SERTO

Kunststoff PVDF

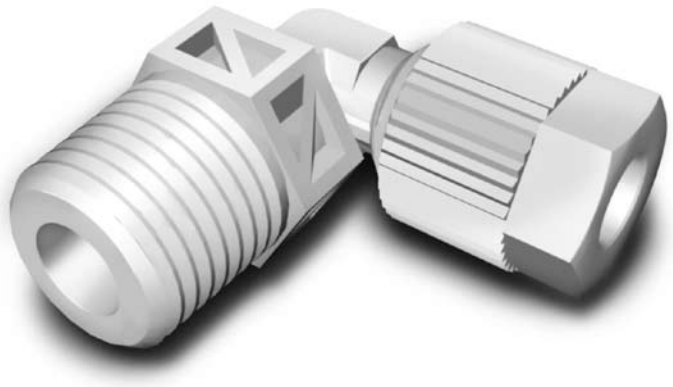
Verschraubungen

Plastique PVDF

Raccords

Plastic PVDF

Unions



SERTO

Übersicht | Aperçu | Overview

Seite/Page/Page

Sonderausführungen:
Exécution en option:
Optional Services:

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

Sonderausführung für Adapter
siehe Kapitel 9

Exécution en option pour adaptateurs
voir chapitre 9

Option services for adaptors
see chapter 9

SERTO

Kunststoff PVDF

Eigenschaften, Besonderheiten
- einfache, schnelle Montage
- grosse Sortimentsvielfalt
- höchste Chemikalienbeständigkeit

Funktionsprinzip
siehe Anhang

Anwendung
Zur Verbindung von Kunststoffrohren und Schläuchen, besonders bei aggressiven Medien oder Umgebungen.

Werkstoff
Polyvinylidenfluorid PVDF zeichnet sich aus durch hohe Beständigkeit insbesondere gegen korrodierende Agentien und aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Carbonsäuren, Alkohole, Mercaptane.
Nicht widerstandsfähig ist PVDF gegen stark basische Amine, Alkalien und Alkalimetalle.

Beständigkeitsliste
Detaillierte Angaben enthält die Beständigkeitsliste im Anhang.
Diese Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Nichtnennung von Chemikalien und Temperaturen ist nicht gleichbedeutend mit einer Aussage über die Einsatzfähigkeit. Die Eignung im Einzelfall ist unter Praxisbedingungen zu prüfen.

Nenndruck PN
10 bar bei 23 °C (3fache Sicherheit)

Temperaturbereich
-40 °C bis +120 °C bei Verschraubungen
-40 °C bis +80 °C bei Ventilen

Anzuschliessende Rohre
Toleranzhaltige Rohre und Schläuche mit sauberer Oberfläche und gleichmässiger Wandung. Siehe auch Kapitel Rohre und Schläuche.

FDA-Konformität
Polyvinylidenfluorid (PVDF) entspricht der CFR* 21,§ 177.2510 der FDA (Food and Drug Administration, USA) und kann für den Einsatz im Kontakt mit Lebensmittel verwendet werden.

*Code of Federal Regulations

Plastique PVDF

Généralités
- montage facile et rapide
- gamme complète
- excellente résistance chimique

Principe de fonctionnement
voir annexe

Application
Pour l'assemblage de tubes et tuyaux en matières plastique dans les domaines les plus importants.

Matériau
Fluorure de polyvinylidène PVDF est résistant aux agents corrosifs et aux hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et chlorés, aux acides carboxyliques, aux alcools et aux hydrocarbures mercaptans.
Le PVDF ne résiste pas aux amines fortements basiques, aux alcalis et aux métaux alcalins.

Les résistances chimiques
Les tableaux dans l'annexe donnent les détails de sa résistance chimique.
Ces données ne sont pas limitatives. L'omission, dans les tableaux, de certains produits chimiques et de certaines températures n'indique rien sur la possibilité ou l'impossibilité d'une utilisation. Dans chaque cas, il est recommandé de procéder à des vérifications préalables.

Pression nominale PN
10 bar à 23 °C (facteur de sécurité 3)

Plage de température admissible
-40 °C à +120 °C pour raccords
-40 °C à +80 °C pour robinets

Tubes à utiliser
Tubes et tuyaux flexibles respectant les tolérances avec surface propre et d'épaisseur de paroi régulier.
Voir aussi chapitre tubes et tuyaux.

Conformité FDA
Fluorure de polyvinylidène (PVDF) est en conformité avec le CFR* 21,§ 177.2510 de la FDA (Food and Drug Administration, USA) et peut être utilisé en contact avec aliments.

*Code of Federal Regulations

Plastic PVDF

Characteristics, specialities
- easy and fast to install
- extensive range
- high resistance to chemicals

Operating principle
see appendix

Application
Primary designed for connecting in important fields of application.

Material
Polyvinylidene fluoride PVDF is especially resistant to corrosives and aliphatic, aromatic and chlorinated hydrocarbons, carboxylic acids, alcohol and mercaptanes hydrocarbons.
PVDF is not resistant to alkaline amines, alkalis and alkaline metals.

Resistance to chemicals
For details regarding resistance to chemicals see appendix.
This information does not claim to be complete. The absence of information referring to chemicals and temperatures is not to be regarded as a statement of their suitability. This should be tested in each individual case under operational conditions.

Nominal pressure PN
10 bar at 23 °C (safety factor of 3)

Temperature range
-40 °C to +120 °C for unions
-40 °C to +80 °C for valves

Tubes to use
Tolerance complying tubes and hoses with clean surface and uniform wall thickness. See also chapter tubes and hoses.

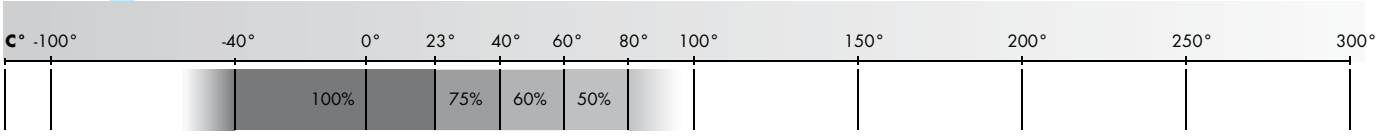
FDA-Compliance
Polyvinylidene fluoride complies with the CFR* 21,§ 177.2510 of FDA (Food and Drug Administration, USA) and can be used in contact with food.

*Code of Federal Regulations

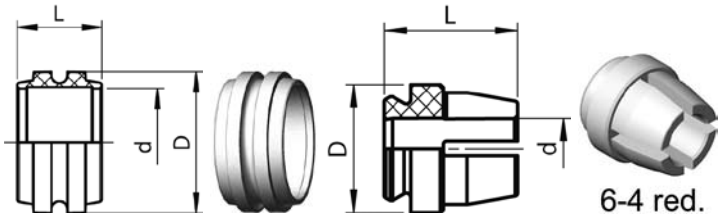
Druckauswertungsgrad in % des PN

Coefficient de pression de service admissible en % de PN

Pressure coefficient % of PN



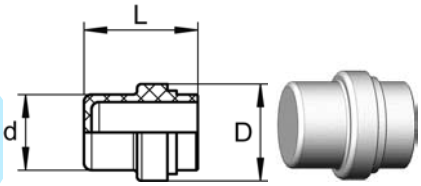
Klemmring
Bague de serrage
Compression ferrule



SO 20001

Type -d	Mat.-Nr.	bar	L	D	kg/100
SO 20001-6-4 RED	126.0014.110	10	9.0	8.6	0.034
SO 20001-6	126.0010.060	10	6.4	8.6	0.019
SO 20001-8	126.0010.080	10	6.4	10.7	0.025
SO 20001-10	126.0010.100	10	6.9	12.7	0.032
SO 20001-12	126.0010.120	10	7.5	14.8	0.043
SO 20001-16	126.0010.160	10	9.4	19.8	0.104

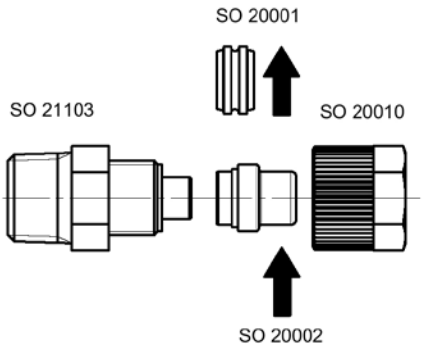
Abschlusszapfen
Bouchon d'arrêt
Plug



SO 20002

Type -d	Mat.-Nr.	bar	L	D	kg/100
SO 20002-6	126.0020.060	10	12.0	8.8	0.057
SO 20002-8	126.0020.080	10	12.5	10.8	0.080
SO 20002-10	126.0020.100	10	15.0	12.8	0.122
SO 20002-12	126.0020.120	10	17.0	14.8	0.165
SO 20002-16	126.0020.160	10	22.0	20.0	0.416

Anwendungsbeispiele: **Exemples d'utilisation:** **Sample combinations:**

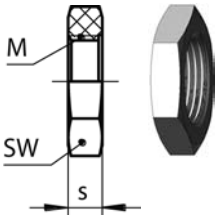


d=Rohraussen-ø
L= Mass in montiertem Zustand

d=ø extérieur du tube
L=après montage

d=tube outside diameter
L=installed length

Sechskantmutter
Ecrou à six pans
Hexagon nut

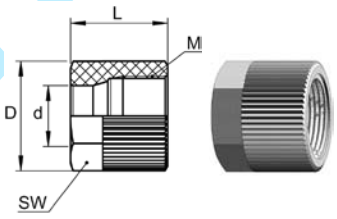


SO 20006

Type -M	Mat.-Nr.	SW	s	kg/100
SO 20006-M10X1	126.0063.150	14	4.50	0.085
SO 20006-M12X1	126.0063.190	17	4.50	0.124
SO 20006-M14X1	126.0063.220	19	4.50	0.143
SO 20006-M16X1	126.0063.260	22	5.00	0.214
SO 20006-M22X1,5	126.0063.375	30	5.00	0.380

Sechskantmutter für SO 21521 und Ventile | Ecrou à six pans pour SO 21521 et robinets | Hexagon nut for SO 21521 and valves

Rändelmutter
Ecrou moleté
Knurled nut



SO 20020

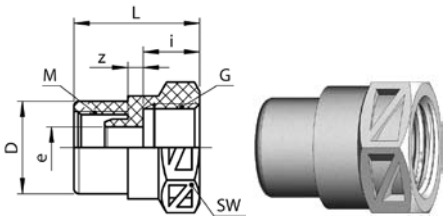
Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	D	kg/100
SO 20020-6	126.0100.060	10	10 x 1	12	14.5	14.0	0.215
SO 20020-8	126.0100.080	10	12 x 1	14	16.0	16.0	0.276
SO 20020-10	126.0100.100	10	14 x 1	17	17.5	19.0	0.479
SO 20020-12	126.0100.120	10	16 x 1	19	19.5	22.0	0.636
SO 20020-16	126.0100.160	10	22 x 1.5	24	25.0	27.0	1.166

d= Rohraussen-ø
L= Mass in montiertem Zustand
s=Wandstärke

d=ø extérieur du tube
L=après montage
s=épaisseur de la paroi

d=tube outside diameter
L=installed length
s=wall thickness

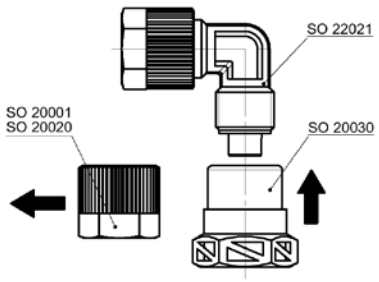
Übergangsmuffe
Adaptateur femelle
Female adaptor



