

**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  
 Tubes de précision en acier inoxydable  
 Stainless steel tubes



Polytetrafluorethylen PTFE  
 Polytétrafluorure d'éthylène PTFE  
 Polytetrafluorethylene PTFE



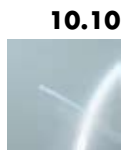
jacoflon edelstahldrahtumflochtene  
 PTFE-Schläuche  
 jacoflon tuyau en PTFE  
 jacoflon PTFE hoses



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



### 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.

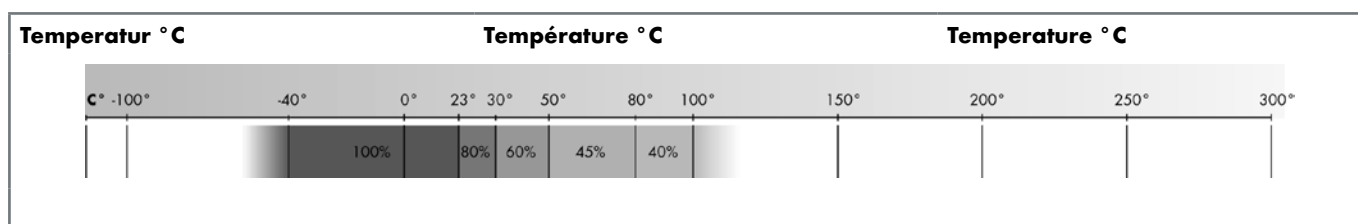
### Light and temperature stabilized

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	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
PAW 2/1x0,5 W, 100m	421.1040.105	17	2.0	1.00	0.50	15.0	0.450
PAW 3/2x0,5 W, 100m	421.1050.105	16	3.0	2.00	0.50	15.0	0.450
PAW 4/2x1 W, 100m	421.1100.105	25	4.0	2.00	1.00	25.0	0.970
PAW 5/3x1 W, 100m	421.1150.105	17	5.0	3.00	1.00	30.0	1.140
PAW 6/4x1 W, 100m	421.1200.105	20	6.0	4.00	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 S, 100m	421.1200.205	20	6.0	4.00	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 S, 500m	421.1200.208	20	6.0	4.00	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 B, 100m	421.1200.305	20	6.0	4.00	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 R, 100m	421.1200.405	20	6.0	4.00	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 Y, 100m	421.1200.505	20	6.0	4.00	1.00	35.0	1.620
PAW 6/4x1 G, 100m	421.1200.605	20	6.0	4.00	1.00	35.0	1.620
PAW 6,35/4,35x1 W, 100m	421.1210.105	18	6.3	4.36	1.00	45.0	1.810
PAW 8/6x1 W, 100m	421.1300.105	14	8.0	6.00	1.00	55.0	2.270
PAW 8/6x1 S, 100m	421.1300.205	14	8.0	6.00	1.00	55.0	2.270
PAW 8/6x1 B, 100m	421.1300.305	14	8.0	6.00	1.00	55.0	2.270
PAW 8/6x1 R, 100m	421.1300.405	14	8.0	6.00	1.00	55.0	2.270
PAW 8/6x1 G, 100m	421.1300.605	14	8.0	6.00	1.00	55.0	2.270
PAW 10/8x1 W, 50m	421.1350.105	11	10.0	8.00	1.00	90.0	2.910
PAW 10/8x1 S, 50m	421.1350.205	11	10.0	8.00	1.00	90.0	2.910
PAW 10/8x1 B, 50m	421.1350.305	11	10.0	8.00	1.00	90.0	2.910
PAW 10/7x1,5 W, 50m	421.1355.105	14	10.0	7.00	1.50	75.0	3.540
PAW 12/10x1 W, 50m	421.1400.105	9	12.0	10.00	1.00	92.0	4.000
PAW 12/10x1 S, 50m	421.1400.205	9	12.0	10.00	1.00	92.0	4.000
PAW 12/9x1.5 W, 50m	421.1405.105	15	12.0	9.00	1.50	75.0	5.100
PAW 12/9x1.5 S, 50m	421.1405.205	15	12.0	9.00	1.50	75.0	5.100
PAW 15/12x1.5 W, 50m	421.1555.103	13	15.0	12.00	1.50	115.0	6.570


**Spezifikationen:**

Werkstoff: Polyamid PA 12 weich  
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C  
 (kurzfristig: +125°C)  
 Härte: Shore D61  
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck  
 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  
 Pression d'éclatement: De 3 par rapport à la  
 pression de service  
 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  
 Burst pressure: 3 x working pressure  
 Colours: W = white S = black B = blue  
 R = red Y = yellow G = green

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 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**

