



Edelstahl L

Hochdruck-Verschraubungen

Acier inoxydable L

Raccords à haute pression

Stainless steel L

High pressure unions

5L



Seite/Page/Page		Seite/Page/Page		Seite/Page/Page	
Armaturenanschluss Ecrou de raccordement Nut connection	5L.3  SOL 50021	Einstellnippel vormontiert Embout orientable mâle prémonté Adjustable male adaptor pre-assembled	5L.15  SOL 51625	Einstellbare T- und L-Verschraubung Té et L orientable Adjustable tee and L union	5L.23-5L.25  SOL 53621 T
Gerade Verschraubung Union double Straight union	5L.3  SOL 51021	Reduktionsverschraubung Réduction Reduction union	5L.16  SOL 51821	Kreuzverschraubung Croix Cross union	5L.26  SOL 54021
Gerade Einschraubverschraubung Union mâle Male adaptor union	5L.4-5L.8  SOL 51121	Winkelverschraubung Coude Elbow union	5L.17  SOL 52021	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  Trockengeschmierte Anschlussmutter Ecrou enduit d'un lubrifiant sec Dry lubricated nut	
Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union	5L.9  SOL 51221	Winkel-Einschraubverschraubung Coude mâle Male adaptor elbow union	5L.18  SOL 52421		
Verbindungs-nippel Pièce folle Tube stub	5L.10-5L.11  SOL 51300	Einstellwinkel Coude orientable Adjustable elbow union	5L.19-5L.20  SOL 52621		
Einstellbare Kupplung Pièce folle prémontée Tube stub pre-assembled	5L.12  SOL 51325	Winkel-Schottverschraubung Coude pour passage de cloison Panel mount elbow union	5L.21  SOL 52721		
Anschweißverschraubung Union avec embout à souder Weld-on union	5L.13  SOL 51429	Schwenkverschraubung Coude banjo Single banjo	5L.21  SOL 52824		
Gerade Schottverschraubung Union double pour cloison Panel mount union	5L.14  SOL 51521	T-Verschraubung Té Tee union	5L.22  SOL 53021		

Edelstahl L

Acier inoxydable L

Stainless steel L

Anwendung

- Halbleiter
- On-Off shore
- Brennstoffzellen
- Bio und Pharma Industrie

Eigenschaften

- hohe Druckbeständigkeit
- einfache robuste Montage dank Anzugsbegrenzung
- korrosionsbeständig
- kompakte Bauform
- radiale De- Montage
- Totraum arm
- sehr gute Vibrationsresistenz

Werkstoff

Edelstahl 1.4571, Legierung X 6 CrNiMoTi 17 12 2, DIN EN 10216-5 ($\approx$ AISI 316 Ti)

Betriebsdruck PN (stat.)

200 – 400 bar, Details siehe Produktetabelle (4fache Sicherheit)

Temperaturbereich

-110°C bis +300°C

Helium - Leckrate

10^{-8} mbar • l/s *

Vakuum

10^{-6} mbar

Anzuschliessende Rohre

Nahtlose Präzisionsrohre aus Edelstahl (DIN EN 10216-5/EN ISO 1127, Toleranzkl. T4) mit sauberer, glatter Oberfläche. Aussendurchmesser innerhalb $\pm 0,1$ mm. Siehe auch Kapitel Rohre und Schläuche. Weitere Materialien auf Anfrage.

Werkzeugzeugnis

2.2 nach EN 10204, inkl. Materialangabe

Zulassungen/Zertifizierungen

DVGW-Gas, SVGW-Gas, ECE/324/Reg.110
«Einheitliche Vorschriften für Bauteile von Kraftfahrzeugen, die mit verdichtetem Erdgas (CNG) betrieben werden»

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

°C	-110°	-60°	0°	120°	200°	300°
	75 %		100 %	70 %	60 %	

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

Application

- semi-conducteur
- on-off shore
- cellules de carburant
- industries bio et pharmaceutique

Propriétés

- haute résistance de pression
- montage facile et solide grace à la limitation de serrage
- résistant à la corrosion
- construction compacte
- démontage radiale
- faible volume mort
- très bonne résistance à la vibration

Matériau

Acier inoxydable 1.4571 avec l'alliage X 6 CrNiMoTi 17 12 2, DIN EN 10216-5 ($\approx$ AISI 316 Ti).

Pression de service PN (stat.)

200 – 400 bar, détails voir tableaux des produits (facteur de sécurité 4)

Plage de température admissible

-110°C à +300°C

Débit de fuite avec Hélium

10^{-8} mbar • l/s *

Vide

10^{-6} mbar

Tubes à utiliser

Tubes en acier inoxydable sans soudure (selon DIN EN 10216-5/EN ISO 1127, classe de tolérance T4), avec surface propre et lisse. Le diamètre extérieur doit se situer dans une tolérance de $\pm 0,1$ mm. Voir chapitre tubes et tuyaux. Autres matériaux sur demande.

Certificat

2.2 selon EN 10204, indiquant le matériel

Homologations

SSIGE-gaz, DVGW-gaz, ECE/324/Reg.110
«Prescriptions uniformes relatives à l'homologation : des organes spéciaux pour l'alimentation du moteur au gaz naturel comprimé (gnc) sur les véhicules»

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

Application

- semiconductors
- on/offshore
- fuel cells
- biotechnology and pharmaceuticals

Characteristics/specifications

- high pressure resistance
- easy, robust assembly due to tightening limitation
- corrosion resistant
- compact design
- radial dismounting
- minimal dead space
- very good resistance to vibration

Material

Stainless steel 1.4571 with the alloy X 6 CrNiMoTi 17 12 2, DIN EN 10216-5 ($\approx$ AISI 316 Ti).

Working pressure PN (stat.)

200 – 400 bar; for details, see product tables (safety factor 4)

Temperature range

-110°C to +300°C

Leak rate with helium

10^{-8} mbar • l/s *

Vacuum

10^{-6} mbar

Tubes to use

Stainless steel seamless precision tubes (to DIN EN 10216-5/EN ISO 1127, tolerance class T4) with clean smooth surface. Outside diameter of $\pm 0,1$ mm. See also chapter tubes and hoses. Further materials on request.

Certificates

2.2 per EN 10204, incl. materials specification

Approvals

DVGW-Gas, SVGW-Gas, ECE/324/Reg.110
«Uniform provision concerning the approval of specific components of motor vehicles using compressed natural gas (cng) in their propulsion system»

Adaptor stem, threads

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

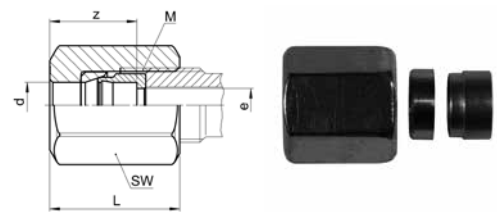
°C	-110°	-60°	0°	120°	200°	300°
	75 %		100 %	70 %	60 %	

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

Armaturenanschluss

Ecrou de raccordement

Nut connection



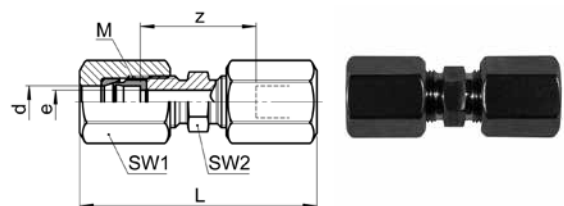
SOL 50021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes						
SOL 50021-6	076.0210.060	400	10x1	14	17.5	10.0	4.5	1.650
SOL 50021-8	076.0210.080	330	12x1	17	18.5	10.5	6.5	2.500
SOL 50021-10	076.0210.100	330	14x1	19	20.5	12.5	8.5	3.270
SOL 50021-12	076.0210.120	330	16x1	22	21.5	13.5	10.0	4.600
SOL 50021-15	076.0210.150	250	20x1.5	27	25.0	15.0	13.0	7.860
SOL 50021-16	076.0210.160	250	24x1.5	30	26.5	18.5	14.0	10.400
SOL 50021-18	076.0210.180	200	24x1.5	30	26.5	17.5	16.0	9.500
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes						
SOL 50021-6,35	076.0210.063	400	10x1	14	17.5	10.5	4.5	1.700
SOL 50021-9,52	076.0210.095	330	14x1	19	20.5	12.5	8.0	3.600
SOL 50021-12,7	076.0210.127	330	20x1.5	27	25.0	15.0	11.0	8.700

