

**Rohre, Schläuche,
Jacoflon**

**Tubes, Tuyaux,
Jacoflon**

**Tubes, Hoses,
Jacoflon**



Seite/Page/Page

Polyamid-Rohr (weich)
 Tube en Polyamide PA (souple)
 Polyamide PA tube (tender)



Präzisionsrohre aus Edelstahl 1.4301
 Tubes de précision en acier inoxydable 1.4301
 Stainless steel tubes 1.4301



Polyethylen LD-PE
 Polyéthylène LD-PE
 Polyethylene LD-PE



Präzisionsrohre aus Edelstahl 1.4571
 Tubes de précision en acier inoxydable 1.4571
 Stainless steel tubes 1.4571



Polyurethan PU
 Polyuréthane PU
 Polyurethane PU



Jacoflon PTFE-Schläuche
 Jacoflon tuyau en PTFE
 Jacoflon PTFE hoses



Polytetrafluorethylen PTFE
 Polytétrafluorure d'éthylène PTFE
 Polytetrafluorethylene PTFE



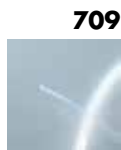
Jacoflon Armaturen
 Jacoflon raccords
 Jacoflon fittings



Polyvinylidenfluorid PVDF
 Polyfluorure de vinylidène PVDF
 Polyvinylide fluoride PVDF



Perfluorethylenpropylen FEP
 Fluoréthylène propylène FEP
 Fluorinated ethylene propylene FEP



Perfluoralkoxy PFA
 Perfluoralkoxy PFA
 Perfluoroalkoxy PFA



SERTOflex
 SERTOflex
 SERTOflex



Rohre, Schläuche

Eigenschaften, Besonderheiten

- speziell auf SERTO-Verbindungen abgestimmt
- Rohre und Schläuche für spezielle Anwendungen
- verschiedene Materialien

Kunststoffrohre

Speziell für Niederdruck- und Niedertemperaturbereich geeignet.

Ablängen

Kombizangen, Scheren usw. können Rohrenden quetschen, was später oft zu Rissbildungen führt. Mit dem «Schlauch-Cutty» von SERTO lassen sich Kunststoffrohre einwandfrei zuschneiden (siehe Kapitel 21).

Wärmedehnung

Bei Montage zu beachten:

Grosse Wärmeausdehnung, bzw. Kontraktion bei Kälte führen zu Längenänderungen.

Licht- und Temperatur stabilisiert

Kunststoffrohre sollten in der Regel nicht direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden und nicht in Berührung mit heißen Teilen kommen, bzw. nicht im Bereich von Wärmestauungen installiert werden. Ggf. schwarze Rohre verwenden. Sie sind lichtbeständig und gegen Wärmealterung unempfindlich.

Tubes, Tuyaux

Généralités

- spécialement adaptés aux raccords SERTO
- tubes et tuyaux pour des applications spéciales
- en matériaux différents

Tubes en matière plastique

S'utilisent essentiellement dans les domaines des faibles pressions et températures.

Mise en longueur

Les pinces, les ciseaux etc. peuvent déformer les extrémités des tubes et être la cause de fissures ultérieures. Le «coupe-tube» permet une coupe parfaite (voir chapitre 21).

Dilatation thermique

A considérer lors du montage:

Les fortes dilatations à la chaleur resp. les contractions sous l'action du froid provoquent des changements de longueur.

Stabilisation à la lumière et à la chaleur

Les matières plastiques ne devraient généralement pas être exposées directement aux rayons du soleil, ne pas entrer en contact avec des éléments chauds et ne pas être installées à proximité de zones chaudes. Si cela devait tout de même être le cas, utiliser des tubes en matière plastique noire qui ont été rendus insensibles à la chaleur et à la lumière.

Tubes, Hoses

Characteristics, specialities

- fits the special requirements of the SERTO unions
- tubes and hoses for special applications
- different materials available

Plastic tubing

Especially suitable for low pressure and low temperature ranges.

Cutting to length

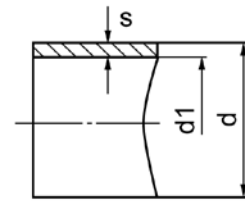
Combination shears, scissors etc. can crush the tube ends and are often the cause for later splitting. The «Hose Cutty» is the ideal tool for the clean cutting (see chapter 21).

Thermal expansion

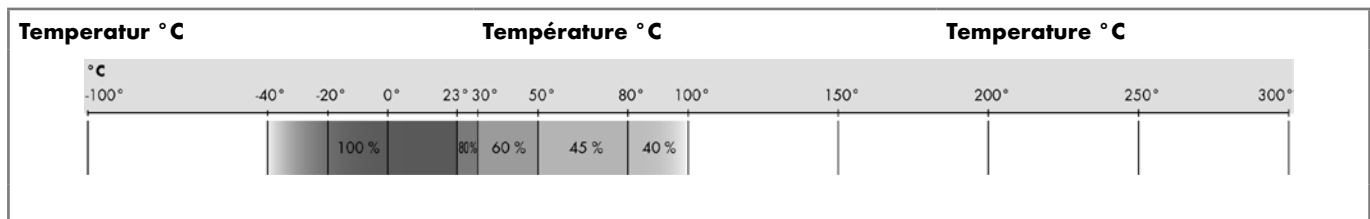
Plastic tubing has a high thermal expansion - or contraction. Proper installation entails the consideration of the temperature-dependent dimensional changes.

Light and temperature stabilized

Plastics should generally not be exposed to direct sunlight, should not come into contact with hot components nor installed in hot areas. Black plastic tubing should be used preferably (light and temperature stabilized).

Polyamid-Rohr (weich)
Tube en Polyamide PA (souple)
Polyamide PA tube (tender)

PA-ROHRE

Type d / d1 x s (1)	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	B.Radius	kg/100m
PAW 4/2x1 W, 100m	421.1100.105	44	4.00	2.00	1.00	15	0.970
PAW 5/3x1 W, 100m	421.1150.105	33	5.00	3.00	1.00	30	1.140
PAW 6/4x1 W, 100m	421.1200.105	27	6.00	4.00	1.00	27	1.620
PAW 6/4x1 S, 100m	421.1200.205	27	6.00	4.00	1.00	27	1.620
PAW 6/4x1 S, 500m	421.1200.208	27	6.00	4.00	1.00	27	1.620
PAW 6/4x1 B, 100m	421.1200.305	27	6.00	4.00	1.00	27	1.620
PAW 6/4x1 R, 100m	421.1200.405	27	6.00	4.00	1.00	27	1.620
PAW 6/4x1 Y, 100m	421.1200.505	27	6.00	4.00	1.00	27	1.620
PAW 6/4x1 G, 100m	421.1200.605	27	6.00	4.00	1.00	27	1.620
PAW 6,35/4,35x1 W, 100m	421.1210.105	27	6.35	4.35	1.00	27	1.810
PAW 8/6x1 W, 100m	421.1300.105	19	8.00	6.00	1.00	40	2.270
PAW 8/6x1 S, 100m	421.1300.205	19	8.00	6.00	1.00	40	2.270
PAW 8/6x1 B, 100m	421.1300.305	19	8.00	6.00	1.00	40	2.270
PAW 8/6x1 R, 100m	421.1300.405	19	8.00	6.00	1.00	40	2.270
PAW 8/6x1 G, 100m	421.1300.605	19	8.00	6.00	1.00	40	2.270
PAW 10/8x1 W, 50m	421.1350.105	15	10.00	8.00	1.00	60	2.910
PAW 10/8x1 S, 50m	421.1350.205	15	10.00	8.00	1.00	60	2.910
PAW 10/8x1 B, 50m	421.1350.305	15	10.00	8.00	1.00	60	2.910
PAW 10/7x1,5 W, 50m	421.1355.105	24	10.00	7.00	1.50	45	3.540
PAW 12/10x1 W, 50m	421.1400.105	12	12.00	10.00	1.00	85	4.000
PAW 12/10x1 S, 50m	421.1400.205	12	12.00	10.00	1.00	85	4.000
PAW 12/9x1.5 W, 50m	421.1405.105	19	12.00	9.00	1.50	70	5.100
PAW 12/9x1.5 S, 50m	421.1405.205	19	12.00	9.00	1.50	70	5.100
PAW 15/12x1.5 W, 50m	421.1555.103	15	15.00	12.00	1.50	100	6.570


Spezifikationen:

Werkstoff: Polyamid PA 12 weich
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C
 (kurzfristig: +125°C)
 Härte: Shore D65
 Toleranz Aussen-Ø:
 - D ≤ 10: ± 0.10 mm
 - D > 10: ± 0.15 mm
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 (1) Farben: W = weiss, S = schwarz,
 B = blau, R = rot, Y = gelb, G = grün

Spécifications:

Matériau: Polyamide PA 12 souple
 Plage de température: De -40°C à +100°C
 (à courte terme: +125°C)
 Dureté: Shore D65
 Tolérance Ø extérieur:
 - D ≤ 10: ± 0.10 mm
 - D > 10: ± 0.15 mm
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 (1) Couleurs: W = blanc, S = noir, B = bleu,
 R = rouge, Y = jaune, G = vert

Specifications:

Material: Polyamide PA 12 soft
 Temperature range: -40°C to +100°C
 (short-term: +125°C)
 Hardness: Shore D65
 Tolerance outside Ø:
 - D ≤ 10: ± 0.10 mm
 - D > 10: ± 0.15 mm
 Burst pressure: 3 x working pressure
 (1) Colors: W = white, S = black, B = blue,
 R = red, Y = yellow, G = green

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Merkmale:

- breiter Temperatur- und Einsatzbereich
- Farbe schwarz, UV-beständig
- druckbeständig, schlag- und kerbschlagzäh
- oberflächenglatt und undurchlässig
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: z.B. Druckluft, Hydraulik, Unterdruck, Kühlleitungen, Kraft- und Schmierstoffsysteme

Caractéristiques:

- utilisations très larges, y compris en températures
- couleur noir, compatible aux UV
- résistance mécanique aux coups et entailles
- surface lisse
- liste des résistances chimique, voir annexe
- utilisations: air comprimé, hydraulique basse pression, tuyauteries oxygène et cryogénique, systèmes de lubrifications et de refroidissement

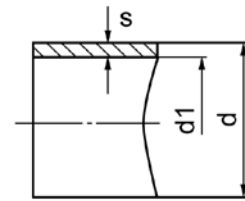
Features:

- wide temperature and application range
- colour black, UV resistant
- pressure and impact resistant
- smooth surface and impermeable
- chemical resistance list see appendix.
- applications: compressed air, hydraulics, negative pressure, cooling lines, fuel and lubricating systems

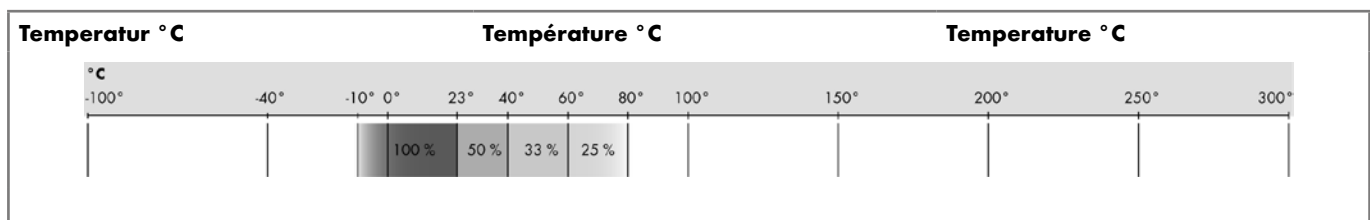
bar=Arbeitsdruck bei +23 °C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23 °C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23 °C
 B.Radius=bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Polyethylen LD-PE
Polyéthylène LD-PE
Polyethylene LD-PE

