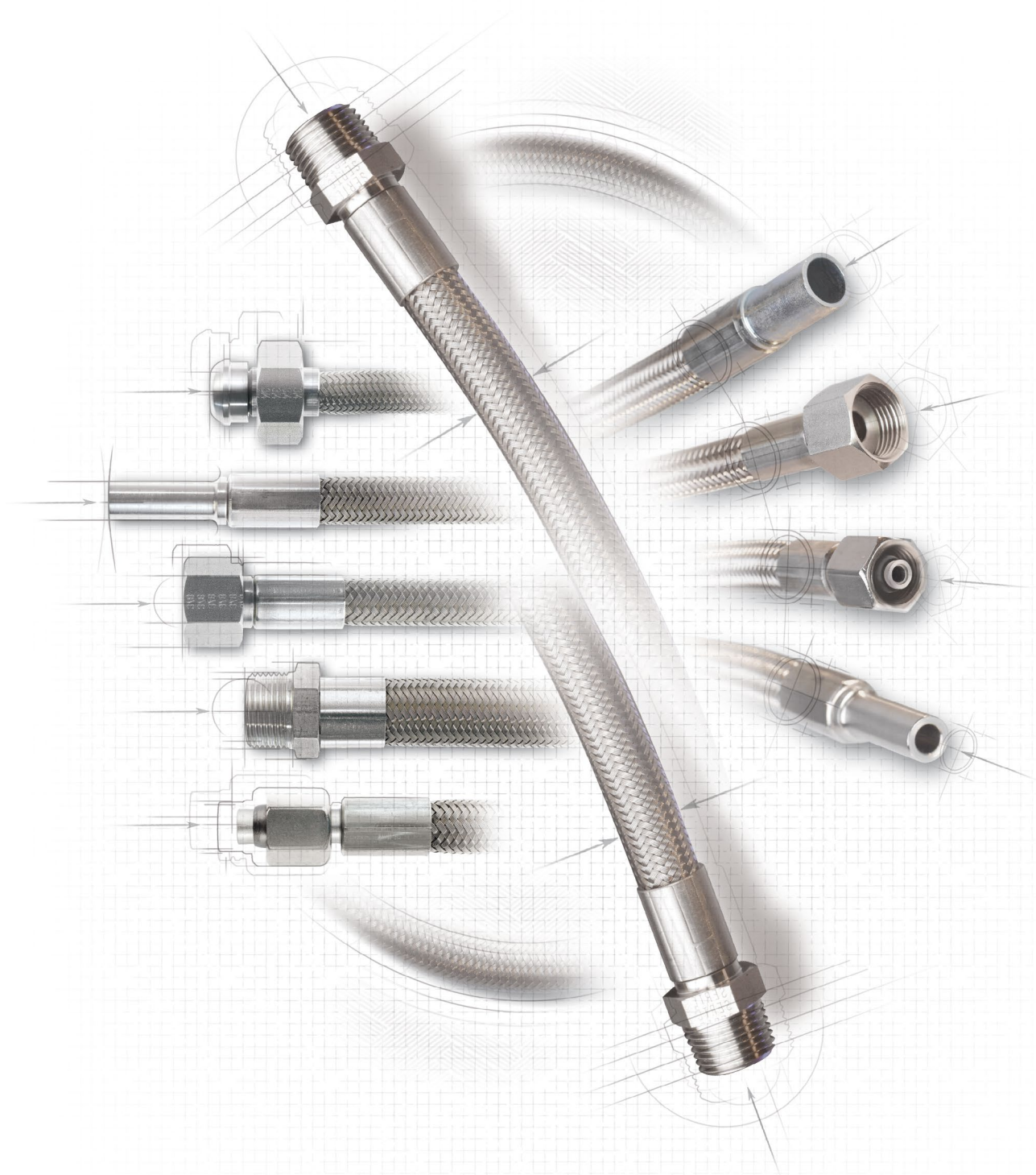


EXmar



Jacoflon
edelstahlumflochtene PTFE-Schläuche

Jacoflon edelstahldrahtumflochtene PTFE-Schläuche

EXMAR 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 verschiedenen Armaturen aus Edelstahl 1.4571 lieferbar. EXMAR 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

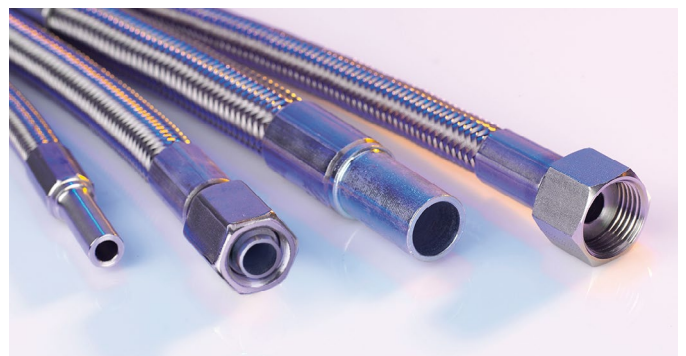
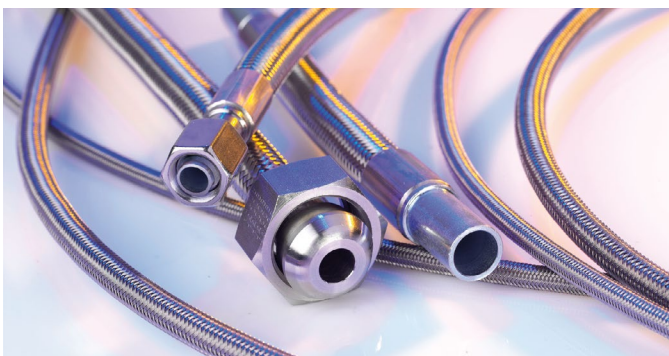
- sehr grosse Betriebssicherheit
- lange Lebensdauer
- hohe Verschleissfestigkeit
- grosse Biegeweichfestigkeit

