

**Rohre, Schläuche**

**Tubes, Tuyaux**

**Tubes, Hoses**



Seite/Page/Page

Seite/Page/Page

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



Gewebeslauch PTX  
 Tuyau à texture tissée PTX  
 Fabric Hose PTX



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



PE-Rundkabel / -Flachkabel  
 Monotube / Bi-tube PE  
 PE round cable / -flat cable



Polyurethan PU  
 Polyuréthane PU  
 Polyurethane PU



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



Polytetrafluorethylen PTFE  
 Polytétrafluorure d'éthylène PTFE  
 Polytetrafluorethylene PTFE



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



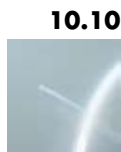
Polyvinylidenfluorid PVDF  
 Polyfluorure de vinylidène PVDF  
 Polyvinylide fluoride PVDF



jacoflon PTFE-Schläuche  
 jacoflon tuyau en PTFE  
 jacoflon PTFE hoses



Perfluorethylenpropylen FEP  
 Fluoréthylène propylène FEP  
 Fluorinated ethylene propylene FEP



jacoflon Armaturen  
 jacoflon raccords  
 jacoflon fittings



Perfluoralkoxy PFA  
 Perfluoralkoxy PFA  
 Perfluoroalkoxy PFA



SERTOflex  
 SERTOflex  
 SERTOflex



### Eigenschaften, Besonderheiten

- speziell auf SERTO-Verbindungen abgestimmt
- reichhaltiges Zubehör
- 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.

### Wärmedehnung

Bei Montage zu beachten:  
Grosse Wärmeausdehnung, bzw. Kontraktion bei Kälte führen zu Längenänderungen.

### Licht- und Temperatur stabilisiert

Kunststoffrohre sollten 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.

### Généralités

- spécialement adaptés aux raccords SERTO
- un choix riche en accessoires
- 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.

### 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 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.

### Characteristics, specialities

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

### Plastic tubing

Especially suitable for low pressure and low temperature ranges.

### Cutting to length

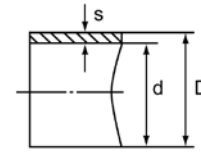
Combination shears, scissors etc. can crush the tube ends and are often the cause for later splitting. The «Hose Cutty» is the ideal tool for the clean cutting.

### Thermal expansion

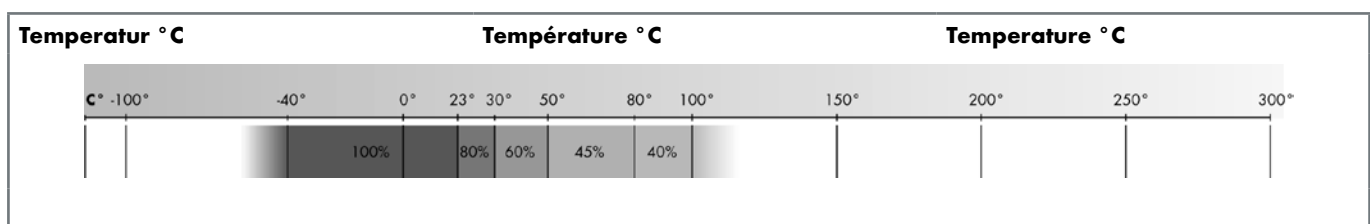
Plastic tubing has a high thermal expansion – or contraction. Proper installation entails the consideration of the temperature-dependent dimensional changes.

### Light and temperature stabilized

Plastics should 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 / d x s (1)	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
PAW 2/1x0,5 W, 100m	421.1040.105	17	2.0	1.000	0.50	15.0	0.450
PAW 3/2x0,5 W, 100m	421.1050.105	16	3.0	2.000	0.50	15.0	0.450
PAW 4/2x1 W, 100m	421.1100.105	25	4.0	2.000	1.00	25.0	0.970
PAW 5/3x1 W, 100m	421.1150.105	17	5.0	3.000	1.00	30.0	1.140
PAW 6/4x1 W, 100m	421.1200.105	20	6.0	4.000	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 S, 100m	421.1200.205	20	6.0	4.000	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 S, 500m	421.1200.208	20	6.0	4.000	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 B, 100m	421.1200.305	20	6.0	4.000	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 R, 100m	421.1200.405	20	6.0	4.000	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 Y, 100m	421.1200.505	20	6.0	4.000	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 G, 100m	421.1200.605	20	6.0	4.000	1.00	35.0	1.620
PAW 6,35/4,35x1 W, 100m	421.1210.105	18	6.3	4.360	1.00	45.0	1.810
PAW 8/6x1 W, 100m	421.1300.105	14	8.0	6.000	1.00	55.0	2.270
PAW 8/6x1 S, 100m	421.1300.205	14	8.0	6.000	1.00	55.0	2.270
PAW 8/6x1 B, 100m	421.1300.305	14	8.0	6.000	1.00	55.0	2.270
PAW 8/6x1 R, 100m	421.1300.405	14	8.0	6.000	1.00	55.0	2.270
PAW 8/6x1 G, 100m	421.1300.605	14	8.0	6.000	1.00	55.0	2.270
PAW 10/8x1 W, 50m	421.1350.105	11	10.0	8.000	1.00	90.0	2.910
PAW 10/8x1 S, 50m	421.1350.205	11	10.0	8.000	1.00	90.0	2.910
PAW 10/8x1 B, 50m	421.1350.305	11	10.0	8.000	1.00	90.0	2.910
PAW 10/7x1,5 W, 50m	421.1355.105	14	10.0	7.000	1.50	75.0	3.540
PAW 12/10x1 W, 50m	421.1400.105	9	12.0	10.000	1.00	92.0	4.000
PAW 12/10x1 S, 50m	421.1400.205	9	12.0	10.000	1.00	92.0	4.000
PAW 12/9x1.5 W, 50m	421.1405.105	15	12.0	9.000	1.50	75.0	5.100
PAW 12/9x1.5 S, 50m	421.1405.205	15	12.0	9.000	1.50	75.0	5.100
PAW 15/12x1.5 W, 50m	421.1555.103	13	15.0	12.000	1.50	115.0	6.570


**Spezifikationen:**

Werkstoff: Polyamid PA 12 weich  
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C  
 (kurzfristig: +125°C)  
 Härte: Shore D61  
 Toleranz: Aussen- $\varnothing$   $\pm$  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 D61  
 Tolérance:  $\varnothing$  extérieur  $\pm$  0.15 mm  
 Pression d'éclatement: De 3 par rapport à la  
 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 D61  
 Tolerance: Outside  $\varnothing$   $\pm$  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  
 D=Rohraussen- $\varnothing$   
 d=Rohrinnen- $\varnothing$   
 s=Wandstärke

bar=pression de service à 23°C  
 D= $\varnothing$  extérieur du tube  
 d= $\varnothing$  intérieur du tube  
 s=épaisseur de la paroi

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

## Rohre, Schläuche

## Tubes, Tuyaux

## Tubes, Hoses

### Merkmale:

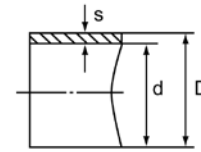
- Breiter Temperatur- und Einsatzbereich
- Farbe schwarz: UV-beständig
- druckbeständig, schlag- und kerbschlagzäh
- oberflächenglatt und undurchlässig
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: z.B. Druckluft, Hydraulik, Unterdruck, Kühlleitungen, Kraft- und Schmierstoffsysteme

### Caractéristiques:

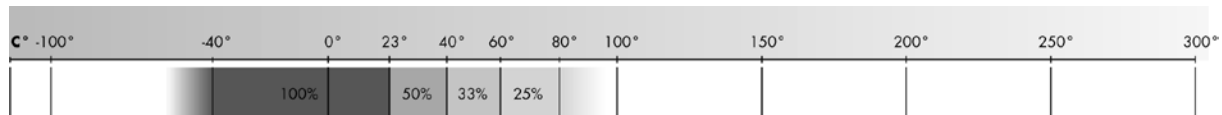
- utilisations très larges, y compris en températures
- couleur noire, compatible aux UV
- résistance mécanique aux coups et entailles
- surface lisse
- liste des résistances chimique, voir annexe
- utilisations: air comprimé, hydraulique basse pression, tuyauteries oxygène et cryogénique, systèmes de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

