

## KUNSTSTOFFSCHLÄUCHE

Qualitätsschläuche für jede Anwendung



## EISELE IST QUALITÄT MADE IN GERMANY

Über 30 Patente, mehr als 8000 Standardartikel und 2000 kundenbezogene Sonderlösungen sind ein eindrucksvoller Nachweis unserer Leistungsfähigkeit. Ob aus Standardkomponenten konfiguriert oder individuell nach Maß gefertigt: Alle EISELE-Produkte überzeugen durch Qualität, lange Lebensdauer und ausgereifte Technik.

Unser Unternehmen bleibt sich und seiner Herkunft treu. Das EISELE-Portfolio wird nahezu 100% an unserem Standort in Waiblingen bei Stuttgart gefertigt. Durch die Lagerhaltung direkt am Produktionsstandort können wir unsere Kunden optimal versorgen und auf Bedarf und technische Anforderungen kurzfristig reagieren.

**DIN EN ISO 9001: 2015** – EISELE ist seit 1994 zertifiziert. Diesen Qualitätsstandard aktualisieren wir bis heute und setzen ihn auch in Zukunft mit weiteren Zertifizierungen fort. Seit 2014 ist EISELE auch nach der internationalen Umweltmanagementnorm **DIN EN ISO 14001:2015** zertifiziert.

**PREMIUM QUALITÄT**   
**MADE IN GERMANY**

**Das dürfen Sie von EISELE-Anschlusskomponenten erwarten:**

- + Höchste Dichtheit und Sicherheit
- + Robustheit und lange Lebensdauer
- + Vakuumgeeignete Produkte
- + Leichte Montage und Demontage
- + Individuelle Lösungen für verschiedenste Anwendungen



## Kunststoffschläuche aus

Seite

EISELE KUNSTSTOFFSCHLÄUCHE



PE (Polyethylen)

7



PA (Polyamid)

7



PU (Polyester-Polyurethan)

8



Eisele Hydro - durchgefärbt (Polyether-Polyurethan)

8



Eisele Hydro - transluzent (Polyether-Polyurethan)

9



Eisele ProWeld (Polyether-Polyurethan)

10



PTFE (Polytetrafluorethylen)

11



FEP (Fluorethylenpropylen)

11



PFA (Perfluoralkoxyalkan)

12



PVDF (Polyvinylidenfluorid)

12



PVC-Gewebeschauch (Polyvinylchlorid)

13



NBR mit Metallumflechtung (Nitril-Butadien-Kautschuck)

13



Doppel-Druckluftschlauch PU

14



Zubehör

15

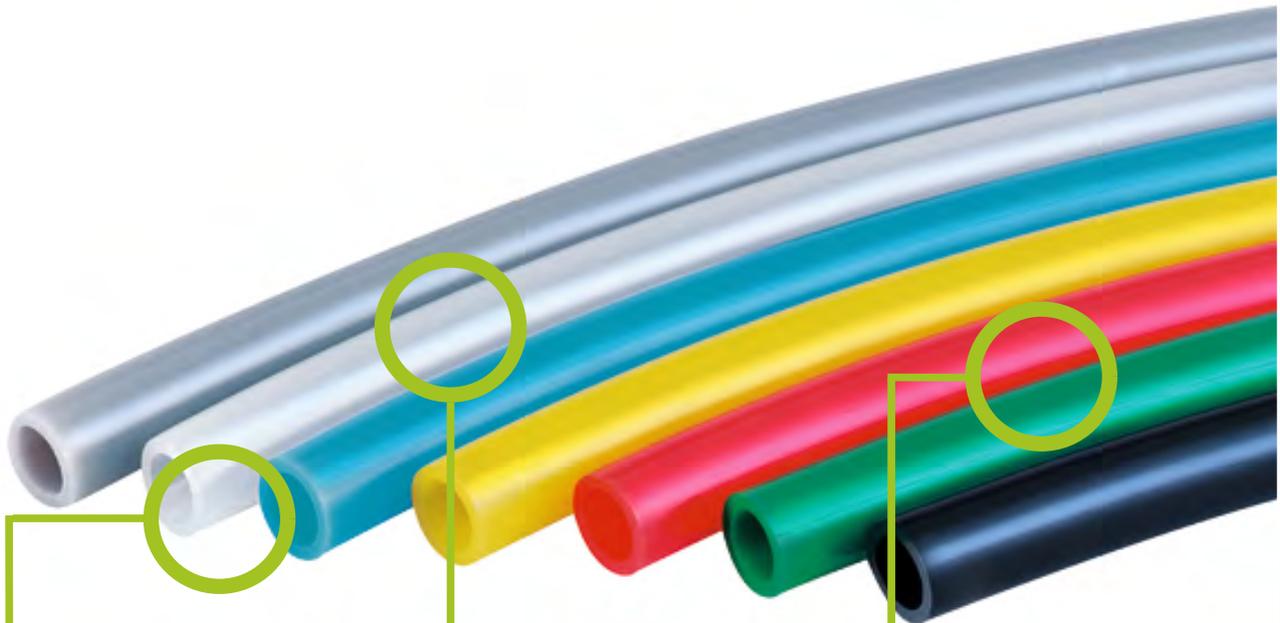
Index

17



## Kunststoffschläuche

99



### Vielseitiges Schlauch-Angebot

- Standard-Druckluftschläuche sowie Schläuche für spezielle Anwendungen und dazu passendes Zubehör
- Unterschiedliche Schlauchwerkstoffe für verschiedene Einsatzbereiche