Gerade Verschraubung

Union double

Straight union



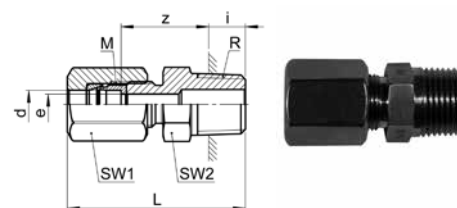
SOL 51021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
SOL 51021-6	078.1020.060	400	10x1	14	10	42.0	22.5	4.5	4.180
SOL 51021-8	078.1020.080	330	12x1	17	12	46.0	25.0	6.5	6.250
SOL 51021-10	078.1020.100	330	14x1	19	14	51.0	26.0	8.5	8.190
SOL 51021-12	078.1020.120	330	16x1	22	17	53.0	26.5	10.0	11.340
SOL 51021-15	078.1020.150	250	20x1.5	27	22	62.0	31.5	13.0	19.520
SOL 51021-16	078.1020.160	200	24x1.5	30	24	70.0	33.0	14.0	26.460
SOL 51021-18	078.1020.180	200	24x1.5	30	24	67.0	33.0	15.0	24.660
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
SOL 51021-6,35	078.1020.063	400	10x1	14	10	43.0	22.5	4.5	4.300
SOL 51021-9,52	078.1020.095	330	14x1	19	14	51.0	26.0	8.0	8.900
SOL 51021-12,7	078.1020.127	330	20x1.5	27	22	62.0	32.0	11.0	21.700

Gerade Einschraubverschraubung

Union mâle

Male adaptor union



SOL 51121

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes							
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)							
SOL 51121-6-1/8	078.1101.100	400	10x1	14	10	31.0	5.0	17.0	4.5	2.550
SOL 51121-6-1/4	078.1101.110	400	10x1	14	14	37.0	8.0	21.0	4.5	3.650
SOL 51121-6-3/8	078.1101.120	400	10x1	14	17	37.0	8.0	20.6	4.5	4.040
SOL 51121-6-1/2	078.1101.125	400	10x1	14	22	42.0	10.0	23.8	4.5	6.160
SOL 51121-8-1/8	078.1101.160	330	12x1	17	12	32.5	5.0	18.0	6.0	3.540
SOL 51121-8-1/4	078.1101.170	330	12x1	17	14	38.5	8.0	22.0	6.5	4.430
SOL 51121-8-3/8	078.1101.180	330	12x1	17	17	38.5	8.0	21.6	6.5	4.520
SOL 51121-8-1/2	078.1101.185	330	12x1	17	22	43.5	10.0	24.8	6.5	7.050
SOL 51121-10-1/4	078.1101.270	330	14x1	19	14	40.5	8.0	22.0	8.5	5.020
SOL 51121-10-3/8	078.1101.280	330	14x1	19	17	40.5	8.0	21.6	8.5	6.130
SOL 51121-10-1/2	078.1101.285	330	14x1	19	22	45.5	10.0	24.8	8.5	9.290
SOL 51121-12-1/4	078.1101.380	330	16x1	22	17	41.5	8.0	22.0	8.5	6.980
SOL 51121-12-3/8	078.1101.390	330	16x1	22	17	41.5	8.0	21.6	10.0	7.180
SOL 51121-12-1/2	078.1101.400	330	16x1	22	22	46.5	10.0	24.8	10.0	10.050
SOL 51121-15-3/8	078.1101.532	250	20x1.5	27	22	45.5	8.0	24.1	10.5	12.490
SOL 51121-15-1/2	078.1101.534	250	20x1.5	27	22	50.5	10.0	27.3	13.0	12.680
SOL 51121-16-1/2	078.1101.566	200	24x1.5	30	24	55.0	10.0	28.3	13.5	16.500
SOL 51121-16-3/4	078.1101.568	200	24x1.5	30	27	55.0	12.0	27.0	14.0	17.680
SOL 51121-18-1/2	078.1101.646	200	24x1.5	30	24	53.0	10.0	28.3	13.5	15.100
SOL 51121-18-3/4	078.1101.648	200	24x1.5	30	27	54.0	12.0	27.0	15.0	16.280

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SOL 51121-6,35-1/8	078.1101.135	400	10x1	14	10	31.0	5.0	25.0	4.5	2.600
SOL 51121-6,35-1/4	078.1101.140	400	10x1	14	14	37.0	8.0	33.0	4.5	3.700
SOL 51121-6,35-3/8	078.1101.145	400	10x1	14	17	37.0	8.0	21.0	4.5	4.100
SOL 51121-6,35 1/2	078.1101.150	330	10x1	14	22	42.0	10.0	22.0	4.5	6.700
SOL 51121-9,52-1/4	078.1101.230	330	14x1	19	14	40.0	8.0	22.0	8.0	5.500
SOL 51121-9,52-3/8	078.1101.235	330	14x1	19	17	40.0	8.0	22.0	8.0	6.600
SOL 51121-9,52-1/2	078.1101.240	330	14x1	19	22	45.0	10.0	23.0	8.0	8.700
SOL 51121-12,7-1/2	078.1101.434	250	20x1.5	27	22	48.5	10.0	27.5	11.0	9.600

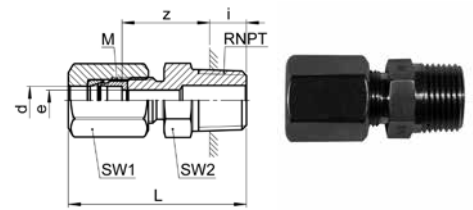
d=Rohraussen-ø
 e=kleinste Bohrung
 L=Mass in montiertem Zustand

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

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

5L

Gerade Einschraubverschraubung NPT Union mâle NPT Male adaptor union NPT



SOL 51121 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes							
RNPT=NPT Gewinde	RNPT=Filetage NPT		RNPT=NPT thread							
SOL 51121-6-1/8 NPT	078.1102.100	400	10x1	14	12	34.0	7.0	19.9	4.5	2.820
SOL 51121-6-1/4 NPT	078.1102.110	400	10x1	14	14	39.0	10.0	23.2	4.5	3.830
SOL 51121-8-1/8 NPT	078.1102.160	330	12x1	17	12	35.5	7.0	20.9	6.0	4.120
SOL 51121-8-1/4 NPT	078.1102.170	330	12x1	17	14	40.5	10.0	24.2	6.5	4.600
SOL 51121-8-3/8 NPT	078.1102.180	330	12x1	17	17	40.5	10.0	23.9	6.5	5.450
SOL 51121-8-1/2 NPT	078.1102.185	330	12x1	17	22	46.5	14.0	27.9	6.5	7.090
SOL 51121-10-1/4 NPT	078.1102.270	330	14x1	19	14	42.5	10.0	24.2	8.5	5.130
SOL 51121-10-1/2 NPT	078.1102.285	330	14x1	19	22	48.5	14.0	27.9	8.5	9.760
SOL 51121-12-1/4 NPT	078.1102.380	330	16x1	22	17	43.5	10.0	24.2	8.5	7.040
SOL 51121-12-3/8 NPT	078.1102.390	330	16x1	22	17	43.5	10.0	23.9	10.0	7.330
SOL 51121-12-1/2 NPT	078.1102.400	330	16x1	22	22	49.5	14.0	27.9	10.0	10.520
SOL 51121-12-3/4 NPT	078.1102.405	330	16x1	22	27	52.5	14.0	30.4	10.0	11.390
SOL 51121-15-1/2 NPT	078.1102.534	250	20x1.5	27	22	53.0	14.0	30.4	13.0	13.040
SOL 51121-16-1/2 NPT	078.1102.566	200	24x1.5	30	24	57.5	14.0	31.4	13.5	20.850
SOL 51121-18-1/2 NPT	078.1102.646	200	24x1.5	30	24	56.0	14.0	31.4	13.5	19.950
Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes							
SOL 51121-6,35-1/8 NPT	078.1102.135	400	10x1	14	12	33.0	7.0	20.0	4.5	3.000
SOL 51121-6,35-1/4 NPT	078.1102.140	400	10x1	14	14	38.0	10.0	23.5	4.5	4.000
SOL 51121-9,52-1/4 NPT	078.1102.230	330	14x1	19	14	47.0	10.0	24.5	8.0	5.700
SOL 51121-9,52-1/2 NPT	078.1102.240	330	14x1	19	22	48.0	14.0	28.0	8.0	10.600
SOL 51121-12,7-1/2 NPT	078.1102.434	250	20x1.5	27	22	50.0	14.0	30.5	11.0	14.900