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

**LDPE-ROHRE**

Type D / d x s (1)	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100
LDPE 4/2x1 W, 100m	420.0100.105	21	4.0	2.000	1.00	20.0	0.880
LDPE 4/2x1 S, 100m	420.0100.205	21	4.0	2.000	1.00	20.0	1.180
LDPE 5/3x1 W, 100m	420.0150.105	21	5.0	3.000	1.00	25.0	1.470
LDPE 5/3x1 S, 100m	420.0150.205	22	5.0	3.000	1.00	25.0	1.470
LDPE 6/4x1 W, 100m	420.0200.105	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 W, 250m	420.0200.115	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 S, 100m	420.0200.205	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 S, 250m	420.0200.215	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 B, 100m	420.0200.305	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 B, 250m	420.0200.315	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 R, 100m	420.0200.405	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 R, 250m	420.0200.415	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 Y, 100m	420.0200.505	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 G, 100m	420.0200.605	22	6.0	4.000	1.00	30.0	1.540
LDPE 6,35/4,35x1 W, 100m	420.0210.105	20	6.4	4.350	1.00	35.0	2.050
LDPE 8/6x1 W, 100m	420.0300.105	9	8.0	6.000	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 S, 100m	420.0300.205	9	8.0	6.000	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 B, 100m	420.0300.305	9	8.0	6.000	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 R, 100m	420.0300.405	9	8.0	6.000	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 Y, 100m	420.0300.505	9	8.0	6.000	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 G, 100m	420.0300.605	9	8.0	6.000	1.00	40.0	2.640
LDPE 9.52/6.52x1.5 W, 100m	420.0315.105	10	9.5	6.520	1.50	40.0	3.000
LDPE 10/8x1 W, 50m	420.0350.105	7	10.0	8.000	1.00	50.0	3.230
LDPE 10/8x1 S, 50m	420.0350.205	7	10.0	8.000	1.00	50.0	3.230
LDPE 10/8x1 B, 50m	420.0350.305	7	10.0	8.000	1.00	50.0	3.230
LDPE 10/8x1 R, 50m	420.0350.405	7	10.0	8.000	1.00	50.0	3.230
LDPE 10/7x1.5 W, 50m	420.0355.105	12	10.0	7.000	1.50	50.0	3.740
LDPE 10/7x1.5 S, 50m	420.0355.205	12	10.0	7.000	1.50	50.0	3.740
LDPE 12/10x1 W, 50m	420.0400.105	6	12.0	10.000	1.00	60.0	4.620
LDPE 12/10x1 S, 50m	420.0400.205	6	12.0	10.000	1.00	60.0	4.620
LDPE 12/9x1.5 W, 50m	420.0405.105	9	12.0	9.000	1.50	60.0	4.620
LDPE 12/9x1.5 S, 50m	420.0405.205	9	12.0	9.000	1.50	60.0	4.620
LDPE 16/13x1.5 W, 50m	420.0500.105	5	16.0	13.000	1.50	96.0	7.000

**Temperatur °C**
**Température °C**
**Temperature °C**


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

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

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

## Rohre, Schläuche

## Tubes, Tuyaux

## Tubes, Hoses

### Spezifikationen:

Werkstoff: Polyethylen LD (niedrige Dichte)  
 Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C  
 (kurzfristig: +100 °C)  
 Härte: Shore D 45  
 Toleranz: Aussen- $\varnothing \pm 0.15$  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: -40 °C à +80 °C  
 (à courte terme: +100 °C)  
 Dureté: Shore D 45  
 Tolérance:  $\varnothing$  extérieur  $\pm 0.15$  mm  
 Pression d'éclatement: De 3 par rapport à la  
 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: -40 °C to +80 °C  
 (short-term: +100 °C)  
 Hardness: Shore D 45  
 Tolerance: outside  $\varnothing \pm 0.15$  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.

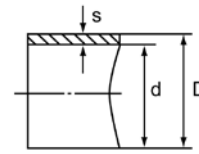
### Caractéristiques:

- 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 prélè-  
 vements pour tests, flexibles pneumatiques pour  
 basses pressions, environnements à hygrométrie  
 élevée

### Features:

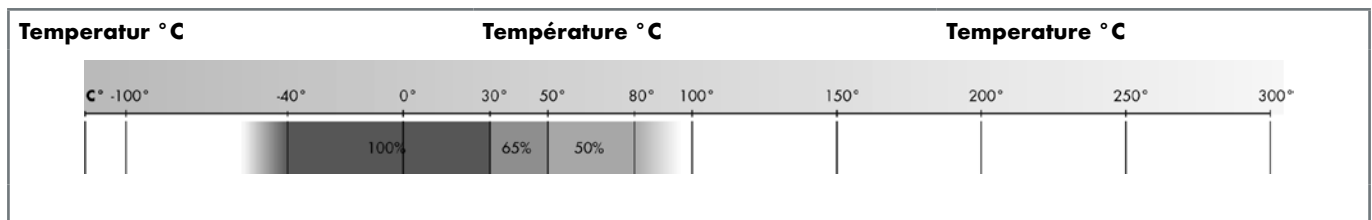
- good flexibility, impact resistant
- colour black UV-resistant
- non-toxic
- chemical resistance list see appendix
- applications: compressed air for control  
 technology, sampling lines, flexible pneuma-  
 tic lines in low pressure range, environments  
 with high humidity.

**Polyurethan PU**  
**Polyuréthane PU**  
**Polyurethane PU**



**PU-ROHRE**

Type D / d x s (1)	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100
PU 6/4x1 S, 100m	424.0200.205	9	6.0	4.000	1.00	15.0	2.000
PU 6/4x1 B, 100m	424.0200.305	9	6.0	4.000	1.00	15.0	2.000
PU 8/6x1 S, 100m	424.0300.205	7	8.0	6.000	1.00	20.0	3.400
PU 8/6x1 B, 100m	424.0300.305	7	8.0	6.000	1.00	20.0	3.400
PU 10/8x1 S, 100m	424.0350.205	6	10.0	8.000	1.00	25.0	5.200
PU 10/8x1 B, 100m	424.0350.305	6	10.0	8.000	1.00	25.0	5.200



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Polyurethan Temperaturbereich: -50°C bis +80°C (kurzfristig: +100°C) Härte: Shore D52 Toleranz: Aussen-Ø ± 0.15 mm Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck (1) Farben: S = schwarz, B = blau	Matériau: Polyuréthane Plage de température: -50°C à +80°C (à courte terme: +100°C) Dureté: Shore D52 Tolérance: Ø extérieur ± 0.15 mm Pression d'éclatement: De 3 par rapport à la pression de service (1) Couleurs: S = noir, B = bleu	Material: Polyurethane Temperature range: -50°C to +80°C (short-term: +100°C) Hardness: Shore D52 Tolerance: outside Ø ± 0.15 mm Burst pressure: 3 x working pressure (1) Colors: S = black, B = blue

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

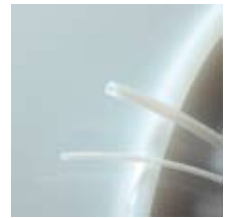
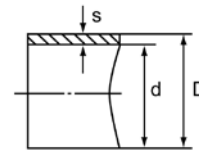
bar=Arbeitsdruck bei 23°C  
 D=Rohraussen-ø  
 d=Rohrinnen-ø  
 s=Wandstärke

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

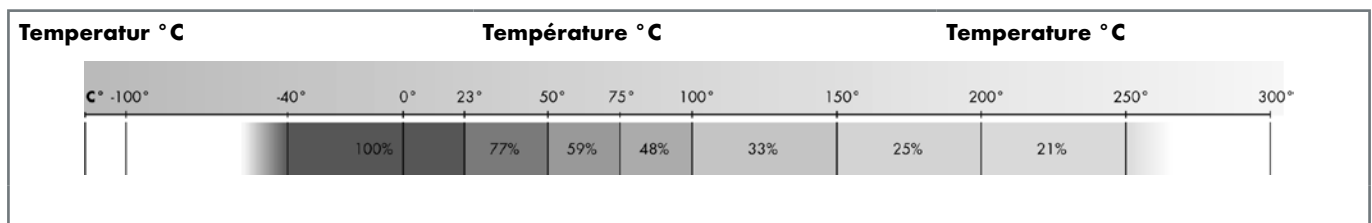
bar=operation pressure at 23°C  
 D=tube outside diameter  
 d=tube inside diameter  
 s=wall thickness