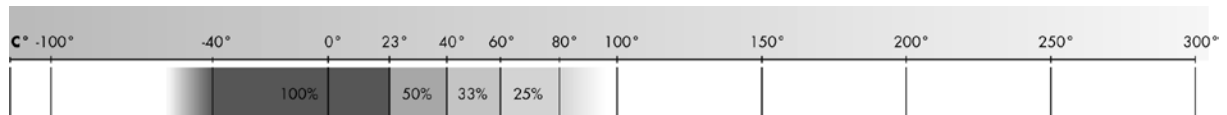
**LDPE-ROHRE**

Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100
LDPE 4/2x1 W, 100m	420.0100.105	21	4.0	2.00	1.00	20.0	0.880
LDPE 4/2x1 S, 100m	420.0100.205	21	4.0	2.00	1.00	20.0	1.180
LDPE 5/3x1 W, 100m	420.0150.105	21	5.0	3.00	1.00	25.0	1.470
LDPE 5/3x1 S, 100m	420.0150.205	22	5.0	3.00	1.00	25.0	1.470
LDPE 6/4x1 W, 100m	420.0200.105	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 W, 250m	420.0200.115	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 S, 100m	420.0200.205	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 S, 250m	420.0200.215	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 B, 100m	420.0200.305	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 B, 250m	420.0200.315	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 R, 100m	420.0200.405	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 R, 250m	420.0200.415	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 Y, 100m	420.0200.505	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6/4x1 G, 100m	420.0200.605	22	6.0	4.00	1.00	30.0	1.540
LDPE 6,35/4,35x1 W, 100m	420.0210.105	20	6.4	4.35	1.00	35.0	2.050
LDPE 8/6x1 W, 100m	420.0300.105	9	8.0	6.00	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 S, 100m	420.0300.205	9	8.0	6.00	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 B, 100m	420.0300.305	9	8.0	6.00	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 R, 100m	420.0300.405	9	8.0	6.00	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 Y, 100m	420.0300.505	9	8.0	6.00	1.00	40.0	2.640
LDPE 8/6x1 G, 100m	420.0300.605	9	8.0	6.00	1.00	40.0	2.640
LDPE 9.52/6.52x1.5 W, 100m	420.0315.105	10	9.5	6.52	1.50	40.0	3.000
LDPE 10/8x1 W, 50m	420.0350.105	7	10.0	8.00	1.00	50.0	3.230
LDPE 10/8x1 S, 50m	420.0350.205	7	10.0	8.00	1.00	50.0	3.230
LDPE 10/8x1 B, 50m	420.0350.305	7	10.0	8.00	1.00	50.0	3.230
LDPE 10/8x1 R, 50m	420.0350.405	7	10.0	8.00	1.00	50.0	3.230
LDPE 10/7x1.5 W, 50m	420.0355.105	12	10.0	7.00	1.50	50.0	3.740
LDPE 10/7x1.5 S, 50m	420.0355.205	12	10.0	7.00	1.50	50.0	3.740
LDPE 12/10x1 W, 50m	420.0400.105	6	12.0	10.00	1.00	60.0	4.620
LDPE 12/10x1 S, 50m	420.0400.205	6	12.0	10.00	1.00	60.0	4.620
LDPE 12/9x1.5 W, 50m	420.0405.105	9	12.0	9.00	1.50	60.0	4.620
LDPE 12/9x1.5 S, 50m	420.0405.205	9	12.0	9.00	1.50	60.0	4.620
LDPE 16/13x1.5 W, 50m	420.0500.105	5	16.0	13.00	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 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  
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck  
 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  
 Pression d'éclatement: De 3 par rapport à la  
 pression de service  
 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  
 Burst pressure: 3 x working pressure  
 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

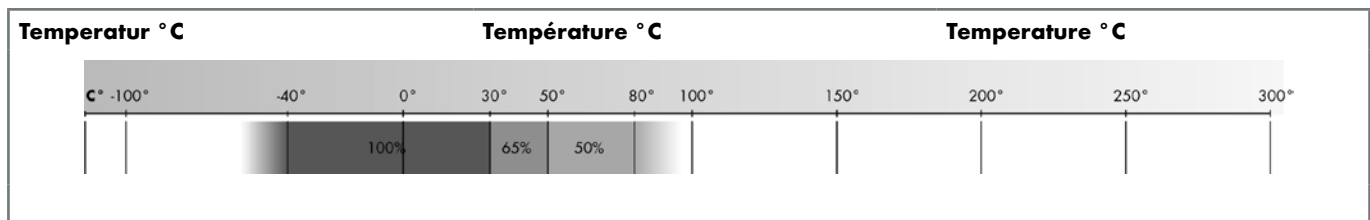
### Features:

- 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.

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

**PU-ROHRE**

Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100
PU 6/4x1 S, 100m	424.0200.205	9	6.0	4.00	1.00	15.0	2.000
PU 6/4x1 B, 100m	424.0200.305	9	6.0	4.00	1.00	15.0	2.000
PU 8/6x1 S, 100m	424.0300.205	7	8.0	6.00	1.00	20.0	3.400
PU 8/6x1 B, 100m	424.0300.305	7	8.0	6.00	1.00	20.0	3.400
PU 10/8x1 S, 100m	424.0350.205	6	10.0	8.00	1.00	25.0	5.200
PU 10/8x1 B, 100m	424.0350.305	6	10.0	8.00	1.00	25.0	5.200


**Spezifikationen:**

Werkstoff: Polyurethan  
 Temperaturbereich: -50°C bis +80°C  
 (kurzfristig: +100°C)  
 Härte: Shore D52  
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck  
 Farben: S = schwarz B = blau

**Spécifications:**

Matériau: Polyuréthane  
 Plage de température: -50°C à +80°C  
 (à courte terme: +100°C)  
 Dureté: Shore D52  
 Pression d'éclatement: De 3 par rapport à la  
 pression de service  
 Couleurs: S = noir B = bleu

**Specifications:**

Material: Polyurethane  
 Temperature range: -50°C to +80°C  
 (short-term: +100°C)  
 Hardness: Shore D52  
 Burst pressure: 3 x working pressure  
 Colors: S = black B = blue