Gerade Einschraubverschraubung

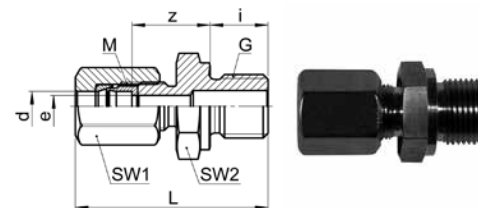
mit Dichtkante

Union mâle

avec arête d'étanchéité

Male adaptor union

with edge seal



SOL 51124

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	s	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)						
SOL 51124-6-1/8	078.1141.100	400	10x1	14	14	32.5	15.0	8.0	1.00	14.5	4.5	2.900
SOL 51124-6-1/4	078.1141.110	400	10x1	14	19	38.0	19.0	12.0	1.50	16.0	4.5	4.400
SOL 51124-6-3/8	078.1141.120	400	10x1	14	22	39.5	23.0	12.0	2.00	17.5	4.5	4.400
SOL 51124-6-1/2	078.1141.125	400	10x1	14	27	42.0	27.0	14.0	2.50	18.0	4.5	7.600
SOL 51124-8-1/8	078.1141.160	330	12x1	17	14	34.0	15.0	8.0	1.00	15.5	5.0	5.200
SOL 51124-8-1/4	078.1141.170	330	12x1	17	19	39.5	19.0	12.0	1.50	17.0	6.5	4.400
SOL 51124-8-1/2	078.1141.185	330	12x1	17	27	43.5	27.0	14.0	2.50	19.0	6.5	8.200
SOL 51124-10-1/4	078.1141.270	330	14x1	19	19	41.5	19.0	12.0	1.50	17.0	7.0	6.000
SOL 51124-10-3/8	078.1141.280	330	14x1	19	22	43.0	23.0	12.0	2.00	18.5	8.5	7.500
SOL 51124-10-1/2	078.1141.285	330	14x1	19	27	45.5	27.0	14.0	2.50	19.0	8.5	10.300
SOL 51124-10-3/4	078.1141.290	400	14x1	19	32	48.5	33.0	16.0	2.50	20.0	8.5	12.600
SOL 51124-12-1/4	078.1141.380	330	16x1	22	19	42.5	19.0	12.0	1.50	17.0	7.0	7.600
SOL 51124-12-3/8	078.1141.390	330	16x1	22	22	44.0	23.0	12.0	2.00	18.5	10.0	8.400
SOL 51124-12-1/2	078.1141.400	330	16x1	22	27	46.5	27.0	14.0	2.50	19.0	10.0	9.900
SOL 51124-12-3/4	078.1141.405	400	16x1	22	32	49.5	33.0	16.0	2.50	20.0	10.0	12.100
SOL 51124-15-1/2	078.1141.534	250	20x1.5	27	27	50.5	27.0	14.0	2.50	21.0	13.0	14.000
SOL 51124-16-1/2	078.1141.566	200	24x1.5	30	27	53.5	27.0	14.0	2.50	21.0	13.5	18.200
SOL 51124-16-1	078.1141.570	200	24x1.5	30	41	59.5	42.0	18.0	2.50	23.0	13.5	22.500
SOL 51124-18-1/2	078.1141.646	200	24x1.5	30	27	52.0	27.0	14.0	2.50	21.5	13.5	16.700

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

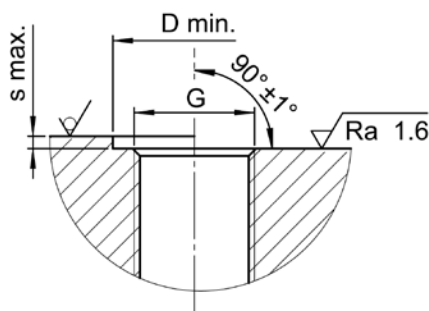
For inch tubes

SOL 51124-6,35-1/8	078.1141.135	400	10x1	14	14	31.5	15.0	8.0	1.00	14.5	4.5	3.000
SOL 51124-6,35-1/4	078.1141.140	330	10x1	14	19	38.5	19.0	12.0	1.50	16.0	4.5	3.000
SOL 51124-6,35-3/8	078.1141.145	400	10x1	14	22	40.0	23.0	12.0	2.00	17.5	4.5	5.500
SOL 51124-6,35-1/2	078.1141.150	400	10x1	14	27	42.5	27.0	14.0	2.50	18.0	4.5	7.700
SOL 51124-9,52-1/4	078.1141.230	330	14x1	19	19	41.5	19.0	12.0	1.50	17.0	7.0	6.500
SOL 51124-9,52-3/8	078.1141.235	400	14x1	19	22	43.0	23.0	12.0	2.00	18.5	8.0	7.900
SOL 51124-9,52-1/2	078.1141.240	400	14x1	19	27	45.5	27.0	14.0	2.50	19.0	8.0	10.800
SOL 51124-12,7-1/2	078.1141.434	400	20x1.5	27	27	50.5	27.0	14.0	2.50	21.5	11.0	15.300
SOL 51124-12,7-3/4	078.1141.536	400	20x1.5	27	32	52.0	33.0	16.0	2.50	22.5	11.0	15.100

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:

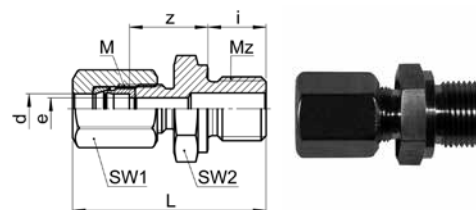


d=Rohraussen-ø
 e=kleinste Bohrung
 L=Mass in montiertem Zustand

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 Union mâle METR Male adaptor union METR



SOL 51124 METR

Type -d -Mz	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques									
Mz=metrisches Gewinde (zylindrisch)	Mz=Filetage métrique (cylindrique)									
SOL 51124-6-M5	078.1143.155	400	10x1	14	10	27.5	4.5	13.0	2.2	2.300
Für Zollrohre	Pour tubes pouces									
SOL 51124-6,35-M5	078.1143.205	400	10x1	14	10	26.5	4.5	13.0	2.2	8.100

Gerade Einschraubverschraubung

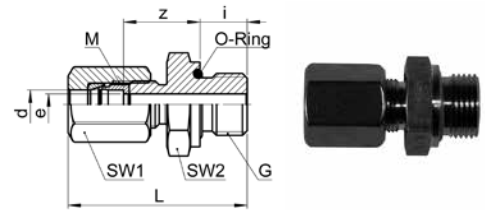
mit Conovor O-Ringabdichtung (FKM)

Union mâle

avec joint torique Conovor (FKM)

Male adaptor union

with Conovor O-ring seal (FKM)



SOL 51124 OR

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	i	s	O-Ring	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques					For metric tubes							
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)							
SOL 51124-6-1/8 OR	078.1171.100	400	10x1	14	14	32.5	15.0	8.0	1.00	8.7x1.78	14.5	4.5	2.960
SOL 51124-6-1/4 OR	078.1171.110	400	10x1	14	19	36.0	19.0	10.0	1.50	11.1x1.78	16.0	4.5	4.260
SOL 51124-8-1/4 OR	078.1171.170	330	12x1	17	19	37.5	19.0	10.0	1.50	11.1x1.78	17.0	6.5	5.150
SOL 51124-10-1/4 OR	078.1171.270	330	14x1	19	19	39.5	19.0	10.0	1.50	11.1x1.78	17.0	7.0	5.890
SOL 51124-10-3/8 OR	078.1171.280	330	14x1	19	22	41.0	23.0	10.0	2.00	14.0x1.78	18.5	8.5	7.390
SOL 51124-12-3/8 OR	078.1171.390	330	16x1	22	22	42.0	23.0	10.0	2.00	14.0x1.78	18.5	10.0	8.390
SOL 51124-12-1/2 OR	078.1171.400	330	16x1	22	27	44.5	27.0	12.0	2.50	18.7x2.62	19.0	10.0	9.790
SOL 51124-15-1/2 OR	078.1171.534	250	20x1.5	27	27	48.5	27.0	12.0	2.50	18.7x2.62	21.5	13.0	13.850
SOL 51124-16-1/2 OR	078.1171.566	200	24x1.5	30	27	52.0	27.0	12.0	2.50	18.7x2.62	21.5	13.0	17.850
SOL 51124-18-1/2 OR	078.1171.646	200	24x1.5	30	27	50.0	27.0	12.0	2.50	18.7x2.62	21.5	13.0	16.450