**Polytetrafluorethylen PTFE**  
**Polytétrafluorure d'éthylène PTFE**  
**Polytetrafluorethylene PTFE**


**PTFE-ROHRE**

Type D / d x s	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100
PTFE 2/1x0,5, 50m	43 1.0040.000	47	2.0	1.000	0.50	20.0	1.200
PTFE 3/2x0,5, 50m	43 1.0050.000	23	3.0	2.000	0.50	25.0	1.520
PTFE 4/2x1, 50m	43 1.0100.000	47	4.0	2.000	1.00	30.0	2.100
PTFE 5/3x1, 50m	43 1.0150.000	31	5.0	3.000	1.00	35.0	2.900
PTFE 6/4x1, 50m	43 1.0200.000	23	6.0	4.000	1.00	40.0	3.700
PTFE 8/6x1, 50m	43 1.0300.000	8	8.0	6.000	1.00	65.0	5.120
PTFE 10/8x1, 50m	43 1.0350.000	6	10.0	8.000	1.00	100.0	5.760
PTFE 10/7x1,5, 50m	43 1.0355.000	17	10.0	7.000	1.50	80.0	8.800
PTFE 12/10x1, 50m	43 1.0400.000	9	12.0	10.000	1.00	150.0	7.360
PTFE 12/9x1,5, 50m	43 1.0405.000	14	12.0	9.000	1.50	110.0	11.040
PTFE 16/13x1,5, 50m	43 1.0605.000	6	16.0	13.000	1.50	200.0	7.340



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Polytetrafluorethylen Temperaturbereich: -200°C bis +200°C (kurzfristig: +260°C) Toleranz: Aussen- $\varnothing$ $\pm$ 0.25 mm Härte: Shore D60 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Farbe: natur	Matériau: Polytétrafluorure d'éthylène Plage de température: -200°C à +200°C (à courte terme: +260°C) Dureté: Shore D60 Tolérance: $\varnothing$ extérieur $\pm$ 0.25 mm Pression d'éclatement: de 3 par rapport à la pression de service Couleur: naturelle	Material: Polytetrafluoroethylene Temperature range: -200°C to +200°C (short-term: +260°C) Hardness: Shore D60 Tolerance: outside $\varnothing$ $\pm$ 0.25 mm Burst pressure: 3 x working pressure Colour: natural

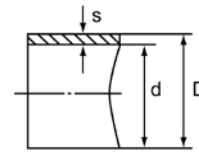
Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- gute Temperaturbeständigkeit</li> <li>- physiologisch unbedenklich</li> <li>- hohe Festigkeit, Steifheit, Zähigkeit, sehr gute Flexibilität</li> <li>- ausgezeichnete Antiklebeigenschaften</li> <li>- universelle chemische Beständigkeit; Beständigkeitsliste siehe Anhang</li> <li>- Anwendungen: Labor, Medizin, Chemie, Analysetechnik, Vakuum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bonne résistance à la température</li> <li>- résistance particulièrement élevée</li> <li>- résistance mécanique, rigidité et ténacité élevées, grande flexibilité</li> <li>- propriétés anticollantes</li> <li>- résistance chimiques universelle; list des résistances chimiques voir annexe</li> <li>- utilisations: laboratoire, medical, chimie, techniques d'analyses, vide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- good temperature resistance</li> <li>- non-toxic</li> <li>- high strength, rigidity, toughness and very good flexibility</li> <li>- outstanding non-stick properties</li> <li>- universal chemical resistance; chemical resistance list see appendix</li> <li>- applications: laboratory, medicine, chemical engineering, analysis technology, vacuum</li> </ul>

bar=Arbeitsdruck bei 23°C  
 D=Rohraussen- $\varnothing$   
 d=Rohrinnen- $\varnothing$   
 s=Wandstärke

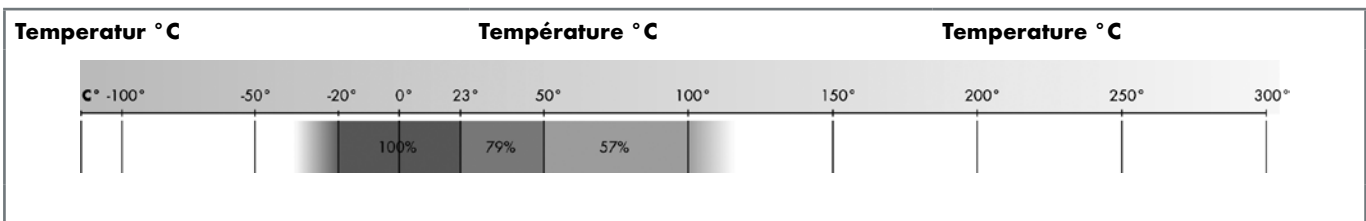
bar=pression de service à 23°C  
 D= $\varnothing$  extérieur du tube  
 d= $\varnothing$  intérieur du tube  
 s=épaisseur de la paroi

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

**Polyvinylidenfluorid PVDF**  
**Polyfluorure de vinylidène PVDF**  
**Polyvinylide fluoride PVDF**


**PVDF-ROHRE**

Type D / d x s	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
PVDF 6/4x1, 50m	430.0200.003	37	6.0	4.000	1.00	50.0	2.800
PVDF 8/6x1, 50m	430.0300.003	24	8.0	6.000	1.00	70.0	3.850
PVDF 10/8x1, 50m	430.0350.003	18	10.0	8.000	1.00	120.0	5.000
PVDF 12/10x1, 50m	430.0400.003	15	12.0	10.000	1.00	180.0	6.000
PVDF 12/9x1.5, 50m	430.0405.003	22	12.0	9.000	1.50	120.0	8.200



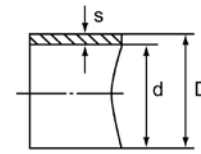
Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Polyvinylidenfluorid Temperaturbereich: -20°C bis +120°C (kurzfristig: +150°C) Härte: Shore D78 Toleranz: Aussen-Ø ± 0.10 mm Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Farbe: natur	Matériau: Polyfluorure de vinylidène Plage de température: -20°C à +120°C (à courte terme: +150°C) Dureté: Shore D78 Tolérance: Ø extérieur ± 0.10 mm Pression d'éclatement: de 3 par rapport à la pression de service Couleur: naturelle	Material: Polyvinylide fluoride 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"> <li>- molekularer, teilkristalliner Thermoplast</li> <li>- hervorragende Kombination von Festigkeit, Zähigkeit, Abriebfestigkeit</li> <li>- enorme Spannungsriss- und Chemikalienbeständigkeit</li> <li>- physiologisch unbedenklich, sterilisierbar</li> <li>- UV- und witterunbsbeständig</li> <li>- verschweisbar</li> <li>- Beständigkeitsliste siehe Anhang</li> <li>- Anwendungen: Medizin, Chemie, Analysetechnik, Nahrungsmittelindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- thermoplastique à structure moléculaire cristalline partielle</li> <li>- combinaison avantageuse de flexibilité, de solidité, de résistance au frottement et à l'arrachement</li> <li>- remarquable résistance au fendilles par contrainte et chimique</li> <li>- résistance particulièrement élevée, stérilisable</li> <li>- résistance aux intempéries et UV</li> <li>- soudable</li> <li>- liste des résistances chimiques, voir annexe</li> <li>- utilisations: médical, chimie, techniques d'analyses, industrie alimentaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- molecular, partially crystalline thermoplastic</li> <li>- excellent combination of stability, strength, abrasion resistance</li> <li>- excellent stress crack and chemical resistance</li> <li>- non-toxic, suitable for sterile use</li> <li>- UV and weather resistant</li> <li>- weldable</li> <li>- chemical resistance list see appendix</li> <li>- applications: medicine, chemical engineering, analysis technology, food industry</li> </ul>

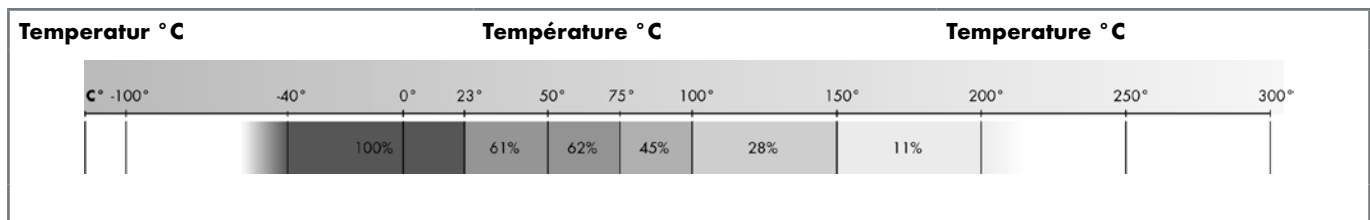
bar=Arbeitsdruck bei 23°C  
 D=Rohraussen-ø  
 d=Rohrinnen-ø  
 s=Wandstärke