**Merkmale:**

- 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

**Caractéristiques:**

- 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

**Features:**

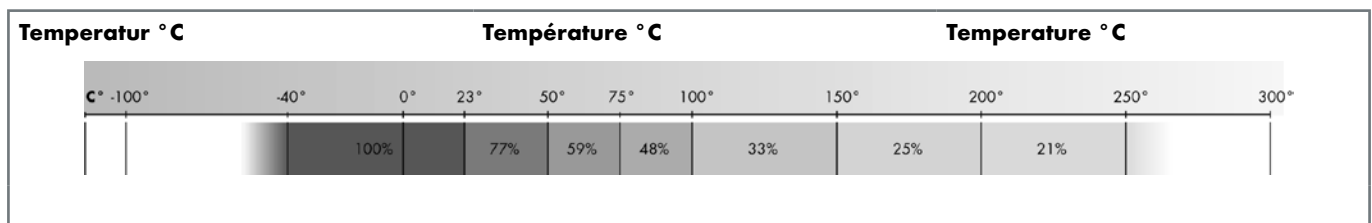
- excellent bending, high cold flexibility
- little deformation even with long-term stress
- abrasion resistant
- chemical resistance list see appendix
- applications: e.g. measurement and control technology, pneumatics, hydraulics, machine and motor engineering, fuel and lubricating lines



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


**PTFE-ROHRE**

Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100
PTFE 2/1x0,5, 50m	431.0040.000	47	2.0	1.00	0.50	20.0	1.200
PTFE 3/2x0,5, 50m	431.0050.000	23	3.0	2.00	0.50	25.0	1.520
PTFE 4/2x1, 50m	431.0100.000	47	4.0	2.00	1.00	30.0	2.100
PTFE 5/3x1, 50m	431.0150.000	31	5.0	3.00	1.00	35.0	2.900
PTFE 6/4x1, 50m	431.0200.000	23	6.0	4.00	1.00	50.0	3.700
PTFE 8/6x1, 50m	431.0300.000	8	8.0	6.00	1.00	70.0	5.120
PTFE 10/8x1, 50m	431.0350.000	6	10.0	8.00	1.00	120.0	5.760
PTFE 10/7x1,5, 50m	431.0355.000	17	10.0	7.00	1.50	80.0	8.800
PTFE 12/10x1, 50m	431.0400.000	9	12.0	10.00	1.00	150.0	7.360
PTFE 12/9x1,5, 50m	431.0405.000	14	12.0	9.00	1.50	110.0	11.040
PTFE 16/13x1.5, 50m	431.0605.000	6	16.0	13.00	1.50	200.0	7.340



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Polytetrafluorethylen Temperaturbereich: -200°C bis +200°C (kurzfristig: +260°C) 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 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 Burst pressure: 3 x working pressure Colour: natural

Merkmale:	Caractéristiques:	Features:
- gute Temperaturbeständigkeit - physiologisch unbedenklich - hohe Festigkeit, Steifheit, Zähigkeit, sehr gute Flexibilität - ausgezeichnete Antiklebeigenschaften - sehr enge Toleranzen: Aussen-Ø max. ± 0.15 mm - universelle chemische Beständigkeit; Beständigkeitsliste siehe Anhang - Anwendungen: Labor, Medizin, Chemie, Analysetechnik, Vakuum	- bonne résistance à la température - résistance particulièrement élevée - résistance mécanique, rigidité et ténacité élevées, grande flexibilité - propriétés anticollantes - tolérances très serrées: Ø extérieur max. ± 0.15 mm - 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 - narrow tolerances: outside Ø max. ± 0.15 mm - universal chemical resistance; chemical resistance list see appendix - applications: laboratory, medicine, chemical engineering, analysis technology, vacuum

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

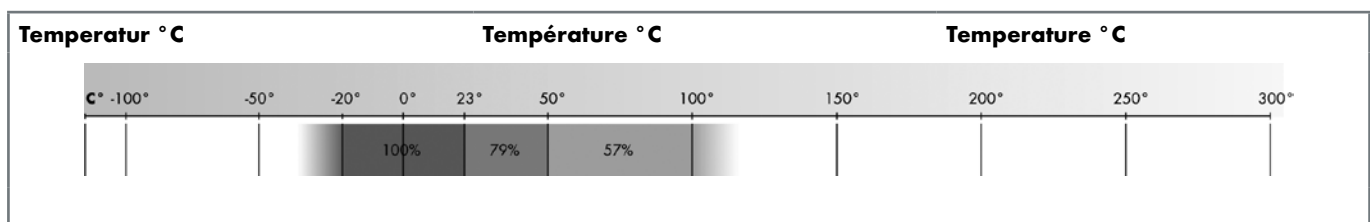
bar=pression de service à 23°C  
 D=ø extérieur du tube  
 d=ø intérieur du tube  
 s=épaisseur de paroi

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	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
PVDF 6/4x1, 50m	430.0200.003	37	6.0	4.00	1.00	50.0	2.800
PVDF 8/6x1, 50m	430.0300.003	24	8.0	6.00	1.00	70.0	3.850
PVDF 10/8x1, 50m	430.0350.003	18	10.0	8.00	1.00	120.0	5.000
PVDF 12/10x1, 50m	430.0400.003	15	12.0	10.00	1.00	180.0	6.000
PVDF 12/9x1.5, 50m	430.0405.003	22	12.0	9.00	1.50	120.0	8.200