Gründe, die für EXMAR sprechen

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

Spezifikationen

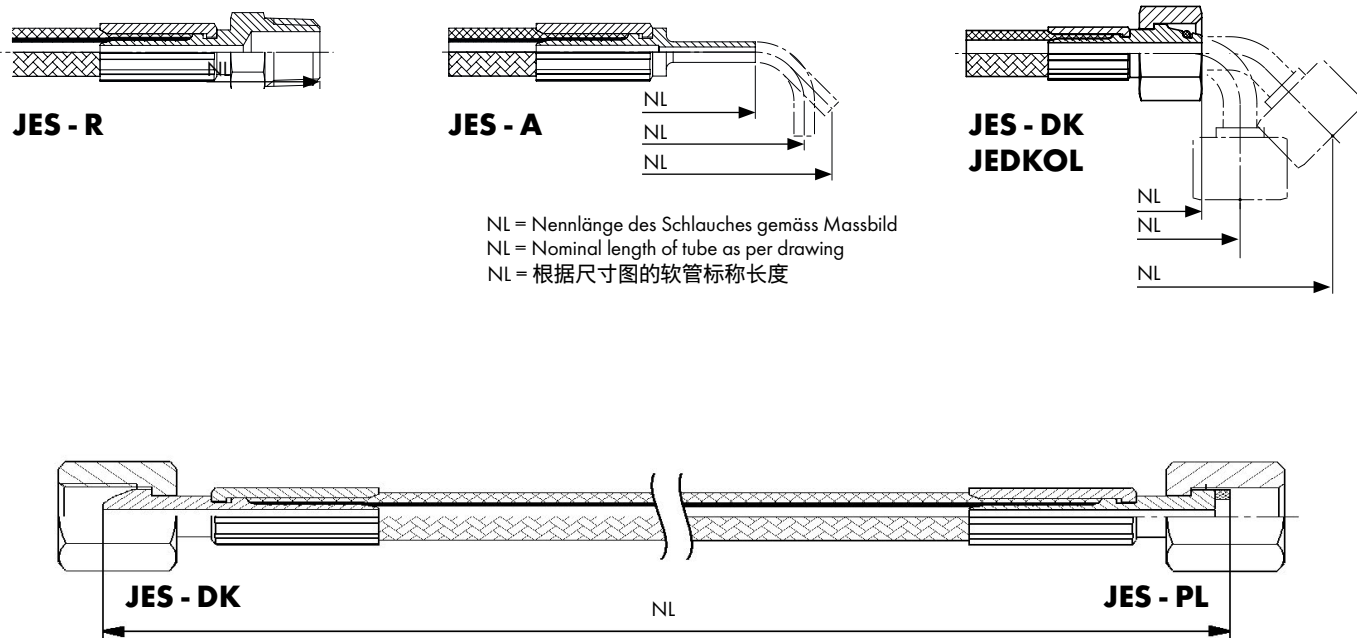
- Werkstoff:
 - Innenschlauch: PTFE
 - Drahtgeflecht: Edelstahl 1.4301
 - Armaturen: Edelstahl 1.4571
- Temperaturbereich: -60°C bis +250°C



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	Ordering example	称长度
	1 SQ 1/4 - R 1/4 - 08L x 450	
Schlauchtyp Tube type 软管型号	1. Anschluss 1. Fitting 1. 连接件称长度	2. Anschluss 2. Fitting 2. 连接件
		Schlauchnennlänge mm Nominal length of tube mm 软管标称长度 (mm)

Spezifikationen	Specifications	规格
Werkstoff: Innenschlauch PTFE, Drahtgeflecht 1.4301 Temperaturbereich: -60°C bis +250°C	Material: internal hose PTFE, wire braid 1.4301 Temperature range: -60°C to +250°C	材料: PTFE 内管, 钢丝编织层 1.4301 温度范围: -60°C 至 +250°C

Schlauch-Längentoleranz in mm	Tolerances for tube length mm							软管长度公差（单位：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			Pressure coefficient % of PN			压力系数 (PN 的百分比)					
°C											
-100°	-60°	0°	23°	60°	100°	125°	150°	175°	200°	250°	300°
	100 %		75 %	50 %	40 %	30 %	25 %	20 %	10 %		

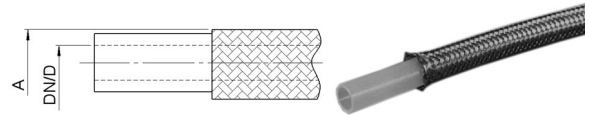
Jacoflon Automobilqualität AQ**Jacoflon Automobile quality AQ****Jacoflon 汽车质量 AQ****JF PTFE 1 AQ**

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.