### Farb- und Codier- varianten möglich

- Schläuche lieferbar in vielen gängigen Farben, z.B. zur Kennzeichnung von unterschiedlichen Fluiden
- Kennzeichnung der Schläuche zur Codierung ebenfalls möglich

### Komplettlösungen aus Anschluss und Schlauch

- Aufeinander abgestimmte und dadurch sichere Kombinationen aus EISELE Anschlüssen und den dazu passenden Schläuchen
- Durch eingeschränkte Toleranzen auch sehr gute Eignung für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Leckagefreiheit

Auf Anfrage bieten wir gerne auch Schlauchlösungen in anderen Farben, Größen oder Materialien an

## Unterscheidung von Schlauchtypen

### Nach Art der Kalibrierung:

- Steckverbindungstaugliche Schläuche, d.h. außenkalibriert bzw. AD in engen Toleranzen gefertigt. Typischer Aufbau: einschichtig, nicht gewebeverstärkt.
- Für Tüllen: Schläuche sind innenkalibriert. Teilweise gewebeverstärkt.

### Nach Knickempfindlichkeit/ Flexibilität:

- In der Pneumatik wird zwischen knickempfindlichen und knickunempfindlichen Schläuchen unterschieden. Polyurethanschläuche (z.B. PU, Eisele HYDRO, Eisele ProWeld) bzw. PVC-Schläuche sind dauerhaft flexibel und relativ knickunempfindlich! Alle anderen Schläuche haben nach dem Knicken eine deutlich sichtbare Verformung (z.B. Weißbruch); Ein Austausch muss durchgeführt werden.

## Allgemeine Beständigkeiten

Schlauchtyp	Schädigung durch schwache Säuren/ Laugen oder Wasser	Spannungsrisse durch polare Lösungsmittel	Mikroben/ Pilzschädigung	Physikalische Strahlungsschädigung
Polyurethan (PU)	-	0	-	+*
Eisele Hydro/ProWeld	+	0	++	+
Polyamid (PA)	0/+	+	+	0
PFA	++	++	++	(UV) +

++	Schädigung ausgeschlossen
+	Schädigung selten
0	Schädigung gelegentlich
-	Schädigung häufig

\*PU vergilbt stärker als Eisele Hydro

## Temperaturbeständigkeiten

### Temperatur - Material



150°C	- PFA, PTFE (Teflon) drucklos bis 260°C
120°C	- FEP
100°C	- PA
90°C	- PU-Ether (Eisele ProWeld)
70°C	- PU-Ester (PU), NBR
60°C	- PE, PVC, PU-Ether (Eisele Hydro)
40°C	- PE

## Betriebsdruck

Der Betriebsdruck ergibt sich aus dem Berstdruck geteilt durch einen Sicherheitsfaktor. Sicherheitsfaktoren liegen je nach Anwendungsfall zwischen 2 und 4

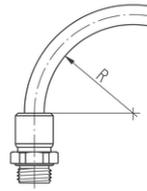
### Beispiel:

- 30 bar Berstdruck bei 20°C bedeutet einen Betriebsdruck von
- 10 bar bei einem Sicherheitsfaktor von 3,
  - 15 bar bei einem Sicherheitsfaktor von 2.

Eisele gibt in den Katalogen den Berstdruck an. So kann jeder Kunde seinen benötigten Sicherheitsfaktor wählen.

## Kunststoffschlauch PE

- Aus Polyethylen (PE)
- Farbe natur (rot, blau, grün, gelb, schwarz, braun, orange und grau: bei Bestellung angeben; gegen Aufpreis)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -10 bis +40 °C
- Weichmacher- und halogenfrei

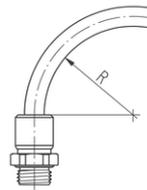


Artikel-Nr.*	Außen-Ø / Innen-Ø	max. Betriebsüberdruck bei 23 °C (Richtwert)	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99004-0402	4 / 2	20 bar (290,1 psi)	20	8,7
99004-4303	4,3 / 3	13 bar (188,5 psi)	20	6,9
99004-0503	5 / 3	15 bar (217,6 psi)	25	11,6
99004-0604	6 / 4	13 bar (188,5 psi)	30	14,5
99004-0806	8 / 6	8 bar (116 psi)	40	20,3
99004-1008	10 / 8	6 bar (87 psi)	60	26
99004-1209	12 / 9	9 bar (130,5 psi)	60	45,6
99004-1210	12 / 10	5 bar (72,5 psi)	85	31,9
99004-1411	14 / 11	8 bar (116 psi)	90	54,3
99004-1512	15 / 12	7 bar (101,5 psi)	90	58,7
99004-1613	16 / 13	6 bar (87 psi)	90	63

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99004-0402ROT

## Kunststoffschlauch PA

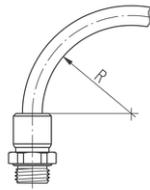
- Aus Polyamid (PA)
- Farbe natur (rot, blau, grün, gelb, schwarz und grau: bei Bestellung angeben; gegen Aufpreis)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -60 bis +100 °C
- Geeignet für Vakuum
- Labs- und halogenfrei
- Für Kraftstoff geeignet
- Für Automobilindustrie nach DIN 73378
- Schleppkettentauglich