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Polyvinylidenfluorid Temperaturbereich: -20°C bis +120°C (kurzfristig: +150°C) Härte: Shore D78 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 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 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 Spannungsrisss- und Chemikalienbeständigkeit</li> <li>- physiologisch unbedenklich, sterilisierbar</li> <li>- UV- und witterunbsbeständig</li> <li>- sehr enge Toleranzen: Aussen-Ø max. ± 0.15 mm</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>- tolérances très serrées: Ø extérieur max. ± 0.15 mm</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>- narrow tolerances: outside Ø max. ± 0.15 mm</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

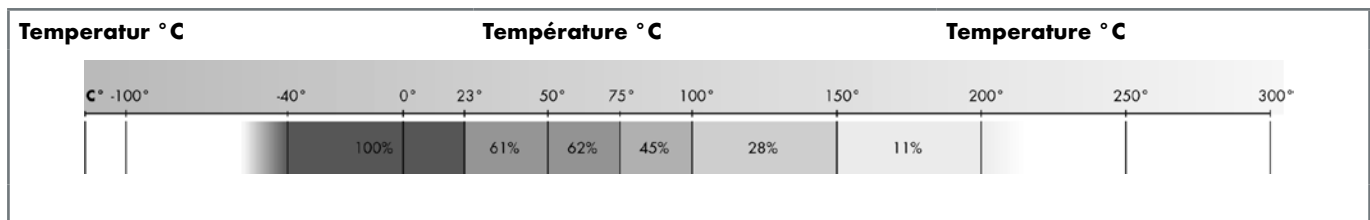
bar=pression de service à 23°C  
 D=ø extérieur du tube  
 d=ø intérieur du tube  
 s=épaisseur de paroi

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	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
FEP 4/2.5x0.75, 50m	432.0095.005	23	4.0	2.50	0.75	30.0	1.700
FEP 4/2x1, 50m	432.0100.003	37	4.0	2.00	1.00	30.0	2.100
FEP 6/4x1, 50m	432.0200.003	19	6.0	4.00	1.00	40.0	3.550
FEP 6/3x1.5, 50m	432.0205.003	28	6.0	3.00	1.50	35.0	4.600
FEP 8/6x1, 50m	432.0300.003	12	8.0	6.00	1.00	65.0	4.850
FEP 10/8x1, 50m	432.0350.003	9	10.0	8.00	1.00	100.0	5.800


**Spezifikationen:**

Werkstoff: Perfluorethylenpropylen FEP 140  
 Temperaturbereich: -200°C bis +200°C  
 Härte: Shore D55  
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck  
 Farbe: natur

**Spécifications:**

Matériau: Perfluorethylenpropylen FEP 140  
 Plage de température: -200°C à +200°C  
 Dureté: Shore D55  
 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  
 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 paroi

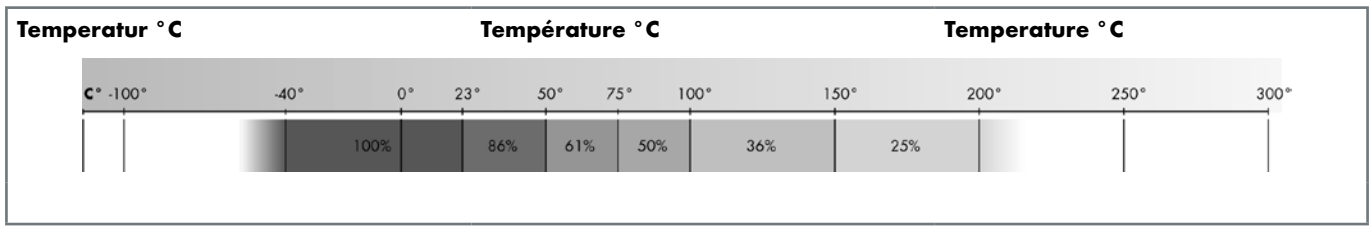
bar=operation pressure at 23°C  
 D=tube outside diameter  
 d=tube inside diameter  
 s=wall thickness

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



**PFA-ROHRE**

Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
PFA 6/4x1, 100m	436.0200.003	23	6.0	4.00	1.00	40.0	3.370
PFA 6/3x1.5, 100m	436.0205.003	35	6.0	3.00	1.50	35.0	4.680
PFA 8/6x1, 100m	436.0300.003	16	8.0	6.00	1.00	65.0	4.730



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Perfluoralkoxy Temperaturbereich: -200°C bis +200°C (kurzfristig: bis +260°C) 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 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 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 minimes</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

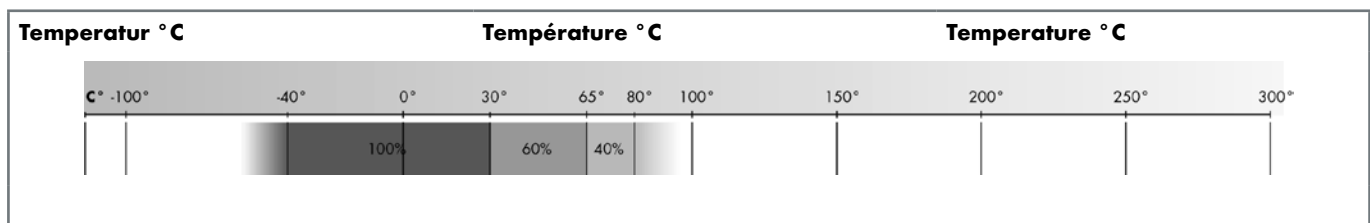
bar=pression de service à 23°C  
D=ø extérieur du tube  
d=ø intérieur du tube  
s=épaisseur de paroi

