

**Jacoflon**  
edelstahlflechtene PTFE-Schläuche

# Jacoflon edelstahldrahtumflochtene PTFE-Schläuche

SERTO bietet mit **Jacoflon** ein Produkt, welches in Bezug auf Beständigkeit, Flexibilität, und Sicherheit höchste Anforderungen erfüllt. **Jacoflon** ist ein flexibles PTFE-Rohr, umwickelt mit einem hochwertigen Drahtgeflecht aus Edelstahl – ein Produkt für besondere Anwendungen.

## PTFE und Edelstahldrahtgeflecht

Die grossen Vorteile von PTFE sind die sehr hohe Beständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmitteln sowie Dampf und Druckluft. **Jacoflon** verbindet die Nutzen von PTFE und Edelstahldrahtgeflechtem und bietet somit grosse Flexibilität in der Anwendung, hohe Betriebssicherheit, lange Lebensdauer und erhöhte Druckfestigkeit.

## Sortiment

Die Schläuche sind in 5 verschiedenen Qualitäten mit verschiedenen Armaturen aus Edelstahl 1.4571 lieferbar. SERTO fertigt nach Kundenspezifikation – just-in-time.

## Anwendungsbereiche

Anlagen- und Armaturenbau, Klimagerätebau, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Labor- und Medizintechnik, Wassertechnik, Raumfahrt, Automobilindustrie

## Merkmale

- sehr hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmitteln
- UV-, witterungs- und alterungsbeständig
- hohe Temperaturbeständigkeit, nicht brennbar
- extrem niedriger innerer Reibungswert und somit sehr geringer Fließwiderstand
- absolut ungiftig

## Gründe, die für Jacoflon sprechen

- sehr grosse Betriebssicherheit
- lange Lebensdauer
- hohe Verschleissfestigkeit
- grosse Biegegeschwindigkeit

## Gründe, die für SERTO sprechen

- qualitativ hochwertige Produkte
- Kosteneinsparung, da alles aus einer Hand
- kundenspezifische Lösungen
- zuverlässiger Lieferservice, optimierte Lieferzeiten, hohe Lieferqualität

## Spezifikationen

- Werkstoff:
  - Innenschlauch: PTFE
  - Drahtgeflecht: Edelstahl 1.4301
  - Armaturen: Edelstahl 1.4571
- Temperaturbereich: -60°C bis +250°C

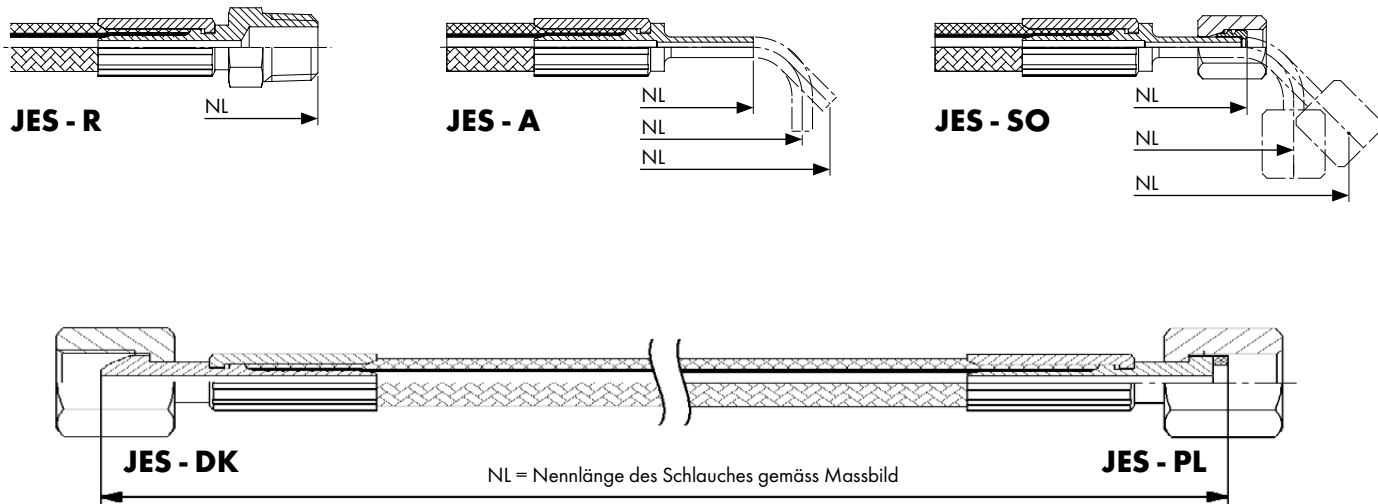
**Nutzen Sie unseren Schlauchkonfigurator im Online Shop, um Ihren konfektionierten Jacoflon-Schlauch direkt anzufordern >> [shop.serto.com](http://shop.serto.com)**



# Technische Daten Jacoflon

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.

