



SERTO Products are Nationally Distributed by:

MARYLAND METRICS

Phones: (410)358-3130 (800)638-1830

Faxes: (410)358-3142 (800)872-9329

P.O.Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

URL: <http://serto.net> Email: sales@serto.net



jacoflon

**edelstahlumflochtene
PTFE-Schläuche**

jacoflon

**tuyau en PTFE
avec tressage en inox**

jacoflon

**PTFE hoses with
stainless steel braid**

jacoflon

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 Edelstahldrahtgeflechten und bietet somit grosse Flexibilität in der Anwendung, hohe Betriebssicherheit, lange Lebensdauer und erhöhte Druckfestigkeit.

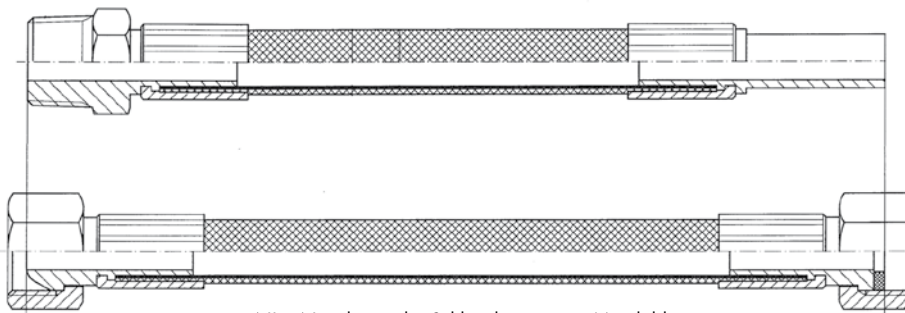
Sortiment

Die Schläuche sind in 5 verschiedenen Qualitäten mit 4 verschiedenen Armaturen aus Edelstahl 1.4571 lieferbar. SERTO fertigt nach Kundenspezifikation – just-in-time.

Anschlussmöglichkeiten

Konisches Anschlussgewinde
Adaptateur mâle conique
Conical male adaptor

JES - R



Universaldichtkegel 60°
Cône d'étanchéité 60°
Conical sealing nipple 60°

NL = Nennlänge des Schlauches gemäss Massbild
NL = Longueur nominale du tuyau selon plan coté
NL = Nominal length of tube as per drawing

Rohrstutzen für SERTO-Verschraubung
Embout lisse pour raccords SERTO
Cylindrical stub for SERTO unions

JES - A

Planfläche mit PTFE-Dichtung
Surface plan avec joint en PTFE
Flat face end with PTFE gasket

JES - PL

Possibilités de connexion

Avec **jacoflon**, SERTO propose un produit répondant aux exigences les plus sévères en matière de résistance, de flexibilité et de sécurité. **jacoflon** est un tube flexible en PTFE enveloppé d'un tressage en acier inoxydable – un produit conçu pour des usages spécifiques.

PTFE et tresse en fil en inox

Les avantages principaux du PTFE résident dans sa grande résistance à la plupart des substances chimiques, des détergents, des solvants, ainsi qu'à la vapeur et à l'air comprimé. **jacoflon** associe les avantages du PTFE à ceux du tressage en acier inoxydable pour offrir une meilleure flexibilité de mise en œuvre, une sécurité de fonctionnement élevée, une durée de vie accrue et une grande résistance à la pression.

Gamme

Les tuyaux sont disponibles en 5 modèles, avec 4 raccords différents en acier inoxydable 1.4571. SERTO fabrique ces produits en fonction des spécifications de sa clientèle, au moment souhaité.

Possibilités de connexion

jacoflon

With **jacoflon**, SERTO offers a product that satisfies the most demanding specifications in terms of resistance, flexibility and reliability. **jacoflon** is a flexible PTFE hose with a stainless steel braid – ideal for sophisticated applications.

PTFE and stainless steel braid

The greatest advantage of PTFE is its excellent resistance to most chemicals, detergents and solvents, as well as steam and compressed air. **jacoflon** combines the benefits of PTFE and stainless steel braid to provide you with versatility, high operational safety, long service life and increased pressure resistance.

Product range

The hoses are available in 5 different qualities with 4 types of fittings made of stainless steel 1.4571. SERTO produces according to customer specifications – just-in-time.

