/8	248.1101.390	100	1/2	19	22	47.5	8.0	26.5	10.0	11.200
SO 01121-12-3/4	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

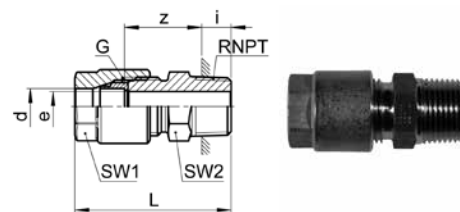
Für Zollrohre

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

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 RNPT=NPT Gewinde	Pour tubes métriques RNPT=Filetage NPT	For metric tubes 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

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

4G

Gerade Einschraubverschraubung

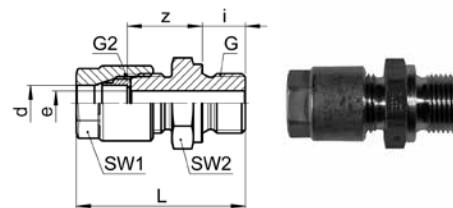
mit Dichtkante

Union mâle

avec arête d'étanchéité

Male adaptor union

with edge seal

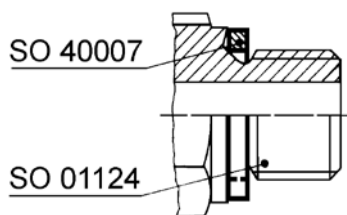

SO 01124

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	L	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 (straight)				
SO 01124-4-1/8	248.1141.060	125	1/8	12	14	31.5	8.0	16.5	4.0	2.400
SO 01124-5-1/8	248.1141.082	125	1/8	12	14	31.5	8.0	16.5	4.0	2.400
SO 01124-6-1/8	248.1141.100	125	1/8	12	14	33.0	8.0	17.0	4.0	2.400
SO 01124-6-1/4	248.1141.110	125	1/8	12	19	39.0	12.0	18.0	4.0	4.050
SO 01124-8-1/8	248.1141.160	125	1/4	14	14	35.0	8.0	17.5	5.0	3.860
SO 01124-8-1/4	248.1141.170	125	1/4	14	19	40.5	12.0	19.0	6.0	5.120
SO 01124-8-3/8	248.1141.180	125	1/4	14	22	43.5	12.0	20.5	6.0	6.950
SO 01124-10-1/4	248.1141.270	100	3/8	17	19	43.5	12.0	19.5	7.0	8.500
SO 01124-10-3/8	248.1141.280	100	3/8	17	22	45.0	12.0	21.0	7.0	8.800
SO 01124-12-1/4	248.1141.380	100	1/2	19	22	49.0	12.0	23.5	7.0	12.300
SO 01124-12-3/8	248.1141.390	100	1/2	19	22	49.0	12.0	23.5	9.0	12.100
SO 01124-12-1/2	248.1141.400	100	1/2	19	27	52.5	14.0	25.0	12.0	15.100
SO 01124-14-3/8	248.1141.502	64	1/2	22	22	47.5	12.0	24.0	9.0	12.700
SO 01124-14-1/2	248.1141.504	64	1/2	22	27	52.5	14.0	25.5	12.0	15.900
SO 01124-15-3/8	248.1141.532	64	1/2	22	22	52.0	12.0	24.0	9.0	12.850
SO 01124-15-1/2	248.1141.534	64	1/2	22	27	55.5	14.0	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	19	38.5	8.0	22.0	4.0	3.980
SO 01124-6,35-1/4	248.1141.140	125	1/8	12	14	39.0	12.0	18.0	4.0	2.380
SO 01124-9,52-1/4	248.1141.230	100	3/8	17	19	43.5	12.0	19.5	7.0	7.010
SO 01124-9,52-3/8	248.1141.235	100	3/8	17	22	45.0	12.0	21.0	7.0	8.910
SO 01124-12,7-3/8	248.1141.432	100	1/2	22	22	50.0	12.0	24.0	9.0	12.900

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.