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

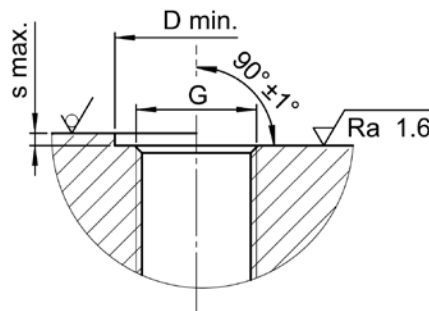
For inch tubes

SOL 51124-6,35-1/8 OR	078.1171.135	400	10x1	14	14	31.5	15.0	8.0	1.00	8.7x1.78	14.5	4.5	3.000
SOL 51124-6,35-1/4 OR	078.1171.140	400	10x1	14	19	35.0	19.0	10.0	1.50	11.1x1.78	16.0	4.5	4.300
SOL 51124-9,52-1/4 OR	078.1171.230	330	14x1	19	19	40.0	19.0	10.0	1.50	11.1x1.78	17.0	7.0	6.300
SOL 51124-9,52-3/8 OR	078.1171.235	330	14x1	19	22	41.0	23.0	10.0	2.00	14.0x1.78	18.5	8.0	7.600
SOL 51124-12,7-1/2 OR	078.1171.434	330	20x1.5	27	27	49.0	27.0	12.0	2.50	18.7x2.62	22.0	11.0	14.700

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

Sample combinations:



Einsatzbereich: Temperatur zwischen -20 °C und +200 °C

Die Vorteile dieser O-Ringabdichtung:

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

Conovor® patentierte O-Ring Abdichtung

Champ d'application: Température comprise entre -20 °C et +200 °C

Les avantages de cette étanchéité à joint torique:

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

Etanchéité à joint torique brevetée Conovor®

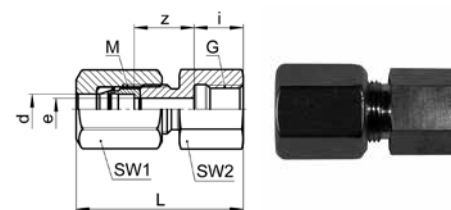
Range of use: Temperature between -20 °C and +200 °C

Advantages of this O-ring seal:

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

Conovor® patented O-ring seal

Gerade Aufschraubverschraubung Union femelle Female adaptor union



SOL 51221

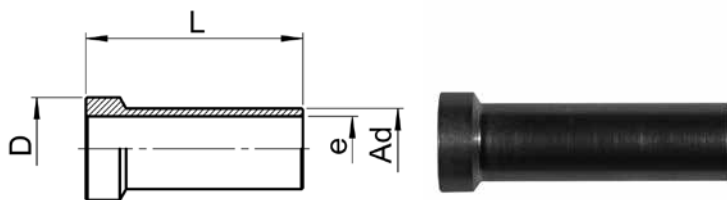
Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques					For metric tubes				
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)				
SOL 51221-6-1/8	078.1201.100	400	10x1	14	14	32.0	10.0	12.0	4.5	3.000
SOL 51221-6-1/4	078.1201.110	400	10x1	14	17	34.0	11.0	13.0	4.5	3.700
SOL 51221-6-3/8	078.1201.120	400	10x1	14	22	35.0	12.0	13.0	4.5	5.200
SOL 51221-6-1/2	078.1201.125	400	10x1	14	27	41.0	14.0	17.0	4.5	9.000
SOL 51221-8-1/4	078.1201.170	330	12x1	17	17	35.5	11.0	14.0	6.5	4.500
SOL 51221-10-1/4	078.1201.270	330	14x1	19	17	37.5	11.0	14.0	8.5	5.600
SOL 51221-10-3/8	078.1201.280	330	14x1	19	22	38.5	12.0	14.0	8.5	6.900
SOL 51221-10-1/2	078.1201.285	330	14x1	19	27	40.5	14.0	14.0	8.5	9.000
SOL 51221-12-1/4	078.1201.380	330	16x1	22	17	38.5	11.0	14.0	10.0	6.900
SOL 51221-12-3/8	078.1201.390	330	16x1	22	22	39.5	12.0	14.0	10.0	8.200
SOL 51221-12-1/2	078.1201.400	330	16x1	22	27	41.5	14.0	14.0	10.0	10.200
SOL 51221-15-1/2	078.1201.534	250	20x1.5	27	27	45.5	14.0	16.5	13.0	13.700
SOL 51221-16-1/2	078.1201.566	200	24x1.5	30	27	49.0	14.0	16.5	14.0	17.500
SOL 51221-18-1/2	078.1201.646	200	24x1.5	30	27	47.0	14.0	16.5	15.0	16.100
Für Zollrohre	Pour tubes pouces					For inch tubes				
SOL 51221-6,35-1/8	078.1201.135	400	10x1	14	14	32.0	10.0	12.0	4.5	3.200
SOL 51221-6,35-1/4	078.1201.140	400	10x1	14	17	34.0	11.0	13.0	4.5	3.900
SOL 51221-6,35-3/8	078.1201.145	400	10x1	14	22	35.0	12.0	13.0	4.5	5.400
SOL 51221-6,35-1/2	078.1201.150	400	10x1	14	27	41.0	14.0	17.0	4.5	9.300
SOL 51221-9,52-1/4	078.1201.230	330	14x1	19	17	38.0	11.0	14.0	8.0	6.000
SOL 51221-9,52-3/8	078.1201.235	330	14x1	19	22	39.0	12.0	14.0	8.0	7.500
SOL 51221-9,52-1/2	078.1201.240	330	14x1	19	27	40.0	14.0	14.0	8.0	9.600
SOL 51221-12,7-1/2	078.1201.434	250	20x1.5	27	27	40.0	14.0	16.5	11.0	14.700

Verbindungsniessel

Pièce folle

Tube stub

SOL 51300



Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SOL 51300-A6	076.1300.060	400	32.0	8.5	4.0	0.421
SOL 51300-A8	076.1300.080	330	35.0	10.5	6.0	0.624
SOL 51300-A10	076.1300.100	330	40.0	12.7	7.0	1.055
SOL 51300-A12	076.1300.120	330	32.0	14.7	9.0	1.597
SOL 51300-A15	076.1300.150	250	37.0	18.0	11.5	2.407
SOL 51300-A16	076.1300.160	200	41.0	22.4	12.5	2.790
SOL 51300-A18	076.1300.180	200	41.0	22.0	15.0	3.631

Verbindungsniessel

radial demontierbar

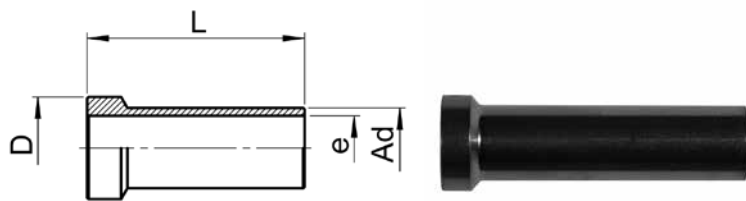
Pièce folle

démontable radialement

Tube stub

radial dismantling

SOL 51304



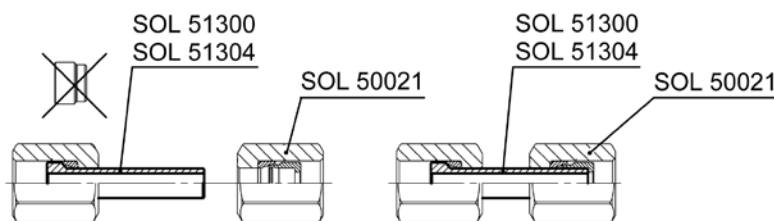
Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	L	D	e	kg/100
SOL 51304-A6	076.1310.060	400	36.0	8.5	3.8	0.548
SOL 51304-A8	076.1310.080	330	38.0	10.5	6.0	0.801
SOL 51304-A10	076.1310.100	330	42.0	12.7	6.5	1.359
SOL 51304-A12	076.1310.120	330	44.0	14.7	9.0	1.993

5L

Anwendungsbeispiele:

Exemples d'utilisation:

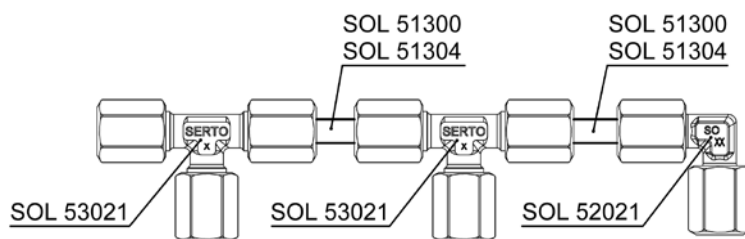
Sample combinations:



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

Si l'insert de raccordement est relié à un écrou-raccord et à un raccord de robinetterie (écrou-raccord et bague de serrage), cela fournit un accouplement réglable.