LDPE-ROHRE

Type d / d1 x s (1)	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	B.Radius	kg/100m
LDPE 4/2x1 W, 100m	420.0100.105	21	4.00	2.00	1.00	18	1.180
LDPE 4/2x1 S, 100m	420.0100.205	21	4.00	2.00	1.00	18	1.180
LDPE 5/3x1 W, 100m	420.0150.105	14	5.00	3.00	1.00	20	1.470
LDPE 5/3x1 S, 100m	420.0150.205	14	5.00	3.00	1.00	20	1.470
LDPE 6/4x1 W, 100m	420.0200.105	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 W, 250m	420.0200.115	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 S, 100m	420.0200.205	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 S, 250m	420.0200.215	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 B, 100m	420.0200.305	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 B, 250m	420.0200.315	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 R, 100m	420.0200.405	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 R, 250m	420.0200.415	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 Y, 100m	420.0200.505	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6/4x1 G, 100m	420.0200.605	13	6.00	4.00	1.00	30	1.540
LDPE 6,35/4,35x1 W, 100m	420.0210.105	10	4.00	4.35	1.00	30	2.050
LDPE 8/6x1 W, 100m	420.0300.105	9	8.00	6.00	1.00	40	2.640
LDPE 8/6x1 S, 100m	420.0300.205	9	8.00	6.00	1.00	40	2.640
LDPE 8/6x1 B, 100m	420.0300.305	9	8.00	6.00	1.00	40	2.640
LDPE 8/6x1 R, 100m	420.0300.405	9	8.00	6.00	1.00	40	2.640
LDPE 8/6x1 Y, 100m	420.0300.505	9	8.00	6.00	1.00	40	2.640
LDPE 8/6x1 G, 100m	420.0300.605	9	8.00	6.00	1.00	40	2.640
LDPE 9.52/6.52x1.5 W, 100m	420.0315.105	10	9.52	6.52	1.50	40	3.000
LDPE 10/8x1 W, 50m	420.0350.105	7	10.00	8.00	1.00	60	3.230
LDPE 10/8x1 S, 50m	420.0350.205	7	10.00	8.00	1.00	60	3.230
LDPE 10/8x1 B, 50m	420.0350.305	7	10.00	8.00	1.00	60	3.230
LDPE 10/8x1 R, 50m	420.0350.405	7	10.00	8.00	1.00	60	3.230
LDPE 10/7x1.5 W, 50m	420.0355.105	11	10.00	7.00	1.50	40	3.740
LDPE 10/7x1.5 S, 50m	420.0355.205	11	10.00	7.00	1.50	40	3.740
LDPE 12/10x1 W, 50m	420.0400.105	6	12.00	10.00	1.00	80	4.620
LDPE 12/10x1 S, 50m	420.0400.205	6	12.00	10.00	1.00	80	4.620
LDPE 12/9x1.5 W, 50m	420.0405.105	9	12.00	9.00	1.50	65	4.620
LDPE 12/9x1.5 S, 50m	420.0405.205	9	12.00	9.00	1.50	65	4.620
LDPE 16/13x1.5 W, 50m	420.0500.105	6	16.00	13.00	1.50	80	7.000



bar=Arbeitsdruck bei +23 °C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23 °C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23 °C
 B.Radius=bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Spezifikationen:

Werkstoff: Polyethylen LD (niedrige Dichte)
 Temperaturbereich: -10°C bis +60°C
 (kurzfristig: +80°C)
 Härte: Shore D 45
 Toleranz Aussen-Ø:
 - D < 11: ± 0.20 mm
 - D ≥ 11: ± 0.30 mm
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 (1) Farben: W = weiss, S = schwarz,
 B = blau, R = rot, Y = gelb, G = grün

Spécifications:

Matériau: Polyéthylène LD (basse densité)
 Plage de température: -10°C à +60°C
 (à courte terme: +80°C)
 Dureté: Shore D 45
 Tolérance Ø extérieur:
 - D < 11: ± 0.20 mm
 - D ≥ 11: ± 0.30 mm
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 (1) Couleurs: W = blanc, S = noir, B = bleu,
 R = rouge, Y = jaune, G = vert

Specifications:

Material: Polyethylene LD (low density)
 Temperature range: -10°C to +60°C
 (short-term: +80°C)
 Hardness: Shore D 45
 Tolerance outside Ø:
 - D < 11: ± 0.20 mm
 - D ≥ 11: ± 0.30 mm
 Burst pressure: 3 x working pressure
 (1) Colours: W = white, S = black, B = blue,
 R = red, Y = yellow, G = green

Merkmale:

- gute Flexibilität, schlagfest
- Farbe schwarz UV-beständig
- physiologisch unbedenklich
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: Druckluftleitungen für Regeltechnik, Probenahmeleitungen, flexible Pneumatikleitungen im unteren Druckbereich, Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsgrad

Caractéristiques:

- bonne flexibilité, résistant aux coups
- couleur noire compatible UV
- physiologiquement sans risques
- liste des résistances chimiques, voir annexe
- utilisations: tuyauteries pour air comprimé en applications de régulations, conduits de prélèvements pour tests, flexibles pneumatiques pour basses pressions, environnements à hygrométrie élevée

Features:

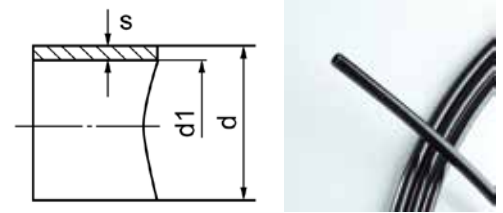
- good flexibility, impact resistant
- colour black UV-resistant
- non-toxic
- chemical resistance list see appendix
- applications: compressed air for control technology, sampling lines, flexible pneumatic lines in low pressure range, environments with high humidity

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

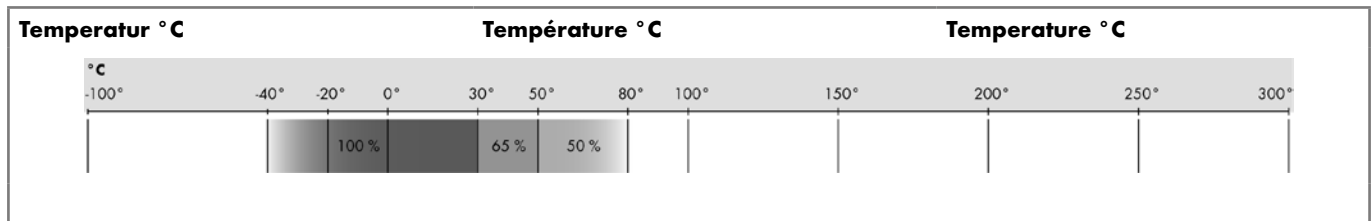
bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Polyurethan PU
Polyuréthane PU
Polyurethane PU


PU-ROHRE

Type d / d1 x s (1)	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	B.Radius	kg/100m
PU 6/4x1 S, 100m	424.0200.205	13	6.00	4.00	1.00	20	2.000
PU 6/4x1 B, 100m	424.0200.305	13	6.00	4.00	1.00	20	2.000
PU 8/6x1 S, 100m	424.0300.205	10	8.00	6.00	1.00	25	3.400
PU 8/6x1 B, 100m	424.0300.305	10	8.00	6.00	1.00	25	3.400
PU 10/8x1 S, 100m	424.0350.205	7	10.00	8.00	1.00	35	5.200
PU 10/8x1 B, 100m	424.0350.305	7	10.00	8.00	1.00	35	5.200



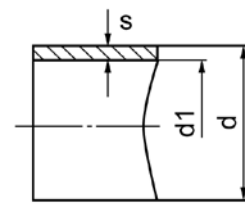
Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Polyurethan Temperaturbereich: -40°C bis +60°C (kurzfristig: +80°C) Härte: Shore D52 Toleranz Aussen-Ø: - D ≤ 8: ± 0.10 mm - D ≥ 10: ± 0.15 mm Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck (1) Farben: S = schwarz, B = blau	Matériau: Polyuréthane Plage de température: -40°C à +60°C (à courte terme: +80°C) Dureté: Shore D52 Tolérance Ø extérieur: - D ≤ 8: ± 0.10 mm - D ≥ 10: ± 0.15 mm Pression d'éclatement: 3 x pression de service (1) Couleurs: S = noir, B = bleu	Material: Polyurethane Temperature range: -40°C to +60°C (short-term: +80°C) Hardness: Shore D52 Tolerance outside Ø: - D ≤ 8: ± 0.10 mm - D ≥ 10: ± 0.15 mm Burst pressure: 3 x working pressure (1) Colors: S = black, B = blue

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
<ul style="list-style-type: none"> - hervorragende Biegefähigkeit, hohe Kälteflexibilität - geringe Verformung auch bei Langzeitbelastung - abriebfest - Beständigkeitsliste siehe Anhang - Anwendungen: z.B. Mess- und Regeltechnik, Pneumatik, Hydraulik, Maschinen- und Motorenbau, Kraftstoff- und Schmierleitungen 	<ul style="list-style-type: none"> - très flexible, haute flexibilité à froid - déformation peu importante y compris dans la durée sous une pression élevée - résiste au frottement - liste des résistances chimiques, voir annexe - utilisations: p.e. appareillage de mesures et de régulation, pneumatique, hydraulique, construction de machines et de moteurs, carburant et conduites de lubrification 	<ul style="list-style-type: none"> - excellent bending, high cold flexibility - little deformation even with long-term stress - abrasion resistant - chemical resistance list see appendix - applications: e.g. measurement and control technology, pneumatics, hydraulics, machine and motor engineering, fuel and lubricating lines

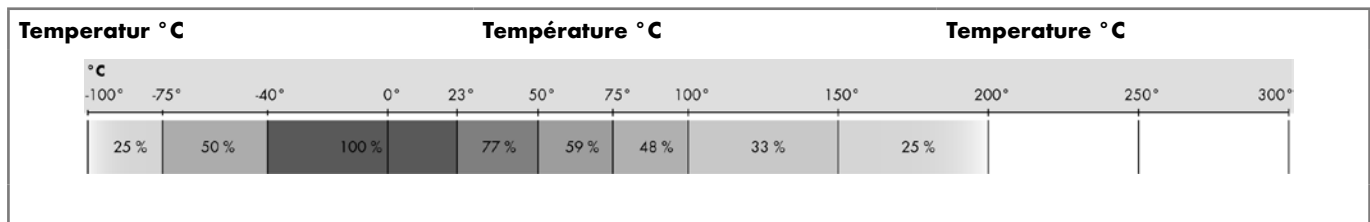
bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Polytetrafluorethylen PTFE
Polytétrafluorure d'éthylène PTFE
Polytetrafluorethylene PTFE

PTFE-ROHRE

Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	B.Radius	kg/100m
PTFE 2/1x0,5, 50m	431.0040.000	46	2.00	1.00	0.50	8	1.200
PTFE 3/2x0,5, 50m	431.0050.000	23	3.00	2.00	0.50	12	1.520
PTFE 4/2x1, 50m	431.0100.000	46	4.00	2.00	1.00	12	2.100
PTFE 5/3x1, 50m	431.0150.000	31	5.00	3.00	1.00	15	2.900
PTFE 6/4x1, 50m	431.0200.000	23	6.00	4.00	1.00	20	3.700
PTFE 8/6x1, 50m	431.0300.000	15	8.00	6.00	1.00	40	5.120
PTFE 10/8x1, 50m	431.0350.000	11	10.00	8.00	1.00	55	5.760
PTFE 10/7x1,5, 50m	431.0355.000	20	10.00	7.00	1.50	50	8.800
PTFE 12/10x1, 50m	431.0400.000	9	12.00	10.00	1.00	90	7.360
PTFE 12/9x1,5, 50m	431.0405.000	15	12.00	9.00	1.50	60	11.040
PTFE 16/13x1,5, 50m	431.0605.000	10	16.00	13.00	1.50	100	14.700