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

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

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

Gerade Einschraubverschraubung METR

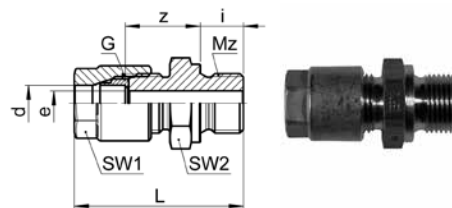
mit Dichtkante

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	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques					For metric tubes				
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)					Mz=Metric thread (straight)				
SO 01124-4-M10x1	248.1143.096	125	1/8	12	14	31.0	8.0	16.5	4.0	2.500
SO 01124-5-M10x1	248.1143.135	125	1/8	12	14	31.5	8.0	16.5	4.0	2.450
SO 01124-6-M10x1	248.1143.180	125	1/8	12	14	32.5	8.0	17.0	4.0	2.400
SO 01124-8-M12x1,5	248.1143.240	125	1/4	14	17	40.5	12.0	19.0	6.0	4.550
SO 01124-8-M14x1,5	248.1143.245	125	1/4	14	19	40.5	12.0	19.0	6.0	5.350
SO 01124-10-M14x1,5	248.1143.280	100	3/8	17	19	43.5	12.0	19.5	7.0	7.080
SO 01124-12-M16x1,5	248.1143.330	100	1/2	19	22	49.5	12.0	24.0	9.0	11.750
SO 01124-12-M22x1,5	248.1143.338	100	1/2	19	27	52.5	14.0	25.0	9.0	14.350
SO 01124-14-M22x1,5	248.1143.385	64	1/2	22	27	55.5	14.0	25.5	9.0	15.050
SO 01124-15-M22x1,5	248.1143.395	64	1/2	22	27	55.5	14.0	25.5	9.0	15.200

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

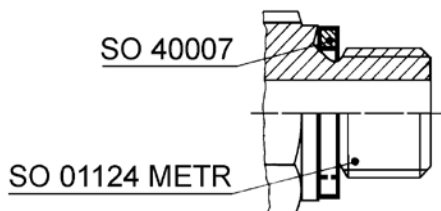
SO 01124-6,35-M10x1	248.1143.210	125	1/8	12	14	32.5	8.0	16.5	4.0	2.370
SO 01124-9,52-M14x1,5	248.1143.265	125	3/8	17	19	43.5	12.0	19.5	7.0	7.230
SO 01124-12,7-M16x1,5	248.1143.350	100	1/2	22	22	50.5	12.0	24.0	9.0	12.550
SO 01124-12,7-M22x1,5	248.1143.358	100	1/2	22	27	53.5	14.0	25.0	9.0	15.150

4G

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

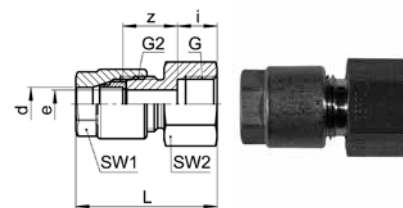
Sample combinations:


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.

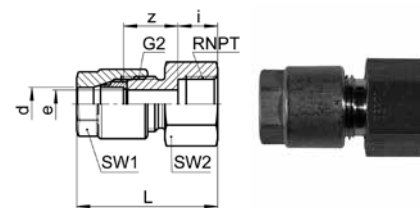
If necessary, the matching seal SO 40007 /
SO 40507 must be ordered separately.

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 G=Rohrgewinde (zylindrisch)	Pour tubes métriques G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		For metric tubes G=BSP thread (straight)							
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

Gerade Aufschraubverschraubung NPT Union femelle NPT Female adaptor union NPT

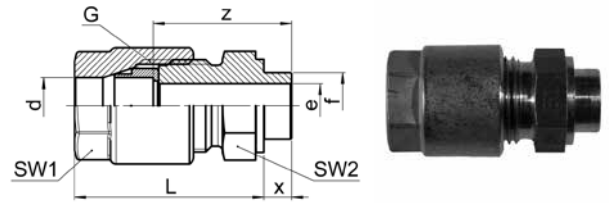


SO 01221 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre RNPT=NPT Gewinde	Pour tubes métriques RNPT=Filetage NPT									
For metric tubes 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

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	16.0	4.0	1.940
SO 01421-5	248.1400.080	125	1/8	12	12	24.0	6.0	3.0	16.0	4.0	1.980
SO 01421-6	248.1400.100	125	1/8	12	12	24.0	6.0	3.0	16.0	4.0	1.990
SO 01421-8	248.1400.140	125	1/4	14	14	27.0	9.0	4.0	17.5	6.0	3.640
SO 01421-10	248.1400.185	100	3/8	17	17	30.5	12.0	5.0	18.5	8.0	6.050
SO 01421-12	248.1400.200	100	1/2	19	22	35.0	14.0	5.0	21.5	10.0	10.700
SO 01421-14	248.1400.250	64	1/2	22	22	38.0	14.0	5.0	22.0	10.0	11.500
SO 01421-15	248.1400.270	64	1/2	22	22	38.0	14.0	5.0	22.0	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	16.0	4.0	1.960
SO 01421-9,52	248.1400.164	125	3/8	17	17	30.5	12.0	5.0	18.5	8.0	6.850
SO 01421-12,7	248.1400.216	100	1/2	22	22	36.0	14.0	5.0	21.5	11.2	11.200