If the connecting nipples are coupled with a union nut and a fitting connection (union nut and clamping ring), an adjustable coupling is produced.

Anwendungsbeispiele:
Exemples d'utilisation:
Sample combinations:


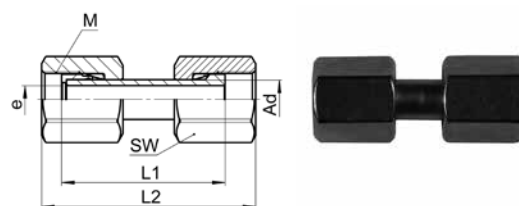
Mit der einstellbaren Kupplung lassen sich alle Formteile mit dem gleichen Anschlussgewinde verbinden.

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

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

Einstellbare Kupplung Pièce folle prémontée Tube stub pre-assembled

SOL 51325



Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L1	L2	e	kg/100
SOL 51325-A6	078.1320.060	400	10x1	14	30.0	48.0	4.0	0.751
SOL 51325-A8	078.1320.080	330	12x1	17	33.0	52.0	6.0	1.124
SOL 51325-A10	078.1320.100	330	14x1	19	38.0	56.0	7.0	1.709
SOL 51325-A12	078.1320.120	330	16x1	22	40.0	59.0	9.0	2.517
SOL 51325-A15	078.1320.150	250	20x1.5	27	38.5	57.0	11.5	3.979
SOL 51325-A16	078.1320.160	250	24x1.5	30	40.5	55.0	12.5	2.219
SOL 51325-A18	078.1320.180	200	24x1.5	30	42.5	59.0	15.0	5.531

Einstellbare Kupplung

radial demontierbar

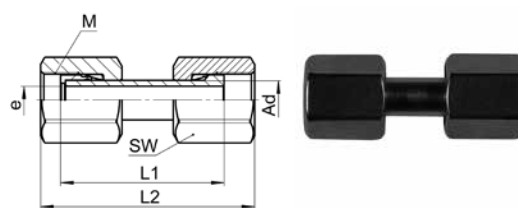
Pièce folle prémontée

démontable radialement

Tube stub pre-assembled

radial dismantling

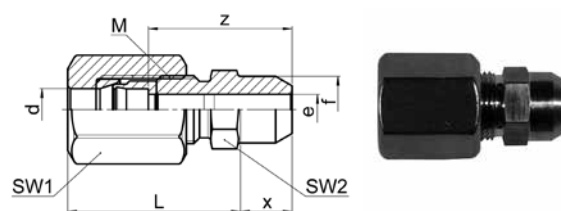
SOL 51326



Type -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L1	L2	e	kg/100
SOL 51326-A6	078.1330.060	400	10x1	14	35.0	51.0	3.8	0.878
SOL 51326-A8	078.1330.080	330	12x1	17	37.0	54.0	6.0	1.301
SOL 51326-A10	078.1330.100	330	14x1	19	41.0	58.0	6.5	2.013
SOL 51326-A12	078.1330.120	330	16x1	22	43.0	60.0	9.0	2.913

5L

Anschweisverschraubung Union avec embout à souder Weld-on union

SOL 51429


Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	f	x	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes									
SOL 51429-6	078.1400.060	400	10x1	14	10	31.0	9.8	8.0	21.0	4.5	2.500
SOL 51429-8	078.1400.080	330	12x1	17	12	32.5	11.8	8.0	22.0	6.5	3.700
SOL 51429-10	078.1400.100	330	14x1	19	14	35.5	13.8	8.0	23.0	8.5	4.800
SOL 51429-12	078.1400.120	330	16x1	22	17	37.5	16.0	8.0	24.0	10.0	6.700
SOL 51429-15	078.1400.150	250	20x1.5	27	22	44.5	19.0	10.0	29.5	13.0	11.600
SOL 51429-16	078.1400.160	200	24x1.5	30	24	50.0	22.0	11.0	31.5	15.0	17.100
SOL 51429-18	078.1400.180	200	24x1.5	30	24	48.0	22.0	11.0	31.5	15.0	15.600
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes									
SOL 51429-6,35	078.1400.063	330	10x1	14	10	31.0	9.8	8.0	21.0	4.5	2.600
SOL 51429-9,52	078.1400.095	330	14x1	19	14	35.5	13.8	8.0	23.0	8.0	5.100
SOL 51429-12,7	078.1400.127	250	20x1.5	27	22	44.5	19.0	10.0	29.5	11.0	12.600

Gerade Schottverschraubung

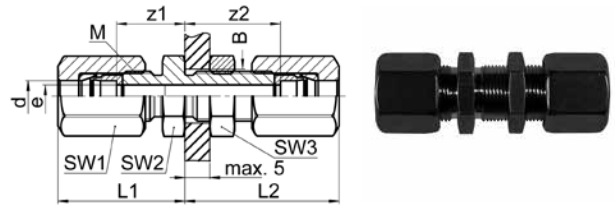
Durchführungslänge max. 5 mm

Union double pour passage de cloison

pour cloison max. 5 mm

Panel mount union

max. panel thickness 5 mm

SOL 51521


Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes											
SOL 51521-6	078.1500.060	400	10x1	14	14	14	22.5	28.0	10.5	13.5	19.0	4.5	5.300
SOL 51521-8	078.1500.080	330	12x1	17	17	17	24.5	30.5	12.5	15.0	21.0	6.5	8.100
SOL 51521-10	078.1500.100	330	14x1	19	19	19	28.0	32.5	14.5	15.5	21.0	8.5	10.300
SOL 51521-12	078.1500.120	330	16x1	22	22	22	28.5	34.5	16.5	16.0	21.0	10.0	14.100
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes											
SOL 51521-6,35	078.1500.063	330	10x1	14	14	14	22.5	28.0	10.5	13.5	19.0	4.5	5.600
SOL 51521-9,52	078.1500.095	330	14x1	19	19	19	28.0	32.5	14.5	15.5	21.0	8.0	11.200

Gerade Schottverschraubung

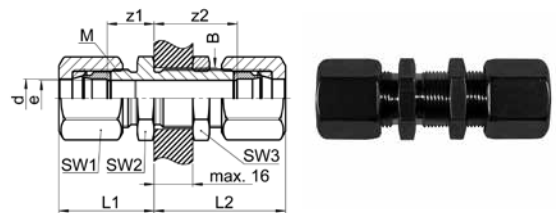
Durchführungslänge max. 16 mm

Union double pour passage de cloison

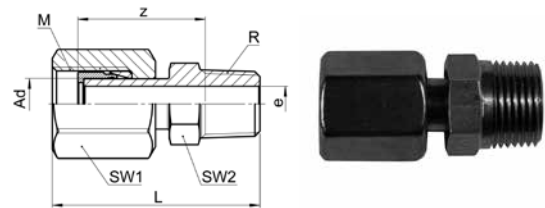
pour cloison max. 16 mm

Panel mount union

max. panel thickness 16 mm

SOL 51524


Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	e	kg/100
SOL 51524-16	078.1540.160	200	24x1.5	30	30	30	38.0	53.0	24.5	19.5	34.5	14.0	36.000
SOL 51524-18	078.1540.180	200	24x1.5	30	30	30	37.0	52.0	24.5	19.5	34.5	15.0	34.200

Einstellnippel vormontiert
Embout orientable mâle prémonté
Adjustable male adaptor pre-assembled

SOL 51625

Type -Ad -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)		R=BSP thread (tapered)					
SOL 51625-A6-1/8	078.1620.100	400	10x1	14	12	34.5	23.0	4.0	2.600
SOL 51625-A6-1/4	078.1620.110	400	10x1	14	14	39.5	26.0	4.0	3.350
SOL 51625-A8-1/8	078.1620.160	330	12x1	17	12	36.0	25.0	6.0	3.160
SOL 51625-A8-1/4	078.1620.170	330	12x1	17	14	40.0	27.0	6.0	4.160
SOL 51625-A10-1/4	078.1620.270	330	14x1	19	14	42.0	29.0	7.0	4.760
SOL 51625-A10-3/8	078.1620.280	330	14x1	19	17	42.0	29.0	7.0	6.470
SOL 51625-A10-1/2	078.1620.285	330	14x1	19	22	45.0	32.0	7.0	9.200
SOL 51625-A12-1/4	078.1620.380	330	16x1	22	14	44.0	31.0	8.0	5.790
SOL 51625-A12-3/8	078.1620.390	330	16x1	22	17	44.0	31.0	9.0	7.290
SOL 51625-A12-1/2	078.1620.400	330	16x1	22	22	49.0	34.0	9.0	9.680
SOL 51625-A15-1/2	078.1620.534	250	20x1.5	27	22	54.0	37.0	12.0	12.750