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Polytetrafluorethylen, FDA-konform Temperaturbereich: -200°C bis +200°C (kurzfristig: +260°C) Härte: Shore D60 Toleranz Aussen-Ø: - D ≤ 10: ± 0.10 mm - D = 12: ± 0.15 mm - D = 16: ± 0.20 mm Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Farbe: natur	Matériau: Polytétrafluorure d'éthylène, conformité FDA Plage de température: -200°C à +200°C (à courte terme: +260°C) Dureté: Shore D60 Tolérance Ø extérieur: - D ≤ 10: ± 0.10 mm - D = 12: ± 0.15 mm - D = 16: ± 0.20 mm Pression d'éclatement: 3 x pression de service Couleur: naturelle	Material: Polytetrafluoroethylene, FDA approved Temperature range: -200°C to +200°C (short-term: +260°C) Hardness: Shore D60 Tolerance outside Ø: - D ≤ 10: ± 0.10 mm - D = 12: ± 0.15 mm - D = 16: ± 0.20 mm Burst pressure: 3 x working pressure Colour: natural

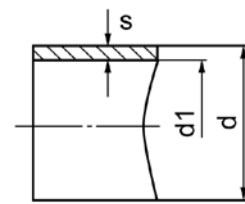
Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
- gute Temperaturbeständigkeit - physiologisch unbedenklich - hohe Festigkeit, Steifheit, Zähigkeit, sehr flexibel - ausgezeichnete Antihafteigenschaften - nicht geeignet für Druckschwingung Empfehlung: FEP, PFA oder Jacoflon verwenden - universelle chemische Beständigkeit; Beständigkeitsliste siehe Anhang - Anwendungen: Labor, Medizin, Chemie, Analysetechnik, Vakuum	- bonne résistance à la température - physiologiquement neutre - résistance mécanique, rigidité et ténacité élevées, grande flexibilité - propriétés anticollantes - ne convient pas pour les pulsations de pression recommandation: utiliser FEP, PFA ou Jacoflon - résistance chimiques universelle; list des résistances chimiques voir annexe - utilisations: laboratoire, medical, chimie, techniques d'analyses, vide	- good temperature resistance - non-toxic - high strength, rigidity, toughness and very good flexibility - outstanding non-stick properties - not suitable for pressure pulsation recommendation: use FEP, PFA or Jacoflon - universal chemical resistance; chemical resistance list see appendix - applications: laboratory, medicine, chemical engineering, analysis technology, vacuum

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-Ø
 d1=Rohrinnen-Ø
 s=Wandstärke

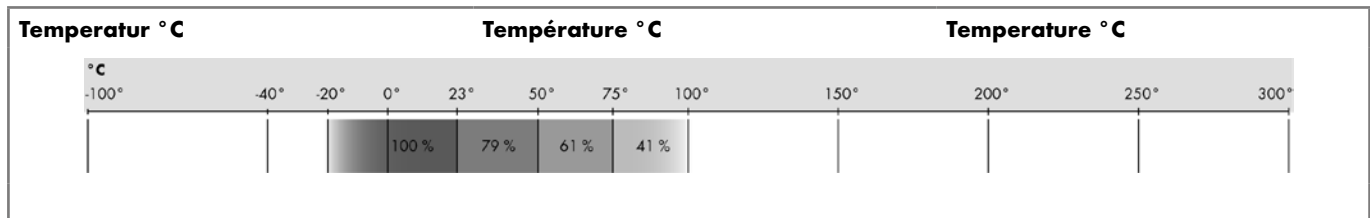
bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=Ø extérieur du tube
 d1=Ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Polyvinylidenfluorid PVDF
Polyfluorure de vinylidène PVDF
Polyvinylide fluoride PVDF


PVDF-ROHRE

Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	B.Radius	kg/100m
PVDF 6/4x1, 50m	430.0200.003	36	6.00	4.00	1.00	30	2.800
PVDF 8/6x1, 50m	430.0300.003	24	8.00	6.00	1.00	45	3.850
PVDF 10/8x1, 50m	430.0350.003	18	10.00	8.00	1.00	65	5.000
PVDF 12/10x1, 50m	430.0400.003	15	12.00	10.00	1.00	75	6.000
PVDF 12/9x1.5, 50m	430.0405.003	20	12.00	9.00	1.50	65	8.200
PVDF 16/13x1.5, 50m	430.0605.003	10	16.00	13.00	1.50	105	9.500



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Polyvinylidenfluorid, FDA-konform Temperaturbereich: -20°C bis +120°C (kurzfristig: +150°C) Härte: Shore D78 Toleranz Aussen-Ø: ± 0.10 mm Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Farbe: natur	Matériau: Polyfluorure de vinylidène, conformité FDA Plage de température: -20°C à +120°C (à courte terme: +150°C) Dureté: Shore D78 Tolérance Ø extérieur: ± 0.10 mm Pression d'éclatement: 3 x pression de service Couleur: naturelle	Material: Polyvinylide fluoride, FDA approved Temperature range: -20°C to +120°C (short-term: +150°C) Hardness: Shore D78 Tolerance outside Ø: ± 0.10 mm Burst pressure: 3 x working pressure Colour: natural

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
<ul style="list-style-type: none"> - molekularer, teilkristalliner Thermoplast - hervorragende Kombination von Festigkeit, Zähigkeit, Abriebfestigkeit - enorme Spannungsris- und Chemikalienbeständigkeit - physiologisch unbedenklich, sterilisierbar - UV- und witterungsbeständig - verschweißbar - Beständigkeitsliste siehe Anhang - Anwendungen: Medizin, Chemie, Analysentechnik, Nahrungsmittelindustrie 	<ul style="list-style-type: none"> - thermoplastique à structure moléculaire cristalline partielle - combinaison avantageuse de flexibilité, de solidité, de résistance au frottement et à l'arrachement - remarquable résistance au fendilles par contrainte et chimique - physiologiquement neutre, stérilisable - résistance aux intempéries et UV - soudable - liste des résistances chimiques, voir annexe - utilisations: médical, chimie, techniques d'analyses, industrie alimentaire 	<ul style="list-style-type: none"> - molecular, partially crystalline thermoplastic - excellent combination of stability, strength, abrasion resistance - excellent stress crack and chemical resistance - non-toxic, suitable for sterile use - UV and weather resistant - weldable - chemical resistance list see appendix - applications: medicine, chemical engineering, analysis technology, food industry

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

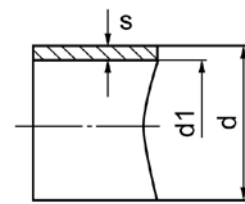
bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Perfluorethylenpropylen FEP

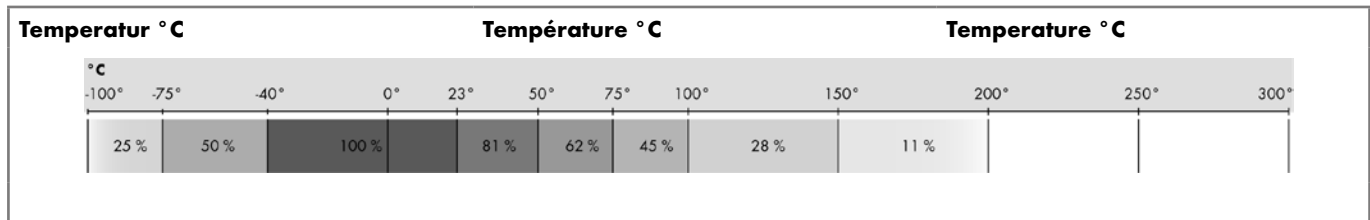
Fluoréthylène propylène FEP

Fluorinated ethylene propylene FEP



FEP-ROHRE

Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	B.Radius	kg/100m
FEP 4/2.5x0.75, 50m	432.0095.005	22	4.00	2.50	0.75	15	1.700
FEP 4/2x1, 50m	432.0100.003	37	4.00	2.00	1.00	15	2.100
FEP 6/4x1, 50m	432.0200.003	18	6.00	4.00	1.00	20	3.550
FEP 6/3x1.5, 50m	432.0205.003	37	6.00	3.00	1.50	18	4.600
FEP 8/6x1, 50m	432.0300.003	12	8.00	6.00	1.00	40	4.850
FEP 10/8x1, 50m	432.0350.003	9	10.00	8.00	1.00	60	5.800
FEP 12/10x1, 50m	432.0400.003	8	12.00	10.00	1.00	120	7.430
FEP 12/9x1.5, 50m	432.0405.003	13	12.00	9.00	1.50	95	10.640



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Perfluorethylenpropylen, FDA-konform Temperaturbereich: -200°C bis +200°C Härte: Shore D55 Toleranz Aussen-Ø: - D ≤ 6: ± 0.10 mm - D = 8: ± 0.12 mm - D ≥ 10: ± 0.15 mm Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Farbe: natur	Matériau: Perfluorethylenpropylen, conformité FDA Plage de température: -200°C à +200°C Dureté: Shore D55 Tolérance Ø extérieur: - D ≤ 6: ± 0.10 mm - D = 8: ± 0.12 mm - D ≥ 10: ± 0.15 mm Pression d'éclatement: 3 x pression de service Couleur: naturelle	Material: Fluorinated ethylene propylene, FDA approved Temperature range: -200°C to +200°C Hardness: Shore D55 Tolerance outside Ø: - D ≤ 6: ± 0.10 mm - D = 8: ± 0.12 mm - D ≥ 10: ± 0.15 mm Burst pressure: 3 x working pressure Colour: natural

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
<ul style="list-style-type: none"> - dielektrische Eigenschaften, chemische Beständigkeit, Einsatzfähigkeit im unteren Temperaturbereich, Reibungskoeffizient, Anti-Haft-Eigenschaft, Widerstandsfähigkeit gegen Witterung und Alterung, vergleichbar mit PTFE - noch geringere Diffusion und elastischer als PTFE - physiologisch unbedenklich, sterilisierbar - transparent - Beständigkeitsliste siehe Anhang - Anwendungen: Halbleiter-Technik, chemische Industrie, Labor- und Medizintechnik, Lebensmittelindustrie 	<ul style="list-style-type: none"> - propriétés diélectriques, résistance chimique, applications possibles à basse température, coefficient de frottement, propriétés anti-adhésives, résistance contre les influences du temps et le vieillissement comparable au PTFE - diffusion encore plus restreinte et encore plus souple que le PTFE - physiologiquement neutre, stérilisable - transparent - liste des résistances chimiques, voir annexe - utilisations: semi-conducteurs, industries chimiques, laboratoires, médical 	<ul style="list-style-type: none"> - excellent dielectric properties, chemical resistance, toughness at low temperatures, low coefficient of friction, anti-stick properties and resistance to the effects of ageing and weather similar to PTFE - even less diffusion and higher elasticity than PTFE - non-toxic, suitable for sterile use - transparent - chemical resistance list see appendix - applications: semiconductor, chemical industry, lab and medical technology and food industry

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

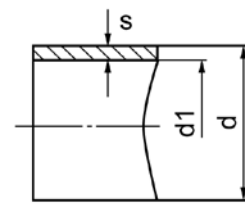
bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=bend radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Perfluoralkoxy PFA

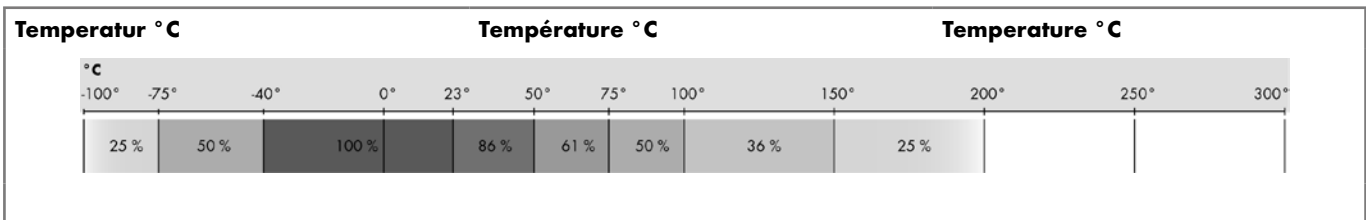
Perfluoralkoxy PFA

Perfluoroalkoxy PFA



PFA-ROHRE

Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	B.Radius	kg/100m
PFA 6/4x1, 100m	436.0200.003	23	6.00	4.00	1.00	20	3.370
PFA 6/3x1.5, 100m	436.0205.003	46	6.00	3.00	1.50	20	4.680
PFA 8/6x1, 100m	436.0300.003	15	8.00	6.00	1.00	40	4.730