Artikel-Nr.*	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99005-0302	3 / 1,7	105 bar (1522,9 psi)	-	20	4,9
99005-0402	4 / 2	145 bar (2103 psi)	82 bar (1189,3 psi)	20	9,7
99005-4303	4,3 / 3	76 bar (1102,3 psi)	43 bar (623,7 psi)	20	7,7
99005-0503	5 / 3	112 bar (1624,4 psi)	64 bar (928,2 psi)	25	12,9
99005-0604	6 / 4	89 bar (1290,8 psi)	51 bar (739,7 psi)	30	16,2
99005-0805	8 / 5	93 bar (1348,9 psi)	53 bar (768,7 psi)	40	31,5
99005-0806	8 / 6	63 bar (913,7 psi)	36 bar (522,1 psi)	40	22,7
99005-0906	9 / 6	89 bar (1290,8 psi)	51 bar (739,7 psi)	45	36,1
99005-1008	10 / 8	49,5 bar (717,9 psi)	28 bar (406,1 psi)	60	29,1
99005-1209	12 / 9	63 bar (913,7 psi)	36 bar (522,1 psi)	60	51
99005-1210	12 / 10	39,5 bar (572,9 psi)	22,5 bar (326,3 psi)	85	35,6
99005-1411	14 / 11	53 bar (768,7 psi)	30 bar (435,1 psi)	80	60,7
99005-1512	15 / 12	49,5 bar (717,9 psi)	28 bar (406,1 psi)	90	65,5
99005-1613	16 / 13	46 bar (667,2 psi)	26 bar (377,1 psi)	90	70,4
99005-1814	18 / 14	51 bar (739,7 psi)	29 bar (420,6 psi)	100	103,5
99005-2016	20 / 16	49 bar (710,7 psi)	28 bar (406,1 psi)	120	116,5

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99005-0402ROT

## Kunststoffschlauch PU

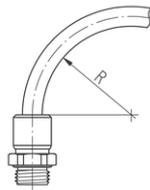


- Aus Polyester-Polyurethan (PU)
- Farbe schwarz (rot, blau, grün, gelb, natur und grau: bei Bestellung angeben; gegen Aufpreis)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -35 bis +70 °C
- Weichmacher-, Labs-, Kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.*	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99003-0402	4 / 2,3	45 bar (652,7 psi)	24 bar (348,1 psi)	10	10
99003-0425	4 / 2,5	39 bar (565,6 psi)	23 bar (333,6 psi)	13	10
99003-4303	4,3 / 2,9	36 bar (522,1 psi)	22 bar (319,1 psi)	14	10
99003-0503	5 / 3,1	45 bar (652,7 psi)	23 bar (333,6 psi)	12	16
99003-0604	6 / 3,9	36 bar (522,1 psi)	23 bar (333,6 psi)	20	22
99003-0806	8 / 5,7	32 bar (464,1 psi)	20 bar (290,1 psi)	35	32
99003-1008	10 / 7,5	28 bar (406,1 psi)	16 bar (232,1 psi)	50	42
99003-1208	12 / 8	42 bar (609,2 psi)	26 bar (377,1 psi)	50	78
99003-1209	12 / 9	29 bar (420,6 psi)	17 bar (246,6 psi)	55	62
99003-1411	14 / 11	23 bar (333,6 psi)	15 bar (217,6 psi)	70	75
99003-1611	16 / 11	32 bar (464,1 psi)	21 bar (304,6 psi)	70	132

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99003-0402ROT

## Kunststoffschlauch Eisele Hydro



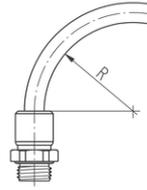
- Aus Polyether-Polyurethan (PU-H)
- Farbe durchgefärbt: schwarz, blau, rot
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -35 bis +60 °C
- Halogen-, weichmacher-, labs-, kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- UV-, hydrolyse-, mikrobenbeständig
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.*	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99150-0425	4 / 2,5	33 bar (478,6 psi)	16 bar (232,1 psi)	8	8,5
99150-3925	5/32" (4/2,5)	33 bar (478,6 psi)	16 bar (232,1 psi)	8	8,5
99150-0604	6 / 4	32 bar (464,1 psi)	15 bar (217,6 psi)	10	18,3
99150-6341	1/4" (6,35/4,1)	32 bar (464,1 psi)	15,5 bar (224,8 psi)	10	22
99150-0806	8 / 6	27 bar (391,6 psi)	13 bar (188,5 psi)	21	28,7
99150-7906	5/16" (8/6)	27 bar (391,6 psi)	13 bar (188,5 psi)	21	28,7
99150-9565	3/8" (9,53/6,5)	28 bar (406,1 psi)	13,5 bar (195,8 psi)	25	46
99150-1007	10 / 7	28 bar (406,1 psi)	13 bar (188,5 psi)	28	46,5
99150-1208	12 / 8	32 bar (464,1 psi)	16 bar (232,1 psi)	33	72,9
99150-2785	1/2" (12,7/8,5)	29 bar (420,6 psi)	15,5 bar (224,8 psi)	23	84
99150-1410	14 / 10	27,1 bar (393,1 psi)	13,2 bar (191,4 psi)	33	72,9
99150-5908	5/8" (15,9/10,8)	30 bar (435,1 psi)	14,5 bar (210,3 psi)	38	133
99150-1611	16 / 11	30 bar (435,1 psi)	14 bar (203,1 psi)	38	123
99150-2014	20 / 14	28,8 bar (417,7 psi)	14 bar (203,1 psi)	-	ca. 187