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	3.90	19.0	2.000
SERTOflex 6.35 S, 300m	440.1007.215	38	6.3	4.30	19.0	2.400
SERTOflex 8 S, 100m	440.1008.210	38	8.0	5.30	25.0	3.200
SERTOflex 10 S, 100m	440.1010.210	38	10.0	6.20	32.0	5.700
SERTOflex 12 S, 100m	440.1012.210	33	12.0	8.20	40.0	7.500
SERTOflex 14 S, 100m	440.1014.210	33	14.0	9.80	63.0	9.600
SERTOflex 15 S, 100m	440.1015.210	22	15.0	10.70	70.0	10.600



Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Temperaturbereich: -40°C bis +80°C Farbe: schwarz Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck  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  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  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

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

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

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

## Gewebeschlauch PTX

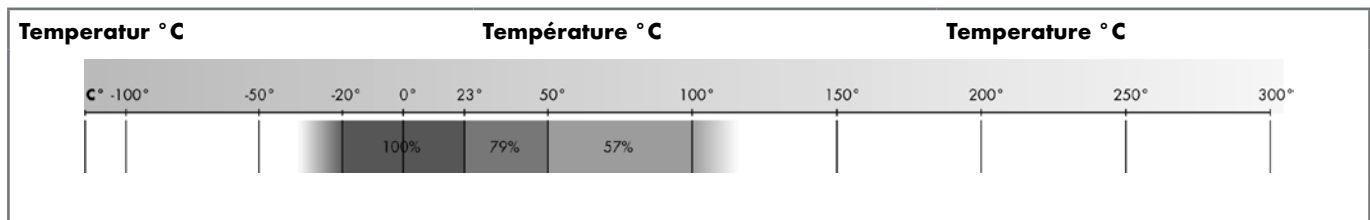
## Tuyau à texture tissée PTX

## Fabric Hose PTX



### PTX-ROHRE

Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	Biegerad.	kg/100m
PTX 3130-03-10,9/4,8	YBD.3130.020	276	10.8	4.90	3.05	19.0	6.800
PTX 3130-05-15,1/7,9	YBD.3130.040	230	15.1	7.10	3.60	44.0	10.300
PTX 3130-06-16,8/9,5	YBD.3130.050	207	17.0	9.60	3.65	51.0	14.100
PTX 3130-08-20,4/12,7	YBD.3130.060	184	20.8	12.80	4.00	77.0	21.300



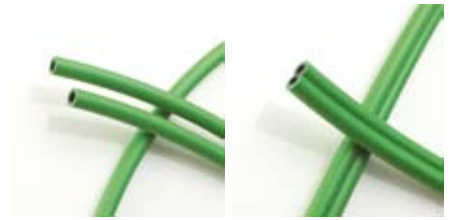
Spezifikationen:	Spécifications:	Specifications:
Werkstoff: Aussenmantel: Polyurethan Verstärkung: Synthetikgewebe Innenrohr: Polyamid Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40°C bis +100°C / -40°C bis +66°C bei Flüssigkeiten auf Wasserbasis oder feuerbeständigen Flüssigkeiten Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck	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>

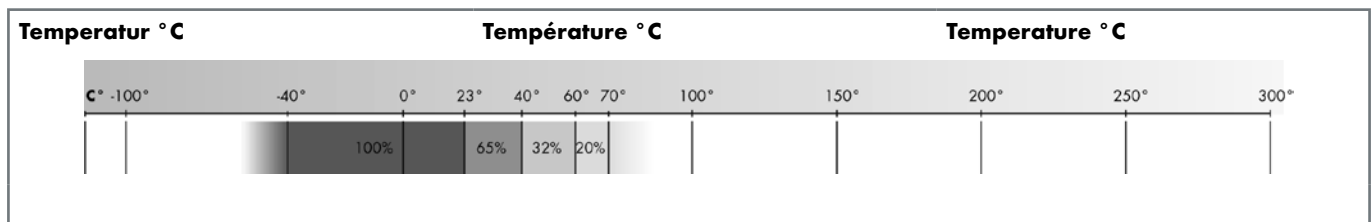
bar=Arbeitsdruck bei 23°C  
 D=Rohraussen-ø  
 d=Rohrinnen-ø  
 s=Wandstärke

bar=pression de service à 23°C  
 D=ø extérieur du tube  
 d=ø intérieur du tube  
 s=épaisseur de 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	427.0200.605	10	9.0	6.00	1.00	80.0	5.000
PE-FK 6/4x1	427.9200.605	10	14.4	8.40	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 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

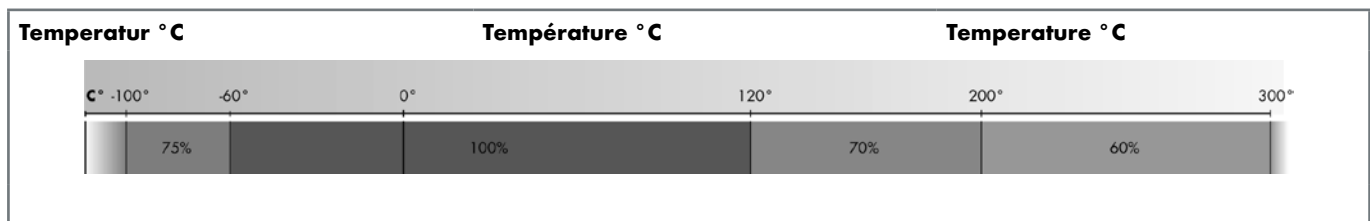
### Tubes de précision en acier inoxydable