## Anschlussmöglichkeiten



## Bestellbeispiel

Beispiel 1 AQ 1/8-R 1/8-A3x450

1 AQ 1/8-	R 1/8-	A3	x450
Schlauchttyp und Grösse des Schlauchs:	1. Anschluss	2. Anschluss	Länge des Schlauchs mm (NL)
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 AQ</li> <li>1 GQ</li> <li>1 HQ</li> <li>1 SQ</li> <li>2 SQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stutzen mit und ohne SERTO Anschluss</li> <li>Stutzen mit Planfläche</li> <li>Stutzen mit Universaldichtkegel</li> <li>gerade oder gebogen 45°/90°</li> </ul>		160 mm - 20'000 mm je nach Schlauchttyp

## Schlauchlängentoleranz in mm

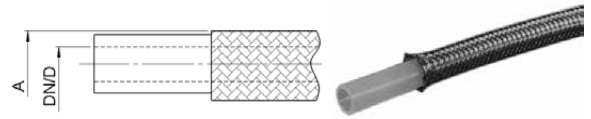
mm	0	500	1'000	2'000	3'000	5'000	10'000	20'000
	+5 / -3 mm	+10 / -5 mm	+20 / -10 mm	+70 / -15 mm	+80 / -20 mm	+100 / -30 mm	+150 / -40 mm	

## Druckauswertungsgrad in % des PN

°C	-100°	-60°	0°	23°	60°	100°	125°	150°	175°	200°	250°	300°
			100 %	75 %	50 %	40 %	30 %	25 %	20 %	10 %		

**Jacoflon Automobilqualität AQ**  
**Jacoflon Qualité automobile AQ**  
**Jacoflon Automobile quality AQ**

**JF PTFE 1 AQ**



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

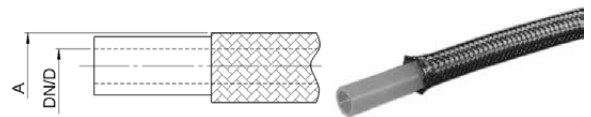
Automobile Qualität mit dickwandigem PTFE-Rohr und einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301) für erhöhte Druckfestigkeit.

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

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

**Jacoflon Gasqualität GQ**  
**Jacoflon Qualité gaz GQ**  
**Jacoflon Gas quality GQ**

**JF PTFE 1 GQ**



Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-1 GQ-1/8	490.4000.100	233	3.5	6.4	38	180.0	0.090

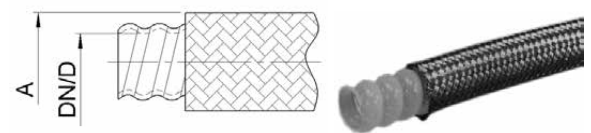
Gasqualität GQ mit molekularverdichtetem PTFE-Rohr und einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301) - vermindert die Permeabilität für Produkte mit sehr feiner Molekularstruktur.

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

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

**Jacoflon Hochflexible Qualität HQ**  
**Jacoflon Qualité forte flexible HQ**  
**Jacoflon High flexible quality HQ**

**JF PTFE 1 HQ**



Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-1 HQ-3/8 GFL	490.9001.500	138	9.5	14.8	20	210.0	0.250
PTFE-1 HQ-1/2 GFL	490.9001.600	103	12.8	18.8	25	240.0	0.300
PTFE-1 HQ-3/4 GFL	490.9001.800	69	19.1	24.7	64	250.0	0.400
PTFE-1 HQ-1 GFL	490.9001.900	46	25.4	32.8	89	280.0	0.550

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

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

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

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

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

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

**Jacoflon Standardqualität SQ**

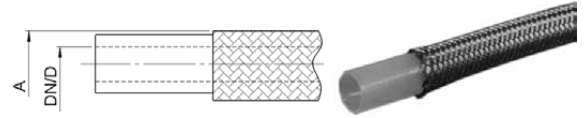
mit einfachem Drahtgeflecht

**Jacoflon Qualité standard SQ**

avec tresse en fil simple

**Jacoflon Standard quality SQ**

with single braid

**JF PTFE 1 SQ**

Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-1 SQ DN 2,5	490.1000.010	330	2.5	4.5	25	180.0	0.100
PTFE-1 SQ-¼	490.1000.300	241	6.2	8.6	76	180.0	0.100
PTFE-1 SQ-¾	490.1000.500	219	8.9	11.7	127	190.0	0.150
PTFE-1 SQ-½	490.1000.600	161	12.3	15.4	140	215.0	0.210

Standardqualität SQ mit einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301).

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

Standard quality SQ with single braid (inox 1.4301).