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

车用级质量，采用厚壁 PTFE 管和单层钢丝编织加强层 (Inox 1.4301)，以提高耐压性。

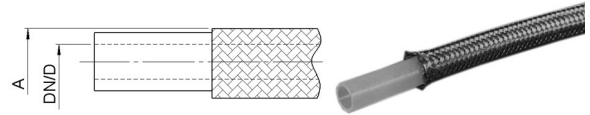
**Jacoflon Gasqualität GQ****Jacoflon Gas quality GQ****Jacoflon 气体质量 GQ****JF PTFE 1 GQ**

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.

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

气体级质量 GQ，采用高分子 PTFE 管和单层钢丝编织加强层 (Inox 1.4301)，减少小分子产品的渗透。

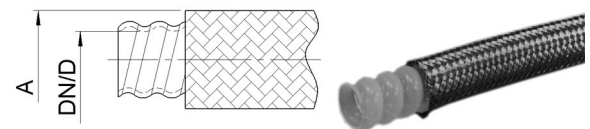
**Jacoflon Hochflexible Qualität HQ****Jacoflon High flexible quality HQ****Jacoflon 高柔性质量 HQ****JF PTFE 1 HQ**

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, Well Schlauch mit einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301).

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

高柔性质量 HQ，带单层编织网的金属波纹管 (不锈钢 1.4301)。



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

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

L = 预加工最小长度
bar = 23 °C 时的工作压力
DN/D = 管道内径
A = 管道外径
B. 半径 = 最小弯曲半径

Jacoflon Standardqualität SQ

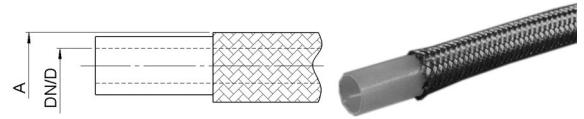
mit einfachem Drahtgeflecht

Jacoflon Standard quality SQ

with single braid

Jacoflon 标准质量 SQ

带单层编织网

JF PTFE 1 SQ

Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-1 SQ-1/4	490.1000.300	241	6.2	8.6	76	180.0	0.100
PTFE-1 SQ-3/8	490.1000.500	219	8.9	11.7	127	190.0	0.150
PTFE-1 SQ-1/2	490.1000.600	161	12.3	15.4	140	215.0	0.210

Standardqualität SQ mit einfachem Drahtgeflecht (Inox 1.4301).

Standard quality SQ with single braid (inox 1.4301).

标准级质量 SQ, 带单层钢丝编织加强层 (Inox 1.4301)

Jacoflon Standardqualität SQ

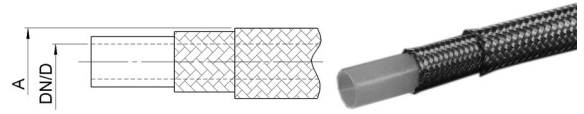
mit zweifachem Drahtgeflecht

Jacoflon Standard quality SQ

with double braid

Jacoflon 标准质量 SQ

带双层编织网

JF PTFE 2 SQ

Type -DN	Mat.-Nr.	bar	D	A	B.Radius	L	kg/m
PTFE-2 SQ-3/16	490.2000.200	299	4.9	8.9	64	160.0	0.120
PTFE-2 SQ-1/4	490.2000.300	276	6.2	9.8	76	180.0	0.160
PTFE-2 SQ-3/8	490.2000.500	252	8.9	13.0	127	190.0	0.260
PTFE-2 SQ-1/2	490.2000.600	183	12.4	16.9	140	215.0	0.350
PTFE-2 SQ-5/8	490.2000.700	172	15.2	19.7	165	210.0	0.500
PTFE-2 SQ-3/4	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.

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

标准级质量 SQ, 带双层钢丝编织加强层 (Inox 1.4301), 以提高耐压性和抗弯折强度。

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

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

L = 预加工最小长度
 bar = 23°C 时的工作压力
 DN/D = 管道内径
 A = 管道外径
 B. 半径 = 最小弯曲半径

Rohrstutzen

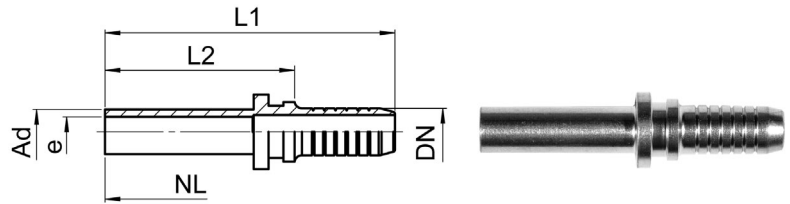
für Schneidring- und Klemmringverschraubungen

Cylindrical nozzle

for cutting ring and clamping ring fittings

管接套

用于连接卡套和夹紧环接头

JES-A

Type -DN -Ad	Mat.-Nr.	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
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°

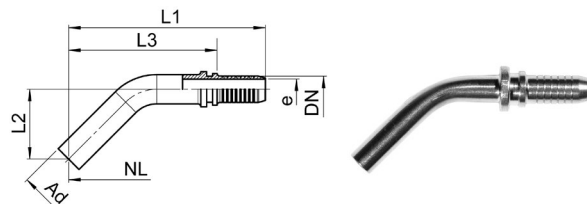
für Schneidring- und Klemmringverschraubungen