SO 20030

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	L	SW	D	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)				
SO 20030-6-⅛	126.0301.100	10	10 x 1	20.5	14	13.0	9.0	3.0	4.0	3.010
SO 20030-6-¼	126.0301.110	10	10 x 1	21.5	17	13.0	10.0	3.0	4.0	4.210
SO 20030-8-¼	126.0301.170	10	12 x 1	23.0	17	15.0	10.0	3.0	6.0	4.680
SO 20030-10-¼	126.0301.270	10	14 x 1	23.5	17	18.0	10.0	3.0	8.0	5.510
SO 20030-10-⅜	126.0301.280	10	14 x 1	24.5	22	18.0	11.0	3.0	8.0	7.730
SO 20030-12-⅜	126.0301.390	10	16 x 1	25.5	22	21.0	11.0	3.0	10.0	8.920
SO 20030-12-½	126.0301.400	10	16 x 1	29.0	27	21.0	14.0	3.5	10.0	14.180
SO 20030-16-⅜	126.0301.564	10	22 x 1.5	34.0	22	26.0	11.0	6.0	13.0	14.150
SO 20030-16-½	126.0301.566	10	22 x 1.5	37.5	27	26.0	14.0	6.5	13.0	18.850
SO 20030-16-¾	126.0301.568	10	22 x 1.5	39.0	32	26.0	15.0	7.0	13.0	21.540

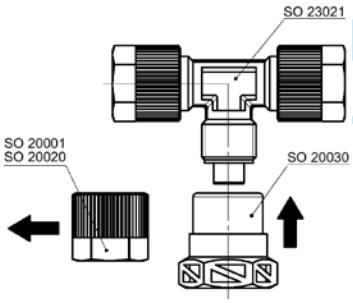
Anwendungsbeispiele:



Die Übergangsmuffe SO 20030 kann an jedes SERTO-Formteil mit dem passenden zylindrischen Gewinde M (d) aufgeschraubt werden.

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

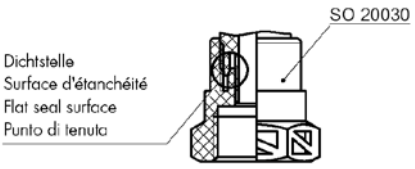
Exemples d'utilisation:



L'adaptateur femelle SO 20030 peut être monté sur toutes les pièces de forme SERTO avec le filetage cylindrique M (d) correspondant.

Principe d'étanchéité:
Lors du serrage, le bourrelet s'enfonce dans la pièce de forme SERTO et donne un joint parfait.

Sample combinations:



The female adaptor SO 20030 can be screwed onto every SERTO union body with the appropriate straight thread M (d).

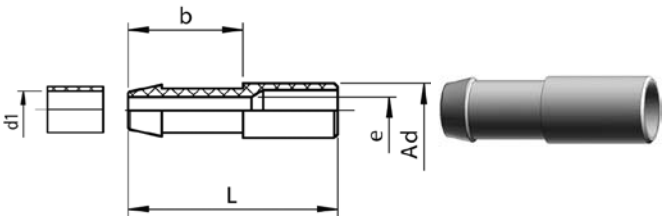
Sealing principle:
On being installed, the lip of the adaptor presses into the SERTO union body, forming a sound seal.

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

Schlauchtülle
Douille cannelée pour tuyau
Hose nozzle



SO 20503

Type -Ad -d1	Mat.-Nr.	bar	L	b	e	kg/100
SO 20503-A6-4	126.0500.045	10	24.0	11.0	3.0	0.052
SO 20503-A6-6	126.0500.060	10	30.0	17.0	4.0	0.098
SO 20503-A8-6	126.0500.063	10	31.0	17.0	4.0	0.123
SO 20503-A8-8	126.0500.080	10	31.0	17.0	6.0	0.140
SO 20503-A10-8	126.0500.083	10	32.0	17.0	6.0	0.169
SO 20503-A12-10	126.0500.103	10	38.0	19.0	7.0	0.291
SO 20503-A12-12	126.0500.120	10	38.0	19.0	10.0	0.265

Mit dieser Schlauchtülle können Gummischläuche und Rohre aus Teflon, Weich-PVC, Polyamid usw. direkt an SERTO-Verschraubungen angeschlossen werden.

Für die Schlauchsicherung verwenden Sie bitte unsere Schlauchklemme SO 40512 (Stahl promatverzinkt).

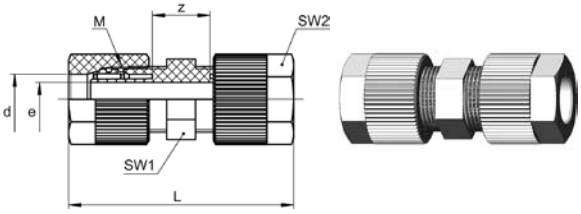
Avec cette douille cannelée, les tuyaux en caoutchouc et les tubes en téflon, en PVC souple, en polyamide et autres peuvent être fixés directement aux raccords SERTO.

Afin d'assurer la bonne tenue des tuyaux, utiliser nos colliers de serrage SO 40512 (Acier zingué passivé).

With this hose nozzle, rubber hoses and plastic hoses of teflon, soft PVC, polyamide can be connected directly to the SERTO unions.

Please use our hose clip SO 40512 (zinc promatised) for securing the hose.

Gerade Verschraubung
Union double
Straight union



SO 21021

	Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
*	SO 21021-4	128.1000.040	10	10 x 1	12	12	39.0	16.5	2.8	0.718
	SO 21021-6	128.1000.060	10	10 x 1	10	12	39.0	16.5	2.8	0.730
	SO 21021-8	128.1000.080	10	12 x 1	12	14	42.0	17.5	4.8	0.976
	SO 21021-10	128.1000.100	10	14 x 1	14	17	45.5	17.5	6.6	1.550
▼	SO 21021-10/7	128.1000.102	10	14 x 1	14	17	45.5	17.5	5.6	1.574
	SO 21021-12	128.1000.120	10	16 x 1	17	19	49.0	16.0	8.0	2.105
▼	SO 21021-12/9	128.1000.122	10	16 x 1	17	19	49.0	16.0	7.0	2.126
▼	SO 21021-16/13	128.1000.160	10	22 x 1.5	22	24	69.5	24.0	11.0	4.445

Reduktionen siehe SO 21821

Réductions voir SO 21821

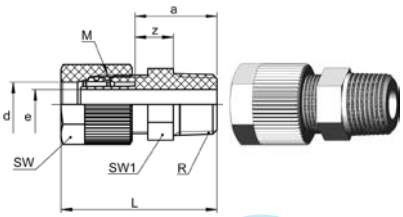
Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
d1=Rohrinnendurchmesser
Ad=Aussen-ø der Andrehung
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d= ø extérieur du tube
d1= ø diam. intérieur du tube
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
d1=tube inside diameter
Ad=outside diameter of cyl. stub
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

Gerade Einschraubverschraubung
Union mâle
Male adaptor union



SO 21121

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	a	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)				R=BSP thread (tapered)				
* SO 21121-4-⅛	128.1101.060	10	10 x 1	12	10	30.0	19.0	11.0	2.8	0.452
* SO 21121-4-¼	128.1101.065	10	10 x 1	12	14	35.5	24.5	12.5	2.8	0.702
* SO 21121-4-⅜	128.1101.068	10	10 x 1	12	17	36.0	25.0	13.0	2.8	0.948
* SO 21121-4-½	128.1101.070	10	10 x 1	12	22	41.0	30.0	14.0	2.8	1.480
SO 21121-6-⅛	128.1101.100	10	10 x 1	12	12	30.0	19.0	11.0	2.8	0.256
SO 21121-6-¼	128.1101.110	10	10 x 1	12	14	35.5	24.5	12.5	2.8	0.281
SO 21121-6-⅜	128.1101.120	10	10 x 1	12	17	36.0	25.0	13.0	2.8	0.458
SO 21121-6-½	128.1101.125	10	10 x 1	12	22	41.0	30.0	14.0	2.8	1.486
SO 21121-8-⅛	128.1101.160	10	12 x 1	14	12	31.2	19.0	11.0	4.8	0.576
SO 21121-8-¼	128.1101.170	10	12 x 1	14	14	36.5	24.5	12.5	4.8	0.815
SO 21121-8-⅜	128.1101.180	10	12 x 1	14	17	37.0	25.0	13.0	4.8	1.061
SO 21121-8-½	128.1101.185	10	12 x 1	14	22	42.0	30.0	14.0	4.8	1.595
SO 21121-10-¼	128.1101.270	10	14 x 1	17	14	38.0	24.0	12.0	6.6	1.063
SO 21121-10-⅜	128.1101.280	10	14 x 1	17	17	38.5	24.5	12.5	6.6	1.370
SO 21121-10-½	128.1101.285	10	14 x 1	17	22	43.5	29.5	13.5	6.6	1.818
▼ SO 21121-10/7-¼	128.1101.320	10	14 x 1	17	14	38.0	24.0	12.0	5.6	1.074
▼ SO 21121-10/7-⅜	128.1101.330	10	14 x 1	17	17	38.5	24.5	12.5	5.6	1.319
▼ SO 21121-10/7-½	128.1101.335	10	14 x 1	17	22	43.5	29.5	13.5	5.6	1.824
SO 21121-12-¼	128.1101.380	10	16 x 1	19	14	39.5	23.0	11.0	8.0	0.646
SO 21121-12-⅜	128.1101.390	10	16 x 1	19	17	40.0	23.5	11.5	8.0	0.885
SO 21121-12-½	128.1101.400	10	16 x 1	19	22	45.0	28.5	12.5	8.0	1.414
▼ SO 21121-12/9-¼	128.1101.410	10	16 x 1	19	14	39.5	23.0	11.0	7.0	0.660
▼ SO 21121-12/9-⅜	128.1101.412	10	16 x 1	19	17	40.0	23.5	11.5	7.0	0.905
▼ SO 21121-12/9-½	128.1101.414	10	16 x 1	19	22	45.0	28.5	12.5	7.0	1.420
▼ SO 21121-16/13-⅜	128.1101.564	10	22 x 1.5	24	17	49.5	27.0	15.0	11.0	1.399
▼ SO 21121-16/13-½	128.1101.566	10	22 x 1.5	24	22	57.5	32.0	16.0	11.0	1.988
▼ SO 21121-16/13-¾	128.1101.568	10	22 x 1.5	24	27	61.5	33.5	17.0	11.0	2.563

Zum Abdichten der Einschraubgewinde empfehlen wir Teflonband.