**Jacoflon Standardqualität SQ**

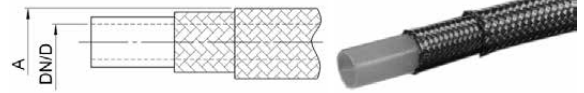
mit zweifachem Drahtgeflecht

**Jacoflon Qualité standard SQ**

avec double tresse

**Jacoflon Standard quality SQ**

with double braid

**JF PTFE 2 SQ**

Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-2 SQ-⅓	490.2000.200	299	4.9	8.9	64	160.0	0.120
PTFE-2 SQ-¼	490.2000.300	276	6.2	9.8	76	180.0	0.160
PTFE-2 SQ-⅜	490.2000.500	252	8.9	13.0	127	190.0	0.260
PTFE-2 SQ-½	490.2000.600	183	12.4	16.9	140	215.0	0.350
PTFE-2 SQ-⅝	490.2000.700	172	15.2	19.7	165	210.0	0.500
PTFE-2 SQ-¾	490.2000.800	149	18.9	23.6	203	230.0	0.670
PTFE-2 SQ-1	490.2000.900	92	25.4	31.0	305	230.0	0.860

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

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

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

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

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

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

**Rohrstutzen**

für SERTO-Verschraubung

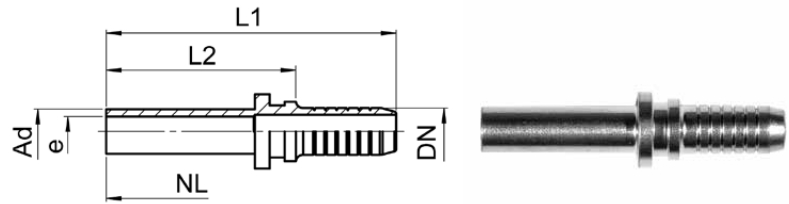
**Embout lisse**

pour raccords SERTO

**Cylindrical stub**

for SERTO unions

**JES-A**



Type -DN -Ad	Mat.-Nr.	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTR DN2,5 -A6	495.1105.010	29.5	19.5	1.3	0.252				✓	
JESTR 1/8 -A3	495.1105.105	32.0	18.5	1.5	0.770	✓	✓			
JESTR 1/8 -A6	495.1105.115	37.0	23.5	2.0	0.930	✓	✓			
JESTR 3/16 -A6	495.1105.215	39.0	25.5	3.0	1.010	✓				✓
JESTR 1/4 -A6	495.1105.315	39.0	25.5	4.0	1.110				✓	✓
JESTR 1/4 -A8	495.1105.319	41.0	27.5	4.5	1.270				✓	✓
JESTR 3/8 -A10	495.1105.522	46.0	29.5	7.0	1.840				✓	✓
JESTR 3/8 -A12	495.1105.525	47.0	30.5	7.0	2.380				✓	✓
JESTR 1/2 -A12	495.1105.625	50.0	30.5	9.0	3.110				✓	✓
JESTR 1/2 -A15	495.1105.635	50.0	30.5	9.5	3.630				✓	✓
JESTR 5/8 -A18	495.1105.750	58.0	35.5	12.0	6.010					✓
JESTR 3/4 -A22	495.2105.854	58.0	35.5	15.0	7.180					✓
JESTR 1 -A28	495.2105.961	74.0	51.5	21.0	14.320					✓
JESTR 3/8 -A10 HQ	495.8105.522	63.5	30.5	7.0	1.900			✓		
JESTR 3/8 -A12 HQ	495.8105.525	64.5	31.5	7.0	2.200			✓		
JESTR 1/2 -A15 HQ	495.8105.635	73.5	35.5	9.5	3.700			✓		
JESTR 3/4 -A22 HQ	495.8105.854	81.5	38.5	15.0	6.600			✓		
JESTR 1 -A28 HQ	495.8105.961	100.0	53.5	20.0	15.900			✓		