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

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

**Perfluorethylenpropylen FEP**
**Fluoréthylène propylène FEP**
**Fluorinated ethylene propylene FEP**

**FEP 140-ROHRE**

Type D / d x s	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
FEP 4/2.5x0.75, 50m	432.0095.005	23	4.0	2.500	0.75	30.0	1.700
FEP 4/2x1, 50m	432.0100.003	37	4.0	2.000	1.00	30.0	2.100
FEP 6/4x1, 50m	432.0200.003	19	6.0	4.000	1.00	40.0	3.550
FEP 6/3x1.5, 50m	432.0205.003	28	6.0	3.000	1.50	35.0	4.600
FEP 8/6x1, 50m	432.0300.003	12	8.0	6.000	1.00	65.0	4.850
FEP 10/8x1, 50m	432.0350.003	9	10.0	8.000	1.00	100.0	5.800


**Spezifikationen:**

Werkstoff: Perfluorethylenpropylen FEP 140  
 Temperaturbereich: -200°C bis +200°C  
 Härte: Shore D55  
 Toleranz: Aussen-Ø ± 0.15 mm  
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck  
 Farbe: natur

**Spécifications:**

Matériau: Perfluorethylenpropylen FEP 140  
 Plage de température: -200°C à +200°C  
 Dureté: Shore D55  
 Tolérance: Ø extérieur ± 0.15 mm  
 Pression d'éclatement: 3 par rapport à la pression de service  
 Couleur: naturelle

**Specifications:**

Material: Fluorinated ethylene propylene FEP 140  
 Temperature range: -200°C to +200°C  
 Hardness: Shore D55  
 Tolerance: outside Ø ± 0.15 mm  
 Burst pressure: 3 x working pressure  
 Colour: natural

**Merkmale:**

- Zulassung nach FDA für den Kontakt mit Lebensmitteln
- 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

**Caractéristiques:**

- autorisé par la FDA pour être en contact avec des denrées alimentaires
- propriétés diélectriques, résistance chimique, applications possibles à basse température, coefficient de frottement, propriétés antiadhésives, résistance contre les influences du temps et le vieillissement comparable au PTFE
- diffusion encore plus restreinte et encore plus souple que le PTFE
- résistance particulièrement élevée, stérilisable
- transparent
- liste des résistances chimiques, voir annexe
- utilisations: semi-conducteurs, industries chimiques, laboratoires, médical

**Features:**

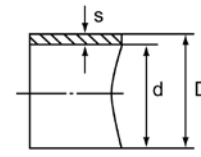
- FDA approved for use with foods
- excellent dielectric properties, chemical resistance, toughness at low temperatures, low coefficient of friction, anti-stick properties and resistance to the effects of ageing and weather similar to PTFE
- even less diffusion and higher elasticity than PTFE
- non-toxic, 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  
 D=Rohraussen-ø  
 d=Rohrinnen-ø  
 s=Wandstärke

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

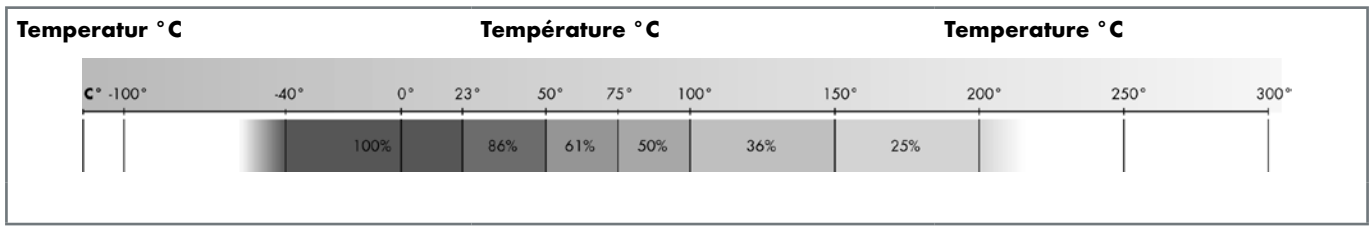
bar=operation pressure at 23°C  
 D=tube outside diameter  
 d=tube inside diameter  
 s=wall thickness

**Perfluoralkoxy PFA**  
**Perfluoralkoxy PFA**  
**Perfluoroalkoxy PFA**



**PFA-ROHRE**

Type D / d x s	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
PFA 6/4x1, 100m	436.0200.003	23	6.0	4.000	1.00	40.0	3.370
PFA 6/3x1.5, 100m	436.0205.003	35	6.0	3.000	1.50	35.0	4.680
PFA 8/6x1, 100m	436.0300.003	16	8.0	6.000	1.00	65.0	4.730



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Perfluoralkoxy Temperaturbereich: -200°C bis +200°C (kurzfristig: bis +260°C) Toleranz: Aussen-Ø ± 0.10 mm Härte: Shore D60 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Farbe: natur	Matériau: Perfluoralkoxy 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: de 3 par rapport à la pression de service Couleur: naturelle	Material: Perfluoroalkoxy 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"> <li>- Zulassung nach FDA für den Kontakt mit Lebensmitteln</li> <li>- dielektrische Eigenschaften, chemische Beständigkeit, Einsatzfähigkeit im unteren Temperaturbereich, Reibungskoeffizient, Anti-Haft-Eigenschaft, Widerstandsfähigkeit gegen Witterung und Alterung gleich wie PTFE</li> <li>- noch geringere Diffusion und elastischer als PTFE</li> <li>- physiologisch unbedenklich, sterilisierbar</li> <li>- hochtransparent</li> <li>- äusserst geringe Absorption</li> <li>- sehr enge Toleranzen: Aussen-Ø max. ± 0.15 mm</li> <li>- Beständigkeitsliste siehe Anhang</li> <li>- Anwendungen: Halbleiter-Technik, chemische Industrie, Pharma-, Labor- und Medizintechnik, Lebensmittelindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- autorisé par la FDA pour être en contact avec des denrées alimentaires</li> <li>- propriétés diélectriques, résistance chimique, applications possibles à basse température, coefficient de frottement, propriétés antiadhésives, résistance contre les influences du temps et le vieillissement comparable au PTFE</li> <li>- diffusion encore plus restreinte et encore plus souple que le PTFE</li> <li>- résistance particulièrement élevée, stérilisable</li> <li>- transparence optimale</li> <li>- absorption des plus minimales</li> <li>- tolérance très serrée: Ø extérieur max. ± 0.15 mm</li> <li>- liste des résistances chimiques, voir annexe</li> <li>- utilisations: semi-conducteurs, industries chimiques et pharmaceutiques, laboratoires, médical</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FDA approved for use with foods</li> <li>- 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</li> <li>- even less diffusion and higher elasticity than PTFE</li> <li>- non-toxic, suitable for sterile use</li> <li>- highly transparent</li> <li>- very low absorption</li> <li>- narrow tolerances: outside Ø max. ± 0.15 mm</li> <li>- chemical resistance list see appendix</li> <li>- applications: semiconductor, chemical and pharma industry, lab and medical technology and food industry</li> </ul>

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

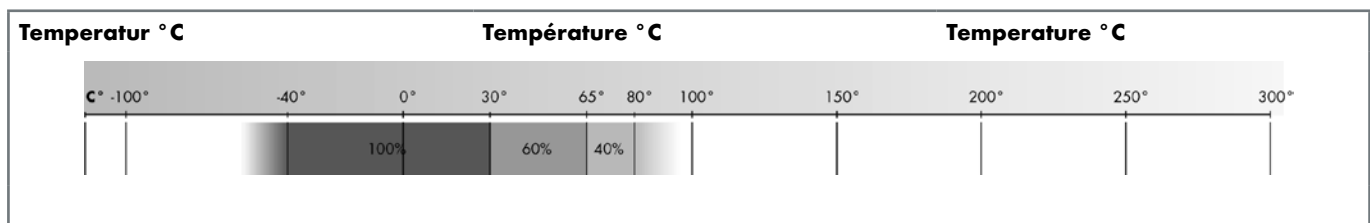
bar=pression de service à 23°C  
D=ø extérieur du tube  
d=ø intérieur du tube  
s=épaisseur de la paroi