Reduktionen siehe SO 21821

Pour assurer l'étanchéité des filetages mâles, nous recommandons notre téflon en bande.

Réductions voir SO 21821

For sealing the adaptor threads we recommend teflon tape.

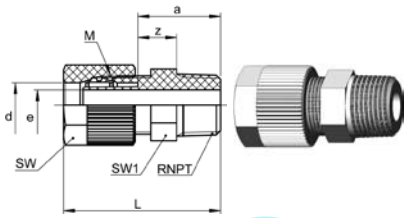
Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
L= Mass in montiertem Zustand
e= kleinste Bohrung
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d= ø extérieur du tube
L=après montage
e= ø-min. de passage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
L=installed length
e=minimum bore
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

Verschraubung mit Einschraubnippel NPT
Union mâle NPT
Male adaptor union NPT



SO 21121 NPT

	Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	a	z	e	kg/100
	RNPT=NPT Gewinde		RNPT=Filetage NPT				RNPT=NPT thread				
*	SO 21121-4-⅛ NPT	128.1102.060	10	10 x 1	12	11	32.0	21.0	11.0	2.8	0.487
*	SO 21121-4-¼ NPT	128.1102.065	10	10 x 1	12	14	37.5	26.5	12.5	2.8	0.687
	SO 21121-6-⅛ NPT	128.1102.100	10	10 x 1	12	11	32.0	21.0	11.0	2.8	0.493
	SO 21121-6-¼ NPT	128.1102.110	10	10 x 1	12	14	37.5	26.5	12.5	2.8	0.693
	SO 21121-8-⅛ NPT	128.1102.160	10	12 x 1	14	11	33.0	21.0	11.0	4.8	0.603
	SO 21121-8-¼ NPT	128.1102.170	10	12 x 1	14	14	38.5	26.5	12.5	4.8	0.804
	SO 21121-10-¼ NPT	128.1102.270	10	14 x 1	17	14	40.0	26.0	12.0	6.6	1.055
	SO 21121-10-⅜ NPT	128.1102.280	10	14 x 1	17	17	40.5	26.5	12.5	6.6	1.294
▼	SO 21121-10/7-¼ NPT	128.1102.320	10	14 x 1	17	14	40.0	26.0	12.0	5.6	1.064
▼	SO 21121-10/7-⅜ NPT	128.1102.330	10	14 x 1	17	17	40.5	26.5	12.5	5.6	1.301
	SO 21121-12/9-⅜ NPT	128.1102.412	10	16 x 1	19	17	45.0	25.5	11.5	7.0	1.537

Zum Abdichten der Einschraubgewinde empfehlen wir Teflonband.

Pour assurer l'étanchéité des filetages mâles, nous recommandons notre téflon en bande.

For sealing the adaptor threads we recommend teflon tape.

Reduktionen siehe SO 21821

Réductions voir SO 21821

Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
L= Mass in montiertem Zustand
e= kleinste Bohrung
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

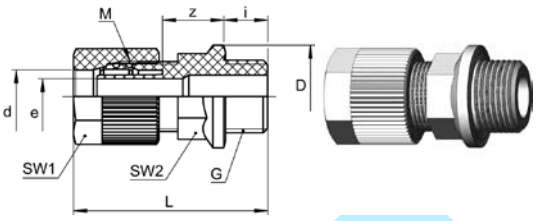
d= ø extérieur du tube
L=après montage
e= ø-min. de passage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
L=installed length
e=minimum bore
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

Gerade Einschraubverschraubung
mit Dichtkante

Union mâle
avec arête d'étanchéité

Male adapter union
with edge seal



SO 21124

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)		G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)				
* SO 21124-4-⅛	128.1161.060	10	10 x 1	12	10	34.5	16.0	8.0	15.5	2.8	0.571
* SO 21124-4-¼	128.1161.065	10	10 x 1	12	13	36.5	19.5	10.0	15.5	2.8	0.740
* SO 21124-4-⅜	128.1161.068	10	10 x 1	12	17	37.5	23.5	10.0	16.5	2.8	1.055
* SO 21124-4-½	128.1161.070	10	10 x 1	12	19	42.5	30.0	12.0	19.5	2.8	1.535
SO 21124-6-⅛	128.1161.100	10	10 x 1	12	10	34.5	16.0	8.0	15.5	2.8	0.577
SO 21124-6-¼	128.1161.110	10	10 x 1	12	13	36.5	19.5	10.0	15.5	2.8	0.746
SO 21124-6-⅜	128.1161.120	10	10 x 1	12	17	37.5	23.5	10.0	16.5	2.8	1.061
SO 21124-6-½	128.1161.125	10	10 x 1	12	19	42.5	30.0	12.0	19.5	2.8	1.541
SO 21124-8-⅛	128.1161.160	10	12 x 1	14	10	35.5	16.0	8.0	15.5	4.8	0.690
SO 21124-8-¼	128.1161.170	10	12 x 1	14	13	37.5	19.5	10.0	15.5	4.8	0.846
SO 21124-8-⅜	128.1161.180	10	12 x 1	14	17	38.5	23.5	10.0	16.5	4.8	1.170
SO 21124-8-½	128.1161.185	10	12 x 1	14	19	43.5	30.0	12.0	19.5	4.8	1.654
SO 21124-10-¼	128.1161.270	10	14 x 1	17	13	39.0	19.5	10.0	15.0	6.6	1.097
SO 21124-10-⅜	128.1161.280	10	14 x 1	17	17	40.0	23.5	10.0	16.0	6.6	1.398
SO 21124-10-½	128.1161.285	10	14 x 1	17	19	45.5	30.0	12.0	19.0	6.6	1.908
SO 21124-12-¼	128.1161.380	10	16 x 1	19	13	41.5	19.5	10.0	14.0	8.0	1.317
SO 21124-12-⅜	128.1161.390	10	16 x 1	19	17	41.5	23.5	10.0	15.0	8.0	1.632
SO 21124-12-½	128.1161.400	10	16 x 1	19	19	46.5	30.0	12.0	18.0	8.0	2.137

Reduktionen siehe SO 21821 | Réductions voir SO 21821 | Reductions please see SO 21821

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

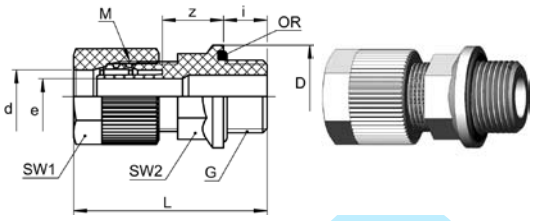
d= ø extérieur du tube
L=après montage
e= ø-min. de passage
*=avec bague de serrage de réduction

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

Gerade Einschraubverschraubung
Dichtung mit O-Ring (FPM)

Union mâle
avec joint torique (FPM)

Male adapter union
with O-Ring seal (FPM)



SO 21124 OR

	Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	z	e	kg/100
	G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)			
*	SO 21124-4-⅛ OR	128.1171.060	10	10 x 1	12	10	34.5	16.0	8.0	15.5	2.8	0.576
*	SO 21124-4-¼ OR	128.1171.065	10	10 x 1	12	13	36.5	19.5	10.0	15.5	2.8	0.739
*	SO 21124-4-⅜ OR	128.1171.068	10	10 x 1	12	17	37.5	23.5	10.0	16.5	2.8	1.045
*	SO 21124-4-½ OR	128.1171.070	10	10 x 1	12	19	42.5	30.0	12.0	19.5	2.8	1.516
	SO 21124-6-⅛ OR	128.1171.100	10	10 x 1	12	10	34.5	16.0	8.0	15.5	2.8	0.583
	SO 21124-6-¼ OR	128.1171.110	10	10 x 1	12	13	36.5	19.5	10.0	15.5	2.8	0.746
	SO 21124-6-⅜ OR	128.1171.120	10	10 x 1	12	17	37.5	23.5	10.0	16.5	2.8	1.051
	SO 21124-6-½ OR	128.1171.125	10	10 x 1	12	19	42.5	30.0	12.0	19.5	2.8	1.522
	SO 21124-8-⅛ OR	128.1171.160	10	12 x 1	14	10	35.5	16.0	8.0	15.5	4.8	0.661
	SO 21124-8-¼ OR	128.1171.170	10	12 x 1	14	13	37.5	19.5	10.0	15.5	4.8	0.661
	SO 21124-8-⅜ OR	128.1171.180	10	12 x 1	14	17	38.5	23.5	10.0	16.5	4.8	1.126
	SO 21124-8-½ OR	128.1171.185	10	12 x 1	14	19	43.5	30.0	12.0	19.5	4.8	1.558
	SO 21124-10-¼ OR	128.1171.270	10	14 x 1	17	13	39.0	19.5	10.0	15.0	6.6	1.072
	SO 21124-10-⅜ OR	128.1171.280	10	14 x 1	17	17	40.0	23.5	10.0	16.0	6.6	1.364
	SO 21124-10-½ OR	128.1171.285	10	14 x 1	17	19	45.5	30.0	12.0	19.0	6.6	1.812
	SO 21124-12-¼ OR	128.1171.380	10	16 x 1	19	13	41.5	19.5	10.0	14.0	8.0	1.289
	SO 21124-12-⅜ OR	128.1171.390	10	16 x 1	19	17	41.5	23.5	10.0	15.0	8.0	1.594
	SO 21124-12-½ OR	128.1171.400	10	16 x 1	19	19	46.5	30.0	12.0	18.0	8.0	2.039
▼	SO 21124-12/9-¼ OR	128.1171.410	10	16 x 1	19	13	14.0	19.5	10.0	14.0	7.0	1.334
▼	SO 21124-12/9-⅜ OR	128.1171.412	10	16 x 1	19	17	15.0	23.5	10.0	15.0	7.0	1.599
▼	SO 21124-12/9-½ OR	128.1171.414	10	16 x 1	19	19	18.0	30.0	12.0	18.0	7.0	1.989

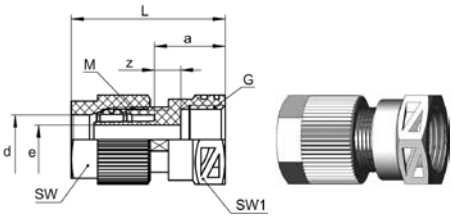
Reduktionen siehe SO 21821 | Réductions voir SO 21821 | Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
L= Mass in montiertem Zustand
e= kleinste Bohrung
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d= ø extérieur du tube
L=après montage
e= ø-min. de passage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
L=installed length
e=minimum bore
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