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99150-0425ROT

## Kunststoffschlauch Eisele Hydro | transluzent

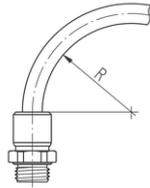
- Aus Polyether-Polyurethan (PU-H)
- Farbe transparent: natur, rot, blau
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -35 bis +60 °C
- Halogen-, weichmacher-, labs-, kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Geeignet für Vakuum



Artikel-Nr.*	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99151-0425	4 / 2,5	33 bar (478,6 psi)	16 bar (232,1 psi)	8	8,5
99151-3925	5/32" (4/2,5)	33 bar (478,6 psi)	16 bar (232,1 psi)	8	8,5
99151-0604	6 / 4	32 bar (464,1 psi)	15 bar (217,6 psi)	10	18,3
99151-6341	1/4" (6,35/4,1)	32 bar (464,1 psi)	15,5 bar (224,8 psi)	10	22
99151-0806	8 / 6	27 bar (391,6 psi)	13 bar (188,5 psi)	21	28,7
99151-7906	5/16" (8/6)	27 bar (391,6 psi)	13 bar (188,5 psi)	21	28,7
99151-9565	3/8" (9,53/6,5)	28 bar (406,1 psi)	13,5 bar (195,8 psi)	25	46
99151-1007	10 / 7	28 bar (406,1 psi)	13 bar (188,5 psi)	28	46,5
99151-1208	12 / 8	32 bar (464,1 psi)	16 bar (232,1 psi)	33	72,9
99151-2785	1/2" (12,7/8,5)	29 bar (420,6 psi)	15,5 bar (224,8 psi)	23	84
99151-1410	14 / 10	27,1 bar (393,1 psi)	13,2 bar (191,4 psi)	33	72,9
99151-5908	5/8" (15,9/10,8)	30 bar (435,1 psi)	14,5 bar (210,3 psi)	38	133
99151-1611	16 / 11	30 bar (435,1 psi)	14 bar (203,1 psi)	38	123
99151-2014	20 / 14	28,8 bar (417,7 psi)	14 bar (203,1 psi)	-	ca. 187

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99151-0425ROT

## Kunststoffschlauch Eisele ProWeld



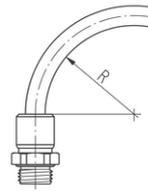
- Aus Polyether-Polyurethan
- Farbe schwarz (rot, blau, grün, weiß)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -35 bis +90 °C
- Geeignet für Medium Druckluft, Wasser
- Weichmacher-, labs-, halogen-, kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- UV-, hydrolyse-, mikrobenbeständig
- Flammhemmend nach UL94 V0 bis V2
- Geeignet für Schweißanwendungen
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.*	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99118-0201	2 / 1	35 bar (507,6 psi)	-	-	-
99118-0302	3 / 2	45 bar (652,7 psi)	-	-	-
99118-0402	4 / 2	57 bar (826,7 psi)	40 bar (580,2 psi)	6,5	12,2
99118-3902	5/32" (4/2)	57 bar (826,7 psi)	40 bar (580,2 psi)	8	12,2
99118-4303	4,3/3	38 bar (551,1 psi)	-	-	-
99118-0603	6 / 3	57 bar (826,7 psi)	40 bar (580,2 psi)	8,5	27,5
99118-0604	6 / 4	40 bar (580,2 psi)	22 bar (319,1 psi)	12	22
99118-6343	1/4" (6,35/4,32)	41 bar (594,7 psi)	-	-	-
99118-0804	8 / 4	63 bar (913,7 psi)	37 bar (536,6 psi)	8	48,3
99118-7904	5/16" (8/4)	63 bar (913,7 psi)	37 bar (536,6 psi)	10	48,3
99118-0855	8 / 5,5	34 bar (493,1 psi)	18 bar (261,1 psi)	18	32,5
99118-7955	5/16" (8/5,5)	34 bar (493,1 psi)	18 bar (261,1 psi)	21	32,5
99118-9563	3/8" (9,53/6,35)	43 bar (623,7 psi)	-	-	-
99118-1006	10 / 6	49 bar (710,7 psi)	28 bar (406,1 psi)	15	64,5
99118-1208	12 / 8	34 bar (493,1 psi)	21 bar (304,6 psi)	24	80,8
99118-2781	1/2" (12,7/8,13)	47 bar (681,7 psi)	-	-	-
99118-1410	14 / 10	33 bar (478,6 psi)	18 bar (261,1 psi)	38	97,8
99118-1611	16 / 11	37 bar (536,6 psi)	19 bar (275,6 psi)	44	136,9
99118-2014	20 / 14	35 bar (507,6 psi)	ca. 16 bar (232,1 psi)	70	ca. 200

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99118-0402ROT

## Kunststoffschlauch PTFE

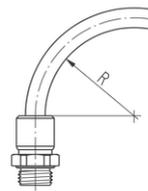
- Aus Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon)
- Farbe natur
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -190 bis +260 °C
- Weichmacher-, lahs- und kupferfrei
- UV- und lösungsmittelbeständig
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Flammhemmend nach UL94 V0 bis V2



Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 50°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99001-0335	3 / 0,35	20 bar (290,1 psi)	17,5 bar (253,8 psi)	35	-
99001-0305	3 / 0,5	-	-	-	-
99001-0307	3 / 0,7	-	-	-	-
99001-0310	3 / 1	-	-	-	-
99001-0315	3 / 1,5	15 bar (217,6 psi)	13 bar (188,5 psi)	25	-
99001-0402	4 / 2	80 bar (1160,3 psi)	69 bar (1000,8 psi)	16	20,3
99001-4303	4,3 / 3	36 bar (522,1 psi)	21 bar (304,6 psi)	35	16,1
99001-0503	5 / 3	60 bar (870,2 psi)	52 bar (754,2 psi)	25	27,1
99001-0604	6 / 4	48 bar (696,2 psi)	31 bar (449,6 psi)	35	33,8
99001-0805	8 / 5	56 bar (812,2 psi)	48 bar (696,2 psi)	-	-
99001-0806	8 / 6	36 bar (522,1 psi)	31 bar (449,6 psi)	65	47,3
99001-0906	9 / 6	48 bar (696,2 psi)	31 bar (449,6 psi)	55	76
99001-1008	10 / 8	28 bar (406,1 psi)	24 bar (348,1 psi)	100	60,8
99001-1209	12 / 9	40 bar (580,2 psi)	34 bar (493,1 psi)	100	106,4
99001-1210	12 / 10	21 bar (304,6 psi)	18 bar (261,1 psi)	100	-
99001-1411	14 / 11	28 bar (406,1 psi)	18 bar (261,1 psi)	140	126,7
99001-1613	16 / 13	24 bar (348,1 psi)	21 bar (304,6 psi)	175	152

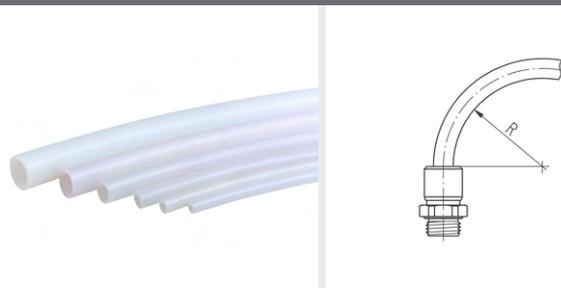
## Kunststoffschlauch FEP

- Aus Fluorethylenpropylen (FEP)
- Farbe natur, transparent
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -35 bis +120 °C
- Sehr flexibel
- Weichmacher- und kupferfrei
- Flammhemmend nach UL94 V0 bis V2
- UV-, hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Wärmealterungs- und lichtstabilisiert
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Geeignet für Vakuum



Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99501-0402	4 / 2	84 bar (1218,3 psi)	70 bar (1015,3 psi)	25	21
99501-0503	5 / 3	60 bar (870,2 psi)	52 bar (754,2 psi)	35	28
99501-0604	6 / 4	50 bar (725,2 psi)	40 bar (580,2 psi)	40	35
99501-0806	8 / 6	36 bar (522,1 psi)	29 bar (420,6 psi)	65	49
99501-0906	9 / 6	-	-	55	79
99501-1008	10 / 8	28 bar (406,1 psi)	22 bar (319,1 psi)	100	63
99501-1209	12 / 9	-	-	100	110

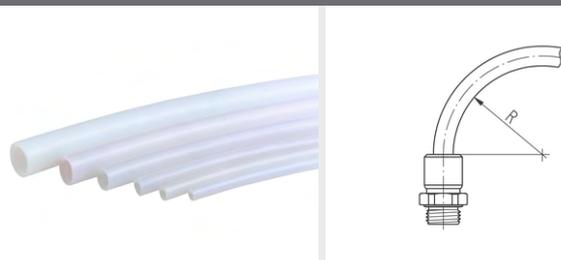
## Kunststoffschlauch PFA



- Aus Perfluoralkoxyalkan (PFA)
- Farbe natur
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -20 bis +150 °C (drucklos -70 bis +260°C)
- Weichmacher- und labs-frei
- UV-, hydrolyse-,mikroben- und lösungsmittelbeständig
- Wärmealterungsstabil
- Resistent gegen Schweißspritzer
- FDA-konform nach 21 CFR 177.2600
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99221-0425	4 / 2,5	61 bar (884,7 psi)	50 bar (725,2 psi)	25	12
99221-3925	5/32" (4/2,5)	61 bar (884,7 psi)	50 bar (725,2 psi)	25	12
99221-0403	4 / 3	41 bar (594,7 psi)	34 bar (493,1 psi)	35	12
99221-0604	6 / 4	54 bar (783,2 psi)	44 bar (638,2 psi)	40	34
99221-6339	1/4" (6,35/3,9)	61 bar (884,7 psi)	50 bar (725,2 psi)	40	34
99221-0806	8 / 6	41 bar (594,7 psi)	34 bar (493,1 psi)	70	49
99221-7906	5/16 (8/6)	41 bar (594,7 psi)	34 bar (493,1 psi)	70	49
99221-0906	9 / 6	54 bar (783,2 psi)	44 bar (638,2 psi)	65	49
99221-9563	3/8" (9,53/6,38)	53 bar (768,7 psi)	42 bar (609,2 psi)	65	49
99221-1007	10 / 7	59 bar (855,7 psi)	40 bar (580,2 psi)	75	87
99221-1209	12 / 9	41 bar (594,7 psi)	34 bar (493,1 psi)	100	125
99221-1210	12 / 10	27 bar (391,6 psi)	22 bar (319,1 psi)	150	-
99221-1412	14 / 12	23 bar (333,6 psi)	17 bar (246,6 psi)	-	-
99221-1614	16 / 14	20 bar (290,1 psi)	15 bar (217,6 psi)	-	-
99221-2795	1/2" (12,7/8,5)	40 bar (580,2 psi)	33 bar (478,6 psi)	110	125