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Perfluoralkoxy, FDA-konform Temperaturbereich: -200°C bis +200°C (kurzfristig: bis +260°C) Härte: Shore D60 Toleranz Aussen-Ø: ± 0.10 mm Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Farbe: natur	Matériau: Perfluoralkoxy, conformité FDA Plage de température: -200°C à +200°C (à courte terme: +260°C) Dureté: Shore D60 Tolérance Ø extérieur: ± 0.10 mm Pression d'éclatement: 3 x pression de service Couleur: naturelle	Material: Perfluoroalkoxy, FDA approved Temperature range: -200°C to +200°C (short term: +260°C) Hardness: Shore D60 Tolerance outside Ø: ± 0.10 mm Burst pressure: 3 x working pressure Colour: natural

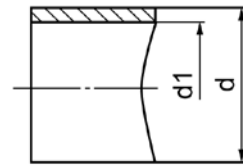
Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
<ul style="list-style-type: none"> - dielektrische Eigenschaften, chemische Beständigkeit, Einsatzfähigkeit im unteren Temperaturbereich, Reibungskoeffizient, Anti-Haft-Eigenschaft, Widerstandsfähigkeit gegen Witterung und Alterung gleich wie PTFE - noch geringere Diffusion und elastischer als PTFE - physiologisch unbedenklich, sterilisierbar - hochtransparent - äusserst geringe Absorption - sehr enge Toleranzen - Beständigkeitsliste siehe Anhang - Anwendungen: Halbleiter-Technik, chemische Industrie, Pharma- und Medizintechnik, Lebensmittelindustrie 	<ul style="list-style-type: none"> - propriétés diélectriques, résistance chimique, applications possibles à basse température, coefficient de frottement, propriétés anti-adhésives, résistance contre les influences du temps et le vieillissement comparable au PTFE - diffusion encore plus restreinte et encore plus souple que le PTFE - physiologiquement neutre, stérilisable - transparence optimale - absorption des plus minimales - tolérance très serrée - liste des résistances chimiques, voir annexe - utilisations: semi-conducteurs, industries chimiques et pharmaceutiques, laboratoires, médical 	<ul style="list-style-type: none"> - excellent dielectric properties, chemical resistance, toughness at low temperatures, low coefficient of friction, anti-stick properties and resistance to the effects of ageing and weather similar to PTFE - even less diffusion and higher elasticity than PTFE - non-toxic, suitable for sterile use - highly transparent - very low absorption - narrow tolerances - chemical resistance list see appendix - applications: semiconductor, chemical and pharma industry, lab and medical technology and food industry

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

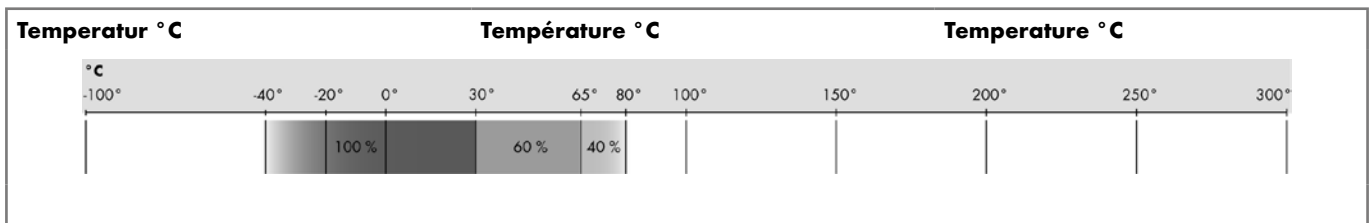
bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

SERTOflex
SERTOflex
SERTOflex



SERTO FLEX

Type	Mat.-Nr.	bar	d	d1	B.Radius	kg/100m
SERTOflex 6 S, 100m	440.1006.210	34	6.00	3.90	19	2.000
SERTOflex 6.35 S, 300m	440.1007.215	34	6.35	4.30	19	2.400
SERTOflex 8 S, 100m	440.1008.210	34	8.00	5.30	25	3.200
SERTOflex 10 S, 100m	440.1010.210	34	10.00	6.20	32	5.700
SERTOflex 12 S, 100m	440.1012.210	20	12.00	8.20	45	7.500
SERTOflex 14 S, 100m	440.1014.210	20	14.00	9.80	63	9.600
SERTOflex 15 S, 100m	440.1015.210	16	15.00	10.70	70	10.600



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Temperaturbereich: -40°C bis +80°C Farbe: schwarz Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Toleranz Aussen-Ø: +0.20/-0.35 mm	Plage de température: -40°C à +80°C Couleur: noir Pression d'éclatement: 3 x pression de service Tolérance Ø extérieur: +0.20/-0.35 mm	Temperature range: -40°C to +80°C Colour: black Burst pressure: 3 x working pressure Tolerance outside Ø: +0.20/-0.35 mm
Kalibrierwerkzeug zu SERTOflex: siehe Kapitel 21	Outil de calibrage pour SERTOflex: voir chapitre 21	Calibration tool for SERTOflex: see chapter 21

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
- Mehrschichtrohr aus PE und Aluminium-Einlage - von Hand verformbar - formstabil, halogenfrei - geringes Gewicht bei hoher Stabilität - Anwendungen: ausschliesslich für pneumatische Steuer- und Prozessleitungen, vor allem in feuchter und nasser Umgebung	- tube multi-couche en PE et insert en aluminium - façonnable à la main - conserve la forme donnée, sans halogènes - faible poids, stabilité mécanique optimale - utilisation: uniquement pour les conduites de commande et d'asservissement, essentiellement en ambiance humid	- multilayer tube of PE and aluminium core - can be bent manually - retains shape, halogen-free - lightweight yet sturdy - applications: exclusively for pneumatic control and process lines, especially in humid and wet environment

Anwendungsbeispiele:	Exemples d'utilisation:	Sample combinations:
<p>1 Innere PE-Beschichtung 2 Aluminium Einlage 3 Film aus PE 4 Decke aus HD-PE</p>	<p>1 Revêtement intérieur en PE 2 Ame d' aluminium 3 Pellicule en PE 4 Revêtement extérieur PE-HD</p>	<p>1 Internal PE coating 2 Aluminium layer 3 Film made from PE 4 HD-PE jacket</p>

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
B.Radius=Biegeradius
d=Rohraussen-ø
d1=Rohrinnen-ø
s=Wandstärke

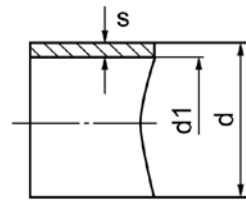
bar=pression de service à +23°C
B.Radius=rayon de courbure
d=ø extérieur du tube
d1=ø intérieur du tube
s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
B.Radius=bending radius
d=tube outside diameter
d1=tube inside diameter
s=wall thickness

Präzisionsrohre aus Edelstahl 1.4301

Tubes de précision en acier inoxydable 1.4301

Stainless steel tubes 1.4301

INOX 1.4301


Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	kg/m	Länge/Length
Inox-Rohr 6/4x1 (1.4301)	451.1006.200	489	6.00	4.00	1.00	0.130	6 m
Inox-Rohr 8/6x1 (1.4301)	451.1006.300	366	8.00	6.00	1.00	0.180	6 m
Inox-Rohr 10/8x1 (1.4301)	451.1006.350	293	10.00	8.00	2.00	0.260	6 m

Temperatur °C	Température °C	Temperature °C
-100°	-60°	0°
75 %	100 %	70 %
		60 %
		300°

Spezifikationen:

Werkstoff: 1.4301 (= AISI 304)
 Temperaturbereich: -110°C bis +300°C
 Berstdruck: 1.5 facher Betriebsdruck bei ruhender Belastung
 Abmessungen und Toleranzen: siehe Kapitel i

Spécifications:

Matériau: 1.4301 (= AISI 304)
 Plage de température: -110°C à +300°C
 Pression d'éclatement: 1.5 fois la pression de service en pression statique
 Dimensions et tolérances: voir chapitre i

Specifications:

Material: 1.4301 (= AISI 304)
 Temperature range: -110°C to +300°C
 Burst pressure: 1.5 times working pressure under steady load
 Dimensions and tolerances: see chapter i

Merkmale:

- nahtlos gezogene Präzisionsrohre nach DIN EN 10216-5
- speziell auf unsere Verschraubungen abgestimmt
- Bescheinigungen über Werkstoffprüfungen nach DIN EN 10204 können abgegeben werden
- Anwendungen: optimal für unsere Verschraubungen aus Edelstahl

Caractéristiques:

- tubes de précision en tolérance serrée selon DIN EN 10216-5
- spécialement adaptés à nos raccords
- attestations d'essai des matériaux utilisés selon DIN EN 10204 délivrables sur demande
- utilisations: optimale pour nos raccords en inox

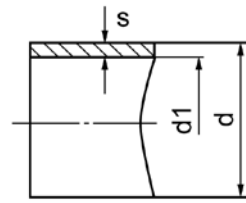
Features:

- seamless, cold drawn, high precision tubes according to DIN EN 10216-5
- especially adapted to our unions
- material test certificates according to DIN EN 10204 can be provided upon request
- applications: ideal for our stainless steel tube unions

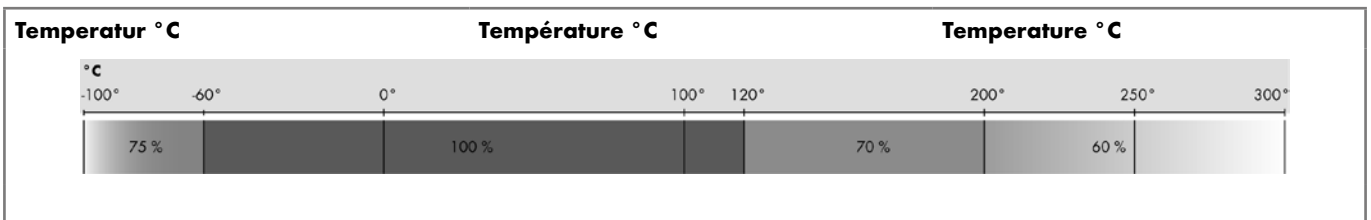
Präzisionsrohre aus Edelstahl 1.4571

Tubes de précision en acier inoxydable 1.4571

Stainless steel tubes 1.4571

INOX 1.4571


Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	kg/m	Länge/Length
Inox-Rohr 6/4x1 (1.4571)	450.1006.200	543	6.00	4.00	1.00	0.130	6 m
Inox-Rohr 8/6x1 (1.4571)	450.1006.300	407	8.00	6.00	1.00	0.180	6 m
Inox-Rohr 10/7x1,5 (1.4571)	450.1006.355	400	10.00	7.00	1.50	0.319	6 m
Inox-Rohr 10/8x1 (1.4571)	450.1006.350	326	10.00	8.00	1.00	0.260	6 m
Inox-Rohr 12/10x1 (1.4571)	450.1006.401	271	12.00	10.00	1.00	0.280	6 m
Inox-Rohr 12/9x1,5 (1.4571)	450.1006.405	407	12.00	9.00	1.50	0.390	6 m
Inox-Rohr 15/13x1 (1.4571)	450.1006.550	217	15.00	13.00	1.00	0.350	6 m
Inox-Rohr 15/12x1,5 (1.4571)	450.1006.555	326	15.00	12.00	1.50	0.500	6 m
Inox-Rohr 18/15x1,5 (1.4571)	450.1006.705	271	18.00	15.00	1.50	0.620	6 m