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

**SERTOflex**  
**SERTOflex**  
**SERTOflex**

**SERTO FLEX**

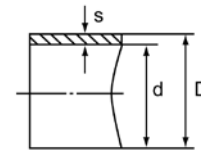
Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	Biegerad.	kg/100m
SERTOflex 6 S, 100m	440.1006.210	38	6.0	3.900	19.0	2.000
SERTOflex 6.35 S, 300m	440.1007.215	38	6.3	4.300	19.0	2.400
SERTOflex 8 S, 100m	440.1008.210	38	8.0	5.300	25.0	3.200
SERTOflex 10 S, 100m	440.1010.210	38	10.0	6.200	32.0	5.700
SERTOflex 12 S, 100m	440.1012.210	33	12.0	8.200	40.0	7.500
SERTOflex 14 S, 100m	440.1014.210	33	14.0	9.800	63.0	9.600
SERTOflex 15 S, 100m	440.1015.210	22	15.0	10.700	70.0	10.600



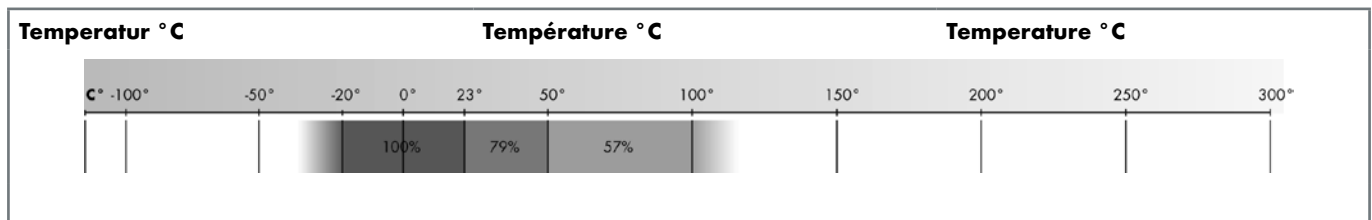
Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Temperaturbereich: -40°C bis +80°C Farbe: schwarz Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck Toleranz: Aussen-Ø +0.20/-0.35 mm  Bitte verwenden Sie immer vernickelte Stützhülsen (SO 40003 flex)	Plage de température: -40°C à +80°C Couleur: noir Pression d'éclatement: 3 par rapport à la pression de service Tolérance: Ø extérieur +0.20/-0.35 mm  Nous recommandons d'utiliser toujours des douilles d'appui nickelées (SO 40003 flex)	Temperature range: -40°C to +80°C Colour: black Burst pressure: 3 x working pressure Tolerance: outside Ø +0.20/-0.35 mm  Please always use nickel-plated stiffener sleeves (SO 40003 flex)

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mehrschichtrohr aus PE und Aluminium-Einlage</li> <li>- von Hand verformbar</li> <li>- formstabil</li> <li>- geringes Gewicht bei hoher Stabilität</li> <li>- Anwendungen: ausschliesslich für pneumatische Steuer- und Prozessleitungen, vor allem in feuchter und nasser Umgebung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tube multi-couche en PE et insert en aluminium</li> <li>- façonnable à la main</li> <li>- conserve la forme donnée</li> <li>- faible poids, stabilité mécanique optimale</li> <li>- utilisation: uniquement pour les conduites de commande et d'asservissement, essentiellement en ambiance humid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- multilayer tube of PE and aluminium core</li> <li>- can be bent manually</li> <li>- retains shape</li> <li>- lightweight yet sturdy</li> <li>- applications: exclusively for pneumatic control and process lines, especially in humid and wet environment</li> </ul>

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

**Gewebeschlauch PTX**
**Tuyau à texture tissée PTX**
**Fabric Hose PTX**

**PTX-ROHRE**

Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
PTX 3130-03-10,9/4,8, 75m	YBD.3130.020	276	10.8	4.900	3.05	19.0	6.800
PTX 3130-05-15,1/7,9, 75m	YBD.3130.040	230	15.1	7.100	3.60	44.0	10.300
PTX 3130-06-16,8/9,5, 75m	YBD.3130.050	207	17.0	9.600	3.65	51.0	14.100
PTX 3130-08-20,4/12,7, 75m	YBD.3130.060	184	20.8	12.800	4.00	77.0	21.300



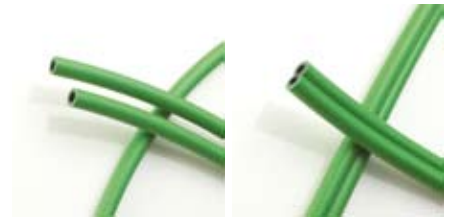
Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Aussenmantel: Polyurethan Verstärkung: Synthetikgewebe Innenrohr: Polyamid Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40°C bis +100°C / -40°C bis +66°C bei Flüssigkeiten auf Wasserbasis oder feuerbeständigen Flüssigkeiten Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck	Matériau: Enveloppe extérieure: polyuréthane Renforcement: texture synthétique Tuyau intérieur: polyamide Couleur: noire Plage de température: -40°C à +100°C / -40°C à +66°C pour les liquides à base d'eau ou liquides ininflammables Pression d'éclatement: 3 par rapport à la pressi- on de service	Material: Outer jacket: polyurethane Reinforcement: synthetic weave Inner tube: polyamide Colour: black Temperature range: -40° to +100°C / -40°C to +66°C for water-based fluids or fire-resistant fluids Burst pressure: 3 x working pressure

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nur ein Drittel so schwer wie vergleichbare Gummischläuche mit Stahldrahteinlagen</li> <li>- erfüllt SAE-100R7-Spezifikationen</li> <li>- hohe Widerstandsfähigkeit bei Temperatur-, Biege-, Stoss- und Druckbelastung</li> <li>- hohe Lebensdauer</li> <li>- Verwendung mit Pressarmaturen Stahl verzinkt</li> <li>- keine Absorption durch homogene Innenwand</li> <li>- Anwendungen: allgemeine Hydraulik und Pneumatik, Gas- und Schmierleitungen, Einsatz in Landwirtschaftsfahrzeugen und Gabelstaplern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seulement 1/3 du poids d'autres types de tubulures en caoutchouc avec tresse métallique</li> <li>- remplit les spécifications SAE-100R7</li> <li>- haute résistance aux températures, aux pliages, aux surcharges de pression et de charges</li> <li>- grande longévité</li> <li>- utilisable avec des armatures à pression acier zingué</li> <li>- pas d'adsorption grâce à paroi intérieure homogène</li> <li>- utilisations: de l'hydraulique en général, de la pneumatique, domaines gaziers et de la lubrification, le machinisme agricole et les chariots élévateurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- only one third the weight of comparable rubber hoses with steel reinforcement</li> <li>- complies with SAE-100R7 specifications</li> <li>- high resistance to temperature, bending, impact and pressure</li> <li>- long service life</li> <li>- for use with galvanized steel compression fittings</li> <li>- homogenous inner wall of the tubes prevents adsorption</li> <li>- applications: general hydraulic and pneumatic applications, gas and lubricating lines, agricultural vehicles and forklifts</li> </ul>

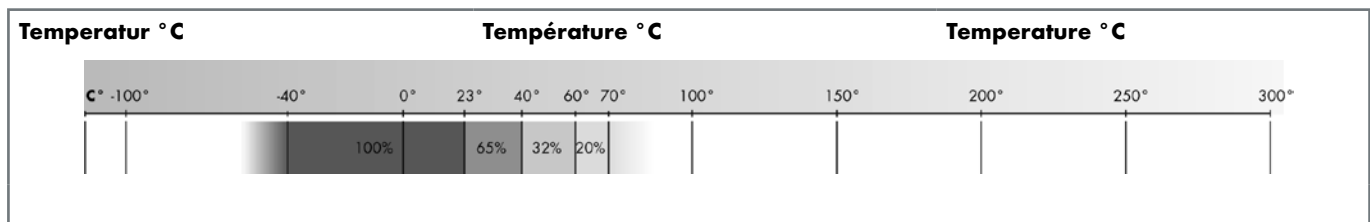
bar=Arbeitsdruck bei 23°C  
 D=Rohraussen-ø  
 d=Rohrinnen-ø  
 s=Wandstärke