## Kunststoffschlauch PVDF

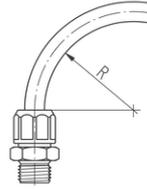


- Aus Polyvinylidenfluorid (PVDF)
- Farbe natur
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -40 bis +150 °C
- UV-beständig
- Nicht brennbar (nach UL94 V-0)
- Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien
- Geringe Gasdurchlässigkeit

Artikel-Nr.*	Außen-Ø* / Innen-Ø	max. Betriebsüberdruck bei 23 °C (Richtwert)	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99401-0402	4 / 2	166 bar (2407,6 psi)	60	17
99401-0604	6 / 4	100 bar (1450,4 psi)	75	28
99401-0806	8 / 6	71 bar (1029,8 psi)	85	39
99401-1008	10 / 8	55 bar (797,7 psi)	100	50
99401-1210	12 / 10	45 bar (652,7 psi)	125	62

## Kunststoffschlauch PVC | faserverstärkt

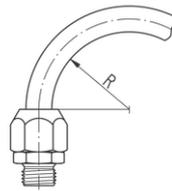
- Aus Polyvinylchlorid (PVC), faserverstärkt
- Farbe blau, andere Farben auf Anfrage
- Verwendbar für Verschraubungen des Programms 10
- Temperaturbereich -10 bis +60 °C



Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99006-0604	6,2 / 4	140 bar (2030,5 psi)	98 bar (1421,4 psi)	50	19,5
99006-0806	8,2 / 6	122 bar (1769,5 psi)	84 bar (1218,3 psi)	60	32,7
99006-1008	10 / 8	122 bar (1769,5 psi)	84 bar (1218,3 psi)	65	40,5
99006-1109	11,6 / 9	105 bar (1522,9 psi)	77 bar (1116,8 psi)	70	51,8
99006-1210	12,5 / 10	98 bar (1421,4 psi)	70 bar (1015,3 psi)	80	51,9
99006-1512	15 / 12,5	98 bar (1421,4 psi)	70 bar (1015,3 psi)	100	69,3
99006-1713	17,6 / 13	98 bar (1421,4 psi)	70 bar (1015,3 psi)	100	140,1

## Kunststoffschlauch PVC mit Gewebeeinlage

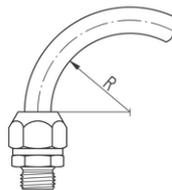
- Aus Polyvinylchlorid (PVC) mit Gewebeeinlage
- Farbe grün-transparent
- Verwendbar für Verschraubungen und Tüllen
- Temperaturbereich -10 bis +60 °C



Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99007-1004	10 / 4	92 bar (1334,3 psi)	56 bar (812,2 psi)	15	76,9
99007-1206	12 / 6	80 bar (1160,3 psi)	48 bar (696,2 psi)	25	98,7
99007-1408	14 / 8	72 bar (1044,3 psi)	44 bar (638,2 psi)	30	114,1
99007-1509	15 / 9	64 bar (928,2 psi)	40 bar (580,2 psi)	35	132,8
99007-1610	16 / 10	56 bar (812,2 psi)	36 bar (522,1 psi)	40	146,6
99007-2112	21 / 12	56 bar (812,2 psi)	36 bar (522,1 psi)	70	274,8
99007-2013	20 / 13	48 bar (696,2 psi)	28 bar (406,1 psi)	55	207,3
99007-2619	26,8 / 19,4	40 bar (580,2 psi)	24 bar (348,1 psi)	130	-
99007-260190	26 / 19	40 bar (580,2 psi)	24 bar (348,1 psi)	130	-

## Kunststoffschlauch Perbunan (NBR) mit Metallumflechtung

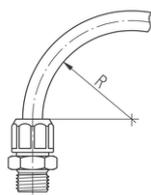
- Aus Perbunan (NBR) mit Metallumflechtung
- Farbe silbern
- Verwendbar für Verschraubungen
- Temperaturbereich -20 bis +100 °C
- Gut beständig in Verbindung mit handelsüblichen Kraftstoffen wie Öl, Diesel, Benzin, Heizöl sowie Wasser und Luft



Artikel-Nr.*	Außen-Ø* / Innen-Ø	max. Betriebsüberdruck bei 23 °C (Richtwert)	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99009-0704	7 / 4	20 bar	70	82
99009-0906	9 / 6	15 bar	80	117,4
99009-1209	12 / 9	10 bar	90	173

\* Außendurchmesser ohne Metallumflechtung. Die Metallumflechtung trägt ca. 1mm auf.