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: 1.4571 (≈ AISI 316Ti)	Matériau: 1.4571 (≈ AISI 316Ti)	Material: 1.4571 (≈ AISI 316Ti)
Temperaturbereich: -110° bis +300°C	Plage de température: -110° à +300°C	Temperature range: -110° to +300°C
Berstdruck: 1.5-facher Betriebsdruck bei ruhender Belastung	Pression d'éclatement: 1.5 fois la pression de service en pression statique	Burst pressure: 1.5 times working pressure under steady load
Abmessungen und Toleranzen: siehe Kapitel i	Dimensions et tolérances: voir chapitre i	Dimensions and tolerances: see chapter i

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
- nahtlos gezogene Präzisionsrohre nach DIN EN 10216-5	- tubes de précision en tolérance serrée selon DIN EN 10216-5	- seamless, cold drawn, high precision tubes according to DIN EN 10216-5
- speziell auf unsere Verschraubungen abgestimmt	- spécialement adaptés à nos raccords	- especially adapted to our unions
- Bescheinigungen über Werkstoffprüfungen nach DIN EN 10204 können abgegeben werden	- attestations d'essai des matériaux utilisés selon DIN EN 10204 délivrables sur demande	- material test certificates according to DIN EN 10204 can be provided upon request
- Anwendungen: optimal für unsere Verschraubungen aus Edelstahl	- utilisations: optimale pour nos raccords en inox	- applications: ideal for our stainless steel tube unions

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Jacoflon edelstahldrahtumflochtene PTFE-Schläuche

Jacoflon tuyau en PTFE avec tressage en acier inoxydable

Jacoflon PTFE hoses with stainless steel braid

Technische Daten

Die Flexibilität sowie die Korrosions- und Druckbeständigkeit machen den Jacoflon PTFE-Schlauch zu einem Schlauch für besondere Anwendungen.

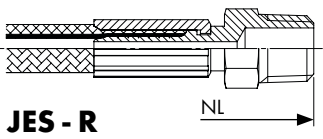
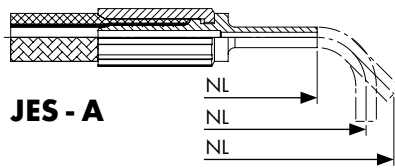
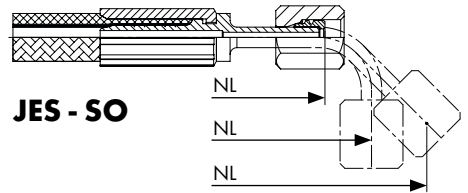
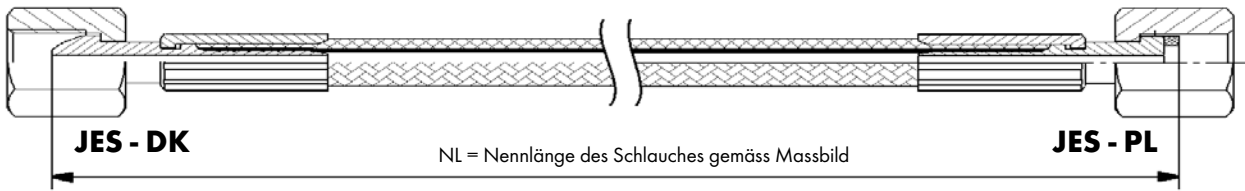
Lieferbar sind Schläuche mit Armaturen aus Edelstahl 1.4571 in unterschiedlichen Längen und Ausführungen nach Kundenspezifikation.

Données techniques

La flexibilité ainsi que la résistance à la corrosion et à la pression du tube Jacoflon PTFE le rend idéal pour des applications spéciales. Les tuyaux avec raccords en acier inoxydable 1.4571 sont livrables dans des longueurs et des exécutions les plus variées et selon spécifications du client.

Technical data

Due to its flexibility and the excellent corrosion and pressure resistance the Jacoflon PTFE hose is ideally suited for special applications. The hoses with stainless steel fittings 1.4571 are available in different lengths and designs according to customer specifications.


JES - R

JES - A

JES - SO

JES - DK
JES - PL

NL = Nennlänge des Schlauches gemäss Massbild

 NL = Longueur nominale du tuyau selon plan coté
 NL = Nominal length of tube as per drawing

Bestellbeispiel

Exemple pour commande

Ordering example

1 AQ 1/8 - R 1/8 - A3 x 450	1 AQ 1/8 - R 1/8 - A3 x 450	1 AQ 1/8 - R 1/8 - A3 x 450
Schlauchtyp Type de tuyau Tube type	1. Anschluss 1. Raccord 1. Fitting	2. Anschluss 2. Raccord 2. Fitting
		Schlauchnennlänge mm Longueur nominale du tuyau mm Nominal length of tube mm

Spezifikationen

Werkstoff: Innenschlauch PTFE, Drahtgeflecht 1.4301
 Temperaturbereich: -60°C bis +250°C

Spécifications

Matériau: tuyau intérieur PTFE, tresse en fil 1.4301
 Plage de température: -60°C à +250°C

Specifications

Material: internal hose PTFE, wire braid 1.4301
 Temperature range: -60°C to +250°C

Schlauch-Längentoleranz in mm

Tolérances du longueur du tuyau mm

Tolerances for tube length mm

mm	0	500	1'000	2'000	3'000	5'000	10'000	20'000
	+5 / -3 mm	+10 / -5 mm	+20 / -10 mm	+70 / -15 mm	+80 / -20 mm	+100 / -30 mm	+150 / -40 mm	

Merkmale

- hohe chemische Beständigkeit
- thermische Stabilität
- absolut ungiftig
- sehr grosse Betriebssicherheit
- lange Lebensdauer
- Anwendungen: Heissdampf, Wasch- und Reinigungsanlagen, Vulkanisierpressen, Hochleistungsölbrenner, Labor- und Medizintechnik, Raumfahrt und Lebensmittelindustrie

Caractéristiques

- bonne résistance chimique
- stabilité thermique
- aucune toxicité
- sécurité de fonctionnement très haute
- longévité
- Applications: Installations de vapeur chaude, stations de lavage, presses de vulcanisation, brûleurs à haute capacité, secteur des laboratoires et médical, industrie alimentaire

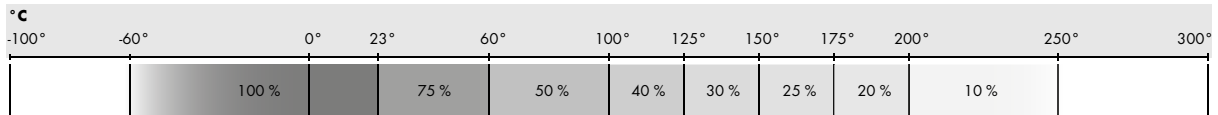
Features

- high chemical resistance
- thermal stability
- non-toxic
- high operating safety
- longevity
- Applications: Superheated steam installations, wash- and cleaning stations, vulcanising presses, high-power burners, in laboratories or pharmaceutical labs, foodstuff industry

Druckauswertungsgrad in % des PN

Coefficient de pression en % de PN

Pressure coefficient % of PN



Einbaurichtlinien für Schlauchleitungen

Schlauchleitungen sind so anzuordnen, dass sie leicht eingebaut und kontrolliert werden können; ein Scheuern an anderen Bauteilen ist zu vermeiden. Die angegebenen Mindestbiegeradien sind unbedingt einzuhalten. Bei häufiger Bewegung sind sie zur Verbesserung der Lebensdauer des Schlauches bis zu 50 % zu vergrössern. Jede gerade Schlauchleitung ist grundsätzlich mit Durchhang zu montieren, auch im Hinblick auf eventuelle Längenveränderungen der Schlauchleitung unter Druck. Torsionsbeanspruchung auf den Schlauch ist beim Einbau und im Betrieb zu vermeiden, sonst sind Axialdrehgelenke zu benutzen. Genügende Schlauchlänge vorsehen, damit die Schlauchleitung bei Bewegung der Maschinenteile nicht knickt.

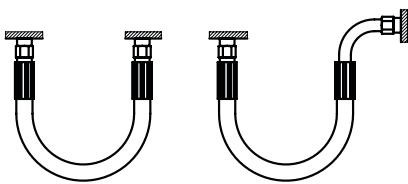
Instructions de montages des tuyaux flexibles

Disposer les tuyaux flexibles de manière à pouvoir les monter et les contrôler facilement ; éviter tout contact avec les autres éléments de construction. Respecter les rayons de courbure minimum indiqués. En cas de mouvement fréquent, les augmenter de 50 % pour améliorer la durée de vie du tuyau. Installer chaque tuyau flexible avec un léger mou, en tenant compte également des éventuels changements de longueur du tuyau flexible sous pression. Eviter les sollicitations en torsion des tuyaux lors du montage et de l'utilisation, sinon utiliser des joints rotatifs axiaux. Prévoir une longueur de tuyau suffisante afin de ne pas plier le tuyau flexible lors du déplacement des parties de la machine.

Installation guidelines for hose lines

Hose lines must be arranged so that they are easy to install and check; chafing on other components must be avoided. It is essential that the stated minimum bending radii are complied with. In case of frequent movement the size of the hose should be increased by up to 50 % in order to improve the lifespan of the hose. Each hose line must be installed so that it sags, taking into consideration any changes in length of the hose line under pressure. Torsional strain on the hose must be avoided during installation and in operation. Otherwise, axial swivel joints should be used. Ensure that the hoses are long enough, so that the hose line does not kink due to the movement of machine components.

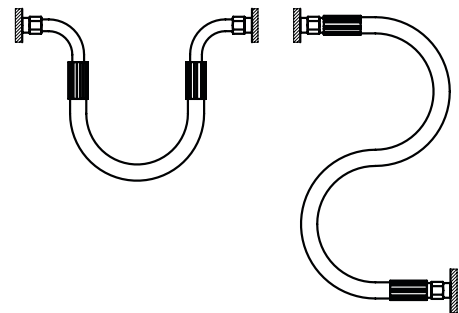
Richtige Montage



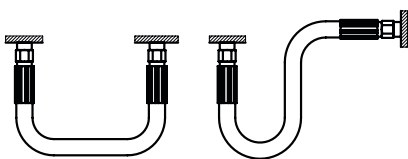
Montage correct



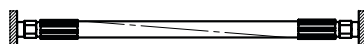
Correct installation



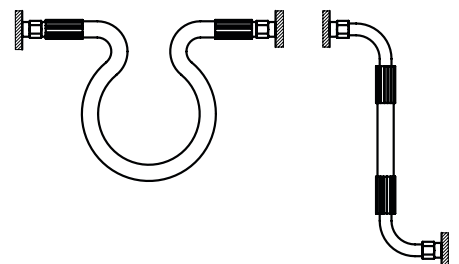
Falsche Montage



Montage incorrect



Incorrect installation



Allgemeine Informationen

Permeabilität bei Jacoflon Schläuchen

Die Permeabilität ist der molekulare Transport von einem gasförmigen Medium durch einen physikalischen Festkörper durch:

1. Adsorbierung und Absorbierung auf der hohen Konzentrationsseite
2. Diffusion durch das Festmaterial z.B. Schlauchmaterial (PTFE-Seele) hindurch
3. Resorbierung von der tieferen Konzentrationsseite

Dieses sehr komplexe Problem in Kombination mit Kunststoffen wird zusätzlich negativ beeinflusst durch:

- den Lieferzustand
- die physikalischen Eigenschaften des Kunststoffes
- die chemische Zusammensetzung des Mediums und des verwendeten Kunststoffes

Permeationskonzentration

Die Differenz der Konzentration über das Medium zur Umgebung ist die treibende Kraft der Permeation und nicht zwingend der Nenndruck des Mediums im Schlauch. Die Permeabilität des Schlauches nimmt mit zunehmender Temperatur exponentiell zu.