Connecting possibilities

Bestellbeispiel

Exemple pour commande

Ordering example

Schlauchtyp
Type de tuyau
Tube type

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

1. Anschluss
1. Raccord
1. Fitting

2. Anschluss
2. Raccord
2. Fitting

Schlauchlänge mm (NL)
Longeur du tuyau mm (NL)
Tube length mm (NL)

Anwendungsbereiche

Anlagen- und Armaturenbau, Klima-
gerätebau, Lebensmittel- und Getränke-
industrie, 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 Biegewechselfestigkeit

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

Domaines d'application

Travaux d'installation et de raccorde-
ment, installation d'appareils de climati-
sation, industrie agro-alimentaire,
techniques médicales et de laboratoire,
traitement de l'eau, aérospatiale,
industrie automobile

Caractéristiques

- résistance très élevée à la majorité des produits chimiques, des détergents et des solvants
- résistance aux UV, aux conditions atmosphériques et au vieillissement
- résistance aux températures élevées, ininflammable
- coefficient de frottement extrêmement faible, et donc grande résistance au fluage
- absolument non toxique

Avantages en faveur de jacoflon

- sécurité de fonctionnement très importante
- grande longévité
- forte résistance à l'usure
- grande résistance aux efforts alternés

Avantages en faveur de SERTO

- des produits de très haute qualité
- offre globale permettant des économies d'échelle
- solutions adaptées aux clients
- service de livraison fiable, délais de livraison optimisée et qualité de livraison élevée

Caractéristiques techniques

- matériau:
 - tuyau intérieur: PTFE
 - Tresse: acier inoxydable 1.4301
 - Raccord: acier inoxydable 1.4571
- plage de température: -60°C à +250°C

Application areas

Plant and equipment construction,
air-conditioning equipment, food and
beverage industry, laboratory and
medical technology, water technology,
aerospace industry, automotive industry

Features

- excellent resistance to nearly all chemicals, detergents and solvents
- UV and weather-proof, resistant to ageing
- high temperature resistance, non-flammable
- extremely low internal friction coefficient and therefore very low flow resistance
- absolutely non-toxic

Arguments in favour of jacoflon

- high operational reliability
- long service life
- high abrasion resistance
- high strength under alternating flexural stress

Arguments in favour of SERTO

- outstanding quality products
- cost savings, all from one source
- customer-specific solutions
- reliable delivery service, prompt delivery, high delivery quality

Specifications

- material:
 - inner hose: PTFE
 - wire braid: stainless steel 1.4301
 - fittings: stainless steel 1.4571
- temperature range: -60°C to +250°C



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" konf.	499.3000.100	300	3.5	6.5	25.0	160.0	0.070
PTFE-1 AQ-3/16" konf.	499.3000.200	280	5.0	8.0	50.0	160.0	0.080

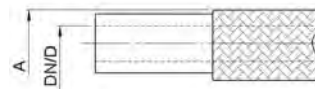
Automobile Qualität mit dickwandigem PTFE-Rohr und einfachem Drahtgeflecht - für erhöhte Druckfestigkeit

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" konf.	499.4000.100	300	3.5	6.5	25.0	160.0	0.090

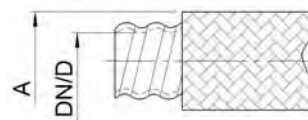
Gasqualität GQ mit molekularverdichtem PTFE-Rohr - vermindert die Permeabilität für Produkte mit sehr feiner Molekularstruktur

Qualité gaz GQ avec tube en PTFE à structure moléculaire comprimé - réduit la perméabilité pour fluids 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" konf.	499.9000.600	70	13.0	20.0	75.0	210.0	0.300
PTFE-1 HQ-3/4" konf.	499.9000.800	70	20.0	28.0	95.0	230.0	0.400
PTFE-1 HQ-1" konf.	499.9000.900	70	25.0	33.0	125.0	250.0	0.600

Hochflexible Qualität HQ, Wellenschlauch 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

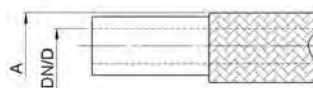
jacoflon Qualité standard SQ

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" konf.	499.1000.300	250	6.0	9.0	80.0	160.0	0.100
PTFE-1 SQ-3/8" konf.	499.1000.500	175	9.0	12.0	115.0	180.0	0.150
PTFE-1 SQ-1/2" konf.	499.1000.600	145	12.0	15.5	125.0	180.0	0.210
PTFE-1 SQ-5/8" konf.	499.1000.700	115	15.0	18.5	150.0	180.0	0.280

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

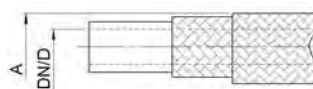
jacoflon Qualité standard SQ

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" konf.	499.2000.200	310	5.0	9.0	45.0	160.0	0.120
PTFE-2 SQ-1/4" konf.	499.2000.300	300	6.0	10.0	65.0	160.0	0.160
PTFE-2 SQ-3/8" konf.	499.2000.500	200	9.0	13.0	100.0	180.0	0.260
PTFE-2 SQ-1/2" konf.	499.2000.600	180	12.0	17.0	115.0	180.0	0.350
PTFE-2 SQ-5/8" konf.	499.2000.700	160	15.0	20.0	135.0	180.0	0.500
PTFE-2 SQ-3/4" konf.	499.2000.800	105	19.0	23.5	170.0	190.0	0.670
PTFE-2 SQ-1" konf.	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