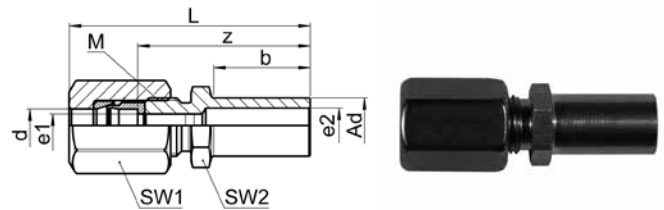
Ad=Aussen-ø der Andrehung
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand

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 Reduction union

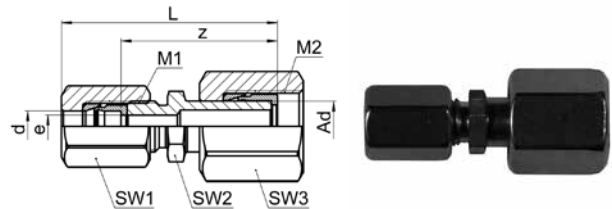
SOL 51821



Type -Ad -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	b	z	e1	e2	kg/100
SOL 51821-A10-6	078.1800.175	330	10x1	14	12	39.5	17.0	29.5	4.5	6.5	2.530
SOL 51821-A12-8	078.1800.225	330	12x1	17	14	44.0	19.0	33.5	6.5	8.5	4.060
SOL 51821-A15-10	078.1800.410	250	14x1	19	17	48.5	21.0	36.0	8.5	11.5	5.430
SOL 51821-A18-12	078.1800.580	200	16x1	22	19	52.5	24.0	40.0	10.5	14.5	7.470
SOL 51821-A22-15	078.1800.745	200	20x1.5	27	24	58.5	25.0	43.5	13.0	19.0	12.010

Reduktionsverschraubung vor- montiert Réduction prémontée Reduction union pre-assembled

SOL 51825



Type -Ad -d	Mat.-Nr.	bar	M1	M2	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100
SOL 51825-A10-6	078.1820.175	330	10x1	14x1	14	12	19	47.5	30.5	4.5	4.310
SOL 51825-A12-8	078.1820.225	330	12x1	16x1	17	14	22	52.0	34.5	6.5	6.270
SOL 51825-A15-10	078.1820.410	250	14x1	20x1.5	19	17	27	56.5	37.5	8.5	9.640
SOL 51825-A18-12	078.1820.580	200	16x1	24x1.5	22	19	30	62.5	41.0	10.0	12.520

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

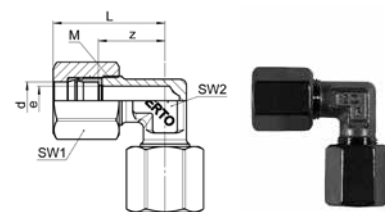
d= $\varnothing$ extérieur du tube
 Ad= $\varnothing$ extérieur de la portée cylindrique
 e= $\varnothing$ -min. de passage
 L=après montage

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

Winkelverschraubung

Coude

Elbow union



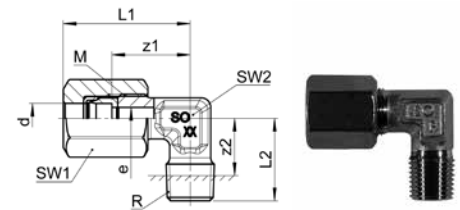
SOL 52021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes							
SOL 52021-6	078.2000.060	400	10x1	14	9	26.0	16.0	4.5	4.450
SOL 52021-8	078.2000.080	330	12x1	17	10	29.0	18.0	6.5	6.640
SOL 52021-10	078.2000.100	330	14x1	19	12	33.5	20.5	8.5	8.880
SOL 52021-12	078.2000.120	330	16x1	22	14	35.5	21.5	9.5	12.310
SOL 52021-15	078.2000.150	250	20x1.5	27	17	39.0	24.0	13.0	20.210
SOL 52021-16	078.2000.160	200	24x1.5	30	22	45.0	26.0	14.0	28.900
SOL 52021-18	078.2000.180	200	24x1.5	30	22	43.0	26.5	15.0	26.550
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes							
SOL 52021-6,35	078.2000.063	330	10x1	14	9	26.0	16.0	4.5	4.600
SOL 52021-9,52	078.2000.095	330	14x1	19	12	33.5	20.5	8.0	9.500
SOL 52021-12,7	078.2000.127	250	20x1.5	27	17	39.5	24.0	11.0	22.100

Winkel-Einschraubverschraubung

Coude mâle

Male adaptor elbow union



SOL 52421

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)	For metric tubes R=BSP thread (tapered)									
SOL 52421-6-1/8	078.2401.100	400	10x1	14	9	26.0	17.5	16.0	13.5	4.5	2.900
SOL 52421-6-1/4	078.2401.110	400	10x1	14	10	28.0	22.5	18.0	18.5	4.5	4.200
SOL 52421-8-1/8	078.2401.160	330	12x1	17	10	28.5	18.0	18.0	14.0	6.0	4.000
SOL 52421-8-1/4	078.2401.170	330	12x1	17	10	28.5	22.5	18.0	18.5	6.5	4.700
SOL 52421-8-3/8	078.2401.180	330	12x1	17	14	32.5	26.0	22.0	19.5	6.5	6.800
SOL 52421-10-1/4	078.2401.270	330	14x1	19	12	33.0	25.0	20.5	19.0	8.5	5.700
SOL 52421-12-1/4	078.2401.380	330	16x1	22	14	35.0	25.5	21.5	19.0	8.5	7.500
SOL 52421-12-3/8	078.2401.390	330	16x1	22	14	35.0	26.0	21.5	19.5	10.0	8.300
SOL 52421-15-1/2	078.2401.534	250	20x1.5	27	17	39.0	29.5	24.0	21.5	13.0	13.300

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

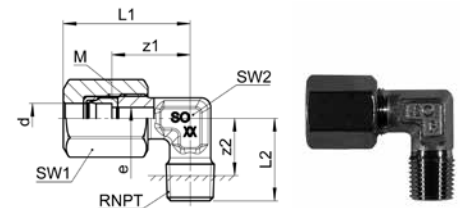
For inch tubes

SOL 52421-6,35-1/8	078.2401.135	400	10x1	14	9	25.0	17.5	16.0	13.5	4.5	3.000
SOL 52421-6,35-1/4	078.2401.140	400	10x1	14	10	27.0	22.5	18.0	18.5	4.5	4.100
SOL 52421-9,52-1/4	078.2401.230	330	14x1	19	12	33.5	25.0	20.5	19.0	8.0	3.900
SOL 52421-12,7-1/2	078.2401.434	250	20x1.5	27	17	39.5	29.5	24.0	21.5	11.0	14.500

Winkel Einschraubverschraubung NPT

Coude mâle NPT

Male adaptor elbow union NPT



SOL 52421 NPT

Type -d -RNPT	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre RNPT=NPT Gewinde	Pour tubes métriques RNPT=Filetage NPT	For metric tubes RNPT=NPT thread									
SOL 52421-6-1/8 NPT	078.2402.100	400	10x1	14	9	26.0	17.5	16.0	13.5	4.5	1.900
SOL 52421-8-1/4 NPT	078.2402.170	330	12x1	17	10	28.0	22.5	18.0	18.5	6.5	3.300
SOL 52421-10-1/4 NPT	078.2402.270	330	14x1	19	12	33.0	25.0	20.5	19.0	8.5	4.200
SOL 52421-12-3/8 NPT	078.2402.390	330	16x1	22	14	35.0	26.0	21.5	20.0	10.0	5.700
SOL 52421-15-1/2 NPT	078.2402.534	250	20x1.5	27	17	39.0	29.5	24.0	21.5	13.0	10.200

Für Zollrohre

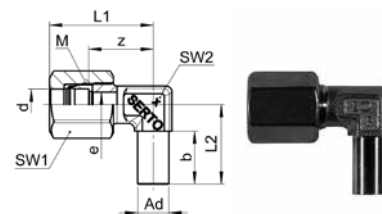
Pour tubes pouces

For inch tubes

SOL 52421-6,35-1/8 NPT	078.2402.135	400	10x1	14	9	27.0	17.5	16.5	13.5	4.5	3.000
SOL 52421-9,52-1/4 NPT	078.2402.230	330	14x1	19	12	33.5	25.0	21.0	19.0	8.0	6.200
SOL 52421-12,7-1/2 NPT	078.2402.434	250	20x1.5	27	17	39.5	29.5	24.5	21.5	11.0	14.900