**Rohrstutzen 45°**

für SERTO-Verschraubung

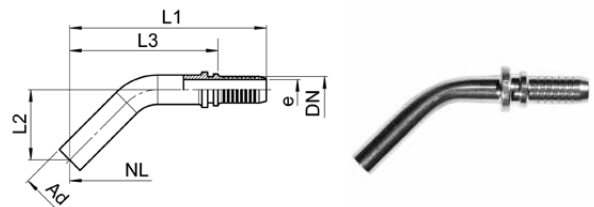
**Embout lisse 45°**

pour raccords SERTO

**Cylindrical stub 45°**

for SERTO unions

**JES-A 45°**



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

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 90°

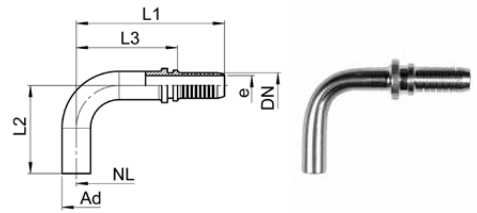
für SERTO-Verschraubung

### Embout lisse 90°

pour raccords SERTO

### Cylindrical stub 90°

for SERTO unions



#### JES-A 90°

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

### Rohrstutzen

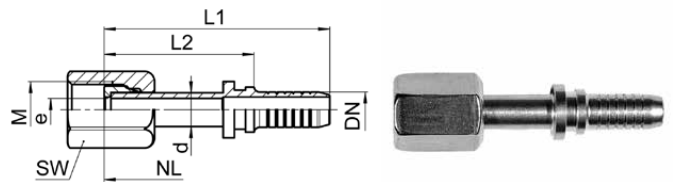
mit SERTO-Armaturenanschluss

### Embout lisse

avec ecrou de raccord SERTO

### Cylindrical stub

with SERTO nut connection



#### JES-SO

Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESSO DN2,5 -6 -M10x1	497.1105.010	200	12	31.0	21.0	1.3	1.100				✓	
JESSO 1/8 -3 -M6x0.75	497.1105.105	250	8	33.0	19.5	1.5	1.040	✓	✓			
JESSO 1/8 -6 -M10x1	497.1105.115	200	12	38.5	25.0	2.0	1.720	✓	✓			
JESSO 3/16 -6 -M10x1	497.1105.215	200	12	40.5	27.0	3.0	1.800	✓				✓
JESSO 1/4 -6 -M10x1	497.1105.315	200	12	40.5	27.0	4.0	1.900				✓	✓
JESSO 1/4 -8 -M12x1	497.1105.319	200	14	42.5	29.0	4.5	2.320				✓	✓
JESSO 3/8 -10 -M14x1	497.1105.522	160	17	47.5	31.0	7.0	3.620				✓	✓
JESSO 3/8 -12 -M16x1	497.1105.525	160	19	48.5	32.0	7.0	4.590				✓	✓
JESSO 1/2 -12 -M16x1	497.1105.625	160	19	51.5	32.0	9.0	5.320				✓	✓
JESSO 1/2 -15 -M20x1.5	497.1105.635	100	24	51.5	32.0	9.5	7.840				✓	✓
JESSO 5/8 -18 -M24x1.5	497.1105.750	100	30	59.5	37.0	12.0	11.060					✓
JESSO 3/4 -22 -M28x1.5	497.2105.854	64	32	59.5	37.0	15.0	15.340					✓
JESSO 1 -28 -M36x2	497.2105.961	40	41	76.0	53.5	21.0	29.320					✓
JESSO 3/8 -10 -M14x1 HQ	497.8105.522	138	17	65.0	32.0	7.0	4.200			✓		
JESSO 3/8 -12 -M16x1 HQ	497.8105.525	138	19	66.0	33.0	7.0	5.400			✓		
JESSO 1/2 -15 -M20x1.5 HQ	497.8105.635	100	24	75.0	37.0	9.5	9.100			✓		
JESSO 3/4 -22 -M28x1.5 HQ	497.8105.854	64	32	83.0	40.0	15.0	16.600			✓		
JESSO 1 -28 -M36x2 HQ	497.8105.961	40	41	102.0	55.5	20.0	34.400			✓		

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

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

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

NL=Nennlänge des Schlauches gemäß Massbild  
DN/D=Rohrinnendurchmesser  
✓=Kombinationsmöglichkeit Armatur / Schlauch

NL=longueur nominale du tuyau selon plan coté  
DN/D=diamètre intérieur du tube  
✓=possibilité de combinaison raccord / tuyaux

NL=nominal length of tube as per drawing  
DN/D=tube inside diameter  
✓=possible combinations fitting / hose

**Rohrstutzen 45°**

mit SERTO-Armaturenanschluss

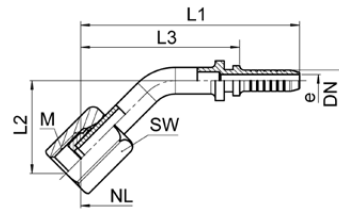
**Embout lisse 45°**

avec ecrou de raccord SERTO

**Cylindrical stub 45°**

with SERTO nut connection

**JES-SO 45°**



Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1AQ	1GQ	1HQ	1SQ	2SQ
JESSO 1/8 -6 -M10x1 45°	497.1145.115	200	12	49.5	20.0	36.0	2.0	1.390	✓	✓			
JESSO 3/16 -6 -M10x1 45°	497.1145.215	200	12	49.5	20.0	36.0	2.8	1.510	✓				✓
JESSO 1/4 -6 -M10x1 45°	497.1145.315	200	12	49.5	20.0	36.0	4.0	1.590				✓	✓
JESSO 1/4 -8 -M12x1 45°	497.1145.319	200	14	59.0	25.0	45.5	4.5	1.850				✓	✓
JESSO 3/8 -10 -M14x1 45°	497.1145.522	160	17	68.0	30.0	51.5	7.0	4.040				✓	✓
JESSO 3/8 -12 -M16x1 45°	497.1145.525	160	19	77.0	33.5	60.5	7.0	4.470				✓	✓
JESSO 1/2 -12 -M16x1 45°	497.1145.625	160	19	79.5	34.5	60.0	9.5	5.460				✓	✓
JESSO 1/2 -15 -M20x1.5 45°	497.1145.635	100	24	98.0	45.5	78.0	9.5	7.460				✓	✓