Schlauch-Längentoleranz in mm

Tolérances du longueur du tuyau mm

Tolerances for tube length in mm

mm	0	500	1'000	2'000	3'000	5'000	10'000	30'000
		+ 5 - 3 mm	+ 10 - 5 mm	+ 20 - 5 mm	+ 70 - 30 mm	+ 80 - 40 mm	+ 100 - 50 mm	+ 150 - 60 mm

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

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

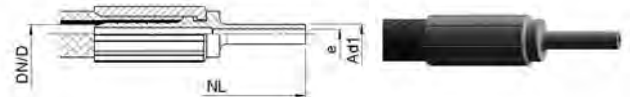
L=min. length assembled
bar=operation pressure at 23 °C
DN/D=tube inside diameter
A=tube outside diameter
Biegerad.=bend radius

Rohrstutzen für SERTO-Verschraubung

Embout lisse pour raccords SERTO

Cylindrical stub for SERTO unions

JES-A



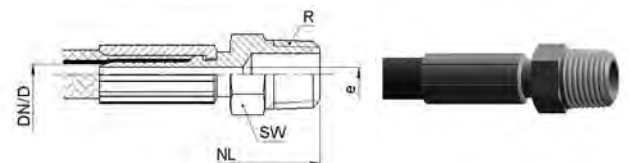
Type -DN -Ad1	Mat.-Nr.	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESTR 1/8 -A3	495.1105.105	1.5	0.770	✓	✓			
JESTR 1/8 -A6	495.1105.115	4.0	0.930	✓	✓			
JESTR 3/16 -A6	495.1105.215	4.0	1.010	✓				✓
JESTR 1/4 -A6	495.1105.315	4.0	1.110				✓	✓
JESTR 1/4 -A8	495.1105.319	6.0	1.270				✓	✓
JESTR 3/8 -A10	495.1105.522	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			✓		

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

NL=longeur 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

Universaldichtkegel 60°

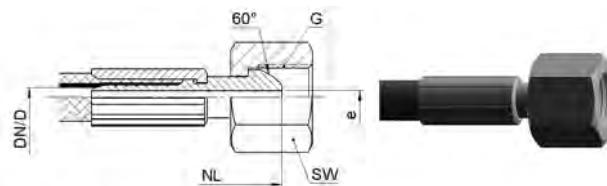
mit Überwurfmutter

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

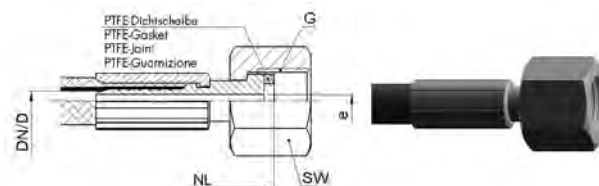
mit Überwurfmutter

Surface plan avec joint en PTFE

avec écrou

Flat face end with PTFE gasket

with union nut



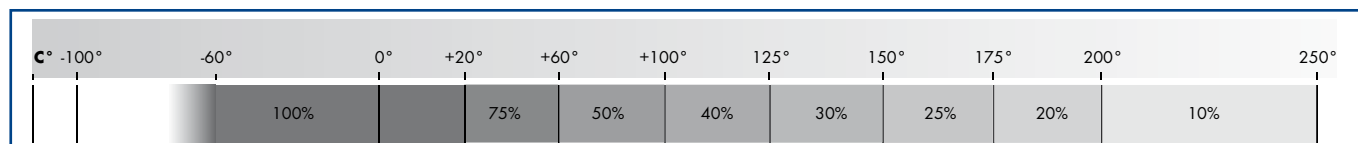
JES-PL

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			✓		✓

Druckauswertungsgrad in % des PN

Coefficient de pression en % de PN

Pressure coefficient in % of PN



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



Edelstahl
Acier inoxydable
Stainless steel



Edelstahl für Hochdruck
Acier inoxydable pour haut pression
Stainless steel for high pressure



Konfektionierte Leitungen
Tuyaux pré-fabriqués
Ready-to-fit tubes



Messing
Laiton
Brass



Baugruppen
Assemblages
Pre assembled kits



Stahl
Acier
Steel



Beratung
Conseil
Consulting



Reinigungsoptionen
Options de nettoyage
Cleaning options



Ventile, Hähne
Robinets, vannes
Valves, shut-off valves

Your SERTO partner:

USA: Maryland Metrics, P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117,
Tel. (410)358-3130 (800)638-1830, Fax (410)358-3142 (800)872-9329
email: tech@serto.net web: <http://www.serto.net>

CH: SERTO AG, CH-8355 Aadorf, Tel. 052 3681111, Fax 052 3681112