Gerade Schottverschraubung

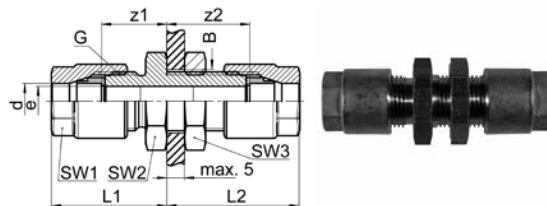
Durchführungslänge max. 5 mm

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

Gerade Schottverschraubung

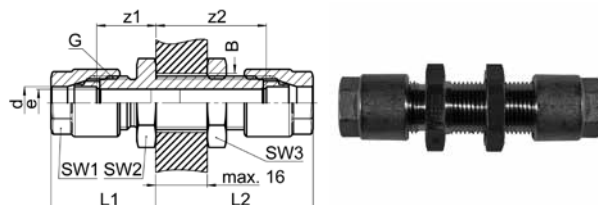
Durchführungslänge max. 16 mm

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

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

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

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

Gerade Schottverschraubung reduziert

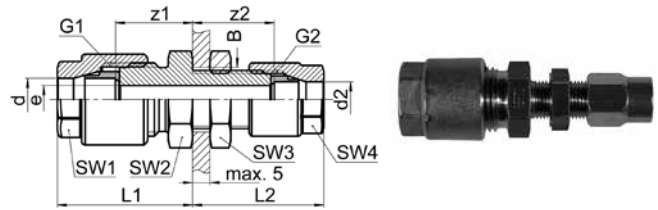
Durchführungslänge max. 5mm

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

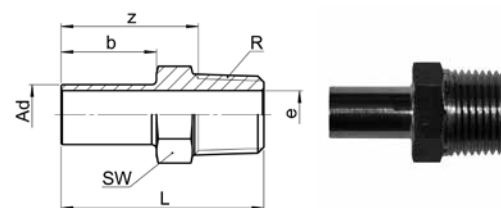
Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes												
SO 01528-6,35-4	248.1504.123	125	1/8	1/8	12	14	14	12	24.0	27.5	10.5	16.5	21.0	3.4	4.230
SO 01528-8,6-3,5	248.1504.141	125	1/4	1/8	14	14	14	12	26.5	29.0	10.5	17.0	21.0	4.0	5.590
SO 01528-9,52-8	248.1504.162	100	3/8	1/4	17	19	19	14	30.5	32.5	14.0	18.5	23.0	6.0	10.650
SO 01528-12,9-5,2	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

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

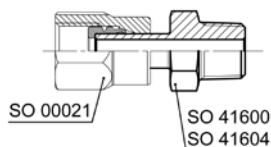
Einstellnippel Union orientable mâle Adjustable male adaptor



SO 41600

Type -Ad -R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)				
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

Anwendungsbeispiele:

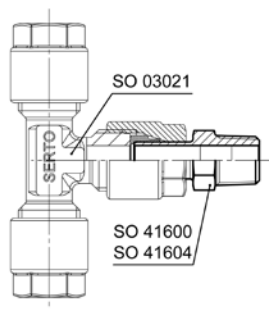


Mögliche Kombinationen:

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

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

Exemples d'utilisation:

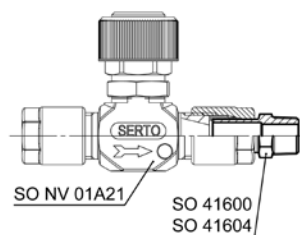


Combinaisons possibles:

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

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

Sample combinations:



Possible combinations:

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

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

Einstellnippel

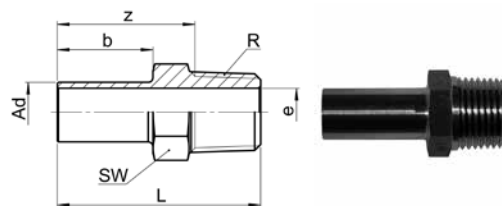
radial demontierbar

Union orientable mâle

démontable radialement

Adjustable male adaptor

radial dismantling

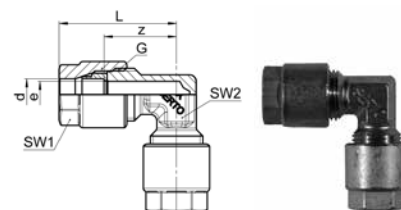

SO 41604

Type -Ad -R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)							
SO 41604-A15- $\frac{1}{2}$	016.1611.534	64	22	53.0	30.0	40.0	12.0	5.760
SO 41604-A15- $\frac{3}{4}$	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 $\frac{1}{4}$	016.1611.860	40	46	75.5	41.5	56.5	23.0	33.860