Cylindrical nozzle 45°

for cutting ring and clamping ring fittings

管接套 45°

用于连接卡套和夹紧环接头

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

✓=possible combinations fitting / hose

NL = 根据尺寸图的软管标称长度
DN/D = 管道内径

□= 配件/软管的组合选项

Rohrstutzen 90°

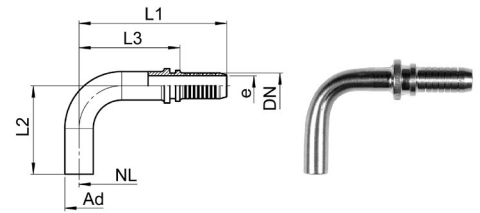
für Schneidring- und Klemmringverschraubungen

Cylindrical nozzle 90°

for cutting ring and clamping ring fittings

管接套 90°

用于连接卡套和夹紧环接头

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				✓	✓

Stutzen

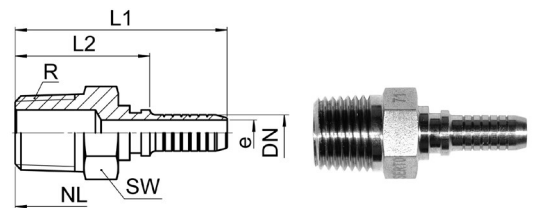
mit konischem Anschlussgewinde

Connector

with conical male adaptor

接套

带锥形连接螺纹

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			✓		

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

✓=Kombinationsmöglichkeit Armatur / Schlauch

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

✓=possible combinations fitting / hose

NL = 根据尺寸图的软管标称长度
DN/D = 管道内径

☐= 配件/软管的组合选项

Rohrstutzen

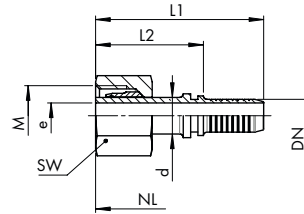
mit Schneidring Verschraubungen Baureihe L

Cylindrical nozzle

with cutting ring fittings L series

管接套

带卡套式管接头的 L 系列

JES-EX

Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESEX 1/8-6-M12x1.5	497.1715.115	200	14	42.5	29	2	1.9	✓	✓			
JESEX 3/16-6-M12x1.5	497.1715.215	200	14	42.5	29	2.8	2.0	✓				✓
JESEX 1/4-6-M12x1.5	497.1715.315	200	14	42.5	29	4	2.1				✓	✓
JESEX 1/4-8-M14x1.5	497.1715.319	200	17	42.5	29	4.5	2.6				✓	✓
JESEX 3/8-10-M16x1.5	497.1715.522	160	19	46	29.5	7	3.6				✓	✓
JESEX 3/8-12-M18x1.5	497.1715.525	160	22	52	35.5	7	4.8				✓	✓
JESEX 1/2-12-M18x1.5	497.1715.625	160	22	55	35.6	9	5.5				✓	✓
JESEX 1/2-15-M22x1.5	497.1715.635	100	27	51	31.5	9.5	7.4				✓	✓
JESEX 5/8-18-M26x1.5	497.1715.750	100	32	59	36.5	12	11.0					✓
JESEX 3/4-22-M30x2.0	497.2715.854	64	36	61	38.5	15	14.9					✓
JESEX 1-28-M36x2.0	497.2715.961	40	41	78	55.5	21	22.0					✓

Rohrstutzen 45°

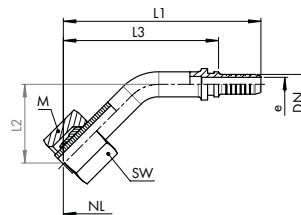
mit Schneidring Verschraubungen Baureihe L

Cylindrical nozzle 45°

with cutting ring fittings L series

管接套 45°

带卡套式管接头的 L 系列

JES-EX 45°

Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESEX 1/8-6-M12x1.5 45°	497.1725.115	200	14	56	22	42.5	2	2.2	✓	✓			
JESEX 3/16-6-M12x1.5 45°	497.1725.215	200	14	56	22	42.5	2.8	2.3	✓				✓
JESEX 1/4-6-M12x1.5 45°	497.1725.315	200	14	56	22	42.5	4	2.4				✓	✓
JESEX 1/4-8-M14x1.5 45°	497.1725.319	200	17	63	25	49.5	4.5	3.5				✓	✓
JESEX 3/8-10-M16x1.5 45°	497.1725.522	160	19	69	27.5	49.5	7	4.7				✓	✓
JESEX 3/8-12-M18x1.5 45°	497.1725.525	160	22	84	33.5	52.5	7	6.6				✓	✓
JESEX 1/2-12-M18x1.5 45°	497.1725.625	160	22	86	35.5	66.5	9	7.3				✓	✓
JESEX 1/2-15-M22x1.5 45°	497.1725.635	100	27	96	40.5	76.5	9.5	10.5				✓	✓

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

✓=Kombinationsmöglichkeit Armatur / Schlauch

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

✓=possible combinations fitting / hose

NL = 根据尺寸图的软管标称长度
DN/D = 管道内径

□= 配件/软管的组合选项

Rohrstutzen 90°

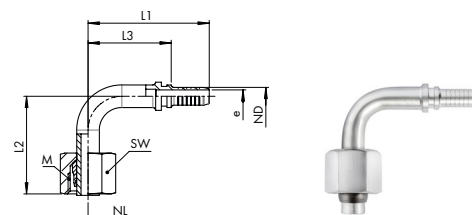
mit Schneidring Verschraubungen Baureihe L