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

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

**PE-Rundkabel / -Flachkabel**
**Monotube / Bi-tube PE**
**PE round cable / -flat cable**

**PE-RK-/PE-FK**

Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100
PE-RK 6/4x1, 500 m	427.0200.605	10	9.0	6.000	1.00	80.0	5.000
PE-FK 6/4x1, 100 m	427.9200.605	10	14.4	8.400	1.00	30.0	9.500


**Spezifikationen:**

Werkstoff:  
 Aussenmantel PVC grün  
 Innenrohr LD-PE schwarz  
 Mantelwanddicke: 1 mm  
 Temperaturbereich: -40°C bis +70°C  
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck

**Spécifications:**

Matériau:  
 Extérieur tuyau: PVC vert  
 Intérieur tube: LD-PE noir  
 Epaisseur de la paroi extérieure: 1 mm  
 Plage de température: -40°C à +70°C  
 Pression d'éclatement: 3 fois la pression de service

**Specifications:**

Material:  
 Outer sheath PVC green  
 Inner tube LD-PE black  
 Sheath wall thickness: 1 mm  
 Temperature range: -40°C to +70°C  
 Burst pressure: 3 x working pressure

**Merkmale:**

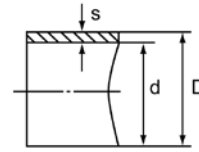
- flammhemmender und selbstlöschender Mantel aus PVC
- Innenrohr aus bewährtem LD-PE
- flexibel und querdruckstabil
- geringer Biegeradius
- gute Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion
- verlegbar gemeinsam mit elektrischen Kabeln
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: allgemeiner Maschinenbau, Instrumente- und Messbereich

**Caractéristiques:**

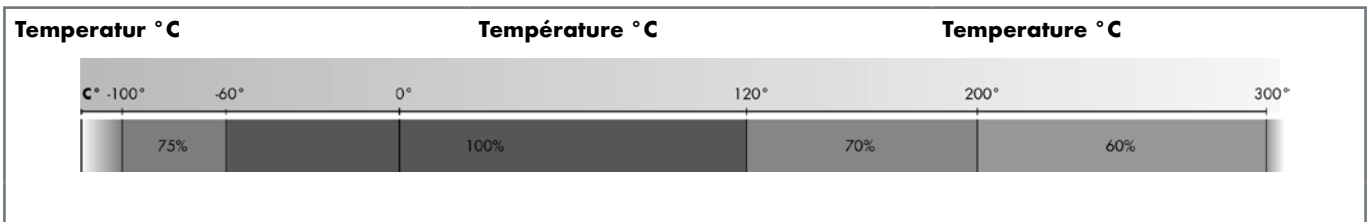
- enveloppe ininflammable et auto-extinguible
- tube intérieur en LD-PE éprouvé
- flexible et résistant aux pressions latérales
- rayon de courbure réduit
- bonne résistance aux tensions et fissures corrosives
- peut être juxtaposés aux câblages électriques
- liste des résistances chimiques, voir annexe
- utilisations: construction et réalisation de machines, des applications en instrumentation et en métrologie

**Features:**

- flame retardant and self-extinguishing PVC jacket
- inner tube of LD-PE
- flexible and resistant to lateral pressure
- small bend radius
- good resistance to stress cracking
- can be laid together with electric cables
- chemical resistance list see appendix
- applications: machine construction, instrument and measurement technology

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

**EDELSTAHL 1.4301**

Type D / d x s	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	kg/m	Stangen à
Inox-Rohr 6/4x1 (1.4301)	451.1006.200	489	6.0	4.000	1.00	0.130	6 m
Inox-Rohr 8/6x1 (1.4301)	451.1006.300	366	8.0	6.000	1.00	0.180	6 m
Inox-Rohr 10/8x1 (1.4301)	451.1006.350	293	10.0	8.000	2.00	0.260	6 m


**Spezifikationen:**

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

**Spécifications:**

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

**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 appendix

**Merkmale:**

- Nahtlos gezogene Präzisionsrohre
- speziell auf die SERTO-Verschraubungen abgestimmt
- Bescheinigungen über Werkstoffprüfungen nach DIN EN 10204 können abgegeben werden
- Anwendungen: optimal für SERTO-Verschraubungen aus Edelstahl

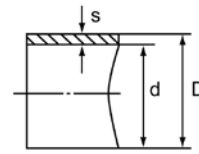
**Caractéristiques:**

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

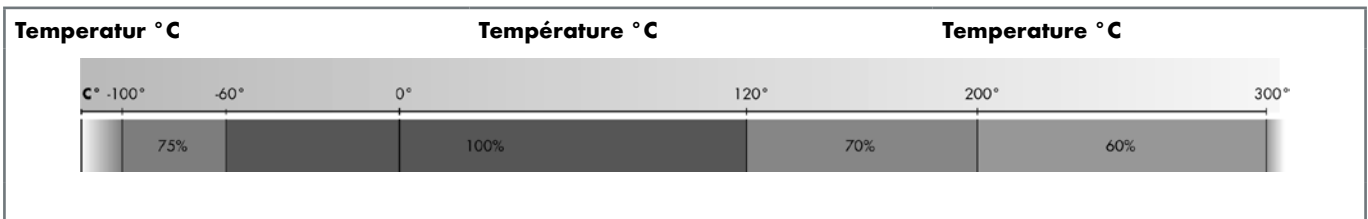
**Features:**

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



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

**EDELSTAHL 1.4571**

Type D / d x s	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	kg/m	Stangen à
Inox-Rohr 6/4 x 1 (1.4571)	450.1006.200	543	6.0	4.000	1.00	0.130	6 m
Inox-Rohr 8/6 x 1 (1.4571)	450.1006.300	407	8.0	6.000	1.00	0.180	6 m
Inox-Rohr 10/8 x 1 (1.4571)	450.1006.350	326	10.0	8.000	1.00	0.260	6 m
Inox-Rohr 12/10 x 1 (1.4571)	450.1006.401	271	12.0	10.000	1.00	0.280	6 m
Inox-Rohr 12/9 x 1,5 (1.4571)	450.1006.405	407	12.0	9.000	1.50	0.390	6 m
Inox-Rohr 15/13 x 1 (1.4571)	450.1006.550	217	15.0	13.000	1.00	0.350	6 m
Inox-Rohr 18/15 x 1,5 (1.4571)	450.1006.705	271	18.0	15.000	1.50	0.620	6 m
Inox-Rohr 22/19 x 1,5 (1.4571)	450.1006.805	222	22.0	19.000	1.50	0.770	6 m



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: 1.4571, DIN EN 10216-5 (≈ AISI 316Ti)	Matériau: 1.4571, DIN EN 10216-5 (≈ AISI 316Ti)	Material: 1.4571, DIN EN 10216-5 (≈ AISI 316Ti)
Temperaturbereich: -110° bis +300°C	Plage de température: -110° à +300°C	Temperature range: -110° to +300°C
Berstdruck: 1.5-facher Nenndruck bei ruhender Belastung	Pression d'éclatement: 1.5 fois la pression nominale en pression statique	Burst pressure: 1.5 times working pressure under steady load
Abmessungen und Toleranzen: siehe Anhang	Dimensions et tolérances: voir appendix	Dimensions and tolerances: see appendix

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
- Nahtlos gezogene Präzisionsrohre	- tubes de précision en tolérance serrée	- seamless, cold drawn, high precision tubes
- speziell auf die SERTO-Verschraubungen abgestimmt	- spécialement adaptés aux raccords SERTO	- especially adapted to SERTO 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 per DIN EN 10204 can be provided upon request
- Anwendungen: optimal für SERTO-Verschraubungen aus Edelstahl	- utilisations: optimale pour les raccordements en inox SERTO	- applications: ideal for SERTO stainless steel tube unions

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

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

bar=operation pressure at 23°C  
 D=tube outside diameter  
 d=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.