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

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

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

**Rohrstutzen 90°**

mit SERTO-Armaturenanschluss

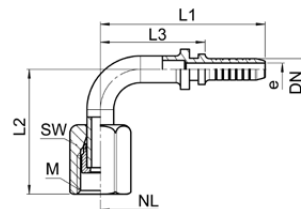
**Embout lisse 90°**

avec ecrou de raccord SERTO

**Cylindrical stub 90°**

with SERTO nut connection

**JES-SO 90°**



Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1AQ	1GQ	1HQ	1SQ	2SQ
JESSO 1/8 -6 -M10x1 90°	497.1195.115	200	12	37.0	29.0	23.5	2.0	1.390	✓	✓			
JESSO 3/16 -6 -M10x1 90°	497.1195.215	200	12	37.0	29.0	23.5	2.8	1.510	✓				✓
JESSO 1/4 -6 -M10x1 90°	497.1195.315	200	12	37.0	29.0	23.5	4.5	1.590				✓	✓
JESSO 1/4 -8 -M12x1 90°	497.1195.319	200	14	44.0	32.5	30.5	4.5	1.850				✓	✓
JESSO 3/8 -10 -M14x1 90°	497.1195.522	160	17	49.0	42.5	32.5	7.0	4.040				✓	✓
JESSO 3/8 -12 -M16x1 90°	497.1195.525	160	19	57.0	45.5	40.5	7.0	4.470				✓	✓
JESSO 1/2 -12 -M16x1 90°	497.1195.625	160	19	60.0	46.5	40.5	9.5	5.460				✓	✓
JESSO 1/2 -15 -M20x1.5 90°	497.1195.635	100	24	69.5	62.0	50.0	9.5	7.460				✓	✓

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

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

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

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



### Stutzen

mit konischem Anschlussgewinde

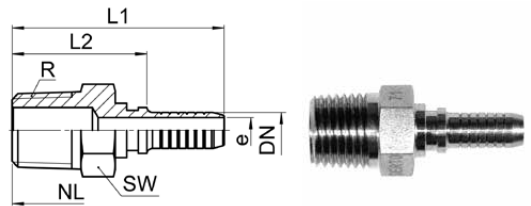
### Raccord

avec adaptateur mâle conique

### Connector

with conical male adaptor

#### JES-R



Type -DN -R	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTA 1/8 -1/8	495.1605.110	10	32.0	18.5	2.0	1.260	✓	✓			
JESTA 3/16 -1/8	495.1605.210	10	32.0	18.5	3.0	1.310	✓				✓
JESTA 3/16 -1/4	495.1605.217	14	37.0	23.5	3.0	1.940	✓				✓
JESTA 1/4 -1/4	495.1605.317	14	37.0	23.5	4.5	2.320				✓	✓
JESTA 3/8 -3/8	495.1605.520	17	42.0	25.5	7.0	3.760				✓	✓
JESTA 1/2 -1/2	495.1605.630	22	48.0	28.5	9.5	6.570				✓	✓
JESTA 5/8 -3/4	495.1605.750	27	54.0	31.5	12.0	10.380					✓
JESTA 3/4 -3/4	495.2605.850	27	55.0	32.5	15.0	12.980					✓
JESTA 1 -1	495.2605.960	36	61.0	38.5	21.0	22.940					✓
JESTA 3/8 -3/8 HQ	495.8605.520	17	59.5	26.5	7.0	3.500			✓		
JESTA 1/2 -1/2 HQ	495.8605.630	22	69.5	31.5	9.5	6.900			✓		
JESTA 3/4 -3/4 HQ	495.8605.850	27	77.5	34.5	15.0	12.400			✓		
JESTA 1 -1 HQ	495.8605.960	36	87.0	40.5	20.0	25.200			✓		

### Stutzen mit Universaldichtkegel 60°

mit Überwurfmutter

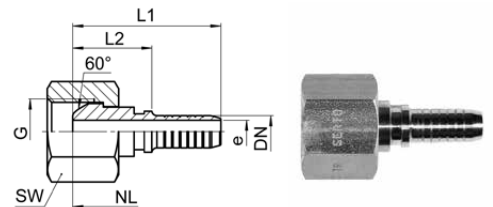
### Raccord avec cône d'étanchéité 60°

avec ecrou

### Connector with conical sealing nipple 60°

with union nut

#### JES-DK



Type -DN -G	Mat.-Nr.	SW	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESDK 60° -1/8 -1/8	497.1355.110	14	28.0	14.5	2.0	2.050	✓	✓			
JESDK 60° -3/16 -1/4	497.1355.217	17	29.0	15.5	3.0	3.010	✓				✓
JESDK 60° -1/4 -1/4	497.1355.317	17	29.0	15.5	4.5	3.030				✓	✓
JESDK 60° -3/8 -3/8	497.1355.520	19	33.0	16.5	7.0	3.780				✓	✓
JESDK 60° -1/2 -1/2	497.1355.630	24	38.0	18.5	9.5	6.720				✓	✓
JESDK 60° -5/8 -3/4	497.1355.750	32	39.0	16.5	12.0	11.970					✓
JESDK 60° -3/4 -3/4	497.2355.850	32	39.0	16.5	15.0	11.710					✓
JESDK 60° -1 -1	497.2355.960	41	40.0	17.5	21.0	21.260					✓
JESDK 60° -3/8 -3/8 HQ	497.8355.520	19	50.5	17.5	7.0	3.600			✓		
JESDK 60° -1/2 -1/2 HQ	497.8355.630	24	58.5	20.5	9.5	6.600			✓		
JESDK 60° -3/4 -3/4 HQ	497.8355.850	32	61.0	18.0	15.0	11.100			✓		
JESDK 60° -1 -1 HQ	497.8355.960	41	66.0	19.5	20.0	22.800			✓		