Gerade Aufschraubverschraubung
Union simple femelle
Female adaptor union



SO 21221

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	a	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)		G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)				G=BSP thread (straight)				
* SO 21221-4-⅛	128.1201.060	10	10 x 1	12	14	29.0	18.0	9.0	2.8	0.506
* SO 21221-4-¼	128.1201.065	10	10 x 1	12	17	30.0	19.0	9.0	2.8	0.618
* SO 21221-4-⅜	128.1201.068	10	10 x 1	12	22	31.0	20.0	9.0	2.8	0.853
* SO 21221-4-½	128.1201.070	10	10 x 1	12	27	34.5	23.0	9.5	2.8	1.392
SO 21221-6-⅛	128.1201.100	10	10 x 1	12	14	29.0	18.0	9.0	2.8	0.484
SO 21221-6-¼	128.1201.110	10	10 x 1	12	17	30.0	19.0	9.0	2.8	0.594
SO 21221-6-⅜	128.1201.120	10	10 x 1	12	22	31.0	20.0	9.0	2.8	0.824
SO 21221-6-½	128.1201.125	10	10 x 1	12	27	34.5	23.0	9.5	2.8	1.354
SO 21221-8-¼	128.1201.170	10	12 x 1	14	17	31.0	19.0	9.0	4.8	0.709
SO 21221-8-⅜	128.1201.180	10	12 x 1	14	22	33.0	20.0	9.0	4.8	0.919
SO 21221-8-½	128.1201.185	10	12 x 1	14	27	35.5	23.0	9.5	4.8	1.469
SO 21221-10-¼	128.1201.270	10	14 x 1	17	17	33.5	18.0	8.5	6.6	0.943
SO 21221-10-⅜	128.1201.280	10	14 x 1	17	22	34.5	19.0	8.5	6.6	1.163
SO 21221-10-½	128.1201.285	10	14 x 1	17	27	37.0	23.0	9.0	6.6	1.683
▼ SO 21221-10/7-¼	128.1201.320	10	14 x 1	17	17	33.0	18.0	8.5	5.0	0.963
▼ SO 21221-10/7-⅜	128.1201.330	10	14 x 1	17	22	34.0	19.0	8.5	5.0	1.183
▼ SO 21221-10/7-½	128.1201.335	10	14 x 1	17	27	37.0	23.0	9.0	5.0	1.713
SO 21221-12-⅜	128.1201.390	10	16 x 1	19	22	35.0	18.0	7.5	7.0	1.383
SO 21221-12-½	128.1201.400	10	16 x 1	19	27	37.5	22.0	8.0	8.0	1.933
▼ SO 21221-12/9-⅜	128.1201.412	10	16 x 1	19	22	35.0	18.0	7.5	7.0	1.423
▼ SO 21221-12/9-½	128.1201.414	10	16 x 1	19	27	37.5	22.0	8.0	8.0	1.963
▼ SO 21221-16/13-⅜	128.1201.564	10	22 x 1.5	24	22	43.5	22.0	11.0	11.0	1.374
▼ SO 21221-16/13-½	128.1201.566	10	22 x 1.5	24	27	47.0	25.0	11.5	11.0	2.884

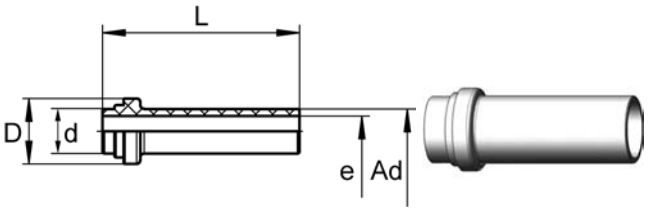
Reduktionen siehe SO 21821 | Réductions voir SO 21821 | Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
L= Mass in montiertem Zustand
e= kleinste Bohrung
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d= ø extérieur du tube
L=après montage
e= ø-min. de passage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
L=installed length
e=minimum bore
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

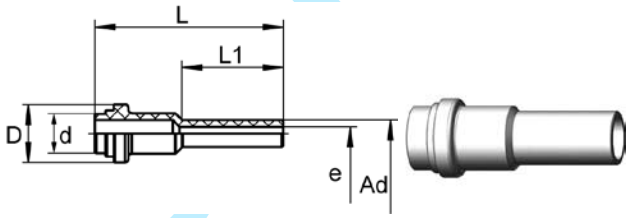
Verbindungsnippel
Pièce folle
Tube stub



SO 21300

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SO 21300-6-A6	126.1300.060	10	27.0	8.6	4.0	0.089
SO 21300-8-A8	126.1300.080	10	28.0	10.6	6.0	0.134
SO 21300-10-A10	126.1300.100	10	33.0	12.6	8.0	0.200
SO 21300-12-A12	126.1300.120	10	37.0	14.6	10.0	0.268
▼ SO 21300-12/9-A12	126.1300.122	10	37.0	14.6	9.0	0.366
▼ SO 21300-16/13-A16/13	126.1300.160	10	48.0	19.7	13.0	0.673

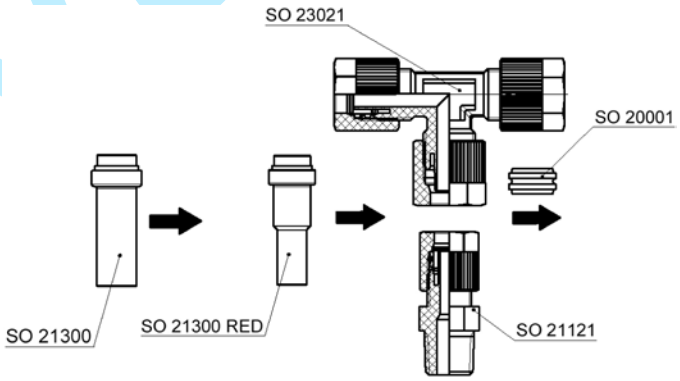
Verbindungsnippel reduziert
Pièce folle réduite
Reduction port connector



SO 21300 RED

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	L1	D	e	kg/100
SO 21300-6-A4 RED	126.1304.110	10	29.0	15.0	8.6	2.0	0.083
SO 21300-8-A6 RED	126.1304.140	10	30.0	15.0	10.6	4.0	0.125
SO 21300-10-A6 RED	126.1304.175	10	35.0	15.0	12.6	4.0	0.177
SO 21300-10-A8 RED	126.1304.190	10	35.0	15.0	12.6	6.0	0.194
SO 21300-12-A8 RED	126.1304.225	10	39.0	19.0	14.6	6.0	0.239
SO 21300-12-A10 RED	126.1304.240	10	39.0	19.0	14.6	8.0	0.260
▼ SO 21300-12/9-A10 RED	126.1304.272	10	39.0	19.0	14.6	8.0	0.312
▼ SO 21300-16/13-A12 RED	126.1304.480	10	50.0	25.0	19.7	10.0	0.556

Anwendungsbeispiele: **Exemples d'utilisation:** **Sample combinations:**

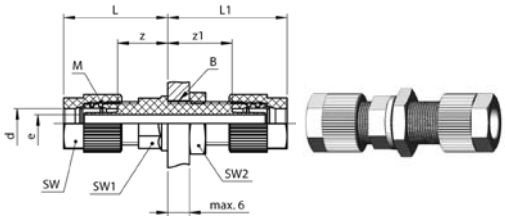


Ad=Aussen-ø der Andrehung
d=Rohraussen-ø
L= Mass in montiertem Zustand
e= kleinste Bohrung
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm

Ad=ø extérieur de la portée cylindrique
d=ø extérieur du tube
L=après montage
e= ø-min. de passage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur

Ad= outside diameter of cyl. stub
d=tube outside diameter
L=installed length
e=minimum bore
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm

Gerade Schottverschraubung
Union double pour passage de cloison
Panel mount union



SO 21521

	Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	SW2	L	L1	B	z1	z	e	kg/100
*	SO 21521-4	128.1500.040	10	10 x 1	12	10	14	24.0	28.0	10.5	17.0	13.0	2.8	0.979
	SO 21521-6	128.1500.060	10	10 x 1	12	14	14	24.0	28.0	10.5	17.0	13.0	2.8	0.991
	SO 21521-8	128.1500.080	10	12 x 1	14	12	17	26.0	30.0	12.5	18.0	14.0	4.8	1.344
	SO 21521-10	128.1500.100	10	14 x 1	17	14	19	28.5	31.5	14.5	17.5	14.0	6.6	2.007
▼	SO 21521-10/7	128.1500.102	10	14 x 1	17	19	19	28.5	27.5	14.5	17.5	14.0	5.6	2.054
	SO 21521-12	128.1500.120	10	16 x 1	19	17	19	30.0	28.5	16.5	20.0	13.5	8.0	2.812
▼	SO 21521-12/9	128.1500.122	10	16 x 1	19	17	19	30.0	28.5	16.5	20.0	13.5	7.0	2.870
▼	SO 21521-16/13	128.1500.160	10	22 x 1.5	24	30	22	41.0	51.0	22.5	28.0	18.0	11.0	4.634

Sechskantmutter SO 20006
Reduktionen siehe SO 21821

Ecrou à six pans SO 20006
Réductions voir SO 21821

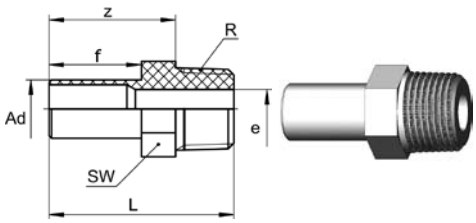
Hexagon nut SO 20006
Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand
*=mit reduziertem Klemmring
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm

d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
L=après montage
*=avec bague de serrage de réduction
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d›épaisseur

d=tube outside diameter
e=minimum bore
L=installed length
*=with reduction compression ferrule
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm

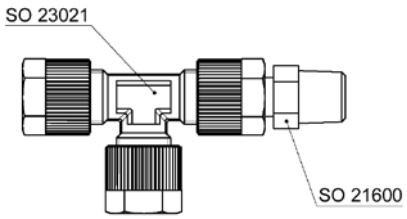
Einstellnippel
Union orientable mâle
Adjustable male adapter