### Stainless steel tubes



#### EDELSTAHL 1.4571

Type	Mat.-Nr.	bar	D	d	s	kg/m	Lieferart
Inox-Rohr 6/4x1 (1.4571)	450.1006.200	543	6.0	4.00	1.00	0.130	6 m
Inox-Rohr 8/6x1 (1.4571)	450.1006.300	407	8.0	6.00	1.00	0.180	6 m
Inox-Rohr 10/8x1 (1.4571)	450.1006.350	326	10.0	8.00	1.00	0.260	6 m
Inox-Rohr 12 x 1 (1.4571)	450.1006.401	271	12.0	10.00	1.00	0.280	6 m
Inox-Rohr 12 x 1,5 (1.4571)	450.1006.405	407	12.0	9.00	1.50	0.390	6 m
Inox-Rohr 15 x 1 (1.4571)	450.1006.550	217	15.0	13.00	1.00	0.350	6 m
Inox-Rohr 18 x 1,5 (1.4571)	450.1006.705	271	18.0	15.00	1.50	0.620	6 m
Inox-Rohr 22x1,5 (1.4571)	450.1006.805	222	22.0	19.00	1.50	0.770	6 m



#### Spezifikationen:

Werkstoff: 1.4571 (= 316 Ti)  
 Temperaturbereich: -110°C bis +300°C  
 Berstdruck: 1.5 facher Nenndruck bei ruhender Belastung  
 Abmessungen und Toleranzen: siehe Anhang

#### Spécifications:

Matériau: 1.4571 (= 316 Ti)  
 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: 1.4571 (= 316 Ti)  
 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



# jacoflon Edelstahldrahtumflochtene PTFE-Schläuche

## jacoflon Tuyau en PTFE avec tressage en acier inoxydable

### jacoflon PTFE hoses with stainless steel jacket

#### Technische Daten

**Werkstoffe:**

PTFE-Qualität T62n (Du Pont)  
Edelstahldrahtumflechtung 1.4301

**Temperatur:**

-60 °C bis +250 °C

**Anwendungen:**

Dampfbügelmaschinen, Heissdampf-, Wasch- und Reinigungsanlagen, Vulkanisierpressen, Hochleistungsölbrenner sowie in der Labor- und Medizintechnik, Raumfahrt, Lebensmittelindustrie, usw.

Die Flexibilität sowie die Korrosions- und Druckbeständigkeit machen den jacoflon PTFE-Schlauch zu einem Schlauch für besondere Anwendungen. Weitere Vorteile sind die hohe chemische Beständigkeit, thermische Stabilität, absolute Ungiftigkeit sowie die grosse Betriebssicherheit, verbunden mit einer langen Lebensdauer. Wir sind in der Lage, individuell auf Kundenwünsche einzugehen. Lieferbar sind Armaturen in unterschiedlichen Ausführungen.

#### Données techniques

**Matériau:**

Qualité PTFE T62n (Du Pont)  
Tressage en acier inoxydable 1.4301

**Température:**

-60 °C à +250 °C

**Applications:**

Machines à repasser par vapeur, Installations de vapeur chauffée, stations de lavage, installations de dépollution, presses de vulcanisation, brûleurs à haute capacité, dans des laboratoires et la pharmacie, dans l'industrie aérospatial, dans l'industrie des denrées, etc.

La flexibilité ainsi que la résistance contre la corrosion et la pression du tube jacoflon PTFE se portent garant pour des applications spéciales. D'autres avantages sont la bonne résistance chimique, la stabilité thermique, la non toxicité absolue ainsi que la sécurité de fonctionnement combiné avec une très bonne durabilité du tube. Nous sommes capable de répondre aux désirs individuels des clients. Les raccords sont livrables dans les exécutions les plus variées.