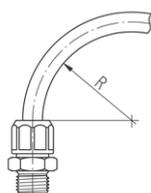
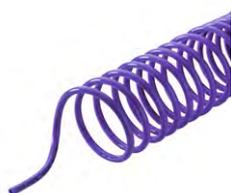
## Doppel-Druckluftschlauch PU



- Aus Polyurethan (PU)
- Farbe schwarz / blau
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -35 bis +60 °C
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	max. Betriebsüberdruck bei 23 °C (Richtwert)	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99002-0402	4 / 2	21 bar	10	23
99002-0425	4 / 2,5	12 bar	10	19
99002-0604	6 / 4	14 bar	30	42,8
99002-0806	8 / 6	12 bar	45	60,4
99002-1008	10 / 8	10 bar	60	78
99002-4303	4,3 / 3	12 bar	15	19,4

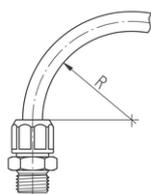
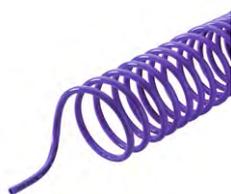
## Kunststoffschlauch Schlauchspirale PU mit axialem Abgang



- Aus Polyurethan (PU)
- Farbe blau, andere Farben auf Anfrage
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -15 bis +55 °C
- Mit axialem Abgang
- Weichmacher-, labs- und halogenfrei
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	max. Betriebsüberdruck bei 23 °C (Richtwert)	min. zulässiger Biegeradius R	nutzbare Arbeitslänge	Wickeldurchmesser, innen	g/Stück
99503-402504	6 / 4	8 bar	30	2500	40	86
99503-405004	6 / 4	8 bar	30	5000	40	172
99503-502506	8 / 6	7 bar	45	2500	50	121
99503-505006	8 / 6	7 bar	45	5000	50	242

## Kunststoffschlauch Schlauchspirale PA mit axialem Abgang



- Aus Polyamid (PA)
- Farbe blau, andere Farben auf Anfrage
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -20 bis +70 °C
- Mit axialem Abgang
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	max. Betriebsüberdruck bei 23 °C (Richtwert)	min. zulässiger Biegeradius R	nutzbare Arbeitslänge	Wickeldurchmesser, innen	g/Stück
99505-602504	6 / 4	15 bar	40	2500	60	81
99505-605004	6 / 4	15 bar	40	5000	60	162
99505-802506	8 / 6	12 bar	55	2500	80	114
99505-805006	8 / 6	12 bar	55	5000	80	227
99505-905009	12 / 9	10 bar	55	5000	90	510

## Schlauchbündelungsspirale

- Werkstoff Polyethylen (PE)
- Farbe natur
- Temperaturbereich -10 bis +40 °C



Artikel-Nr.

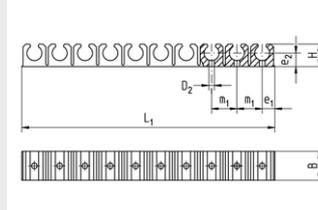
g/m

99008-1209

50,1

## Klemmleiste 6-fach

- Mit Kerbnägeln
- Werkstoff PA6 GF, schwarz
- Temperaturbereich -10 bis +60 °C
- Packeinheit je 10 Stück



Artikel-Nr.

Anzahl der  
Schläuche für  
Schl  
auch

B

H

L1

D2

e1

e2

m1

g/Stück

99012-0503

10

5 / 3

13,5

9

96

2,5

4,3

6

9,7

11

99012-0604

10

6 / 4

13,5

9

105

3

5,2

5,5

10,5

11

99012-0806

10

8 / 6

15,5

12

135

3

6,8

7,5

13,5

17

99012-1008

6

10 / 8

17

15

180

3,2

9

9

18

18

99012-1109

6

11,6  
/ 9

17,5

16,5

194

3,4

10,5

10

19,4

19

## Schlauchschneider

- Für Druckluftschläuche bis Außen-Ø 14 mm
- Werkstoff Kunststoff schwarz / Stahl
- Packeinheit je 1 Stück



Artikel-Nr.

g/Stück

99605-0014

Schlauchschneider bis Außen-Ø 14

30

99605-00149

Ersatzklinge bis Außen-Ø 14

1

## Schlauchschneider



- Für Druckluftschläuche bis Außen- $\varnothing$  22 mm
- Werkstoff Zinkdruckguss / Stahl
- Packeinheit je 1 Stück