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

**45° Stutzen mit Universaldichtkegel 60°**

mit Überwurfmutter

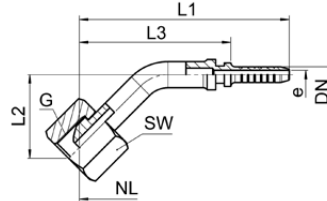
**Raccord 45° avec cône d'étanchéité 60°**

avec ecrou

**45° connector with conical sealing nipple 60°**

with union nut

**JES-DK 45°**



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

**90° Stutzen mit Universaldichtkegel 60°**

mit Überwurfmutter

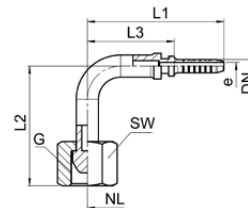
**Raccord 90° avec cône d'étanchéité 60°**

avec ecrou

**90° connector with conical sealing nipple 60°**

with union nut

**JES-DK 90°**



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

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

### Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring

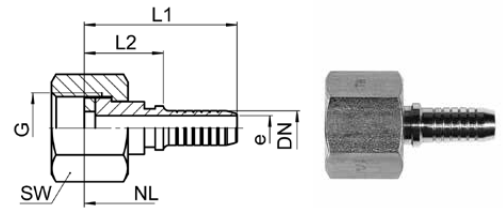
mit Überwurfmutter

### Raccord avec surface plane avec joint en PTFE

avec ecrou

### Connector with flat face end with PTFE gasket

with union nut



#### JES-PL

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

### 45° Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring

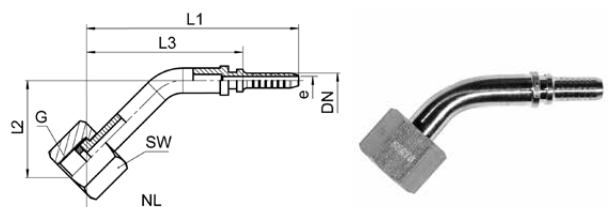
mit Überwurfmutter

### Raccord 45° avec surface plane avec joint en PTFE

avec ecrou

### 45° connector with flat face end with PTFE gasket

with union nut



#### JES-PL 45°

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

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

**90° Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring**

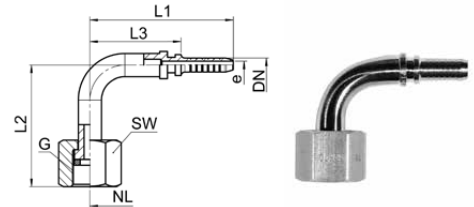
mit Überwurfmutter

**Raccord 90° avec surface plane avec joint torique en PTFE**

avec ecrou

**90° connector with flat face end with PTFE gasket**

with union nut



**JES-PL 90°**

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

**Dichtscheibe PTFE**

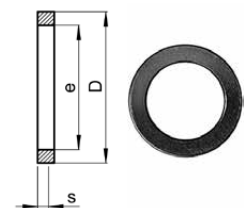
für Planfläche

**Joint plat en PTFE**

pour surface plane

**PTFE gasket**

for flat face end



**J-PTFE-SCHEIBE**

Type	Mat.-Nr.	D	e	s	kg/100
J-PTFE-Scheibe: 1/8 8/5x1,5	496.1808.110	8.0	5.0	1.50	0.100
J-PTFE-Scheibe: 1/4 1 1/6x2	496.1808.317	11.0	6.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: M14x1,5 12/7x2	496.1808.319	12.0	7.0	2.00	0.100
J-PTFE-Scheibe: 3/8 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

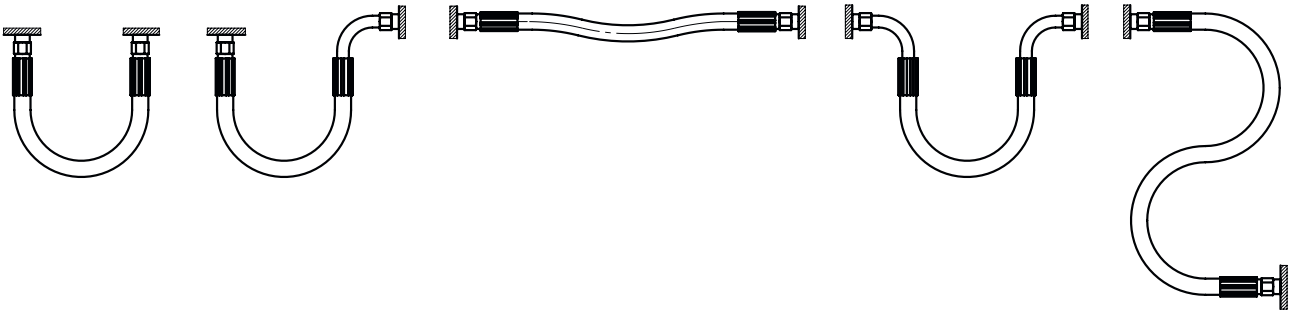
NL=longueur nominale du tuyau selon plan coté  
 DN/D=diamètre intérieur du tube  
 ✓=possibilité de combinaison raccord / tuyaux