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

Winkelverschraubung

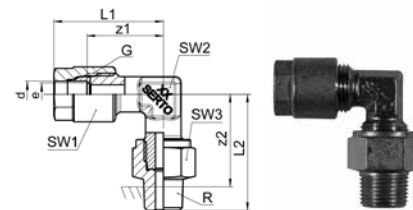
mit Übergangsnippel SO 00040

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	14	10	28.0	29.5	20.0	24.5	4.0	3.878
SO 02121-6-1/4	248.2101.110	125	1/8	12	14	10	28.0	33.5	20.0	25.5	4.0	4.678
SO 02121-6-3/8	248.2101.120	125	1/8	12	17	10	28.0	35.5	20.0	27.5	4.0	5.828
SO 02121-6-1/2	248.2101.125	125	1/4	14	22	11	31.5	41.0	22.0	31.0	6.0	10.150
SO 02121-8-1/8	248.2101.160	125	1/4	14	17	11	31.5	33.0	22.0	29.0	5.0	6.450
SO 02121-8-1/4	248.2101.170	125	1/4	14	17	11	31.5	37.0	22.0	29.0	6.0	7.050
SO 02121-8-3/8	248.2101.180	125	1/4	14	17	22	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	22	14	35.0	29.5	23.0	31.5	8.0	11.200
SO 02121-10-3/8	248.2101.280	100	3/8	17	22	14	35.0	29.5	23.0	31.5	8.0	11.700
SO 02121-10-1/2	248.2101.285	100	3/8	17	22	14	35.0	41.5	23.0	34.5	8.0	12.450
SO 02121-12-1/4	248.2101.380	100	1/2	19	27	17	39.5	42.5	26.0	34.5	7.0	18.700
SO 02121-12-3/8	248.2101.390	100	1/2	19	27	17	39.5	42.5	26.0	34.5	10.0	19.100
SO 02121-12-1/2	248.2101.400	100	1/2	19	27	17	39.5	44.5	26.0	34.5	12.0	19.950
SO 02121-14-3/8	248.2101.502	64	1/2	22	27	19	45.5	45.5	29.5	37.5	10.0	20.050

Winkelverschraubung

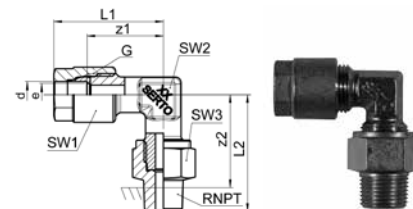
mit Übergangsnippel SO 00040 NPT

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	14	10	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	17	11	31.5	35.0	22.0	28.0	5.0	6.450

Messing G

Laiton G

Brass G

Winkelverschraubung

mit Übergangsnippel SO 00040 METR

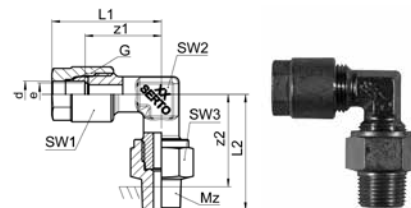
Coude

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 (straight)						
SO 02121-6-M10x1	248.2103.180	125	1/8	12	14	10	28.0	29.5	20.0	24.5	5.0	3.828
SO 02121-8-M12x1,5	248.2103.240	125	1/4	14	17	11	31.5	37.0	22.0	29.0	6.0	6.750
SO 02121-10-M14x1,5	248.2103.280	100	3/8	17	22	14	35.0	39.5	23.0	31.5	8.0	11.350
SO 02121-12-M16x1,5	248.2103.330	100	1/2	19	27	17	39.5	42.5	26.0	34.5	10.0	14.200