SO 21600

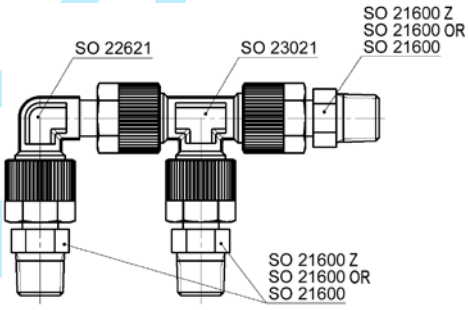
Type -Ad -R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	f	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)			R=BSP thread (tapered)			
SO 21600-A6-⅛	126.1601.100	10	10	26.0	13.0	18.0	4.0	0.173
SO 21600-A6-¼	126.1601.110	10	14	31.5	13.0	19.5	4.0	0.420
SO 21600-A6-⅜	126.1601.120	10	17	32.0	13.0	20.0	4.0	0.650
SO 21600-A6-½	126.1601.125	10	22	37.0	13.0	21.0	4.0	1.190
SO 21600-A8-⅛	126.1601.160	10	10	27.0	14.0	19.0	6.0	0.198
SO 21600-A8-¼	126.1601.170	10	14	32.5	14.0	20.5	6.0	0.444
SO 21600-A8-⅜	126.1601.180	10	17	33.0	14.0	21.0	6.0	0.672
SO 21600-A8-½	126.1601.185	10	22	38.0	14.0	22.0	6.0	1.200
SO 21600-A10-¼	126.1601.270	10	14	33.5	15.0	21.5	8.0	0.451
SO 21600-A10-⅜	126.1601.280	10	17	34.0	15.0	22.0	8.0	0.692
SO 21600-A10-½	126.1601.285	10	22	39.0	15.0	23.0	8.0	1.200
SO 21600-A12-¼	126.1601.380	10	14	37.5	19.0	25.5	10.0	0.506
SO 21600-A12-⅜	126.1601.390	10	17	38.0	19.0	26.0	10.0	0.725
SO 21600-A12-½	126.1601.400	10	22	43.0	19.0	27.0	10.0	1.251
SO 21600-A16-⅜	126.1601.564	10	17	44.0	25.0	32.0	13.0	0.957
SO 21600-A16-½	126.1601.566	10	22	49.0	25.0	33.0	13.0	1.299
SO 21600-A16-¾	126.1601.568	10	27	50.5	25.0	34.0	13.0	2.119

Anwendungsbeispiele:



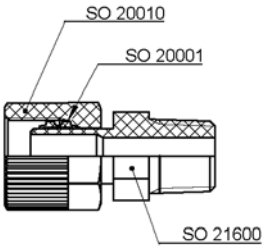
Reduktionen siehe SO 21821

Exemples d'utilisation:



Réductions voir SO 21821

Sample combinations:



Reductions please see SO 21821

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

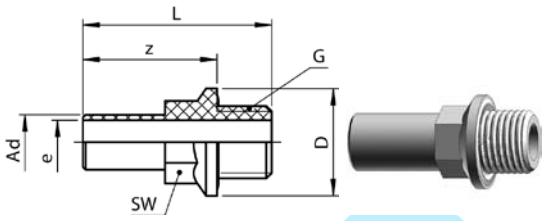
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique
e= ø-min. de passage
L=après montage

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

Einstellnippel
mit Dichtkante

Union orientable mâle
avec arête d´étanchéité

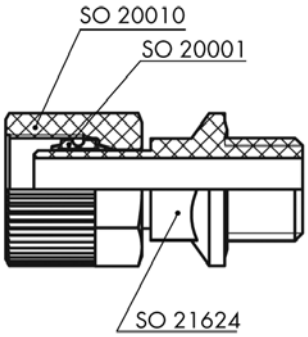
Adjustable male adaptor
with edge seal

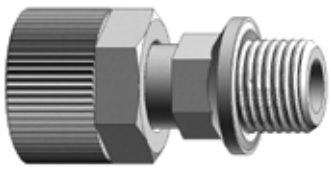


SO 21624

Type -Ad -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	f	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)			
SO 21624-A6-⅛ Z	126.1661.100	10	10	30.5	16.0	13.0	22.5	5.1	0.288
SO 21624-A6-¼ Z	126.1661.110	10	13	32.5	19.5	13.0	22.5	7.8	0.451
SO 21624-A6-⅜ Z	126.1661.120	10	17	33.5	23.5	13.0	23.5	9.8	0.766
SO 21624-A8-⅛ Z	126.1661.160	10	10	31.5	16.0	14.0	23.5	5.1	0.307
SO 21624-A8-¼ Z	126.1661.170	10	13	33.5	19.5	14.0	23.5	7.8	0.466
SO 21624-A8-⅜ Z	126.1661.180	10	17	34.5	23.5	14.0	24.5	9.8	0.784
SO 21624-A10-¼ Z	126.1661.270	10	13	34.5	19.5	15.0	24.5	8.0	0.469
SO 21624-A10-⅜ Z	126.1661.280	10	17	35.5	23.5	15.0	25.5	9.8	0.779
SO 21624-A10-½ Z	126.1661.285	10	19	40.5	30.0	15.0	28.5	14.0	1.281
SO 21624-A12-¼ Z	126.1661.380	10	13	38.5	19.5	19.0	28.5	11.2	0.529
SO 21624-A12-⅜ Z	126.1661.390	10	17	39.5	23.5	19.0	29.5	10.0	0.798
SO 21624-A12-½ Z	126.1661.400	10	19	44.5	30.0	19.0	32.5	14.0	1.279
SO 21624-A16-⅜ Z	126.1661.564	10	17	45.5	23.5	25.0	35.5	9.8	1.041
SO 21624-A16-½ Z	126.1661.566	10	19	50.5	30.0	25.0	38.5	13.0	1.510
SO 21624-A16-¾ Z	126.1661.568	10	22	55.0	35.0	25.0	41.0	16.0	2.405

Anwendungsbeispiele: **Exemples d'utilisation:** **Sample combinations:**





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

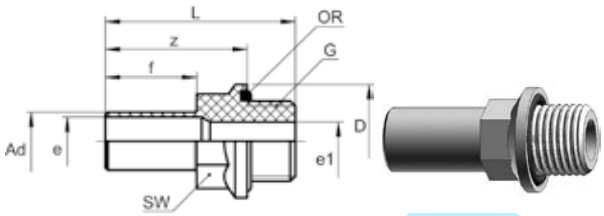
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique
e= ø-min. de passage
L=après montage

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

Einstellnippel
Dichtung mit O-Ring (FPM)

Union orientable mâle
avec joint torique (FPM)

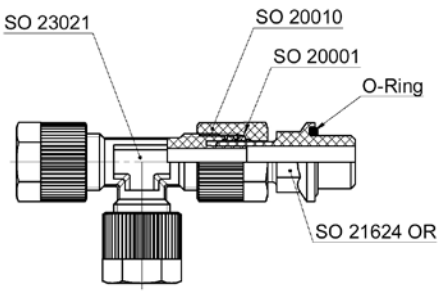
Adjustable male adaptor
with O-Ring seal (FPM)



SO 21624 OR

Type -Ad -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	z	f	e	e1	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)				
SO 21624-A6-⅛ OR	126.1681.100	10	10	30.5	16.0	22.5	13.0	4.0	5.1	0.268
SO 21624-A6-¼ OR	126.1681.110	10	13	32.5	19.5	22.5	13.0	4.0	7.8	0.425
SO 21624-A6-⅜ OR	126.1681.120	10	17	33.5	23.5	23.5	13.0	4.0	9.8	0.730
SO 21624-A6-½ OR	126.1681.125	10	19	38.5	30.0	26.5	13.0	4.0	3.0	1.206
SO 21624-A8-⅛ OR	126.1681.160	10	10	31.5	16.0	23.5	14.0	6.0	5.1	0.288
SO 21624-A8-¼ OR	126.1681.170	10	13	33.5	19.5	23.5	14.0	6.0	7.8	0.440
SO 21624-A8-⅜ OR	126.1681.180	10	17	34.5	23.5	24.5	14.0	6.0	9.8	0.745
SO 21624-A10-¼ OR	126.1681.270	10	13	34.5	19.5	24.5	15.0	8.0	8.0	0.443
SO 21624-A10-⅜ OR	126.1681.280	10	17	35.5	23.5	25.5	15.0	8.0	9.8	0.740
SO 21624-A10-½ OR	126.1681.285	10	19	40.5	30.0	28.5	15.0	8.0	14.0	1.185
SO 21624-A12-¼ OR	126.1681.380	10	13	38.5	19.5	28.5	19.0	10.0	7.8	0.508
SO 21624-A12-⅜ OR	126.1681.390	10	17	39.5	23.5	29.5	19.0	10.0	10.0	0.762
SO 21624-A12-½ OR	126.1681.400	10	19	44.5	30.0	32.5	19.0	10.0	14.0	1.182
SO 21624-A16-⅜ OR	126.1681.564	10	17	45.5	23.5	35.5	25.0	13.0	9.8	0.996
SO 21624-A16-½ OR	126.1681.566	10	19	50.5	30.0	38.5	25.0	13.0	13.0	1.412
SO 21624-A16-¾ OR	126.1681.568	10	22	54.0	35.0	40.0	25.0	13.0	16.0	2.286

Anwendungsbeispiele: **Exemples d'utilisation:** **Sample combinations:**

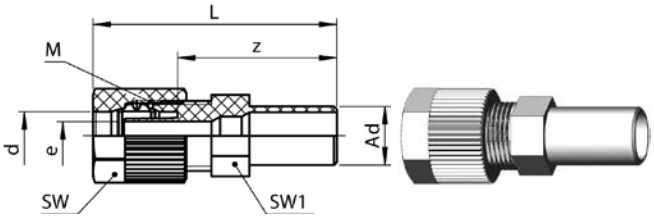


Ad=Aussen-ø der Andrehung
e= kleinste Bohrung
L= Mass in montiertem Zustand

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

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

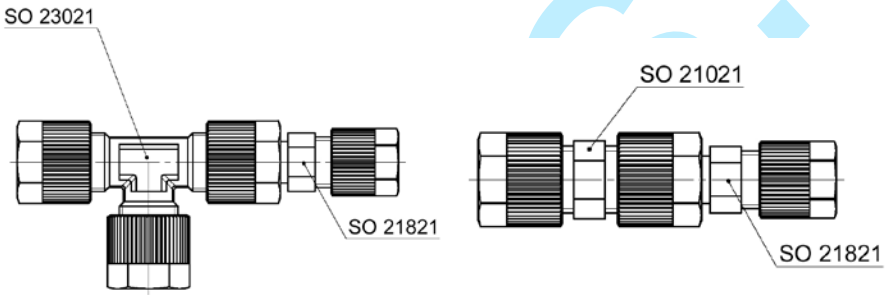
Reduktionsverschraubung
Réduction
Reduced union



SO 21821

	Type -Ad -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	f	z	e	kg/100
*	SO 21821-A8 -4	128.1800.132	10	10 x 1	12	10	35.5	14.0	26.0	2.8	0.428
	SO 21821-A8 -6	128.1800.140	10	10 x 1	12	10	35.5	14.0	26.0	2.8	0.435
	SO 21821-A10-6	128.1800.175	10	10 x 1	12	10	38.0	15.0	27.5	2.8	0.446
	SO 21821-A10-8	128.1800.190	10	12 x 1	14	12	39.5	15.0	27.5	4.8	0.588
	SO 21821-A12-6	128.1800.215	10	10 x 1	12	10	42.0	19.0	32.0	2.8	0.509
	SO 21821-A12-8	128.1800.225	10	12 x 1	14	12	43.5	19.0	32.0	4.8	0.621
	SO 21821-A12-10	128.1800.240	10	14 x 1	17	14	45.0	19.0	31.5	6.6	0.934
▼	SO 21821-A12-10/7	128.1800.242	10	14 x 1	17	14	45.0	19.0	31.5	5.6	0.941
	SO 21821-A16-12	128.1800.480	10	16 x 1	19	17	54.0	25.0	37.5	8.0	1.441

Anwendungsbeispiele: **Exemples d'utilisation:** **Sample combinations:**

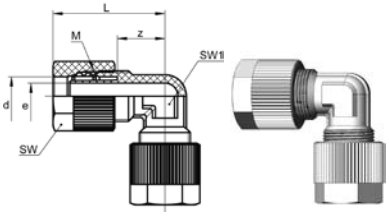


Mit dieser Reduktion können Verschraubungen reduziert werden.