#### Technical data

**Material:**

PTFE quality T62n (Du Pont)  
jacket of stainless steel 1.4301

**Temperature:**

-60 °C to + 250 °C

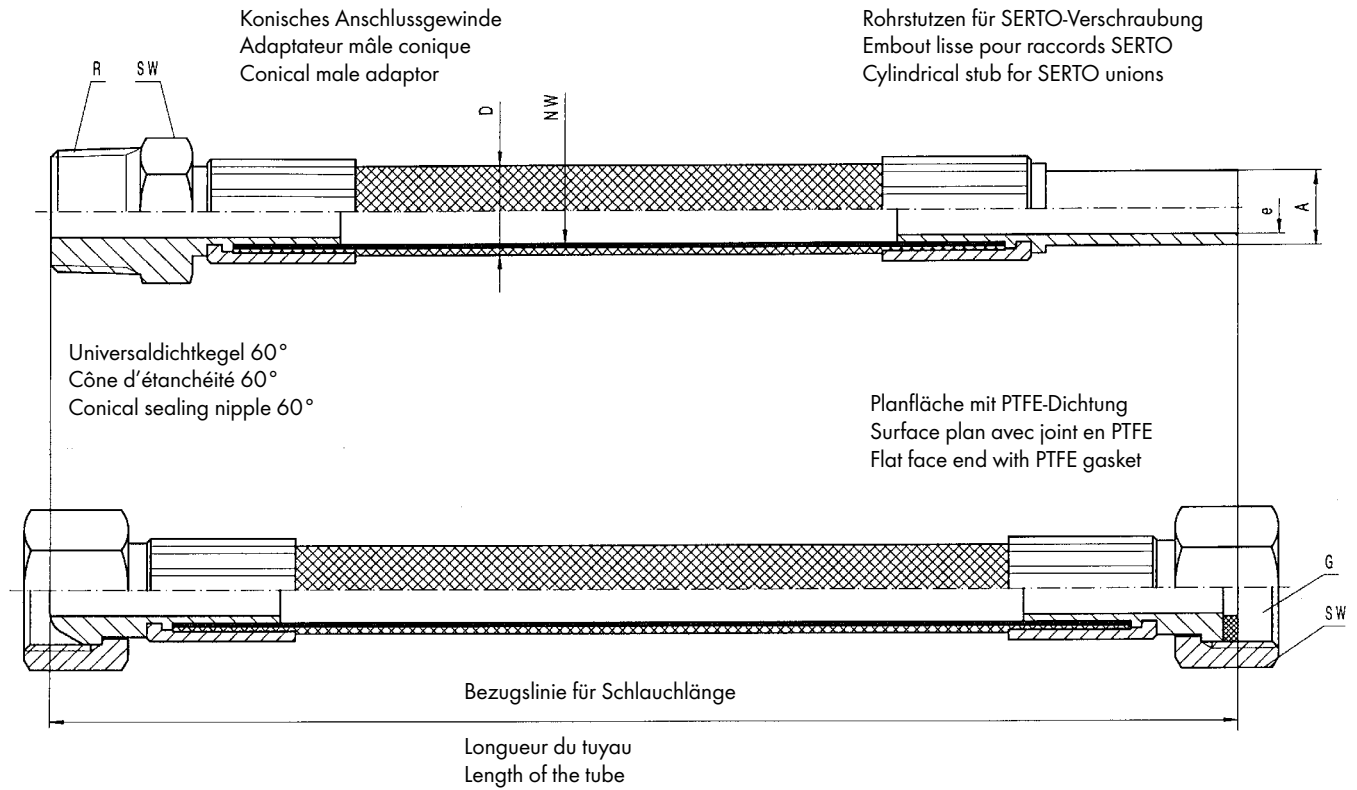
**Applications:**

Steam press machines, superheated steam installations, wash- and cleaning stations, vulcanising presses, high-power burners, in laboratories, for pharmaceutical applications, aerospace engineering, foodstuff industry, etc.

Due to its flexibility and the excellent corrosion and pressure resistance the jacoflon PTFE hose is ideally suitable for special applications. Additional advantages are the high chemical resistance and an excellent thermal stability. The hose is non-toxic and offers high operating safety in combination with a long lifetime. We are able to meet with individual requirements. The tubes are available in different types.

Betriebstemperatur Température de service Operating temperature	Zulässiger Arbeitsdruck Pression de service Operating pressure
-60 °C ... +20 °C	100%
+60 °C	75%
+100 °C	50%
+125 °C	40%
+150 °C	30%
+175 °C	25%
+200 °C	20%
+250 °C	10%

**jacoflon Edelstahldrahtumflochtene PTFE-Schläuche**  
**jacoflon Tuyau en PTFE avec tressage en acier inoxydable**  
**jacoflon PTFE hoses with stainless steel jacket**



**Bestellbeispiel:**  
 jacoflon-Schlauch mit Doppelgeflecht,  
 Standardqualität 3/8" in einer Länge von 800  
 mm, einseitig Pressarmatur Überwurfmutter DIN  
 7608 - 60° R 3/8" Stahl, verzinkt, an der Seite  
 Pressarmatur  
 Rohrstützen 12 mm Aussendurchmesser Stahl  
 verzinkt, komplett montiert.

**Exemple pour la commande:**  
 Tuyau en PTFE avec tresse en fil double.  
 Longueur 800 mm, qualité standard, diamètre  
 du tuyau 3/8", écrou R 3/8"  
 DIN 7608 avec cône 60° d'un côté, embout  
 lisse de 12 mm ø extérieur en acier zingué de  
 l'autre côté.

**Ordering example:**  
 PTFE hose with double wire jacket standard  
 quality, hose dim. 3/8". One side with union nut  
 R 3/8" with conical nipple 60°. Other side with  
 cylindrical stub 12 mm. Material of the compo-  
 nents: galvanized steel.

**jacoflon Edelstahldrahtumflochtene PTFE-Schläuche**
**jacoflon Tuyau en PTFE avec tressage en acier inoxydable**
**jacoflon PTFE hoses with stainless steel jacket**
**JF PTFE-1 AQ**

**JF PTFE-1 SQ**

**JF PTFE-2 SQ**

**JF PTFE-1 TQ**


Type	ø DN Zoll pouce inch	ø DN mm	Aussen-ø ø extérieur outside ø mm	Berstdruck Pression d'éclatement Bursting pres- sure bei/à/at 20 °C bar	Betriebsdruck Pression de service Operating pres- sure bei/à/at 20 °C bar	Biegeradius Rayon de courbure Bend radius mm	Gewicht Poids Weight g/m	Konus Cône Cone 60°	Aussen- gewinde Filetage mâle Male thread	Rohr- stutzen Embout lisse Cyl. Stub Ad
------	-------------------------------	------------	--	---	---	--	-----------------------------------	------------------------------	--	--