4G

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

Winkelverschraubung

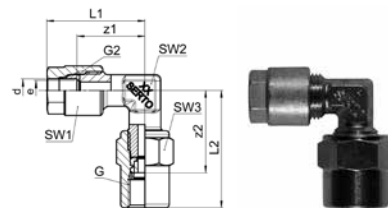
mit Übergangsmuffe SO 00030

Coude

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 (straight)									
SO 02221-6-1/8	248.2201.100	125	1/8	12	14	10	28.0	33.5	20.0	23.5	4.0	4.528
SO 02221-6-1/4	248.2201.110	125	1/8	12	19	10	28.0	35.0	20.0	24.0	4.0	6.778
SO 02221-6-3/8	248.2201.120	125	1/8	12	22	10	28.0	36.5	20.0	24.5	4.0	8.378
SO 02221-8-1/8	248.2201.160	125	1/4	14	17	11	31.5	35.5	22.0	25.5	6.0	7.000
SO 02221-8-1/4	248.2201.170	125	1/4	14	19	11	31.5	37.0	22.0	26.0	6.0	8.300
SO 02221-8-3/8	248.2201.180	125	1/4	14	22	11	31.5	38.5	22.0	26.5	6.0	9.900
SO 02221-10-1/4	248.2201.270	100	3/8	17	22	14	35.0	38.0	23.0	27.0	8.0	12.300
SO 02221-10-3/8	248.2201.280	100	3/8	17	24	14	35.0	39.5	23.0	27.5	8.0	12.200
SO 02221-10-1/2	248.2201.285	100	3/8	17	30	14	35.0	42.0	23.0	28.0	8.0	19.550
SO 02221-12-1/4	248.2201.380	100	1/2	19	27	17	39.5	41.0	26.0	26.0	8.5	19.500
SO 02221-12-3/8	248.2201.390	100	1/2	19	27	17	39.5	42.5	26.0	30.5	10.0	20.650
SO 02221-15-1/2	248.2201.534	64	1/2	22	30	19	45.5	48.0	29.5	34.0	12.0	25.350
SO 02221-15-3/4	248.2201.536	64	1/2	22	32	19	45.5	51.5	29.5	34.5	12.0	26.500

Anschlusswinkel

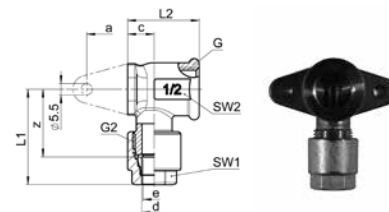
mit Wandflansch

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 (straight)						
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

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

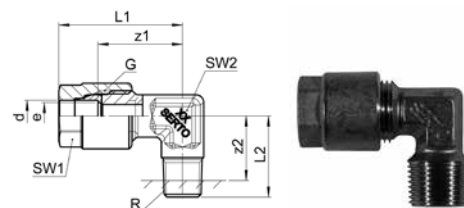
d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 L=installed length
 a=center hole distance

4G
4G.38

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 R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)	For metric tubes 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

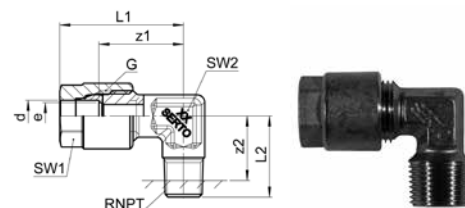
For inch tubes

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

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	15	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

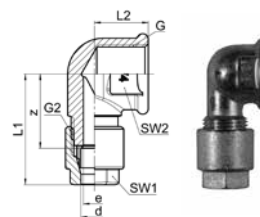
Für Zollrohre

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

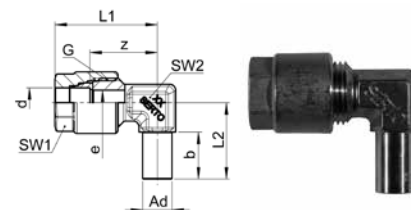
Winkel-Aufschraubverschraubung Coude femelle Female adaptor elbow union


SO 02521

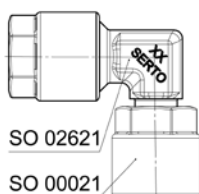
Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	L	b	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques					For metric tubes				
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)				
SO 02521-4-1/8	248.2501.060	125	1/8	12	14	28.5	11.5	22.0	4.0	2.900
SO 02521-5-1/8	248.2501.082	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	46.0	22.0	32.5	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	49.0	22.0	33.0	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	49.0	22.0	33.0	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	46.0	22.0	32.5	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

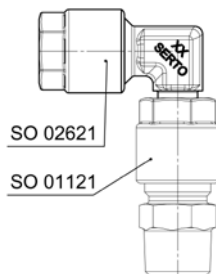
Einstellwinkel Coude orientable Adjustable elbow union

SO 02621


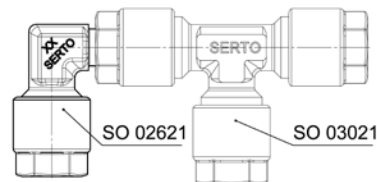
Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
SO 02621-6-A6	248.2600.060	125	1/8	12	10	28.0	19.0	13.0	20.0	4.0	2.250
SO 02621-8-A8	248.2600.080	125	1/4	14	11	31.5	22.0	14.0	22.0	6.0	4.000
SO 02621-10-A10	248.2600.100	100	3/8	17	14	35.5	26.0	16.0	23.0	8.0	6.300
SO 02621-12-A12	248.2600.120	100	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