Cette réduction permet de réduire les raccords.

Unions can be reduced with this reduction.

Winkelverschraubung
Coude
Elbow union



SO 22021

	Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	z	e	kg/100
*	SO 22021-4	128.2000.040	10	10 x 1	12	8	25.0	14.0	2.8	0.770
	SO 22021-6	128.2000.060	10	10 x 1	12	8	25.0	14.0	2.8	0.782
	SO 22021-8	128.2000.080	10	12 x 1	14	10	26.5	14.5	4.8	1.040
	SO 22021-10	128.2000.100	10	14 x 1	17	12	30.0	16.0	6.6	1.679
▼	SO 22021-10/7	128.2000.102	10	14 x 1	17	12	30.0	16.0	5.6	1.727
	SO 22021-12	128.2000.120	10	16 x 1	19	13	32.5	16.0	8.0	2.188
▼	SO 22021-12/9	128.2000.122	10	16 x 1	19	13	32.5	16.0	7.0	2.242
▼	SO 22021-16/13	128.2000.160	10	22 x 1.5	24	19	45.5	23.0	11.0	4.989

Reduktionen siehe SO 21821

Réductions voir SO 21821

Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
Ad=Aussen-ø der Andrehung
L=Mass in montiertem Zustand
*=mit reduziertem Klemmring
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm

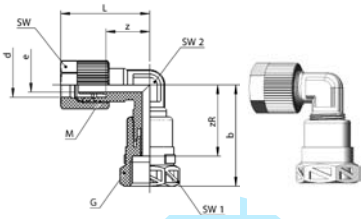
d=ø extérieur du tube
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique
L=après montage
*=avec bague de serrage de réduction
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur

d=tube outside diameter
Ad=outside diameter of cyl. stub
L=installed length
*=with reduction compression ferrule
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm

Winkelverschraubung
mit Übergangsmuffe

Coude
avec adaptateur femelle

Elbow union
with female adaptor



SO 22221

	Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	SW2	L	b	zR	z	e	kg/100
	G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)				G=BSP thread (straight)					
*	SO 22221-4-⅛	128.2201.060	10	10 x 1	12	14	8	25.0	31.0	22.0	14.0	2.8	0.550
*	SO 22221-4-¼	128.2201.065	10	10 x 1	12	17	8	25.0	32.0	22.0	14.0	2.8	0.670
	SO 22221-6-⅛	128.2201.100	10	10 x 1	12	14	8	25.0	31.0	22.0	14.0	2.8	0.535
	SO 22221-6-¼	128.2201.110	10	10 x 1	12	17	8	25.0	32.0	22.0	14.0	2.8	0.655
	SO 22221-8-¼	128.2201.170	10	12 x 1	14	17	10	26.5	33.5	23.5	14.5	4.8	0.769
	SO 22221-10-¼	128.2201.270	10	14 x 1	17	17	12	30.0	36.5	26.5	16.0	6.6	1.062
	SO 22221-10-⅜	128.2201.280	10	14 x 1	17	22	12	30.0	37.5	26.5	16.0	6.6	1.284
▼	SO 22221-10/7-¼	128.2201.320	10	14 x 1	17	17	12	30.0	36.5	26.5	16.0	5.6	1.062
▼	SO 22221-10/7-⅜	128.2201.330	10	14 x 1	17	22	12	30.0	37.5	26.5	16.0	5.6	1.284
	SO 22221-12-⅜	128.2201.390	10	16 x 1	19	22	13	32.5	39.0	28.0	16.0	8.0	1.560
	SO 22221-12-½	128.2201.400	10	16 x 1	19	27	13	32.5	42.5	28.5	16.0	8.0	2.086
▼	SO 22221-12/9-⅜	128.2201.412	10	16 x 1	19	22	13	32.5	39.0	28.0	16.0	7.0	1.560
▼	SO 22221-12/9-½	128.2201.414	10	16 x 1	19	27	13	32.5	42.5	28.5	16.0	7.0	2.086
▼	SO 22221-16/13-⅜	128.2201.564	10	22 x 1.5	24	22	19	45.5	52.5	41.5	23.0	11.0	2.685
▼	SO 22221-16/13-½	128.2201.566	10	22 x 1.5	24	27	19	45.5	56.0	42.0	23.0	11.0	3.155
▼	SO 22221-16/13-¾	128.2201.568	10	22 x 1.5	24	32	19	45.5	57.5	42.5	23.0	11.0	3.424

Die Übergangsmuffe SO 20030 ist lose aufgeschraubt. Beim Anziehen dichtet die angedrehte Dichtkante ab.

Kombinationsbeispiele siehe SO 20030

Weitere Verschraubungen mit Innengewinde siehe SO 21221, SO 22521 und SO 23221.

L'adaptateur femelle SO 20030 est monté librement. Lors du serrage, l'arête d'étanchéité forme un joint parfait.

Exemples d'utilisation voir SO 20030

Autres raccords avec adaptateur femelle, voir SO 21221, SO 22521 et SO 23221.

The female adaptor SO 20030 is screwed on loosely. The integrally turned sealing lip produces a seal on being tightened.

Sample combinations see SO 20030

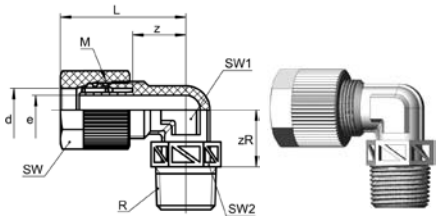
Alternative unions with female adaptor see SO 21221, SO 22521 and SO 23221.

d=Rohraussen-ø
e= kleinste Bohrung
L= Mass in montiertem Zustand
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e= ø-min. de passage
L=après montage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
e=minimum bore
L=installed length
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

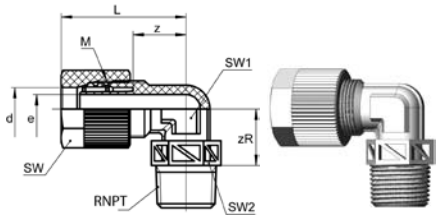
Einschraubwinkel
Coude mâle
Male adaptor elbow union



SO 22421

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	SW2	L	zR	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)					R=BSP thread (tapered)				
* SO 22421-4-⅛	128.2401.060	10	10 x 1	12	8	10	25.0	11.0	14.0	2.8	0.564
* SO 22421-4-¼	128.2401.065	10	10 x 1	12	8	14	25.0	12.5	14.0	2.8	0.785
SO 22421-6-⅛	128.2401.100	10	10 x 1	12	8	10	25.0	11.0	14.0	2.8	0.570
SO 22421-6-¼	128.2401.110	10	10 x 1	12	8	14	25.0	12.5	14.0	2.8	0.791
SO 22421-8-⅛	128.2401.160	10	12 x 1	14	10	10	26.5	12.0	14.5	4.8	0.720
SO 22421-8-¼	128.2401.170	10	12 x 1	14	10	14	26.0	13.5	14.5	4.8	0.941
SO 22421-10-¼	128.2401.270	10	14 x 1	17	12	14	30.0	14.5	16.0	6.6	1.291
SO 22421-10-⅜	128.2401.280	10	14 x 1	17	12	17	30.0	15.0	15.5	6.6	1.511
▼ SO 22421-10/7-¼	128.2401.320	10	14 x 1	17	12	14	30.0	14.5	16.0	5.6	1.314
▼ SO 22421-10/7-⅜	128.2401.330	10	14 x 1	17	12	17	30.0	15.0	16.0	5.6	1.531
SO 22421-12-¼	128.2401.380	10	16 x 1	19	13	14	32.5	15.5	16.0	8.0	1.576
SO 22421-12-⅜	128.2401.390	10	16 x 1	19	13	17	32.5	16.0	16.0	8.0	1.774
SO 22421-12-½	128.2401.400	10	16 x 1	19	13	22	32.5	19.5	16.0	8.0	2.349
▼ SO 22421-12/9-¼	128.2401.410	10	16 x 1	19	13	14	32.5	15.5	16.0	7.0	1.604
▼ SO 22421-12/9-⅜	128.2401.412	10	16 x 1	19	13	17	32.5	16.0	16.0	7.0	1.801
▼ SO 22421-12/9-½	128.2401.414	10	16 x 1	19	13	22	32.5	19.5	16.0	7.0	2.401
▼ SO 22421-16/13-⅜	128.2401.564	10	22 x 1.5	24	19	17	45.5	19.0	23.0	11.0	2.940
▼ SO 22421-16/13-½	128.2401.566	10	22 x 1.5	24	19	22	45.5	22.5	23.0	11.0	3.339

Einschraubwinkel NPT
Coude mâle NPT
Male adaptor elbow union NPT



SO 22421 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	SW2	L	zR	z	e	kg/100
RNPT=NPT Gewinde		RNPT=Filetage NPT					RNPT=NPT thread				
* SO 22421-4-⅛ NPT	128.2402.060	10	10 x 1	12	8	11	25.0	11.0	14.0	2.8	0.614
* SO 22421-4-¼ NPT	128.2402.065	10	10 x 1	12	8	14	25.0	12.5	14.0	2.8	0.834
SO 22421-6-⅛ NPT	128.2402.100	10	10 x 1	12	8	11	25.0	11.0	14.0	2.8	0.620
SO 22421-6-¼ NPT	128.2402.110	10	10 x 1	12	8	14	25.0	12.5	14.0	2.8	0.840
SO 22421-8-⅛ NPT	128.2402.160	10	12 x 1	14	10	11	26.5	12.0	14.5	4.8	0.771
SO 22421-8-¼ NPT	128.2402.170	10	12 x 1	14	10	14	26.5	13.5	14.5	4.8	0.990
SO 22421-10-¼ NPT	128.2402.270	10	14 x 1	17	12	14	30.0	14.5	16.0	6.6	1.335
SO 22421-10-⅜ NPT	128.2402.280	10	14 x 1	17	12	17	30.0	15.0	16.0	6.6	1.572
▼ SO 22421-10/7-¼ NPT	128.2402.320	10	14 x 1	17	12	14	30.0	14.5	16.0	5.6	1.358
▼ SO 22421-10/7-⅜ NPT	128.2402.330	10	14 x 1	17	12	17	30.0	15.0	16.0	5.6	1.596

Zum Abdichten der Einschraubgewinde empfehlen wir Teflonband.

Reduktionen siehe SO 21821

Pour assurer l'étanchéité des filetages mâles, nous recommandons téflon en bande.