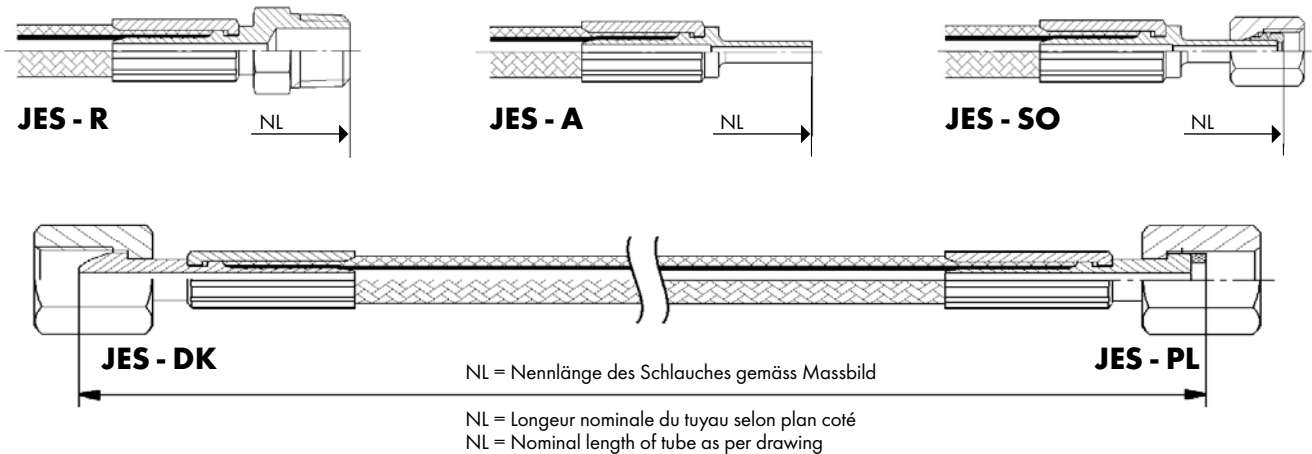
Lieferbar sind Schläuche mit Armaturen aus Edelstahl 1.4571 in unterschiedlichen Längen und Ausführungen nach Kundenspezifikation.

#### Données techniques

La flexibilité ainsi que la résistance à la corrosion et à la pression du tube jacoflon PTFE le rende 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.



#### Bestellbeispiel

Schlauchtyp  
 Type de tuyau  
 Tube type

#### Exemple pour commande

**1 AQ 1/8 - R 1/8 - A3 x 450**

1. Anschluss  
 1. Raccord  
 1. Fitting

2. Anschluss  
 2. Raccord  
 2. Fitting

#### Ordering example

Schlauchlänge mm  
 Longueur du tuyau mm  
 Tube length 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

#### 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

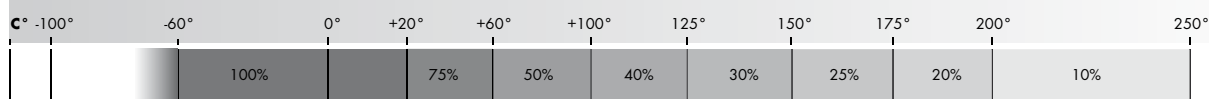
#### Features

- 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

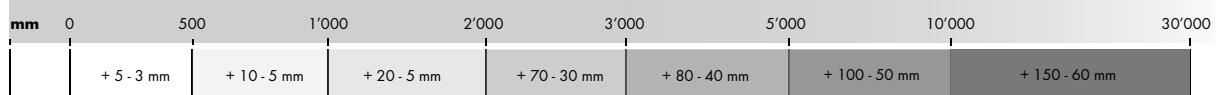
#### Pressure coefficient % of PN



#### Schlauch-Längentoleranz in mm

#### Tolérances du longueur du tuyau mm

#### Tolerances for tube length mm



**jacoflon Automobilqualität AQ**
**jacoflon Qualité standard AQ**
**jacoflon Automobile quality AQ**
**JF PTFE 1 AQ**


Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	Biegerad.	L	kg/m
PTFE-1 AQ-1/8	499.3000.100	300	3.5	6.5	25.0	160.0	0.070
PTFE-1 AQ-3/16	499.3000.200	280	5.0	8.0	50.0	160.0	0.080

Automobile Qualität mit dickwandigem PTFE-Rohr und einfachem Drahtgeflecht - für erhöhte Druckfestigkeit

Qualité standard industrie automobile avec tube en PTFE à paroi épaisse et tresse en fil simple - pour résistance à la haute pression

Automotive quality with thick-walled PTFE tube and single braid - for increased pressure resistance

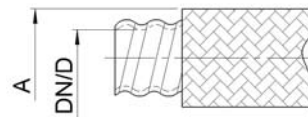
**jacoflon Gasqualität GQ**
**jacoflon Qualité gaz GQ**
**jacoflon Gas quality GQ**
**JF PTFE 1 GQ**


Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	Biegerad.	L	kg/m
PTFE-1 GQ-1/8	499.4000.100	300	3.5	6.5	25.0	160.0	0.090

Gasqualität GQ mit molekularverdichtetem PTFE-Rohr - vermindert die Permeabilität für Produkte mit sehr feiner Molekularstruktur

Qualité gaz GQ avec tube en PTFE à structure moléculaire comprimé - réduit la perméabilité pour produits avec structure moléculaire fine

Gas quality GQ with molecular compressed PTFE tube - 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	Biegerad.	L	kg/m
PTFE-1 HQ-1/2	499.9000.600	70	13.0	20.0	75.0	210.0	0.300
PTFE-1 HQ-3/4	499.9000.800	70	20.0	28.0	95.0	230.0	0.400
PTFE-1 HQ-1	499.9000.900	70	25.0	33.0	125.0	250.0	0.600

Hochflexible Qualität HQ, Wellschlauch mit einfachem Drahtgeflecht

Qualité HQ, grande flexibilité tube convoluté avec tresse en fil simple

High flexible quality HQ, corrugated hose with single wire jacket

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

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

L=min. length assembled  
bar=operation pressure at 23 °C  
DN/D=tube inside diameter  
A=tube outside diameter  
Biegerad.=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	Biegerad.	L	kg/m
PTFE-1 SQ-1/4	499.1000.300	250	6.0	9.0	80.0	160.0	0.100
PTFE-1 SQ-3/8	499.1000.500	175	9.0	12.0	115.0	180.0	0.150
PTFE-1 SQ-1/2	499.1000.600	145	12.0	15.5	125.0	180.0	0.210

Standardqualität SQ mit einfachem Drahtgeflecht

Qualité standard SQ avec tresse en fil simple

Standard quality SQ with single braid

## jacoflon Standardqualität SQ

mit zweifachem Drahtgeflecht

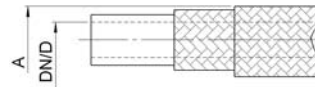
## jacoflon Qualité standard SQ

avec double tresse

## jacoflon Standard quality SQ

with double braid

### JF PTFE 2 SQ



Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	Biegerad.	L	kg/m
PTFE-2 SQ-3/16	499.2000.200	310	5.0	9.0	45.0	160.0	0.120
PTFE-2 SQ-1/4	499.2000.300	300	6.0	10.0	65.0	160.0	0.160
PTFE-2 SQ-3/8	499.2000.500	200	9.0	13.0	100.0	180.0	0.260
PTFE-2 SQ-1/2	499.2000.600	180	12.0	17.0	115.0	180.0	0.350
PTFE-2 SQ-5/8	499.2000.700	160	15.0	20.0	135.0	180.0	0.500
PTFE-2 SQ-3/4	499.2000.800	105	19.0	23.5	170.0	190.0	0.670
PTFE-2 SQ-1	499.2000.900	85	25.5	30.0	280.0	190.0	0.860

Standardqualität SQ mit zweifachem Drahtgeflecht für erhöhte Druck- und Biegefestigkeit

Qualité standard SQ avec double tresse pour une meilleure résistance à la pression et à la flexion augmentée

Standard quality SQ with double wire jacket for increased pressure and flexural strength

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

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

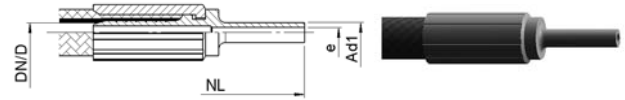
L=min. length assembled  
bar=operation pressure at 23 °C  
DN/D=tube inside diameter  
A=tube outside diameter  
Biegerad.=bend radius