Jacoflon in Vakuumanwendungen

Je kleiner die lichte Weite des Schlauches ist, desto eher kann der Schlauch in einer Vakuumanwendung eingesetzt werden. Wobei wir klar von Grobvakuum bis Feinvakuum sprechen. Das Vakuum ist begrenzt durch die Permeabilität des Schlauches sowie das Kollabieren der PTFE-Seele.

Statische Anwendungen

Durch die Permeabilität gegeben sind Anwendungen mit gasförmigen Medien nur empfohlen, wenn eine kontinuierliche Förderung und Druckerzeugung gewährleistet ist. Bsp.: Eine Feuerlöschleitung gefüllt mit 60 bar CO₂ wird über die Zeit Druck verlieren und somit drucklos sein.

Interpretation des Sicherheitsfaktors

Der Sicherheitsfaktor bei Jacoflon Schläuchen wird mit Wasser oder Hydrauliköl mit rascher Druckzunahme ermittelt. Wobei der Druckabfall nicht berücksichtigt wird, sondern nur das Versagen des Schlauches/Geflecht.

Informations générales

Perméabilité des tuyaux Jacoflon

La perméabilité est le transport moléculaire d'un fluide gazeux au travers d'un corps solide par les procédés suivants:

1. Adsorption et absorption sur l'interface de concentration élevée
2. Diffusion par la matière solide, p. ex. le matériau du tuyau (âme en PTFE)
3. Résorption de l'interface de concentration inférieure

Ce problème très complexe associé aux plastiques subit également l'influence négative des éléments suivants:

- l'état de livraison
- les propriétés physiques du plastique
- la composition chimique du fluide et du plastique utilisé

Concentration de perméation

La différence de concentration dans le fluide par rapport à l'environnement correspond à la force motrice de la perméation et pas nécessairement à la pression nominale du fluide dans le tuyau.

La perméabilité du tuyau augmente exponentiellement lorsque la température monte.

Jacoflon dans les applications sous vide

Plus le diamètre intérieur du tuyau est petit, plus le tuyau convient pour les applications sous vide. Il s'agit clairement du vide grossier au vide poussé. Le vide est limité par la perméabilité du tuyau et l'affaissement de l'âme PTFE.

Applications statiques

Compte tenu de la perméabilité, les applications avec fluide gazeux ne sont recommandées qu'en cas de transport continu et de production de pression.

Exemple: Un collecteur principal d'incendie contenant 60 bar de CO₂ perdra de la pression au fil du temps et ne sera donc plus sous pression.

Interprétation du coefficient de sécurité

Pour les tuyaux Jacoflon, le coefficient de sécurité est déterminé par une hausse de pression rapide avec de l'eau ou de l'huile hydraulique. La chute de pression n'est pas prise en compte, mais bien le défaut du tuyau/de la tresse.

General information

Permeability of Jacoflon hoses

Permeability is the molecular transport of a gaseous medium through a physical, solid body by:

1. adsorption and absorption on the high concentration side,
2. diffusion through the solid material, e.g. hose material (PTFE core),
3. resorption from the low concentration side.

This very complex problem in combination with plastics is further negatively influenced by:

- the condition as delivered,
- the physical properties of the plastic,
- the chemical compositions of the medium and of the plastic used.

Permeation concentration

The concentration difference between the medium and the surroundings is the driving force of permeation and not necessarily the nominal pressure of the medium in the hose. The permeability of the hose increases exponentially with increasing temperature.

Jacoflon in vacuum applications

The smaller the inner diameter of the hose, the more suitable it is for use in vacuum applications. It is clear that we speak of rough vacuum to high vacuum. The vacuum is limited by the permeability of the hose and the collapse of the PTFE core.

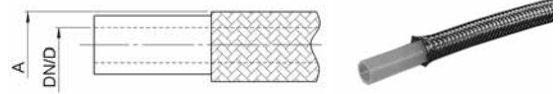
Static applications

Given by the permeability, applications with gaseous media are recommended only if continuous supply and pressurisation are assured.

Example: A fire extinguisher line filled with CO₂ at 60 bar will, over time, lose pressure and eventually become completely depressurised.

Interpretation of the safety factor

The safety factor for Jacoflon hoses is determined for a sudden rise in pressure with water or hydraulic oil. No account is taken of the fall off in pressure but only of the failure of the hose/braid.

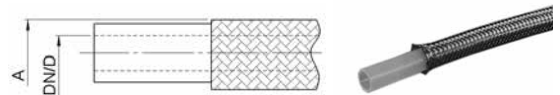
Jacoflon Automobilqualität AQ
Jacoflon Qualité standard AQ
Jacoflon Automobile quality AQ
JF PTFE 1 AQ


Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-1 AQ-1/8	490.3000.100	321	3.4	6.2	38	160.0	0.070
PTFE-1 AQ-3/16	490.3000.200	276	4.9	7.8	64	160.0	0.080

Automobile Qualität mit dickwandigem PTFE-Rohr und einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301) für erhöhte Druckfestigkeit.

Qualité standard industrie automobile avec tube en PTFE à paroi épaisse et tresse en fil simple (inox 1.4301) pour résistance à la haute pression.

Automotive quality with thick-walled PTFE tube and single braid (inox 1.4301) for increased pressure resistance.

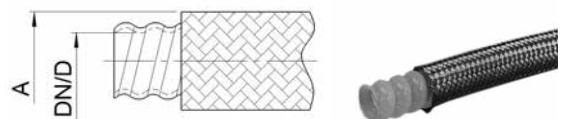
Jacoflon Gasqualität GQ
Jacoflon Qualité gaz GQ
Jacoflon Gas quality GQ
JF PTFE 1 GQ


Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-1 GQ-1/8	490.4000.100	233	3.5	6.4	38	160.0	0.090

Gasqualität GQ mit molekularverdichtetem PTFE-Rohr und einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301) - vermindert die Permeabilität für Produkte mit sehr feiner Molekularstruktur.

Qualité gaz GQ avec tube en PTFE à structure moléculaire comprimé et tresse en fil simple (inox 1.4301) - réduit la perméabilité pour produits avec structure moléculaire fine.

Gas quality GQ with molecular compressed PTFE tube and single braid (inox 1.4301) - reduces the permeability for products with very small molecular structure.

Jacoflon Hochflexible Qualität HQ
Jacoflon Qualité forte flexible HQ
Jacoflon High flexible quality HQ
JF PTFE 1 HQ


Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-1 HQ-1/2	490.9000.600	103	12.8	18.8	25	210.0	0.300
PTFE-1 HQ-3/4	490.9000.800	76	19.9	26.9	64	230.0	0.400
PTFE-1 HQ-1	490.9000.900	60	25.9	32.9	76	250.0	0.600

Hochflexible Qualität HQ, Wellschlauch mit einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301).

Qualité HQ, grande flexibilité tube convoluté avec tresse en fil simple (inox 1.4301).

High flexible quality HQ, corrugated hose with single wire jacket (inox 1.4301).

L=Mindestlänge konfektioniert
bar=Arbeitsdruck bei 23°C
DN/D=Rohrinnendurchmesser
A=Rohraussendurchmesser
B.Radius=min. Biegeradius

L=longueur min. assemblée
bar=pression de service à 23°C
DN/D=diamètre intérieur du tube
A=diamètre extérieur du tube
B.Radius=min. rayon de courbure

L=min. length assembled
bar=operation pressure at 23°C
DN/D=tube inside diameter
A=tube outside diameter
B.Radius=min. bend radius

Jacoflon Standardqualität SQ

mit einfachem Drahtgeflecht

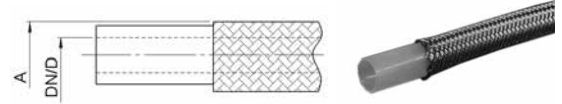
Jacoflon Qualité standard SQ

avec tresse en fil simple

Jacoflon Standard quality SQ

with single braid

JF PTFE 1 SQ



Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-1 SQ DN 2,5	490.1000.010	330	2.5	4.5	25	160.0	0.100
PTFE-1 SQ-1/4	490.1000.300	241	6.2	8.6	76	160.0	0.100
PTFE-1 SQ-3/8	490.1000.500	219	8.9	11.7	127	180.0	0.150
PTFE-1 SQ-1/2	490.1000.600	161	12.3	15.4	140	180.0	0.210

Standardqualität SQ mit einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301).

Qualité standard SQ avec tresse en fil simple (inox 1.4301).

Standard quality SQ with single braid (inox 1.4301).

Jacoflon Standardqualität SQ

mit zweifachem Drahtgeflecht

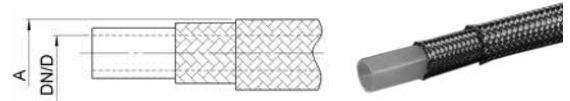
Jacoflon Qualité standard SQ

avec double tresse

Jacoflon Standard quality SQ

with double braid

JF PTFE 2 SQ



Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-2 SQ-3/16	490.2000.200	299	4.9	8.9	64	160.0	0.120
PTFE-2 SQ-1/4	490.2000.300	276	6.2	9.8	76	160.0	0.160
PTFE-2 SQ-3/8	490.2000.500	252	8.9	13.0	127	180.0	0.260
PTFE-2 SQ-1/2	490.2000.600	183	12.4	16.9	140	180.0	0.350
PTFE-2 SQ-5/8	490.2000.700	172	15.2	19.7	165	180.0	0.500
PTFE-2 SQ-3/4	490.2000.800	149	18.9	23.6	203	190.0	0.670
PTFE-2 SQ-1	490.2000.900	92	25.4	31.0	305	190.0	0.860

Standardqualität SQ mit zweifachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301) für erhöhte Druck- und Biegefestigkeit.

Qualité standard SQ avec double tresse (inox 1.4301) pour une meilleure résistance à la pression et à la flexion augmentée.

Standard quality SQ with double wire jacket (inox 1.4301) for increased pressure and flexural strength.

L=Mindestlänge konfektioniert
bar=Arbeitsdruck bei 23°C
DN/D=Rohrinnendurchmesser
A=Rohraussendurchmesser
B.Radius=min. Biegeradius

L=longueur min. assemblée
bar=pression de service à 23°C
DN/D=diamètre intérieur du tube
A=diamètre extérieur du tube
B.Radius=min. rayon de courbure

L=min. length assembled
bar=operation pressure at 23°C
DN/D=tube inside diameter
A=tube outside diameter
B.Radius=min. bend radius

Rohrstutzen

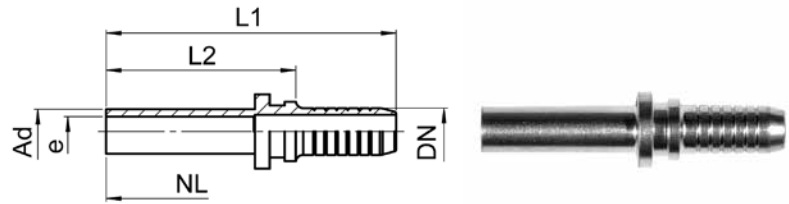
für SERTO-Verschraubung

Embout lisse

pour raccords SERTO

Cylindrical stub

for SERTO unions

JES-A


Type -DN -Ad	Mat.-Nr.	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTR DN2,5 -A6	495.1105.010	29.5	19.5	1.3	0.252				✓	
JESTR 1/8 -A3	495.1105.105	32.0	18.5	1.5	0.770	✓	✓			
JESTR 1/8 -A6	495.1105.115	37.0	23.5	2.0	0.930	✓	✓			
JESTR 3/16 -A6	495.1105.215	39.0	25.5	3.0	1.010	✓				✓
JESTR 1/4 -A6	495.1105.315	39.0	25.5	4.0	1.110				✓	✓
JESTR 1/4 -A8	495.1105.319	41.0	27.5	4.5	1.270				✓	✓
JESTR 3/8 -A10	495.1105.522	46.0	29.5	7.0	1.840				✓	✓
JESTR 3/8 -A12	495.1105.525	47.0	30.5	7.0	2.380				✓	✓
JESTR 1/2 -A12	495.1105.625	50.0	30.5	9.0	3.110				✓	✓
JESTR 1/2 -A15	495.1105.635	50.0	30.5	9.5	3.630				✓	✓
JESTR 5/8 -A18	495.1105.750	58.0	35.5	12.0	6.010					✓
JESTR 3/4 -A22	495.2105.854	58.0	35.5	15.0	7.180					✓
JESTR 1 -A28	495.2105.961	74.0	51.5	21.0	14.320					✓
JESTR 1/2 -A15 WELL	495.9105.635	66.5	35.5	10.0	6.660			✓		
JESTR 3/4 -A22 WELL	495.9105.854	77.5	38.5	16.0	12.760			✓		
JESTR 1 -A28 WELL	495.9105.961	100.0	53.5	21.0	22.150			✓		