Réductions voir SO 21821

For sealing the male threads we recommend teflon tape.

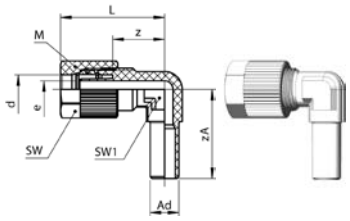
Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
e= kleinste Bohrung
L= Mass in montiertem Zustand
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 m
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e= ø-min. de passage
L=après montage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
L=installed length
e=minimum bore
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

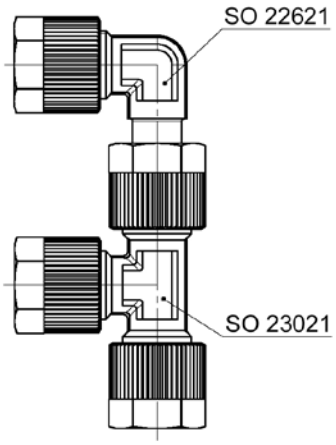
Einstellwinkel
Coude orientable
Adjustable elbow union



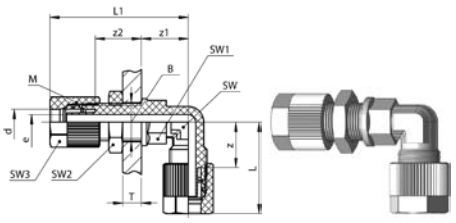
SO 22621

	Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	f	zA	z	e	kg/100
*	SO 22621-4-A6	128.2600.045	10	10 x 1	12	8	25.0	14.0	24.0	14.0	2.8	0.516
	SO 22621-6-A6	128.2600.060	10	10 x 1	12	8	25.0	14.0	24.0	14.0	2.8	0.507
	SO 22621-8-A8	128.2600.080	10	12 x 1	14	10	26.5	16.0	25.0	14.5	4.8	0.695
	SO 22621-10-A10	128.2600.100	10	14 x 1	17	12	30.0	18.0	29.0	16.0	6.6	1.082
	SO 22621-12-A12	128.2600.120	10	16 x 1	19	13	32.5	21.0	32.0	16.0	8.0	1.399

Anwendungsbeispiele: **Exemples d'utilisation:** **Sample combinations:**



Winkelschottverschraubung
Coude pour passage cloison
Panel mount elbow union



SO 22721

	Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	L1	z	z1	T	e	kg/100
*	SO 22721-4	128.2700.040	10	10 x 1	10	14	12	25.0	36.0	14.0	13.0	6.0	2.8	1.142
	SO 22721-6	128.2700.060	10	10 x 1	10	14	12	25.0	40.0	14.0	13.0	6.0	2.8	1.122
	SO 22721-8	128.2700.080	10	12 x 1	12	17	14	26.5	43.0	14.5	15.0	6.0	4.8	1.506
	SO 22721-10	128.2700.100	10	14 x 1	14	19	17	30.0	46.0	16.0	16.5	6.0	6.6	2.136
▼	SO 22721-10/7	128.2700.102	10	14 x 1	14	19	17	30.0	46.0	16.0	16.5	6.0	5.6	3.062
	SO 22721-12	128.2700.120	10	16 x 1	17	22	19	32.5	48.5	16.0	17.5	5.0	8.0	2.869
▼	SO 22721-12/9	128.2700.122	10	16 x 1	17	22	19	32.5	48.5	16.0	17.5	5.0	7.0	2.949
▼	SO 22721-16/13	128.2700.160	10	22 x	22	30	24	45.5	54.0	23.0	19.5	3.0	11.0	5.848

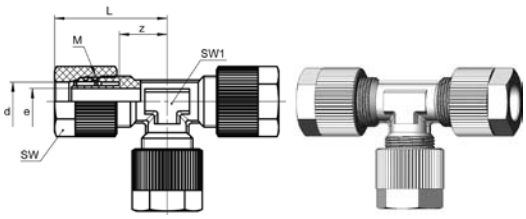
Sechskantmutter SO 20006 | Ecrou à six pans SO 20006 | Hexagon nut SO 20006

d=Rohraussen-ø
Ad=Aussen-ø der Andrehung
L= Mass in montiertem Zustand
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique
L=après montage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction.

d=tube outside diameter
Ad= outside diameter of cyl. Stub
L=installed length
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

T-Verschraubung
Té
Tee union



SO 23021

	Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	z	e	kg/100
*	SO 23021-4	128.3000.040	10	10 x 1	12	8	25.0	14.0	2.8	1.132
	SO 23021-6	128.3000.060	10	10 x 1	12	8	25.0	14.0	2.8	1.149
	SO 23021-8	128.3000.080	10	12 x 1	14	10	26.5	14.5	4.8	1.520
	SO 23021-10	128.3000.100	10	14 x 1	17	12	30.0	16.0	6.6	2.449
▼	SO 23021-10/7	128.3000.102	10	14 x 1	17	12	30.0	16.0	5.6	2.512
	SO 23021-12	128.3000.120	10	16 x 1	19	13	32.5	16.0	8.0	3.202
▼	SO 23021-12/9	128.3000.122	10	16 x 1	19	13	32.5	16.0	7.0	3.275
▼	SO 23021-16/13	128.3000.160	10	22 x 1.5	24	19	45.5	23.0	11.0	7.211

Reduktionen siehe SO 21821 | Réductions voir SO 21821 | Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
e= kleinste Bohrung
L= Mass in montiertem Zustand
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e= ø-min. de passage
L=après montage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

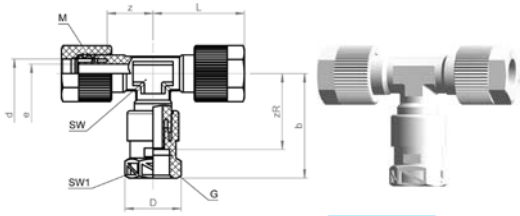
d=tube outside diameter
e=minimum bore
L=installed length
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

T-Verschraubung
mit Übergangsmuffe

Té
avec adapteur femelle

Tee union
with female adaptor

SO 23221



Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	b	D	zR	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						G=BSP thread (straight)					
* SO 23221-4-⅛-4	128.3201.060	10	10 x 1	12	14	24.5	36.0	16.0	27.0	13.5	3.1	1.280
* SO 23221-4-¼-4	128.3201.065	10	10 x 1	12	17	24.5	37.0	22.0	27.0	13.5	3.1	1.420
SO 23221-6-⅛-6	128.3201.100	10	10 x 1	12	14	24.5	36.0	16.0	27.0	13.5	3.1	1.240
SO 23221-6-¼-6	128.3201.110	10	10 x 1	12	17	24.5	37.0	22.0	27.0	13.5	3.1	1.380
SO 23221-8-¼-8	128.3201.170	10	12 x 1	14	17	29.0	39.0	22.0	29.0	17.0	5.1	1.930
SO 23221-10-¼-10	128.3201.270	10	14 x 1	17	19	32.5	38.5	22.0	28.5	18.5	6.7	2.810
SO 23221-10-⅜-10	128.3201.280	10	14 x 1	17	22	32.5	44.0	25.5	33.0	18.5	6.7	3.290
▼ SO 23221-10/7-¼-10/7	128.3201.320	10	14 x 1	17	19	32.5	38.5	22.0	28.5	18.5	5.2	2.640
▼ SO 23221-10/7-⅜-10/7	128.3201.330	10	14 x 1	17	22	32.5	44.0	25.5	33.0	18.5	5.2	3.120
SO 23221-12-⅜-12	128.3201.390	10	16 x 1	19	22	34.0	44.5	25.5	33.5	17.5	7.2	4.040
SO 23221-12-½-12	128.3201.400	10	16 x 1	19	27	34.0	48.5	30.5	34.5	17.5	7.2	4.670
▼ SO 23221-12/9-⅜-12/9	128.3201.412	10	16 x 1	19	22	34.0	44.5	25.5	33.5	17.5	7.2	4.020
▼ SO 23221-12/9-½-12/9	128.3201.414	10	16 x 1	19	27	34.0	48.5	30.5	34.5	17.5	7.2	4.650
▼ SO 23221-16/13-⅜-16/13	128.3201.564	10	22 x 1.5	24	27	50.5	61.5	30.6	50.5	28.0	11.0	8.000
▼ SO 23221-16/13-½-16/13	128.3201.566	10	22 x 1.5	24	27	50.5	61.5	30.6	47.5	28.0	11.0	8.200
▼ SO 23221-16/13-¾-16/13	128.3201.568	10	22 x 1.5	24	32	50.5	61.5	36.6	46.5	28.0	11.0	8.600

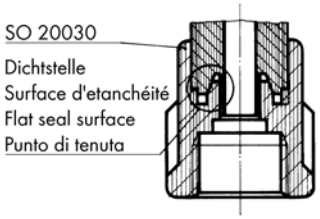
Anwendungsbeispiele:

Die Übergangsmuffe SO 20030 ist lose aufgeschraubt und kann mit der Rändelmutter SO 20020 gewechselt werden. Beim Anziehen dichtet die angedrehte Dichtkante ab.

Kombinationsbeispiele siehe SO 20030

Weitere Verschraubungen mit Innengewinde siehe SO 21221 und SO 22221.

Exemples d'utilisation:



L'adaptateur femelle SO 20030 est monté librement. Lors du serrage, l'arête d'étanchéité forme un joint parfait.

Exemples d'utilisation voir SO 20030

Autres raccords avec adaptateur femelle, voir SO 21221 et SO 22221.

Sample combinations:

The female adaptor SO 20030 is screwed on loosely and can be exchanged with the knurled nut SO 20020. The integrally turned sealing lip produces a seal on being tightened.