NL=nominal length of tube as per drawing  
 DN/D=tube inside diameter  
 ✓=possible combinations fitting / hose

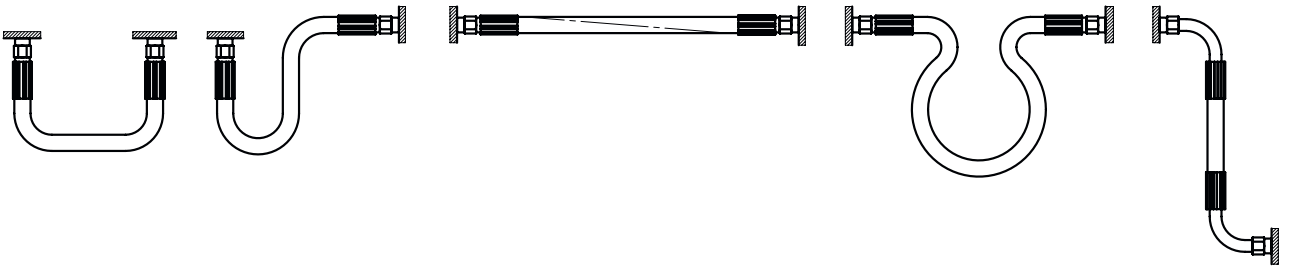
# Einbaurichtlinien Jacoflon

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

## Richtige Montage



## Falsche Montage



# Allgemeine Informationen

## Permeabilität bei Jacoflon Schläuchen

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

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

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

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

- Hochflexible Qualität HQ

Durch die extrem dünne PTFE-Seele wird eine maximale Flexibilität erreicht. Die dünne Seele führt jedoch zu einer höheren Permeabilität und ist somit nicht ideal für Gasanwendungen.

## Permeationskonzentration

Die Differenz der Konzentration über das Medium zur Umgebung ist die treibende Kraft der Permeation und nicht zwingend der Nenndruck des Mediums im Schlauch.

Die Permeabilität des Schlauches nimmt mit zunehmender Temperatur exponentiell zu.

## Jacoflon in Vakuumanwendungen

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

## Statische Anwendungen

Durch die Permeabilität gegeben sind Anwendungen mit gasförmigen Medien nur empfohlen, wenn eine kontinuierliche Förderung und Druckerzeugung gewährleistet ist.

Bsp.: Eine Feuerlöschleitung gefüllt mit 60 bar CO<sub>2</sub> wird über die Zeit Druck verlieren und somit drucklos sein.