Einstellwinkel Coude orientable Adjustable elbow union

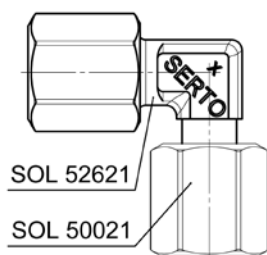
SOL 52621



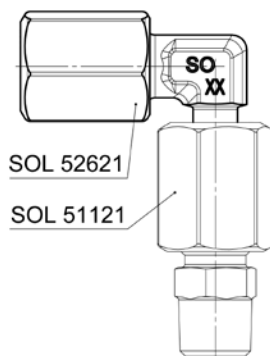
Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes									
SOL 52621-6-A6	078.2600.060	400	10x1	14	9	26.0	18.0	12.5	16.0	4.0	2.570
SOL 52621-8-A8	078.2600.080	330	12x1	17	10	28.5	23.0	15.0	18.0	6.0	3.880
SOL 52621-10-A10	078.2600.100	330	14x1	19	12	33.0	25.5	17.0	20.5	7.0	5.370
SOL 52621-12-A12	078.2600.120	330	16x1	22	14	35.0	26.5	18.0	21.5	9.0	7.890
SOL 52621-15-A15	078.2600.150	250	20x1.5	27	17	39.0	30.0	19.5	24.0	12.0	13.450

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes									
SOL 52621-6,35-A6	078.2600.067	400	10x1	14	9	26.5	18.0	12.5	16.0	4.0	4.600

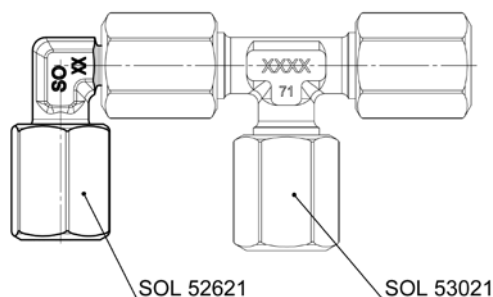
Anwendungsbeispiele:



Exemples d'utilisation:



Sample combinations:



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.

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.

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.

Winkelverschraubung

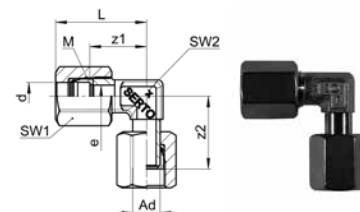
mit Einstellzapfen vormontiert

Coude orientable

pré-monté

Adjustable elbow union

pre-assembled



SOL 52625

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
SOL 52625-6-A6	078.2620.060	400	10x1	14	9	26.0	16.0	19.0	4.0	4.220
SOL 52625-8-A8	078.2620.080	330	12x1	17	10	28.5	18.0	24.0	6.0	6.380
SOL 52625-10-A10	078.2620.100	330	14x1	19	12	33.0	20.5	26.5	7.0	8.640
SOL 52625-12-A12	078.2620.120	330	16x1	22	14	35.0	21.5	27.5	9.0	12.060
SOL 52625-15-A15	078.2620.150	250	20x1.5	27	17	39.0	24.0	31.0	12.0	15.340

Winkel-Schottverschraubung

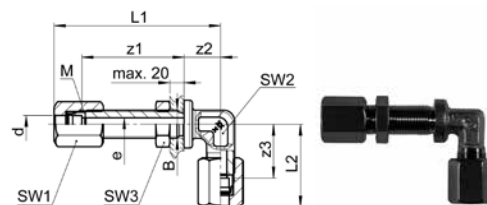
Durchführungslänge max. 20 mm

Coude pour passage de cloison

pour cloison max 20 mm

Panel mount elbow union

max. panel thickness 20 mm

SOL 52721


Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	B	z1	z2	z3	e	kg/100
Für metrische Rohre														
SOL 52721-6	078.2700.060	400	10x1	14	12	14	59.0	29.0	10.5	36.0	13.0	19.0	4.5	6.980
SOL 52721-8	078.2700.080	330	12x1	17	12	17	59.5	29.5	12.5	36.0	13.0	19.0	5.5	9.450
SOL 52721-10	078.2700.100	330	14x1	19	12	19	65.5	35.5	14.5	36.0	17.0	23.0	7.5	12.350
SOL 52721-12	078.2700.120	330	16x1	22	14	22	67.0	37.0	16.5	37.0	17.0	24.0	8.5	17.060
SOL 52721-15	078.2700.150	250	20x1.5	27	19	27	78.0	44.0	20.5	40.0	23.0	29.0	13.0	28.600
SOL 52721-16	078.2700.160	250	24x1.5	30	24	30	83.0	52.0	24.5	42.5	22.0	33.0	14.0	30.600
SOL 52721-18	078.2700.180	200	24x1.5	30	24	30	81.0	50.0	24.5	42.5	22.0	33.5	15.0	29.700

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

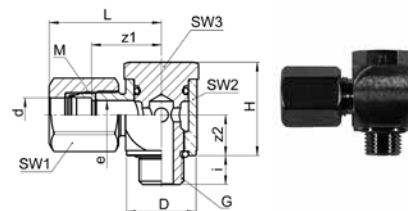
For inch tubes

SOL 52721-6,35	078.2700.063	400	10x1	14	12	14	60.0	30.0	10.5	36.0	13.0	19.0	4.5	7.300
SOL 52721-9,52	078.2700.095	330	14x1	19	12	19	66.0	36.0	14.5	36.0	17.0	23.0	7.5	13.800
SOL 52721-12,7	078.2700.127	250	20x1.5	27	19	27	78.5	44.5	20.5	40.5	23.0	29.5	11.0	31.800

Schwenkverschraubung

Coude banjo

Single banjo

SOL 52824


Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kg/100
Für metrische Rohre														
G=Rohrgewinde (zylindrisch)														
SOL 52824-6-1/8	078.2841.100	400	10x1	14	16	14	28.0	18.0	21.0	7.5	18.0	10.5	4.5	6.280
SOL 52824-8-1/8	078.2841.160	330	12x1	17	19	14	29.0	18.0	22.0	6.5	19.0	10.5	4.5	8.300
SOL 52824-8-1/4	078.2841.170	330	12x1	17	24	19	31.0	21.0	27.0	11.0	20.5	12.0	7.0	12.000
SOL 52824-10-1/4	078.2841.270	330	14x1	19	24	19	33.0	21.0	27.0	11.0	20.5	12.0	7.0	13.190
SOL 52824-12-3/8	078.2841.390	330	16x1	22	30	24	36.5	28.0	35.0	12.0	24.0	15.0	9.0	24.600
SOL 52824-15-1/2	078.2841.534	250	20x1.5	27	35	27	43.0	32.0	41.5	13.0	28.0	18.0	12.0	39.100
SOL 52824-16-1/2	078.2841.566	200	24x1.5	30	35	27	46.0	32.0	43.5	11.0	28.5	18.0	12.0	42.400
SOL 52824-18-1/2	078.2841.646	200	24x1.5	30	35	27	45.0	32.0	43.5	11.0	28.5	18.0	12.0	41.700

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

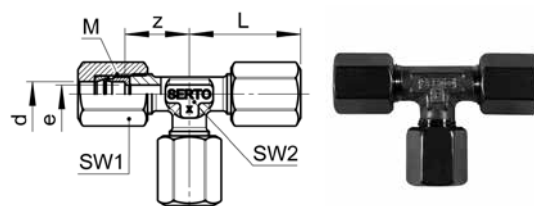
For inch tubes

SOL 52824-6,35-1/8	078.2841.135	400	10x1	14	16	14	29.0	18.0	21.0	10.0	18.0	10.5	4.5	2.200
SOL 52824-9,52-1/4	078.2841.230	330	14x1	19	24	19	33.5	21.0	27.0	9.0	20.5	12.0	7.0	4.600
SOL 52824-12,7-1/2	078.2841.434	330	20x1.5	27	35	27	43.5	32.0	41.5	13.5	28.5	18.0	11.0	25.600