Rohrstutzen 45°

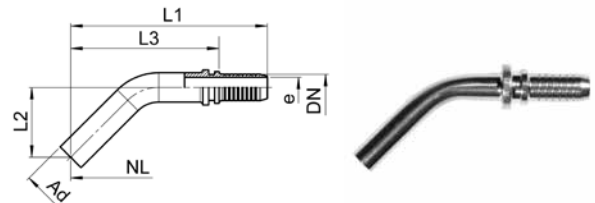
für SERTO-Verschraubung

Embout lisse 45°

pour raccords SERTO

Cylindrical stub 45°

for SERTO unions

JES-A 45°


Type -DN -Ad	Mat.-Nr.	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTR 1/8 -A6 45°	495.1145.115	48.5	16.0	35.0	2.0	0.600	✓	✓			
JESTR 3/16 -A6 45°	495.1145.215	48.5	16.0	35.0	2.8	0.720	✓				✓
JESTR 1/4 -A6 45°	495.1145.315	48.5	16.0	35.0	4.0	0.800				✓	✓
JESTR 1/4 -A8 45°	495.1145.319	58.0	20.0	45.0	4.5	1.480				✓	✓
JESTR 3/8 -A10 45°	495.1145.522	67.0	25.0	50.5	7.0	2.260				✓	✓
JESTR 3/8 -A12 45°	495.1145.525	76.0	29.0	59.5	7.0	3.080				✓	✓
JESTR 1/2 -A12 45°	495.1145.625	78.5	30.0	59.0	9.5	3.250				✓	✓
JESTR 1/2 -A15 45°	495.1145.635	97.0	40.0	77.0	9.5	5.540				✓	✓

Rohrstutzen 90°

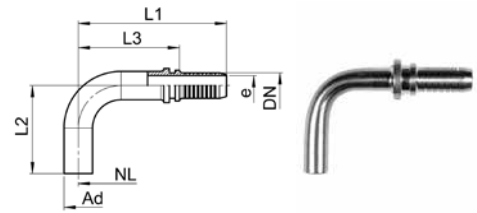
für SERTO-Verschraubung

Embout lisse 90°

pour raccords SERTO

Cylindrical stub 90°

for SERTO unions



JES-A 90°

Type -DN -Ad	Mat.-Nr.	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTR 1/8 -A6 90°	495.1195.115	37.0	22.0	23.5	2.0	0.600	✓	✓			
JESTR 3/16 -A6 90°	495.1195.215	37.0	22.0	23.5	2.8	0.720	✓				✓
JESTR 1/4 -A6 90°	495.1195.315	37.0	22.0	23.5	4.5	0.800				✓	✓
JESTR 1/4 -A8 90°	495.1195.319	44.0	29.0	30.5	4.5	1.480				✓	✓
JESTR 3/8 -A10 90°	495.1195.522	49.0	36.0	32.5	7.0	2.260				✓	✓
JESTR 3/8 -A12 90°	495.1195.525	57.0	39.0	40.5	7.0	3.080				✓	✓
JESTR 1/2 -A12 90°	495.1195.625	60.0	39.0	41.0	9.5	3.250				✓	✓
JESTR 1/2 -A15 90°	495.1195.635	69.5	62.0	50.0	9.5	5.540				✓	✓

Rohrstutzen

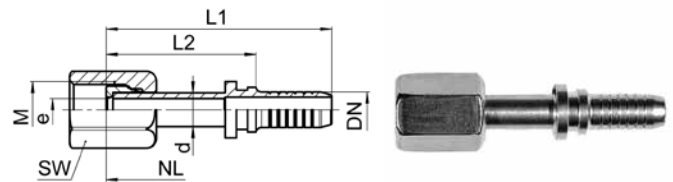
mit SERTO-Armaturenanschluss

Embout lisse

avec ecrou de raccord SERTO

Cylindrical stub

with SERTO nut connection



JES-SO

Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESSO 1/8 -3 -M6x0.75	497.1105.105	250	8	33.0	19.5	1.5	1.040	✓	✓			
JESSO 1/8 -6 -M10x1	497.1105.115	200	12	38.5	25.0	2.0	1.720	✓	✓			
JESSO 3/16 -6 -M10x1	497.1105.215	200	12	40.5	27.0	3.0	1.800	✓				✓
JESSO 1/4 -6 -M10x1	497.1105.315	200	12	40.5	27.0	4.0	1.900				✓	✓
JESSO 1/4 -8 -M12x1	497.1105.319	200	14	42.5	29.0	4.5	2.320				✓	✓
JESSO 3/8 -10 -M14x1	497.1105.522	160	19	47.5	31.0	7.0	3.620				✓	✓
JESSO 3/8 -12 -M16x1	497.1105.525	160	19	48.5	32.0	7.0	4.590				✓	✓
JESSO 1/2 -12 -M16x1	497.1105.625	160	19	51.5	32.0	9.0	5.320				✓	✓
JESSO 1/2 -15 -M20x1.5	497.1105.635	100	24	51.5	32.0	9.5	7.840				✓	✓
JESSO 5/8 -18 -M24x1.5	497.1105.750	100	27	59.5	37.0	12.0	11.060					✓
JESSO 3/4 -22 -M28x1.5	497.2105.854	64	32	59.5	37.0	15.0	15.340					✓
JESSO 1 -28 -M36x2	497.2105.961	40	41	76.0	53.5	21.0	29.320					✓
JESSO 1/2 -15 -M20x1.5 WELL	497.9105.635	100	24	68.0	37.0	21.0	10.870			✓		
JESSO 3/4 -22 -M28x1.5 WELL	497.9105.854	64	32	79.0	40.0	16.0	20.920			✓		
JESSO 1 -28 -M36x2 WELL	497.9105.961	40	41	102.0	55.5	21.0	37.150			✓		

Bei Kombinationen Jacoflon-Schlauch mit JES-SO Armaturen gilt die jeweils schwächere Druckangabe.

Pour des combinaisons de tuyaux Jacoflon équipés de raccords JES-SO, il faut prendre en compte la pression la plus faible des composants.

For combinations Jacoflon tube with JES-SO unions, the lower pressure value applies.

NL=Nennlänge des Schlauches gemäß Massbild
DN/D=Rohrinnendurchmesser

✓=Kombinationsmöglichkeit Armatur / Schlauch

NL=longueur nominale du tuyau selon plan coté
DN/D=diamètre intérieur du tube

✓=possibilité de combinaison raccord / tuyaux

NL=nominal length of tube as per drawing
DN/D=tube inside diameter

✓=possible combinations fitting / hose

Rohrstutzen 45°

mit SERTO-Armaturenanschluss

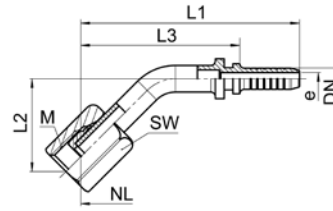
Embout lisse 45°

avec ecrou de raccord SERTO

Cylindrical stub 45°

with SERTO nut connection

JES-SO 45°



Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1AQ	1GQ	1HQ	1SQ	2SQ
JESSO 1/8 -A6 -M10x1 45°	497.1145.115	200	12	49.5	20.0	36.0	2.0	1.390	✓	✓			
JESSO 3/16 -A6 -M10x1 45°	497.1145.215	200	12	49.5	20.0	36.0	2.8	1.510	✓				✓
JESSO 1/4 -A6 -M10x1 45°	497.1145.315	200	12	49.5	20.0	36.0	4.0	1.590				✓	✓
JESSO 1/4 -A8 -M12x1 45°	497.1145.319	200	14	59.0	25.0	45.5	4.5	1.850				✓	✓
JESSO 3/8 -A10 -M14x1 45°	497.1145.522	160	17	68.0	30.0	51.5	7.0	4.040				✓	✓
JESSO 3/8 -A12 -M16x1 45°	497.1145.525	160	19	77.0	33.5	60.5	7.0	4.470				✓	✓
JESSO 1/2 -A12 -M16x1 45°	497.1145.625	160	19	79.5	34.5	60.0	9.5	5.460				✓	✓
JESSO 1/2 -A15 -M20x1.5 45°	497.1145.635	100	24	98.0	45.5	78.0	9.5	7.460				✓	✓

Bei Kombinationen Jacoflon-Schlauch mit JES-SO Armaturen gilt die jeweils schwächere Druckangabe.

Pour des combinaisons de tuyaux Jacoflon équipés de raccords JES-SO, il faut prendre en compte la pression la plus faible des composants.

For combinations Jacoflon tube with JES-SO unions, the lower pressure value applies.

Rohrstutzen 90°

mit SERTO-Armaturenanschluss

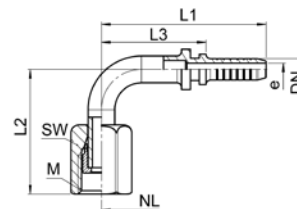
Embout lisse 90°

avec ecrou de raccord SERTO

Cylindrical stub 90°

with SERTO nut connection

JES-SO 90°



Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1AQ	1GQ	1HQ	1SQ	2SQ
JESSO 1/8 -A6 -M10x1 90°	497.1195.115	200	12	37.0	29.0	23.5	2.0	1.390	✓	✓			
JESSO 3/16 -A6 -M10x1 90°	497.1195.215	200	12	37.0	29.0	23.5	2.8	1.510	✓				✓
JESSO 1/4 -A6 -M10x1 90°	497.1195.315	200	12	37.0	29.0	23.5	4.5	1.590				✓	✓
JESSO 1/4 -A8 -M12x1 90°	497.1195.319	200	14	44.0	32.5	30.5	4.5	1.850				✓	✓
JESSO 3/8 -A10 -M14x1 90°	497.1195.522	160	17	49.0	42.5	32.5	7.0	4.040				✓	✓
JESSO 3/8 -A12 -M16x1 90°	497.1195.525	160	19	57.0	45.5	40.5	7.0	4.470				✓	✓
JESSO 1/2 -A12 -M16x1 90°	497.1195.625	160	19	60.0	46.5	40.5	9.5	5.460				✓	✓
JESSO 1/2 -A15 -M20x1.5 90°	497.1195.635	100	24	69.5	62.0	50.0	9.5	7.460				✓	✓

Bei Kombinationen Jacoflon-Schlauch mit JES-SO Armaturen gilt die jeweils schwächere Druckangabe.

Pour des combinaisons de tuyaux Jacoflon équipés de raccords JES-SO, il faut prendre en compte la pression la plus faible des composants.

For combinations Jacoflon tube with JES-SO unions, the lower pressure value applies.