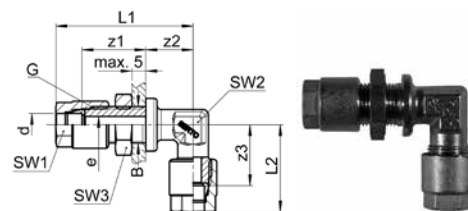
Durchführungslänge max. 5 mm

Coude pour passage de cloison

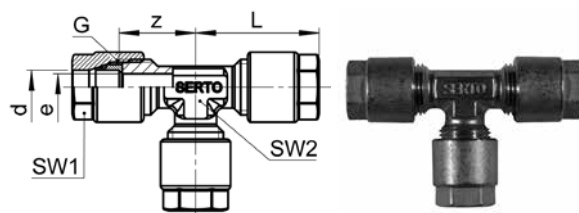
pour cloison max. 5 mm

Panel mount elbow union

max. panel thickness 5 mm

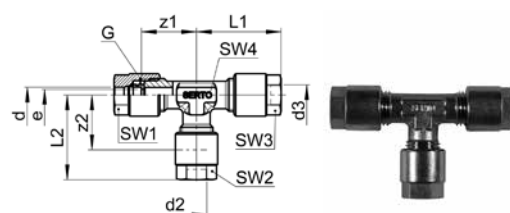
SO 02721


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

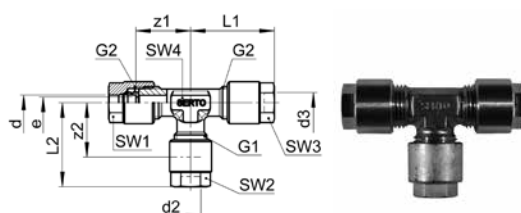
T-Verschraubung
Té
Tee union

SO 03021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques								
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								
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

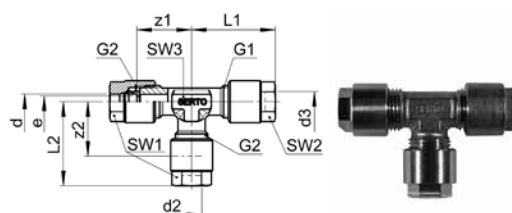
4G

T-Verschraubung reduziert
Té réduit
Tee reduction union
SO 03021 RED


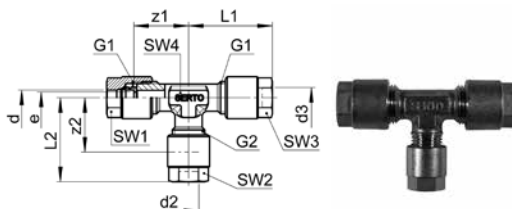
Type -d -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	SW4	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
SO 03021-6-8-6	248.3004.058	125	1/4	14	14	14	11	31.5	33.5	22.0	22.0	4.5	9.900
SO 03021-8-6-6	248.3004.091	125	1/4	14	14	14	11	31.5	31.5	22.0	22.0	4.5	9.900
SO 03021-8-6-8	248.3004.093	125	1/4	14	14	14	11	33.5	31.5	22.0	22.0	4.5	9.650
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

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	1/4	14	17	17	14	35.0	35.0	23.0	23.0	6.5	12.500
SO 03021-8-12-8	248.3004.107	100	1/2	3/8	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

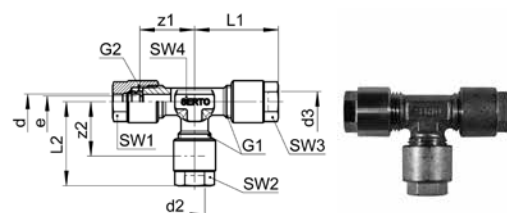
T-Verschraubung reduziert
Té réduit
Tee reduction union

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	3/8	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	3/8	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

4G

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	12	22	19	40.0	42.0	26.0	26.0	9.0	26.000