Cylindrical nozzle 90°

with cutting ring fittings L series

管接套 90°

带卡套式管接头的 L 系列

**JES-EX 90°**

Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	bar	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JESEX 1/8-6-M12x1.5 90°	497.1735.115	200	14	37	31.5	23.5	2	2.2	✓	✓			
JESEX 3/16-6-M12x1.5 90°	497.1735.215	200	14	37	31.5	23.5	2.8	2.3	✓				✓
JESEX 1/4-6-M12x1.5 90°	497.1735.315	200	14	37	31.5	23.5	4	2.4				✓	✓
JESEX 1/4-8-M14x1.5 90°	497.1735.319	200	17	43	35.5	29.5	4.5	3.5				✓	✓
JESEX 3/8-10-M16x1.5 90°	497.1735.522	160	19	48	38.5	31.5	7	4.7				✓	✓
JESEX 3/8-12-M18x1.5 90°	497.1735.525	160	22	58	46.5	41.5	7	6.6				✓	✓
JESEX 1/2-12-M18x1.5 90°	497.1735.625	160	22	61	46.5	36	9	7.3				✓	✓
JESEX 1/2-15-M22x1.5 90°	497.1735.635	100	27	69.5	52.5	50	9.5	10.5				✓	✓

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

✓=Kombinationsmöglichkeit Armatur / Schlauch

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

✓=possible combinations fitting / hose

NL = 根据尺寸图的软管标称长度
DN/D = 管道内径

✓= 配件/软管的组合选项

Stutzen mit Dichtkegel 24° und O-Ring

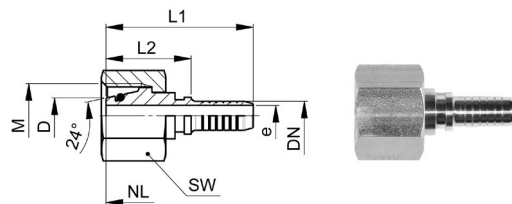
mit Überwurfmutter

Connector with taper 24° and O-ring

with union nut

接头 (带 24° 锥密封和 O 型圈)

带锁紧螺母

**JEDKOL**

Type-DN-d-M	Mat.-Nr.	D	SW	L1	L2	e	kg/100	1AQ	1GQ	1HQ	1SQ	2SQ
JEDKOL 24°-1/4"-08L-M14x1.5	497.1405.319	7.7	17	32.0	18.5	4.5	2.400				✓	✓
* JEDKOL 24°-3/8"-10L-M16x1.5	497.1405.522	9.7	19	36.0	19.5	6.0	3.600				✓	✓
JEDKOL 24°-1/2"-12L-M18x1.5	497.1405.625	11.7	22	41.5	22.0	9.5	5.100				✓	✓
JEDKOL 24°-1/2"-15L-M22x1.5	497.1405.635	14.7	27	39.0	19.5	9.5	6.700				✓	✓

Standard: FKM O-Ring, andere Dichtmaterialien auf Anfrage

Standard: FKM O-ring, other sealing materials on request

标准型: FKM O型圈, 可应要求提供其他密封材料

45° Stutzen mit Dichtkegel 24° und O-Ring

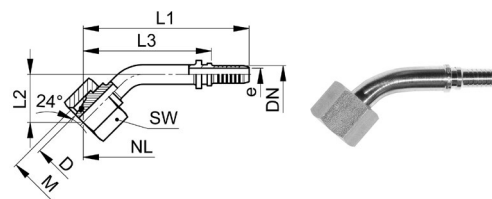
mit Überwurfmutter

45° connector with taper 24° and O-ring

with union nut

45° 接头 (带 24° 密封锥和 O 型圈)

带锁紧螺母

**JEDKOL 45°**

Type-DN-d-M	Mat.-Nr.	D	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1AQ	1GQ	1HQ	1SQ	2SQ
JEDKOL 24°-1/4"-08L-M14x1.5 45°	497.1445.319	7.7	17	59.0	17.3	46.0	4.5	3.000				✓	✓
* JEDKOL 24°-3/8"-10L-M16x1.5 45°	497.1445.522	9.7	19	70.0	22.0	55.0	6.0	5.500				✓	✓
JEDKOL 24°-1/2"-12L-M18x1.5 45°	497.1445.625	11.8	22	94.5	26.0	75.0	8.0	9.800				✓	✓
JEDKOL 24°-1/2"-15L-M22x1.5 45°	497.1445.635	14.8	27	92.0	26.0	72.5	9.0	11.400				✓	✓

Standard: FKM O-Ring, andere Dichtmaterialien auf Anfrage

Standard: FKM O-ring, other sealing materials on request

标准型: FKM O型圈, 可应要求提供其他密封材料

*=mit Drahtmutter

*=with wire nut

*=带接线螺帽

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

✓=Kombinationsmöglichkeit Armatur / Schlauch

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

✓=possible combinations fitting / hose

NL = 根据尺寸图的软管标称长度
DN/D = 管道内径

□= 配件/软管的组合选项

90° Stutzen mit Dichtkegel 24° und O-Ring

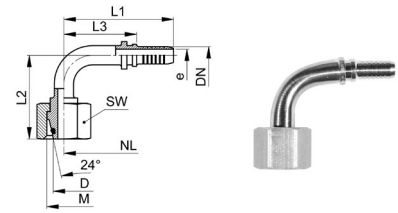
mit Überwurfmutter

90° connector with taper 24° and O-ring

with union nut

90° 接头 (带24°密封锥和O型圈)