Sample combinations see SO 20030

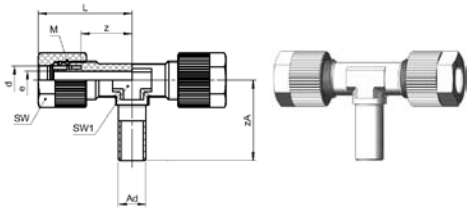
Alternative unions with female adaptor see SO 21221 and SO 22221.

d=Rohraussen-ø
e= kleinste Bohrung
L= Mass in montiertem Zustand
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e= ø-min. de passage
L=après montage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
e=minimum bore
L=installed length
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

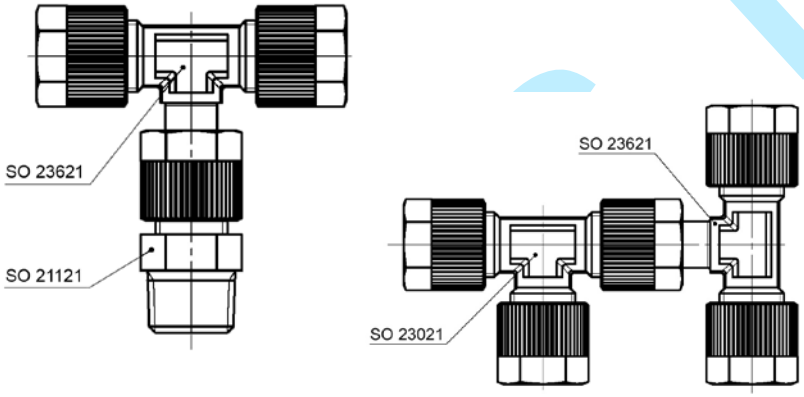
Einstell-T
Té orientable
Adjustable tee union



SO 23621

Type -d -Ad -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	L	f	zA	z	e	kg/100
SO 23621-6-A6-6	128.3600.060	10	10 x 1	12	8	25.0	14.0	24.0	14.0	2.8	0.880
SO 23621-8-A8-8	128.3600.080	10	12 x 1	14	10	26.5	16.0	25.0	14.5	4.8	1.190
SO 23621-10-A10-10	128.3600.100	10	14 x 1	17	12	30.0	20.0	29.0	16.0	6.6	1.830
SO 23621-12-A12-12	128.3600.120	10	16 x 1	19	13	32.5	21.0	30.0	16.0	8.0	2.395

Anwendungsbeispiele: **Exemples d'utilisation:** **Sample combinations:**

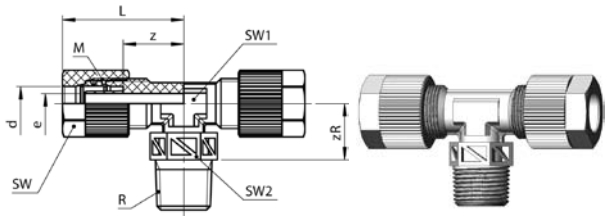


d=Rohraussen-ø
Ad=Aussen-ø der Andrehung
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand

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

T-Einschraubverschraubung
Té mâle
Male adaptor tee union



SO 23721

Type -d -R -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	SW1	SW2	L	zR	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)					R=BSP thread (tapered)				
* SO 23721-4-⅛-4	128.3701.040	10	10 x 1	12	10	10	25.0	11.0	14.0	2.8	0.926
* SO 23721-4-¼-4	128.3701.045	10	10 x 1	12	14	14	25.0	12.5	14.0	2.8	1.148
SO 23721-6-⅛-6	128.3701.100	10	10 x 1	12	10	10	25.0	11.0	14.0	2.8	0.938
SO 23721-6-¼-6	128.3701.110	10	10 x 1	12	14	14	25.0	12.5	14.0	2.8	1.160
SO 23721-8-⅛-8	128.3701.160	10	12 x 1	14	10	10	26.5	12.0	14.5	4.8	1.197
SO 23721-8-¼-8	128.3701.170	10	12 x 1	14	10	14	26.5	13.5	14.5	4.8	1.300
SO 23721-10-¼-10	128.3701.270	10	14 x 1	17	14	14	30.0	14.5	16.0	6.6	2.058
SO 23721-10-⅜-10	128.3701.280	10	14 x 1	17	17	17	30.0	15.0	16.0	6.6	1.720
▼ SO 23721-10/7-¼-10/7	128.3701.320	10	14 x 1	17	14	14	30.0	14.5	16.0	5.6	1.544
▼ SO 23721-10/7-⅜-10/7	128.3701.330	10	14 x 1	17	17	17	30.0	15.0	16.0	5.6	1.762

Zum Abdichten der Einschraubgewinde empfehlen wir Teflonband.

Pour assurer l'étanchéité des filetages mâles, nous recommandons le téflon en bande.

For sealing the adaptor threads we recommend teflon tape.

Reduktionen siehe SO 21821

Réductions voir SO 21821

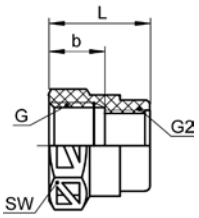
Reductions please see SO 21821

d=Rohraussen-ø
e= kleinste Bohrung
L= Mass in montiertem Zustand
▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e= ø-min. de passage
L=après montage
▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
e=minimum bore
L=installed length
▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm
*=with reduction compression ferrule

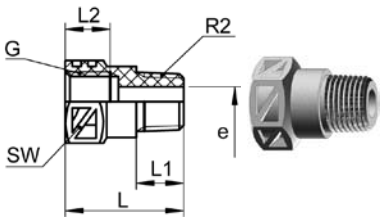
Reduziermuffe
Réduction femelle-femelle
Female reduction socket



SO 20031

Type -G -G2	Mat.-Nr.	bar	SW	L	b	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (straight)		
G2=Rohrgewinde (zylindrisch)	G2=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G2=BSP thread (straight)		
SO 20031-⅛-⅛	126.0311.042	10	14	16.0	8.0	0.199
SO 20031-⅛-¼	126.0311.044	10	17	17.0	11.0	0.323
SO 20031-⅛-⅜	126.0311.046	10	22	18.0	12.0	0.546
SO 20031-⅛-½	126.0311.048	10	27	21.0	14.0	1.081
SO 20031-¼-¼	126.0311.104	10	17	17.5	9.0	0.331
SO 20031-¼-⅜	126.0311.106	10	22	19.0	12.0	0.568
SO 20031-¼-½	126.0311.108	10	27	22.0	14.0	1.083
SO 20031-⅜-⅜	126.0311.166	10	22	19.0	9.5	0.558
SO 20031-⅜-½	126.0311.168	10	27	22.5	14.0	1.081

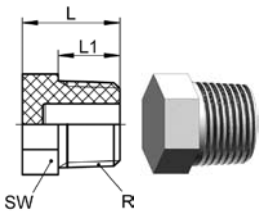
Reduziernippel
Réduction femelle-mâle
Male reduction nipple



SO 20041

Type -G -R2	Mat.-Nr.	bar	SW	L	L1	L2	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (straight)			
R2=Rohrgewinde (kegelig)	R2=Filetage-gaz BSP (conique)			R2=BSP thread (tapered)			
SO 20041-⅛-⅛	126.0411.042	10	14	20.0	8.0	7.0	0.242
SO 20041-⅛-¼	126.0411.044	10	14	24.0	12.0	7.0	0.327
SO 20041-⅛-⅜	126.0411.046	10	17	25.0	12.0	7.0	0.701
SO 20041-⅛-½	126.0411.048	10	22	30.0	16.0	7.0	1.154
SO 20041-¼-⅛	126.0411.102	10	17	21.0	8.0	8.0	0.363
SO 20041-¼-¼	126.0411.104	10	17	25.0	12.0	8.0	0.515
SO 20041-¼-⅜	126.0411.106	10	17	25.0	12.0	8.0	0.497
SO 20041-¼-½	126.0411.108	10	22	30.0	16.0	8.0	1.106
SO 20041-⅜-¼	126.0411.164	10	22	26.0	12.0	8.5	0.731
SO 20041-⅜-⅜	126.0411.166	10	22	26.0	12.0	8.5	0.862
SO 20041-⅜-½	126.0411.168	10	22	30.0	16.0	8.5	0.916

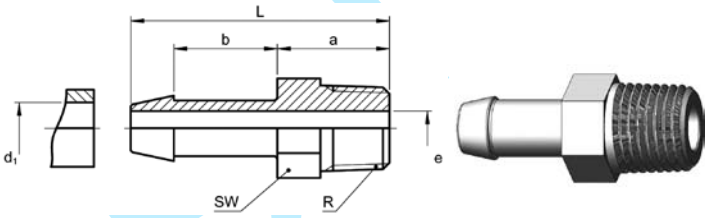
Sechskant-Verschlussschraube
Bouchon mâle à 6 pans
Male hexagon plug



SO 20371

Type -R	Mat.-Nr.	SW	L	L1	kg/100
SO 20371-⅛	126.0721.020	10	13.0	8.0	0.141
SO 20371-¼	126.0721.040	14	18.5	12.0	0.379
SO 20371-⅜	126.0721.060	17	19.0	12.0	0.356
SO 20371-½	126.0721.080	22	24.0	16.0	1.810

Einschraubtülle
Douille cannelée à visser
Male adaptor hose nozzle



SO 20511

Type -d1 -R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	a	b	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)			R=BSP thread (tapered)			
SO 20511-4-⅛	126.0511.060	10	10	24.0	13.0	8.0	3.0	0.157
SO 20511-6-⅛	126.0511.100	10	10	30.0	13.0	12.0	4.0	0.201
SO 20511-6-¼	126.0511.110	10	14	35.5	18.5	12.0	4.0	0.438
SO 20511-8-¼	126.0511.170	10	14	35.5	18.5	12.0	6.0	0.456
SO 20511-10-⅜	126.0511.280	10	17	38.0	19.0	14.0	7.0	0.764
SO 20511-12-⅜	126.0511.390	10	17	38.0	19.0	14.0	10.0	0.649
SO 20511-12-½	126.0511.400	10	22	43.0	24.0	14.0	10.0	1.262

Für die Schlauchsicherung verwenden Sie bitte unsere Schlauchklemme SO 40512 (Stahl promatverzinkt).

d1 = Schlauchinnen-Ø
e = kleinste Bohrung

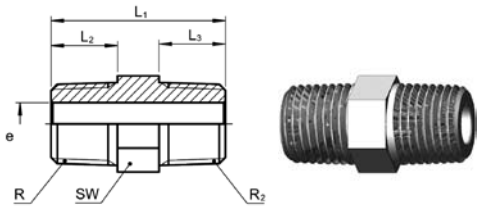
Afin d'assurer la bonne tenue des tuyaux, utiliser nos colliers de serrage SO 40512 (Acier zingué passivé).

d1 = Ø intérieur du tuyau
e = Ø min. de passage

Please use our hose clip SO 40512 (zinc promatised) for securing the hose.

d1 = hose inside diameter
e = minimum bore

Doppelnippel konisch-konisch
Mamelon mâle-mâle conique-conique
Male adaptor tapered-tapered



SO 21109

Type -R -R2	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	L3	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)			R=BSP thread (tapered)		
SO 21109-⅛k - ⅛k	126.0641.042	10	21.0	8.0	8.0	5.1	0.208
SO 21109-⅛k - ¼k	126.0641.044	14	26.5	8.0	12.0	5.1	0.449
SO 21109-¼k - ¼k	126.0641.104	14	30.5	12.0	12.0	6.7	0.577
SO 21109-¼k - ⅜k	126.0641.106	17	31.0	12.0	12.0	6.7	0.817
SO 21109-¼k - ½k	126.0641.108	22	36.0	12.0	16.0	6.7	1.359
SO 21109-⅜k - ⅜k	126.0641.166	17	30.0	12.0	12.0	8.0	0.935
SO 21109-⅜k - ½k	126.0641.168	22	36.0	12.0	16.0	8.0	1.489
SO 21109-½k - ½k	126.0641.228	22	40.0	16.0	16.0	12.0	1.727
SO 21109-½k - ¾k	126.0641.232	27	40.5	16.0	16.5	12.0	2.277