T-Verschraubung

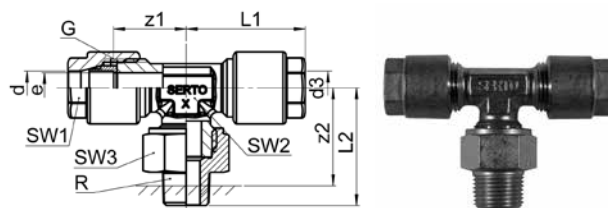
mit Übergangsnippel SO 00040

Té

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

4G

T-Verschraubung

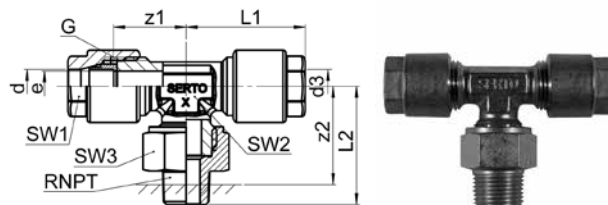
mit Übergangsnippel SO 00040 NPT

Té

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

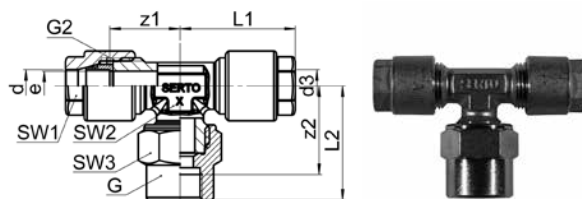
mit Übergangsmuffe SO 00030

Té

avec pièce intermédiaire femelle SO 00030

Tee union

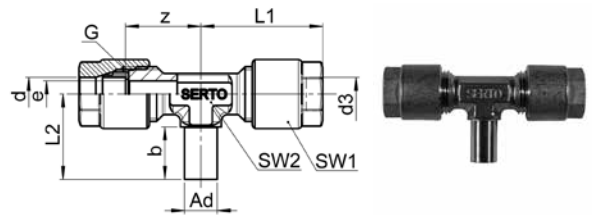
with female adaptor SO 00030

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 (straight)					
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

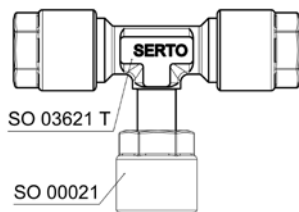
Einstellbare T-Verschraubung Té orientable Adjustable Tee union

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

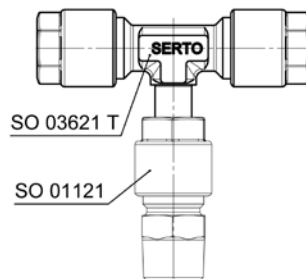
Anwendungsbeispiele:



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.

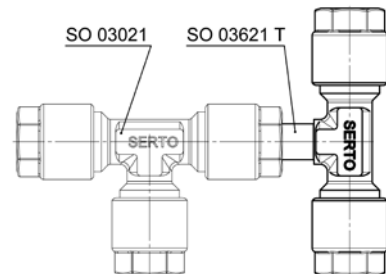
Exemples d'utilisation:



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:

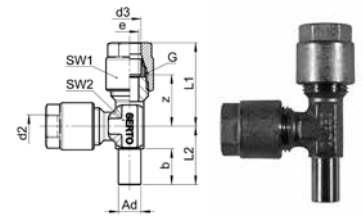
- with nut connections to adjustable Tee unions
- with unions to adjustable unions
- with male adaptor unions to adjustable male adaptor Tee unions. This combination is simpler to produce, as screwing in and alignment are carried out separately.

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

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

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

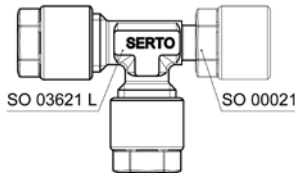
Einstellbare L-Verschraubung L orientable Adjustable L union



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	10	31.5	22.0	14.0	22.0	6.0	7.350
SO 03621-A10-10-10	248.3610.100	100	3/8	17	10	35.0	26.0	16.0	23.0	8.0	11.200

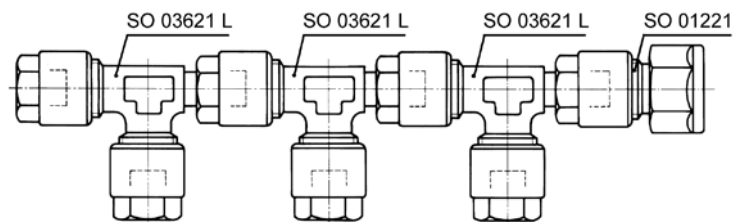
Anwendungsbeispiele:



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:

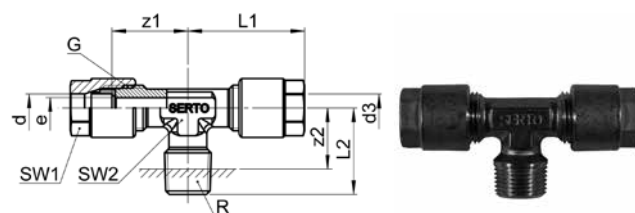
- with nut connections to adjustable L unions
- with unions to adjustable unions
- with male adaptor unions to adjustable male adaptor L unions. This combination is simpler to produce, as screwing in and alignment are carried out separately.