带锁紧螺母

JEDKOL 90°

Type -DN -d -M	Mat.-Nr.	D	SW	L1	L2	L3	e	kg/100	1 AQ	1 GQ	1 HQ	1 SQ	2 SQ
JEDKOL 24° -1/4 -08L -M14x1.5 90°	497.1495.319	7.7	17	40.0	30.5	26.5	4.5	3.000				✓	✓
* JEDKOL 24° -3/8 -10L -M16x1.5 90°	497.1495.522	9.7	19	40.0	38.0	30.0	6.0	5.500				✓	✓
JEDKOL 24° -1/2 -12L -M18x1.5 90°	497.1495.625	11.8	22	64.0	49.5	44.5	8.0	9.800				✓	✓
JEDKOL 24° -1/2 -15L -M22x1.5 90°	497.1495.635	14.8	27	62.0	49.0	42.5	9.0	11.400				✓	✓

Standard: FKM O-Ring, andere Dichtmaterialien auf Anfrage

Standard: FKM O-ring, other sealing materials on request

标准型: FKM O型圈, 可应要求提供其他密封材料

Stutzen mit Universaldichtkegel 60°

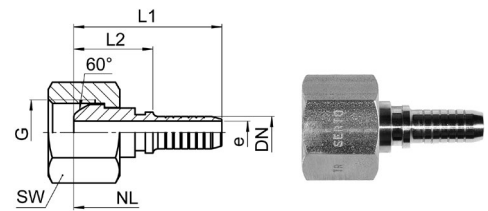
mit Überwurfmutter

Connector with conical sealing nipple 60°

with union nut

接套, 带 60° 通用密封锥

带锁紧螺母

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			✓		

*=mit Drahtmutter

*=with wire nut

*=带接线螺帽

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

✓=Kombinationsmöglichkeit Armatur / Schlauch

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

✓=possible combinations fitting / hose

NL = 根据尺寸图的软管标称长度
DN/D = 管道内径

□= 配件/软管的组合选项

45° Stutzen mit Universaldichtkegel 60°

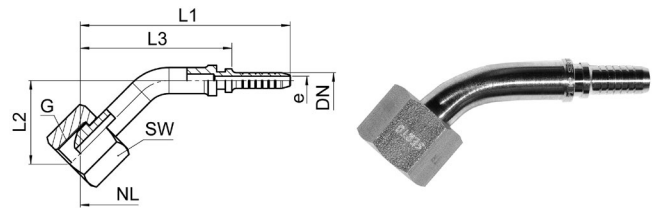
mit Überwurfmutter

45° connector with conical sealing nipple 60°

with union nut

45° 接套, 带 60° 通用密封锥

带锁紧螺母

JES-DK 45°

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

90° Stutzen mit Universaldichtkegel 60°

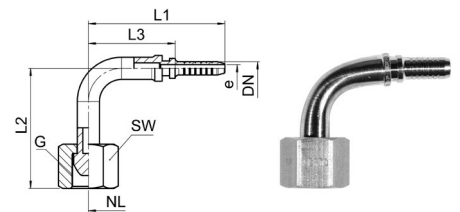
mit Überwurfmutter

90° connector with conical sealing nipple 60°

with union nut

90° 接套, 带 60° 通用密封锥

带锁紧螺母

JES-DK 90°

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

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

✓=Kombinationsmöglichkeit Armatur / Schlauch

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

✓=possible combinations fitting / hose

NL = 根据尺寸图的软管标称长度
DN/D = 管道内径

☐= 配件/软管的组合选项

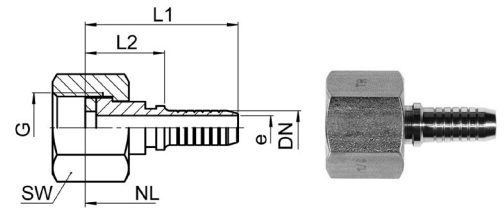
Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring

mit Überwurfmutter

Connector with flat face end with PTFE gasket

with union nut

接套，带平面，带 PTFE 密封圈
带锁紧螺母



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			✓		✓

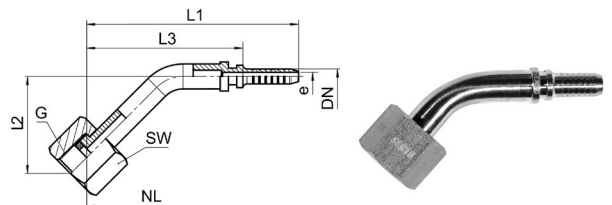
45° Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring