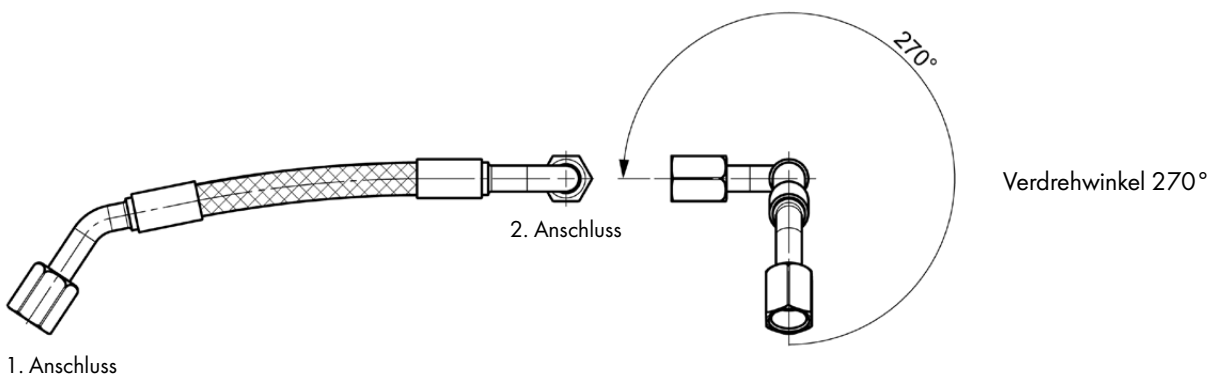
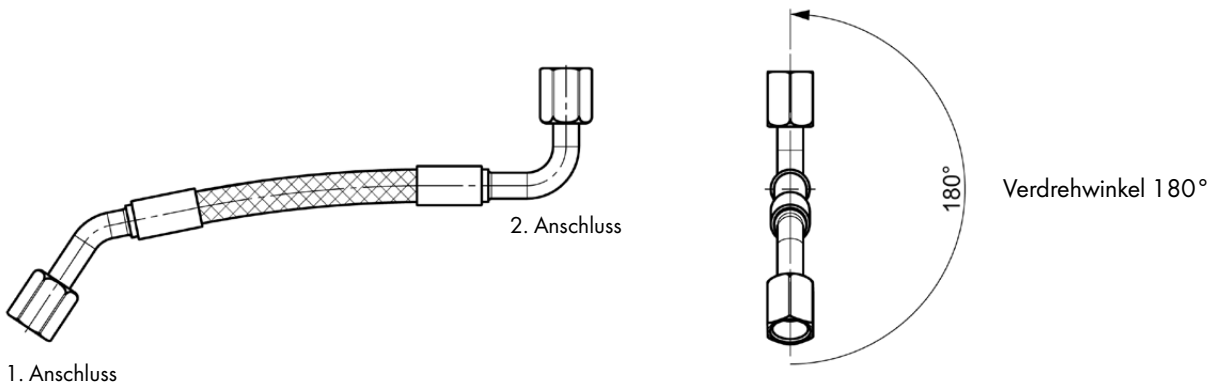
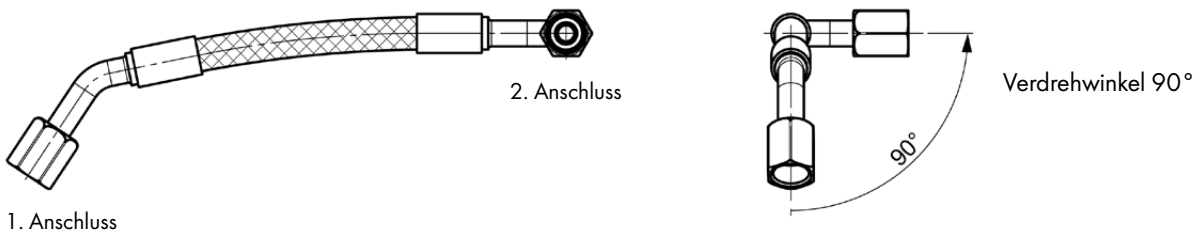
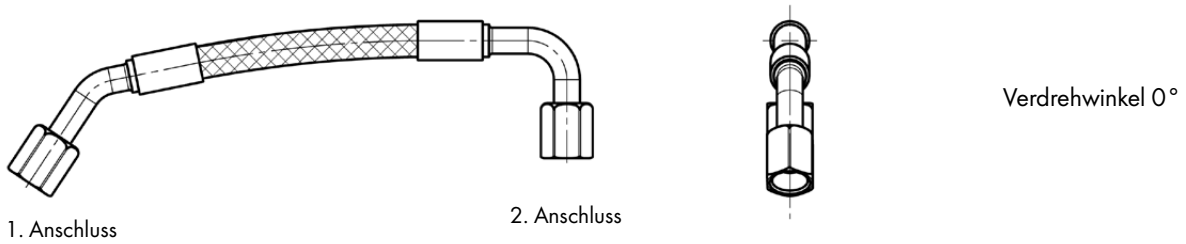
## Interpretation des Sicherheitfaktors

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

# Verdrehwinkel bei gebogenen Jacoflon-Armaturen

Werden links und rechts gebogene Armaturen eingesetzt, kann der Verdrehwinkel gewählt werden. Dieser wird, ausgehend vom 1. Anschluss, in Schritten von 45° im Gegenuhrzeigersinn definiert.

## Beispiele:



## Zusätzlich bieten wir:

### Konfektionierte Schläuche

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



### Rohrsysteme

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





Kunststoff



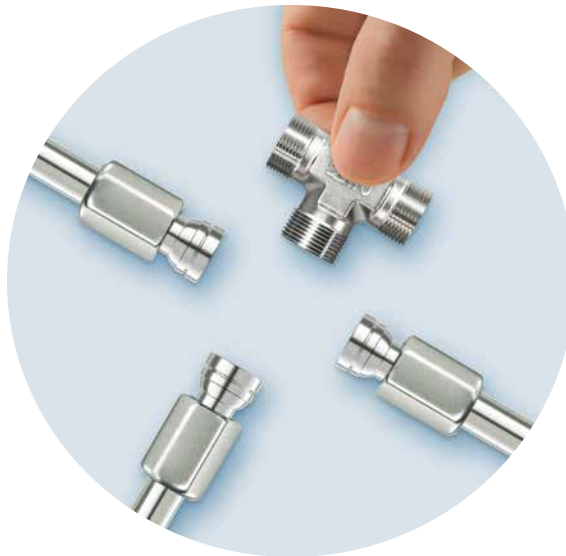
Edelstahl



Messing



Konfektionierte Leitungen



Aluminium



Baugruppen



Stahl



Beratung

OXYGEN



Reinigungsoptionen



Ventile, Hähne