**Automobilqualität AQ mit dickwandigem PTFE-Rohr und einfachem Drahtgeflecht**
**Qualité standard AQ avec tube en PTFE à paroi épaisse et tresse en fil simple**
**Automobile quality with thick walled PTFE tube and single wire jacket**

JF PTFE 1 AQ	1/8	3,5	6,5	900	300	25	70	1/8"	1/8"	A6
JF PTFE 1 AQ	3/16	5	8	800	280	50	80	1/4"	1/4"	A6

**Standardqualität SQ mit einfachem Drahtgeflecht**
**Qualité standard SQ avec tresse en fil simple**
**Standard quality SQ with single wire jacket**

JF PTFE 1 SQ	1/4	6	9	770	250	80	100	1/4"	1/4"	A8
JF PTFE 1 SQ	5/16	8	10	630	210	100	130	3/8"	3/8"	A10
JF PTFE 1 SQ	3/8	9	12	525	175	115	150	3/8"	3/8"	A12
JF PTFE 1 SQ	1/2	12	15,5	435	145	125	210	1/2"	1/2"	A15
JF PTFE 1 SQ	5/8	15	18,5	350	115	150	280	3/4"	3/4"	A18

**Standardqualität SQ mit zweifachem Drahtgeflecht für erhöhte Druck- und Biegefestigkeit**
**Qualité standard SQ avec double tresse pour une résistance à la pression et à la flexion augmentée**
**Standard quality SQ with double wire jacket for increased pressure and flexural strength**

JF PTFE 2 SQ	3/16	5	9	910	310	45	120	1/4"	1/4"	A6
JF PTFE 2 SQ	1/4	6	10	900	300	65	160	1/4"	1/4"	A8
JF PTFE 2 SQ	5/16	8	11,5	720	240	95	200	3/8"	3/8"	A10
JF PTFE 2 SQ	3/8	9	13	600	200	100	260	3/8"	3/8"	A12
JF PTFE 2 SQ	1/2	12	17	540	180	115	350	1/2"	1/2"	A15
JF PTFE 2 SQ	5/8	15	20	480	160	135	500	3/4"	3/4"	A18
JF PTFE 2 SQ	3/4	19	23,5	325	105	170	670	3/4"	3/4"	A22
JF PTFE 2 SQ	1	25,5	30	255	85	280	860	1"	1"	A28

**Terylenumflochtene Qualität TQ mit dickwandigem PTFE-Innenrohr**
**Tuyau tressé en térylène qualité TQ avec tube en PTFE à paroi épaisse**
**Teryllene braided quality TQ with thick walled PTFE inner tube**

JF PTFE TQ	3/16	4,5	7,7	100	15	50	50	1/4"	1/4"	A6
------------	------	-----	-----	-----	----	----	----	------	------	----

**jacoflon Edelstahldrahtumflochtene PTFE-Schläuche**
**jacoflon Tuyau en PTFE avec tressage en acier inoxydable**
**jacoflon PTFE hoses with stainless steel jacket**
**JF PTFE-1 GQ**
**JF PTFE-1 HQ**


Type	ø DN Zoll pouce inch	ø DN mm	Aussen-ø ø extérieur outside ø mm	Berstdruck Pression d'éclatement Bursting pres- sure bei/à/at 20° C bar	Betriebsdruck Pression de service Operating pres- sure bei/à/at 20° C bar	Biegeradius Rayon de courbure Bend radius mm	Gewicht Poids Weight g/m	Konus Cône Cone 60°	Aussen- gewinde Filetage mâle Male thread	Rohr- stutzen Embout lisse Cyl. Stub Ad
------	-------------------------------	------------	--	---	---	--	-----------------------------------	------------------------------	--	--

**Gasqualität GQ mit molekularverdichtetem PTFE-Rohr**
**Qualité gaz GQ avec tube en PTFE comprimé moléculaire**
**Gas quality GQ with molecular compressed PTFE tube**

JF PTFE 1 GQ	1/8	3,5	6,5	900	300	25	90	1/8"	1/8"	A6
JF PTFE 1 GQ	3/16	5	8	800	280	40	100	1/4"	1/4"	A6
JF PTFE 1 GQ	1/4	6,5	10	825	275	40	110	1/4"	1/4"	A8
JF PTFE 1 GQ	5/16	8	11,5	750	250	60	140	3/8"	3/8"	A10
JF PTFE 1 GQ	3/8	9	12,5	630	210	65	170	3/8"	3/8"	A12

**Hochflexible Qualität HQ, Wellenschlauch mit einfachem Drahtgeflecht**
**Qualité forte flexible HQ, tube onduleux flexible avec tresse en fil simple**
**High flexible quality HQ, corrugated hose with single wire jacket**

JF PTFE 1 HQ	1/2	13	20	280	70	75	300	1/2"	1/2"	A15
JF PTFE 1 HQ	3/4	20	28	280	70	95	400	3/4"	3/4"	A22
JF PTFE 1 HQ	1	25	33	280	70	125	600	1"	1"	A28
JF PTFE 1 HQ	1 1/4	32	40	280	70	155	900	1 1/4"	1 1/4"	A35

**DN = Nenndurchmesser / Diamètre nominal / Nominal diameter**
**Ad = Aussen-ø des Rohrstutzens / ø extérieur de l'embout lisse / outside ø of cyl. stub**
**k = konisch / conique / conical**