mit Überwurfmutter

45° connector with flat face end with PTFE gasket

with union nut

45° 接套，带平面，带 PTFE 密封圈
带锁紧螺母



JES-PL 45°

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

90° Stutzen mit Planfläche mit PTFE-Dichtring

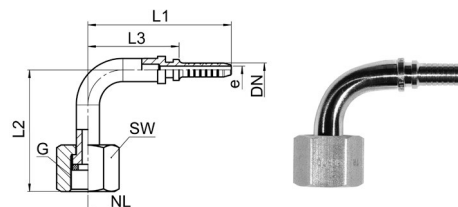
mit Überwurfmutter

90° connector with flat face end with PTFE gasket

with union nut

90° 接套，带平面，带 PTFE 密封圈

带锁紧螺母



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

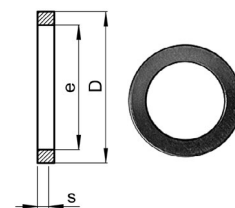
für Planfläche

PTFE gasket

for flat face end

PTFE 密封片

用于平面



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

✓=possible combinations fitting / hose

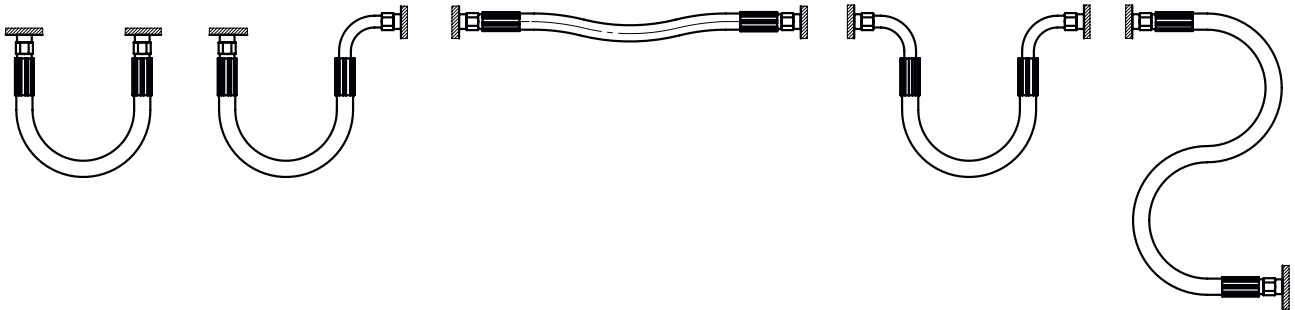
NL = 根据尺寸图的软管标称长度
DN/D = 管道内径

☐= 配件/软管的组合选项

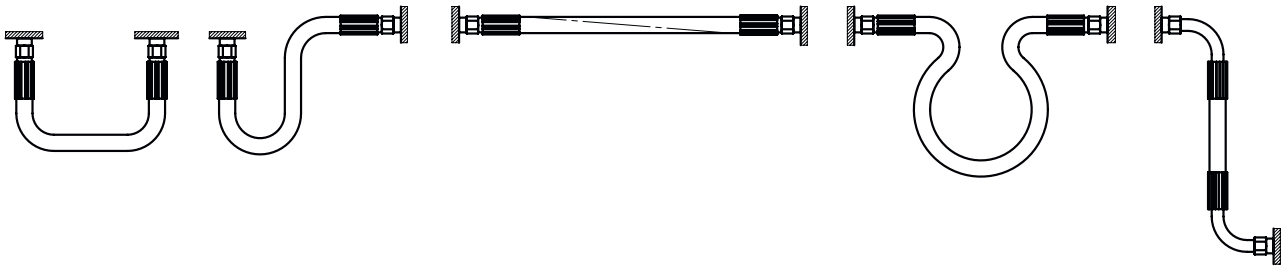
Einbaurichtlinien Jacoflon

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 benützen. 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 CO₂ wird über die Zeit Druck verlieren und somit drucklos sein.