T-Verschraubung

Té

Tee union



SOL 53021

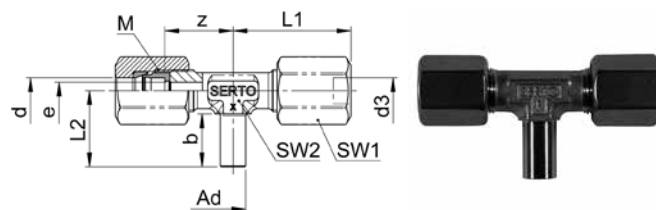
Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes							
SOL 53021-6	078.3000.060	400	10x1	14	9	26.0	16.0	4.5	6.500
SOL 53021-8	078.3000.080	330	12x1	17	10	28.5	18.0	6.5	9.600
SOL 53021-10	078.3000.100	330	14x1	19	12	33.5	20.5	8.5	12.900
SOL 53021-12	078.3000.120	330	16x1	22	14	35.0	21.5	9.5	17.800
SOL 53021-15	078.3000.150	250	20x1.5	27	17	39.0	24.0	13.0	29.600
SOL 53021-16	078.3000.160	200	24x1.5	30	22	45.0	26.0	14.0	40.800
SOL 53021-18	078.3000.180	200	24x1.5	30	22	43.5	26.5	15.0	38.100
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes							
SOL 53021-6,35	078.3000.063	400	10x1	14	9	25.5	16.5	4.5	6.800
SOL 53021-9,52	078.3000.095	330	14x1	19	12	33.5	21.0	8.0	13.900
SOL 53021-12,7	078.3000.127	250	20x1.5	27	17	39.5	24.5	11.0	32.400

Einstellbare T-Verschraubung

Té orientable

Adjustable Tee union

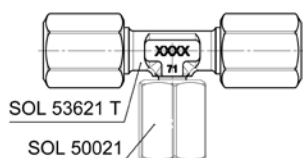
SOL 53621 T



Type -d -Ad -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes									
SOL 53621-6-A6-6	078.3600.060	400	10x1	14	9	26.0	18.0	12.5	16.0	4.0	4.750
SOL 53621-8-A8-8	078.3600.080	330	12x1	17	10	28.5	23.0	15.0	18.0	6.0	6.920
SOL 53621-10-A10-10	078.3600.100	330	14x1	19	12	33.0	25.5	17.0	20.5	7.0	9.400

Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes									
SOL 53621-6,35-A6-6,35	078.3600.067	400	10x1	14	9	27.0	18.0	12.5	16.5	4.0	4.900
SOL 53621-9,52-A10-9,52	078.3600.095	330	14x1	19	12	33.5	25.5	17.0	21.0	7.0	10.300

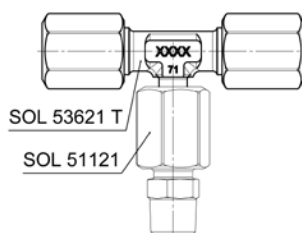
Anwendungsbeispiele:



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.

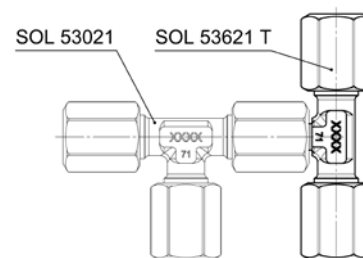
Exemples d'utilisation:



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.

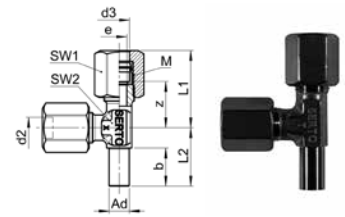
Sample combinations:



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.

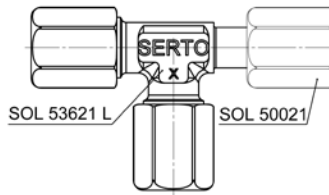
Einstellbare L-Verschraubung L orientable Adjustable L union



SOL 53621 L

Type -Ad -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	b	z	e	kg/100
SOL 53621-A6-6-6	078.3610.060	400	10x1	14	9	26.0	18.0	12.5	16.0	4.0	4.750
SOL 53621-A8-8-8	078.3610.080	330	12x1	17	10	28.5	23.0	15.0	18.0	6.0	6.920
SOL 53621-A10-10-10	078.3610.100	330	14x1	19	12	33.0	25.5	17.0	20.5	7.0	9.400

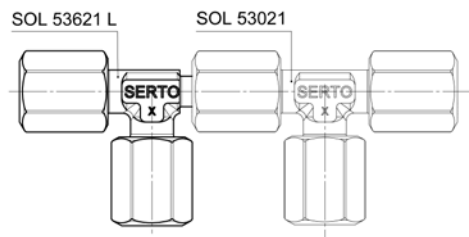
Anwendungsbeispiele:



Mögliche Kombinationen:

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

Exemples d'utilisation:



Combinaisons possibles:

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

Sample combinations:

Possible combinations:

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

d=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

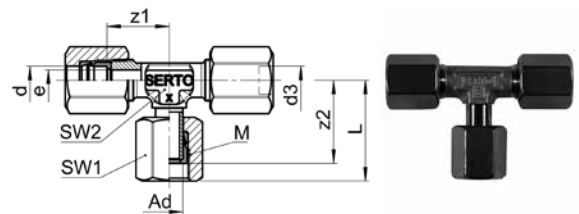
d=tube outside diameter
 Ad=outside ø of cyl. stub
 e=minimum bore
 L=installed length

Einstellbare T-Verschraubung vormontiert

Té orientable prémonté

Adjustable tee union pre-assembled

SOL 53625 T



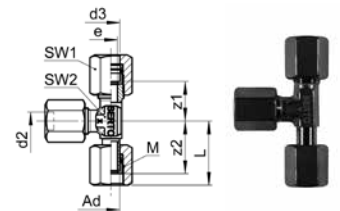
Type -d -Ad -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
SOL 53625-6-A6-6	078.3620.060	400	10x1	14	9	26.0	16.0	19.0	4.0	6.400
SOL 53625-8-A8-8	078.3620.080	330	12x1	17	10	28.5	18.0	24.0	6.0	9.420
SOL 53625-10-A10-10	078.3620.100	330	14x1	19	12	33.0	20.5	26.5	7.0	12.670

Einstellbare L-Verschraubung vormontiert

L orientable prémonté

Adjustable L union pre-assembled

SOL 53625 L



Type -Ad -d2 -d3	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z1	z2	e	kg/100
SOL 53625-A6-6-6	078.3630.060	400	10x1	14	9	26.0	16.0	19.0	4.0	6.400
SOL 53625-A8-8-8	078.3630.080	330	12x1	17	10	28.5	18.0	24.0	6.0	9.420
SOL 53625-A10-10-10	078.3630.100	330	14x1	19	12	33.0	20.5	26.5	7.0	12.670

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

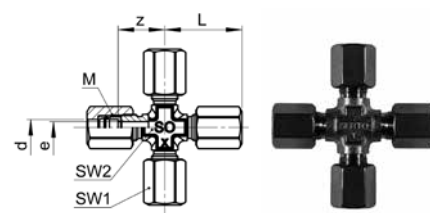
d=ø extérieur du tube
 Ad=ø extérieur de la portée cylindrique
 e=ø-min. de passage
 L=après montage

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

Kreuzverschraubung

Croix

Cross union



SOL 54021

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes							
SOL 54021-6	078.4000.060	400	10x1	14	12	27.5	17.5	4.5	8.900
SOL 54021-8	078.4000.080	330	12x1	17	12	29.5	19.0	6.5	13.200
SOL 54021-10	078.4000.100	330	14x1	19	14	35.5	23.0	8.5	17.300
SOL 54021-12	078.4000.120	330	16x1	22	14	38.5	25.0	9.5	23.400
SOL 54021-15	078.4000.150	250	20x1.5	27	17	41.0	26.0	13.0	39.100
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes							
SOL 54021-6,35	078.4000.063	400	10x1	14	12	27.0	17.5	4.5	9.700
SOL 54021-9,52	078.4000.095	330	14x1	19	14	36.0	23.5	8.0	10.000
SOL 54021-12,7	078.4000.127	250	20x1.5	27	17	41.5	26.5	11.0	19.200

**HKM-G**

Hochdruck-Kugelhahn beidseitig
Muffengewinde BSP nach DIN - ISO 228/1
Robinet à bille pour haute pression
avec filetage femelle BSP selon DIN - ISO 228/1
High Pressure Ball Valve both sides BSP
female thread to DIN - ISO 228/1

7.87**SOL BV 58A21**

2-Weg Hochdruckkugelhahn SOL
Robinet à bille SOL pour haute pression
2-way high pressure ball valve SOL

7.87**SOL CV 53B21**

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

7.88