Stutzen

mit konischem Anschlussgewinde

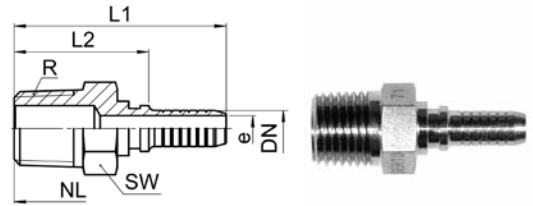
Raccord

avec adaptateur mâle conique

Connector

with conical male adaptor

JES-R



Type -DN -R	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTA 1/8 -1/8	495.1605.110	10	32.0	18.5	2.0	1.260	✓	✓			
JESTA 3/16 -1/8	495.1605.210	10	32.0	18.5	3.0	1.310	✓				✓
JESTA 3/16 -1/4	495.1605.217	14	37.0	23.5	3.0	1.940	✓				✓
JESTA 1/4 -1/4	495.1605.317	14	37.0	23.5	4.5	2.320				✓	✓
JESTA 3/8 -3/8	495.1605.520	17	42.0	25.5	7.0	3.760				✓	✓
JESTA 1/2 -1/2	495.1605.630	22	48.0	28.5	9.5	6.570				✓	✓
JESTA 5/8 -3/4	495.1605.750	27	54.0	31.5	12.0	10.380					✓
JESTA 3/4 -3/4	495.2605.850	27	55.0	32.5	15.0	12.980					✓
JESTA 1 -1	495.2605.960	36	61.0	38.5	21.0	22.940					✓
JESTA 1/2 -1/2 WELL	495.9605.630	22	61.5	30.5	10.0	13.070			✓		
JESTA 3/4 -3/4 WELL	495.9605.850	27	73.5	34.5	16.0	14.460			✓		
JESTA 1 -1 WELL	495.9605.960	36	87.0	40.5	21.0	30.660			✓		

Stutzen mit Universaldichtkegel 60°

mit Überwurfmutter

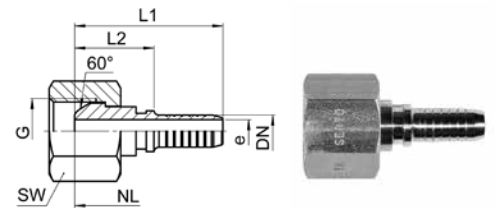
Raccord avec cône d'étanchéité 60°

avec ecrou

Connector with conical sealing nipple 60°

with union nut

JES-DK



Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESDK 60° -1/8 -1/8	497.1355.110	14	28.0	14.5	2.0	2.050	✓	✓			
JESDK 60° -3/16 -1/4	497.1355.217	17	29.0	15.5	3.0	3.010	✓				✓
JESDK 60° -1/4 -1/4	497.1355.317	17	29.0	15.5	4.5	3.030				✓	✓
JESDK 60° -3/8 -3/8	497.1355.520	19	33.0	16.5	7.0	3.780				✓	✓
JESDK 60° -1/2 -1/2	497.1355.630	24	38.0	18.5	9.5	6.720				✓	✓
JESDK 60° -5/8 -3/4	497.1355.750	32	39.0	16.5	12.0	11.970					✓
JESDK 60° -3/4 -3/4	497.2355.850	32	39.0	16.5	15.0	11.710					✓
JESDK 60° -1 -1	497.2355.960	41	40.0	17.5	21.0	21.260					✓
JESDK 60° -1/2 -1/2 WELL	497.9355.630	24	51.5	20.5	10.0	9.470			✓		
JESDK 60° -3/4 -3/4 WELL	497.9355.850	32	57.0	18.0	16.0	17.170			✓		
JESDK 60° -1 -1 WELL	497.9355.960	41	66.0	19.5	20.0	30.970			✓		✓

45° Stutzen mit Universaldichtkegel 60°

mit Überwurfmutter

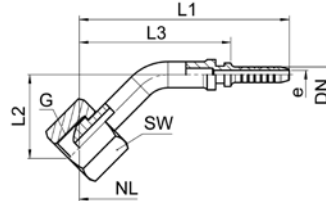
Raccord 45° avec cône d'étanchéité 60°

avec écrou

45° connector with conical sealing nipple 60°

with union nut

JES-DK 45°



Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESDK 60° -1/8 -1/8 45°	497.1345.110	14	48.5	19.5	35.0	2.0	1.900	✓	✓			
JESDK 60° -1/4 -1/4 45°	497.1345.317	17	54.5	23.5	41.0	4.0	3.350				✓	✓
JESDK 60° -3/8 -3/8 45°	497.1345.520	19	69.5	23.5	53.0	7.0	4.400				✓	✓
JESDK 60° -1/2 -1/2 45°	497.1345.630	24	92.0	31.0	72.5	9.0	10.300				✓	✓

90° Stutzen mit Universaldichtkegel 60°

mit Überwurfmutter

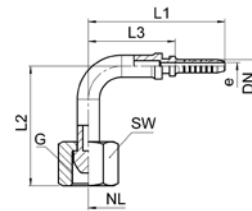
Raccord 90° avec cône d'étanchéité 60°

avec écrou

90° connector with conical sealing nipple 60°

with union nut

JES-DK 90°



Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESDK 60° -1/8 -1/8 90°	497.1395.110	14	33.0	30.5	19.5	2.0	1.900	✓	✓			
JESDK 60° -1/4 -1/4 90°	497.1395.317	17	38.5	35.0	25.0	4.0	3.350				✓	✓
JESDK 60° -3/8 -3/8 90°	497.1395.520	19	50.5	46.5	34.0	7.0	4.400				✓	✓
JESDK 60° -1/2 -1/2 90°	497.1395.630	24	66.0	49.0	46.5	9.0	10.300				✓	✓

Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring

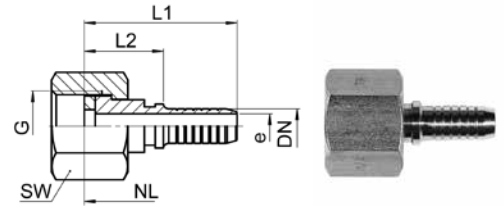
mit Überwurfmutter

Raccord avec surface plane avec joint en PTFE

avec écrou

Connector with flat face end with PTFE gasket

with union nut


JES-PL

Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESPL -1/8 -1/8	497.1365.110	14	26.5	13.0	2.0	1.980	✓	✓			
JESPL -3/16 -1/4	497.1365.217	17	28.0	14.5	3.0	2.910	✓				✓
JESPL -1/4 -1/4	497.1365.317	17	28.0	14.5	4.5	2.940				✓	✓
JESPL -3/8 -3/8	497.1365.520	19	31.0	14.5	7.0	3.590				✓	✓
JESPL -1/2 -1/2	497.1365.630	24	34.0	14.5	9.5	6.240				✓	✓
JESPL -5/8 -3/4	497.1365.750	32	36.0	13.5	12.0	11.110					✓
JESPL -3/4 -3/4	497.2365.850	32	37.0	14.5	15.0	11.320					✓
JESPL -1 -1	497.2365.960	41	38.0	15.5	21.0	20.620					✓
JESPL -1/2 -1/2 WELL	497.9365.630	24	48.0	17.0	10.0	9.060			✓		
JESPL -3/4 -3/4 WELL	497.9365.850	32	56.0	17.0	16.0	17.000			✓		
JESPL -1 -1 WELL	497.9365.960	41	64.0	17.5	20.0	30.270			✓		✓

45° Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring

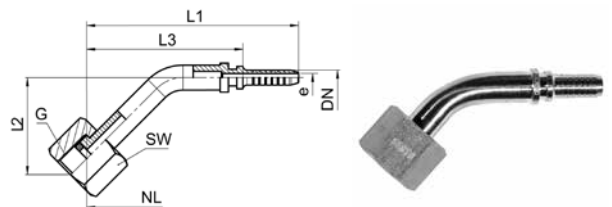
mit Überwurfmutter

Raccord 45° avec surface plane avec joint en PTFE

avec écrou

45° connector with flat face end with PTFE gasket

with union nut


JES-PL 45°

Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESPL -1/8 -1/8 45°	497.1340.110	14	53.0	20.0	40.0	2.0	1.950	✓	✓			
JESPL -1/4 -1/4 45°	497.1340.317	17	54.5	23.0	41.0	4.0	3.250				✓	✓
JESPL -3/8 -3/8 45°	497.1340.520	19	68.0	25.0	52.0	7.0	4.100				✓	✓
JESPL -1/2 -1/2 45°	497.1340.630	24	90.0	31.5	70.5	9.0	6.800				✓	✓

90° Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring

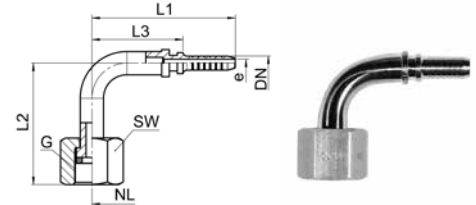
mit Überwurfmutter

Raccord 90° avec surface plane avec joint en PTFE

avec écrou

90° connector with flat face end with PTFE gasket

with union nut



JES-PL 90°

Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESPL -1/8 -1/8 90°	497.1390.110	14	42.0	28.5	28.5	2.0	1.950	✓	✓			
JESPL -1/4 -1/4 90°	497.1390.317	17	38.5	34.0	25.0	4.0	3.250				✓	✓
JESPL -3/8 -3/8 90°	497.1390.520	19	50.5	34.5	34.0	7.0	4.100				✓	✓
JESPL -1/2 -1/2 90°	497.1390.630	24	67.0	46.5	47.5	9.0	6.800				✓	✓

Dichtscheibe PTFE

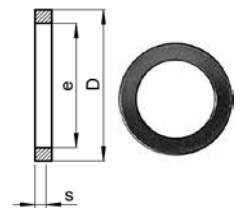
für Planfläche

Joint en PTFE

pour surface plane

PTFE gasket

for flat face end



J-PTFE-SCHEIBE

Type	Mat.-Nr.	D	e	s	kg/100
J-PTFE-Scheibe: 1/8 8/5x1,5	496.1808.110	8.0	5.0	1.50	0.100
J-PTFE-Scheibe: 1/4 1 1/6x2	496.1808.317	11.0	6.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: M14x1,5 12/7x2	496.1808.319	12.0	7.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 3/8 1 4/9x2	496.1808.520	14.0	9.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 1/2 1 6/10x2	496.1808.525	16.0	10.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 3/4 1 8/12x2	496.1808.630	18.0	12.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: M22x1,5	496.1808.632	19.5	12.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 3/4 2 4/18x2	496.2808.850	24.0	18.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 1 3 0/20x2	496.2808.960	30.0	20.0	2.00	0.100

Zusätzlich bieten wir: De plus, nous offrons: In addition, we offer:

Konfektionierte Schläuche

Wir längen Schläuche automatisch ab, biegen und verpressen die Armaturen, kontrollieren und testen in unserer eigenen Prüf- und Versuchswerkstatt. Und immer öfter liefern wir ganze Baugruppen.

Tuyaux pré-montés

Nous sectionnons automatiquement les tuyaux et nous sertissons les armatures, nous contrôlons et testons dans notre propre atelier d'essai et de contrôle. Et de plus en plus souvent, nous livrons des modules complets.

Pre-assembled hoses

We automatically cut hoses to length, bend and mount fittings, and then send them to our own test workshop where they are thoroughly checked and tested. And today we are even supplying more and more complete subassemblies.



Rohrsysteme

Die Kompetenz von SERTO im Bereich Konfektionierung beginnt bei Einkauf und Lagerung der Rohre, erstreckt sich über den Einsatz der optimalen Bearbeitungs- und Biegemaschinen, die Qualitätskontrolle bis hin zur Komplettierung der Rohre mit Verschraubungen oder der Montage von Baugruppen – ganz nach Kundenwunsch.

Tubes sur mesure

La compétence de SERTO dans le domaine de la confection commence dès l'achat et le stockage des tubes, s'étend à l'utilisation optimale des machines de cintrage et d'usinage, au contrôle qualité et selon la demande du client, se poursuit jusqu'à l'assemblage des tubes avec des raccords ou au montage des composants.

Tube systems

SERTO's competence in the field of assembly starts with the purchasing and storage of the tubes, and extends to the use of optimal processing and bending machines, quality control and the completion of the tubes with unions or installation of assemblies - according to the customer's requirements.