T-Einschraubverschraubung

T mâle

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

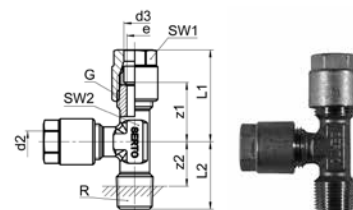
SO 03721-6,35-1/8-6,35	248.3701.140	125	1/8	12	10	28.0	20.0	20.0	13.5	4.0	4.330
SO 03721-6,35-1/4-6,35	248.3701.145	125	1/8	12	11	30.0	25.0	22.0	15.0	4.0	5.520
SO 03721-9,52-1/4-9,52	248.3701.210	100	3/8	17	14	35.0	25.0	23.0	15.0	7.0	12.100
SO 03721-9,52-3/8-9,52	248.3701.215	100	3/8	17	14	35.0	25.0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

L-Einschraubverschraubung

L mâle

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

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

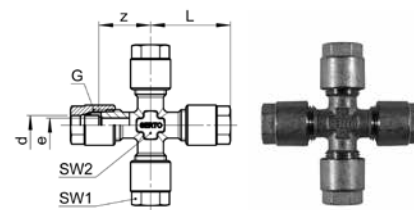
d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
L=après montage

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

Kreuzverschraubung

Croix

Cross union



SO 04021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques								
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

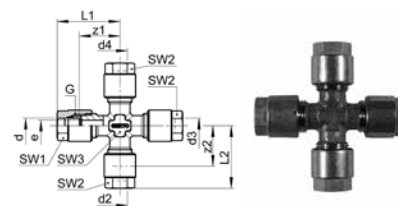
For inch tubes

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

Kreuzverschraubung reduziert

Croix réduite

Cross reduction union



SO 04021 RED

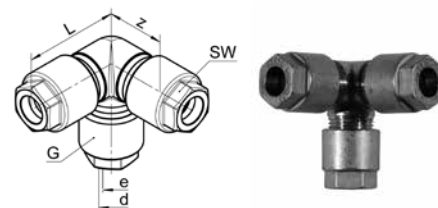
Type -d -d2 -d3 -d4	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques											
SO 04021-8-6-6-6	248.4004.076	125	1/4	14	14	11	32.0	31.5	22.0	22.0	4.5	12.750
SO 04021-10-8-8-8	248.4004.097	100	3/8	17	17	14	35.5	35.0	23.0	23.0	7.0	20.650
SO 04021-12-10-10-10	248.4004.117	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=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

Winkel-Verteilerverschraubung Distributeur V distributor union

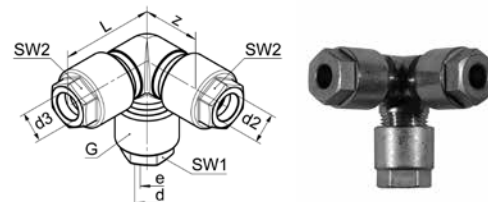


SO 05021

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

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes						
SO 05021-6,35	248.5000.063	125	1/8	12	20.0	28.0	4.0	5.630
SO 05021-9,52	248.5000.095	100	3/8	17	23.0	35.0	8.0	18.650
SO 05021-12,7	248.5000.127	100	1/2	22	29.5	45.5	11.0	33.250

Winkel-Verteilerverschraubung redu- ziert Distributeur réduit V reduction distributor



SO 05021 RED

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

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G

SO NV 01A21



Reguliertventil
Robinet de réglage
Regulating valve

7.46

SO NV 01A30



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

7.47

SO NV 01A40



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

7.48

SO NV 01C21



Feinreguliertventil
Robinet de réglage fin
Fine regulating valve

7.49

SO NV 01A21E



Reguliert-Eckventil
Robinet-équerre de réglage
Elbow regulating valve

7.52

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

7.52

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

7.52

SO NV 01A21EL



Reguliert-Eckventil mit Einstellzapfen
Robinet-équerre de réglage à aiguille et
bouton de réglage
Elbow regulating valve with adjusting stem

7.53

SO NV 01A21ES



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

7.54

SO NV 01A21ET



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

7.54

SO NV 01C21E



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

7.55

SO NV 01C21EL



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

7.55

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

7.56

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

7.56

SO 09900



Anschraubfuss
Support de fixation
Flange mount

7.57

VSD SO NV



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

7.57

SO CV 03A21



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

7.58

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

7.59

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

7.59

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

7.60

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°

7.61

SO PV 08E21



Durchgangshahn
Robinet simple à passage direct
Total-flow cock

7.62

4G

Adapter Messing G

Adaptateurs laiton G

Adaptors brass G

SO 01020



Doppelnippel
Mamelon double
Male adaptor

9.27

SO 01020 RED



Doppelnippel reduziert
Mamelon double réduit
Reducing male adaptor

9.27

SO 01100



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

9.28

SO 01104



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

9.28

SO 01200



Übergangsmuffe
Adaptateur femelle
Female adaptor

9.29

SO 01500



Schott-Doppelnippel
Mamelon double pour cloison
Panel mount male adaptor

9.29

SO 01504



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

9.29

SO 02000



Winkel G
Coude G
Elbow union G

9.30

SO 02400



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

9.30

SO 02400 NPT



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

9.30

SO 03000



T-Stück
Pièce Té
Tee

9.31