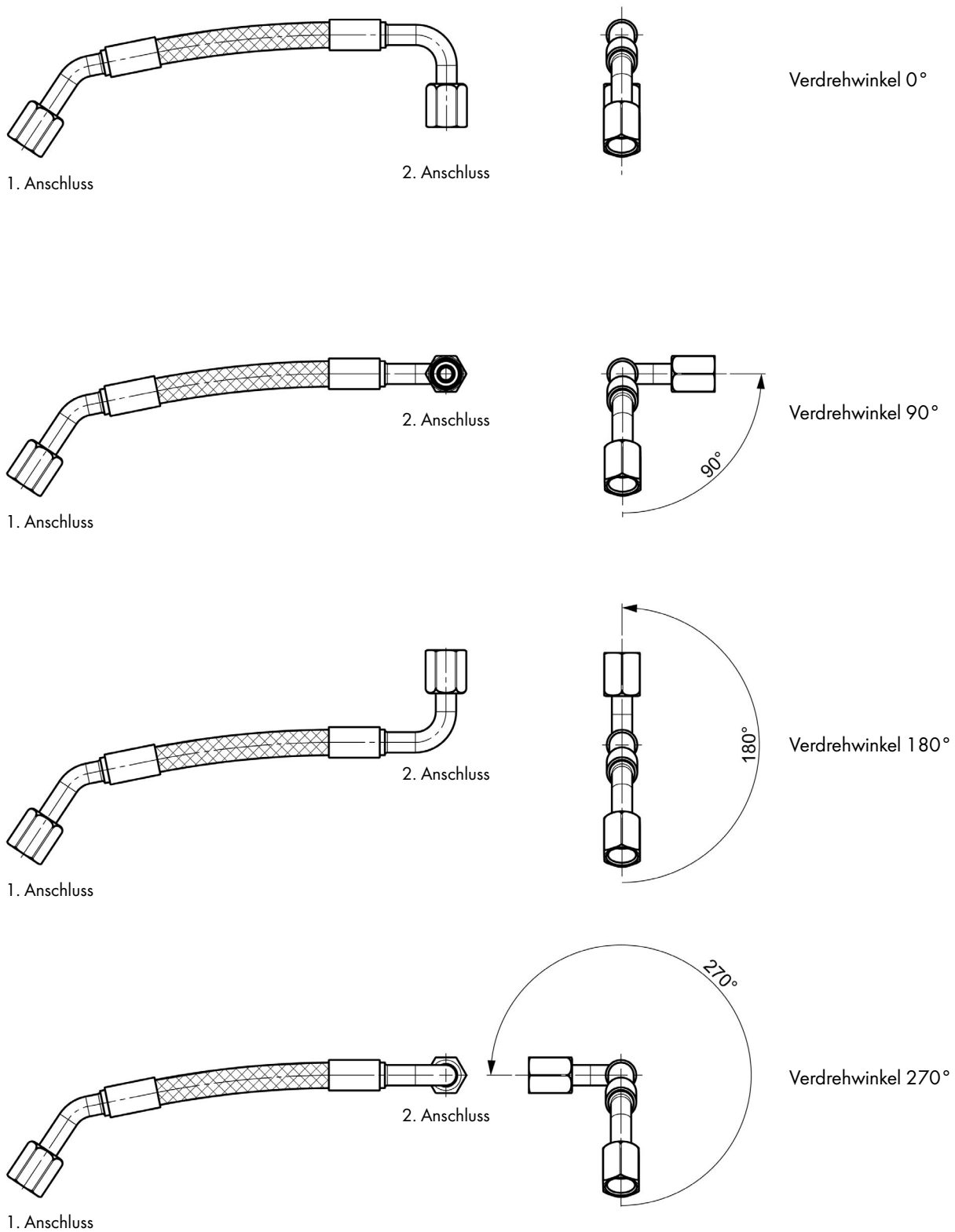
Interpretation des Sicherheitsfaktors

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

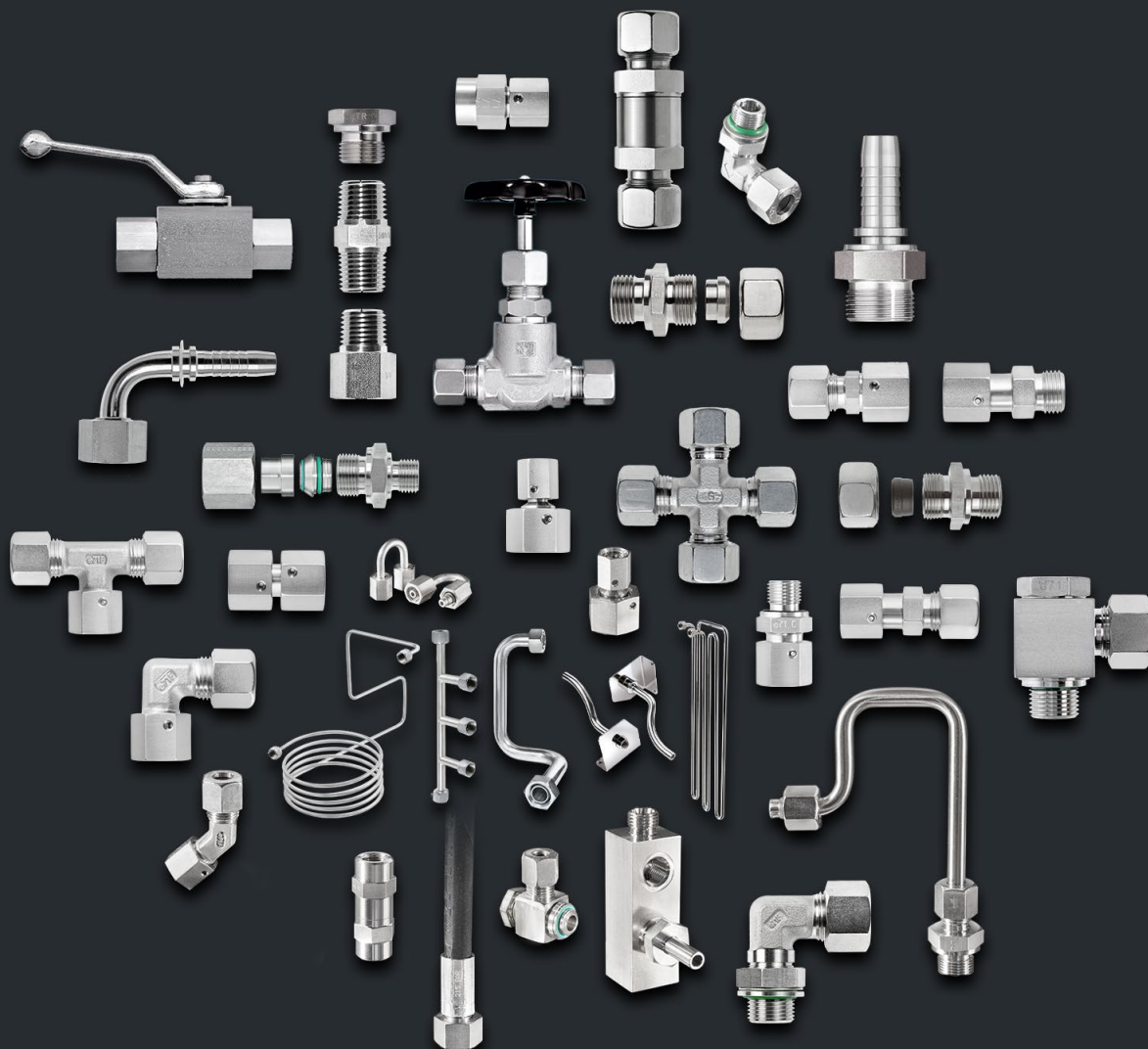
Verdrehwinkel bei gebogenen Jacoflon-Armaturen

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:



EXmar



www.exmar.de