## Rohrstutzen für SERTO-Verschraubung

### Embout lisse pour raccords SERTO

### Cylindrical stub for SERTO unions

#### JES-A



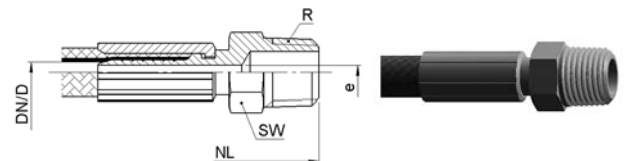
Type -DN -Ad1	Mat.-Nr.	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTR 1/8 -A3	495.1105.105	1.5	0.770	✓	✓			
JESTR 1/8 -A6	495.1105.115	4.0	0.930	✓	✓			
JESTR 3/16 -A6	495.1105.215	4.0	1.010	✓				✓
JESTR 1/4 -A6	495.1105.315	4.0	1.110				✓	✓
JESTR 1/4 -A8	495.1105.319	6.0	1.270				✓	✓
JESTR 3/8 -A10	495.1105.522	8.0	1.840				✓	✓
JESTR 3/8 -A12	495.1105.525	9.0	2.380				✓	✓
JESTR 1/2 -A12	495.1105.625	9.5	3.110				✓	✓
JESTR 1/2 -A15	495.1105.635	12.0	3.630				✓	✓
JESTR 5/8 -A18	495.1105.750	15.0	6.010					✓
JESTR 3/4 -A22	495.2105.854	19.0	7.180					✓
JESTR 1 -A28	495.2105.961	24.0	14.320					✓
JESTR 1/2 -A15 WELL	495.9105.635	12.0	6.660			✓		
JESTR 3/4 -A22 WELL	495.9105.854	19.0	12.760			✓		
JESTR 1 -A28 WELL	495.9105.961	24.0	22.150			✓		

## Konisches Anschlussgewinde

### Adaptateur mâle conique

### Conical male adaptor

#### JES-R



Type -DN -R	Mat.-Nr.	SW	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTA 1/8 -1/8	495.1605.110	10	6.0	1.260	✓	✓			
JESTA 3/16 -1/4	495.1605.217	14	8.0	1.940	✓				✓
JESTA 3/16 -1/8	495.1605.210	10	6.0	1.310	✓				✓
JESTA 1/4 -1/4	495.1605.317	14	8.0	2.320				✓	✓
JESTA 3/8 -3/8	495.1605.520	17	10.0	3.760				✓	✓
JESTA 1/2 -1/2	495.1605.630	22	14.0	6.570				✓	✓
JESTA 5/8 -3/4	495.1605.750	27	19.0	10.380					✓
JESTA 3/4 -3/4	495.2605.850	27	12.0	12.980					✓
JESTA 1 -1	495.2605.960	36	21.0	22.940					✓
JESTA 3/4 -A3/4 WELL	495.9605.850	27	16.0	14.460			✓		
JESTA 1/2 -1/2 WELL	495.9605.630	22	14.0	13.070			✓		
JESTA 1 -1 WELL	495.9605.960	36	21.0	30.660			✓		

## Universaldichtkegel 60°

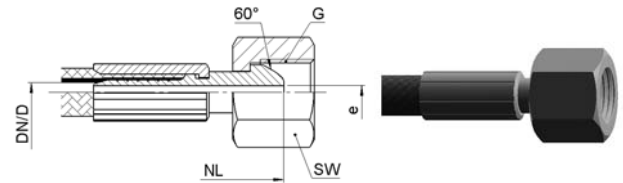
mit Überwurfmutter

## Cône d'étanchéité 60°

avec écrou

## Conical sealing nipple 60°

with union nut


**JES-DK**

Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESDK 60° -1/8 -1/8	497.1355.110	14	2.0	2.050	✓	✓			
JESDK 60° -3/16 -1/4	497.1355.217	17	3.0	3.010	✓				✓
JESDK 60° -1/4 -1/4	497.1355.317	17	4.5	3.030				✓	✓
JESDK 60° -3/8 -3/8	497.1355.520	19	7.0	3.780				✓	✓
JESDK 60° -1/2 -1/2	497.1355.630	24	9.5	6.720				✓	✓
JESDK 60° -5/8 -3/4	497.1355.750	32	12.0	11.970					✓
JESDK 60° -3/4 -3/4	497.2355.850	32	15.0	11.710					✓
JESDK 60° -1 -1	497.2355.960	41	21.0	21.260					
JESDK 60° -1/2 -1/2 WELL	497.9355.630	24	10.0	9.470			✓		
JESDK 60° -3/4 -3/4 WELL	497.9355.850	32	16.0	17.170			✓		
JESDK 60° -1 -1 WELL	497.9355.960	41	20.0	30.970			✓		✓

## Planfläche mit PTFE-Dichtring

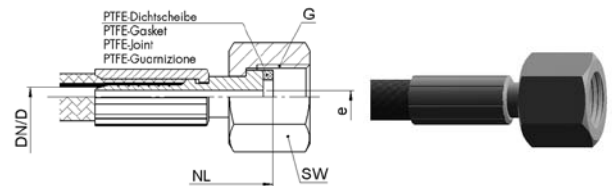
mit Überwurfmutter

## Surface plan avec joint en PTFE

avec écrou

## Flat face end with PTFE gasket

with union nut


**JES-PL**

Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESPL -1/8 -1/8	497.1365.110	14	2.0	1.980	✓	✓			
JESPL -3/16 -1/4	497.1365.217	17	3.0	2.910	✓				✓
JESPL -1/4 -1/4	497.1365.317	17	4.5	2.940				✓	✓
JESPL -3/8 -3/8	497.1365.520	19	7.0	3.590				✓	✓
JESPL -1/2 -1/2	497.1365.630	24	9.5	6.240				✓	✓
JESPL -5/8 -3/4	497.1365.750	32	12.0	11.110					✓
JESPL -3/4 -3/4	497.2365.850	32	15.0	11.320					✓
JESPL -1 -1	497.2365.960	41	21.0	20.620					
JESPL -1/2 -1/2 WELL	497.9365.630	24	10.0	9.060			✓		
JESPL -3/4 -3/4 WELL	497.9365.850	32	16.0	17.000			✓		
JESPL -1 -1 WELL	497.9365.960	41	20.0	30.270			✓		✓

 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

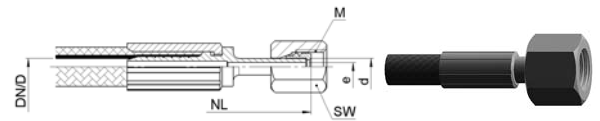
 NL=nominal length of tube as per drawing  
 DN/D=tube inside diameter

✓=possible combinations fitting / hose

## Rohrstutzen mit SERTO-Armaturenanschluss

### Embout lisse avec ecrou de raccordement SERTO

### Cylindrical stub with SERTO nut connection



#### JES-SO

Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESSO 1/8 -3 -M6x0.75	497.1105.105	250	8	1.5	1.040	✓	✓			
JESSO 1/8 -6 -M10x1	497.1105.115	200	12	4.0	1.720	✓	✓			
JESSO 3/16 -6 -M10x1	497.1105.215	200	12	4.0	1.800	✓				✓
JESSO 1/4 -6 -M10x1	497.1105.315	200	12	4.0	1.900				✓	✓
JESSO 1/4 -8 -M12x1	497.1105.319	200	14	6.0	2.320				✓	✓
JESSO 3/8 -10 -M14x1	497.1105.522	160	19	8.0	3.620				✓	✓
JESSO 3/8 -12 -M16x1	497.1105.525	160	19	9.0	4.590				✓	✓
JESSO 1/2 -12 -M16x1	497.1105.625	160	19	9.5	5.320				✓	✓
JESSO 1/2 -15 -M20x1.5	497.1105.635	100	24	12.0	7.840				✓	✓
JESSO 5/8 -18 -M24x1.5	497.1105.750	100	27	15.0	11.060					✓
JESSO 3/4 -22 -M28x1.5	497.2105.854	64	32	19.0	15.340					✓
JESSO 1 -28 -M36x2	497.2105.961	40	41	24.0	29.320					✓
JESSO 1/2 -15 -M20x1.5 WELL	497.9105.635	100	24	12.0	10.870			✓		
JESSO 3/4 -22 -M28x1.5 WELL	497.9105.854	64	32	19.0	20.920			✓		
JESSO 1 -28 -M36x2 WELL	497.9105.961	40	41	24.0	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.

## Dichtscheibe PTFE

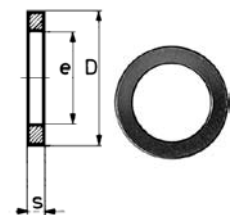
für Planfläche

### Joint en PTFE

pour surface plan

### 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 1/2x2	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 14/9x2	496.1808.520	14.0	9.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 1/2 16/10x2	496.1808.525	16.0	10.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 3/4 18/12x2	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 24/18x2	496.2808.850	24.0	18.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 1 30/20x2	496.2808.960	30.0	20.0	2.00	0.100

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