**Artikel-Nr.****g/Stück**99606-0022 Schlauchschneider bis Außen- $\varnothing$  22 (mit Tasche)

240

99606-00229 Ersatzklinge bis Außen- $\varnothing$  22

2

Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
99001-0305	11	99006-1713	13	99221-0403	12
99001-0307	11	99007-1004	13	99221-0425	12
99001-0310	11	99007-1206	13	99221-0604	12
99001-0315	11	99007-1408	13	99221-0806	12
99001-0335	11	99007-1509	13	99221-0906	12
99001-0402	11	99007-1610	13	99221-1007	12
99001-0503	11	99007-2013	13	99221-1209	12
99001-0604	11	99007-2112	13	99221-1210	12
99001-0805	11	99007-260190	13	99221-1412	12
99001-0806	11	99007-2619	13	99221-1614	12
99001-0906	11	99008-1209	15	99401-0402	12
99001-1008	11	99009-0704	13	99401-0604	12
99001-1209	11	99009-0906	13	99401-0806	12
99001-1210	11	99009-1209	13	99401-1008	12
99001-1411	11	99012-0503	15	99401-1210	12
99001-1613	11	99012-0604	15	99501-0402	11
99001-4303	11	99012-0806	15	99501-0503	11
99002-0402	14	99012-1008	15	99501-0604	11
99002-0425	14	99012-1109	15	99501-0806	11
99002-0604	14	99118-0201	10	99501-0906	11
99002-0806	14	99118-0302	10	99501-1008	11
99002-1008	14	99118-0402	10	99501-1209	11
99002-4303	14	99118-0603	10	99503-402504	14
99003-0402	8	99118-0604	10	99503-405004	14
99003-0425	8	99118-0804	10	99503-502506	14
99003-0503	8	99118-0855	10	99503-505006	14
99003-0604	8	99118-1006	10	99505-602504	14
99003-0806	8	99118-1208	10	99505-605004	14
99003-1008	8	99118-1410	10	99505-802506	14
99003-1208	8	99118-1611	10	99505-805006	14
99003-1209	8	99118-2014	10	99505-905009	14
99003-1411	8	99118-2781	10	99605-0014	15
99003-1611	8	99118-3902	10	99605-00149	15
99003-4303	8	99118-4303	10	99606-0022	16
99004-0402	7	99118-6343	10	99606-00229	16
99004-0503	7	99118-7904	10		
99004-0604	7	99118-7955	10		
99004-0806	7	99118-9563	10		
99004-1008	7	99150-0425	8		
99004-1209	7	99150-0604	8		
99004-1210	7	99150-0806	8		
99004-1411	7	99150-1007	8		
99004-1512	7	99150-1208	8		
99004-1613	7	99150-1410	8		
99004-4303	7	99150-1611	8		
99005-0402	7	99150-2014	8		
99005-0503	7	99150-2785	8		
99005-0604	7	99150-3925	8		
99005-0805	7	99150-5908	8		
99005-0806	7	99150-6341	8		
99005-0906	7	99150-7906	8		
99005-1008	7	99150-9565	8		
99005-1209	7	99151-0425	9		
99005-1210	7	99151-0604	9		
99005-1411	7	99151-0806	9		
99005-1512	7	99151-1007	9		
99005-1613	7	99151-1208	9		
99005-1814	7	99151-1410	9		
99005-2016	7	99151-1611	9		
99005-4303	7	99151-2014	9		
99006-0604	13	99151-2785	9		
99006-0806	13	99151-3925	9		
99006-1008	13	99151-5908	9		
99006-1109	13	99151-6341	9		
99006-1210	13	99151-7906	9		
99006-1512	13	99151-9565	9		

## VON STANDARDISIERT BIS HOCHSPEZIELL:

### EISELE **BASICLINE**

#### Standardkomponenten für die Pneumatik

Mit der EISELE **BASICLINE** stehen unseren Kunden ca. 5000 standardisierte Anschlusskomponenten ab Lager zur Verfügung. Damit ist binnen kürzester Zeit ein komplettes Programm an Verschraubungen, Steckanschlüssen, passenden Schläuchen sowie umfassendes Zubehör lieferbar.

Viele dieser EISELE-Produkte sind in der Automobilindustrie freigegeben, so etwa bei Audi, Daimler oder VW.

### EISELE **INOXLINE**

#### Anschlusslösungen aus Edelstahl

In der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sind vielfach Edelstahlanschlüsse vorgeschrieben, für viele Anwendungen werden sie benötigt. Basierend auf der Konstruktion unserer bewährten Standardkomponenten bieten wir ein breites Produktspektrum an medienresistenten Anschlüssen aus korrosionsfreiem, säurebeständigem Edelstahl an. Die Anschlüsse sind auch in aggressiven Produktionsumfeldern einsetzbar und beständig beim Einsatz von Reinigungsmitteln.



BASIC

## EIN BAUKASTEN, VIELE LÖSUNGEN

### EISELE **LIQUIDLINE**

#### Anschlüsse für Kühlwasser

Die durchflussoptimierten Anschlüsse der EISELE **LIQUIDLINE** eignen sich vorzugsweise für Anwendungen mit geschlossenen Kühlwasserkreisläufen. Alle Teile mit Medienkontakt bestehen aus einer entzinkungsbeständigen Messinglegierung. Die Anschlüsse mit FPM-Dichtungen sind in Kombination mit passenden Schläuchen beständig gegenüber vielen Medien und höheren Temperaturen.

### EISELE **MULTILINE**

#### Mehrmedien- und Mehrfach-Kupplungen

Ob beim Anlagenaufbau, bei der Wartung oder Reparatur: mit Anschlüssen der EISELE **MULTILINE** können einzelne Komponenten oder komplette Baugruppen durch einfaches, zentrales Zusammenstecken und Verschrauben sicher, effizient und bauraumoptimiert miteinander verbunden werden. Bei Maschinen mit kombinierter Luft- und Flüssigkeitszufuhr sind die Anschlüsse sicher gegen vertauschte Montage und dank integrierter Sperrventile auch unter Druck koppel- und entkoppelbar.



INOX



LIQUID



MULTI



Durchflussoptimierte Anschlüsse  
für Kühlwasseranwendungen

## LIQUIDLINE

Anschlüsse aus korrosionsfreiem  
und säurebeständigem Edelstahl



## INOXLINE



Rund 4000  
Anschlusskomponenten  
für Pneumatik und Vakuum

## BASICLINE

Mehrmedien- und Mehrfachkupplungen  
für Pneumatik, Fluid und Elektronik



## MULTILINE

# Eisele

## EXPERTS IN CONNECTIONS

### QUALITÄTS-ANSCHLUSSKOMPONENTEN

FÜR DRUCKLUFT, VAKUUM, GASE,  
FLÜSSIGKEITEN, ELEKTRIK UND ELEKTRONIK

EISELE GmbH  
Lise-Meitner-Straße 8/1  
71332 Waiblingen | Germany

Telefon +49 (0) 7151-1719-0  
Fax +49 (0) 7151-1719-290

info@eisele.eu  
www.eisele.eu