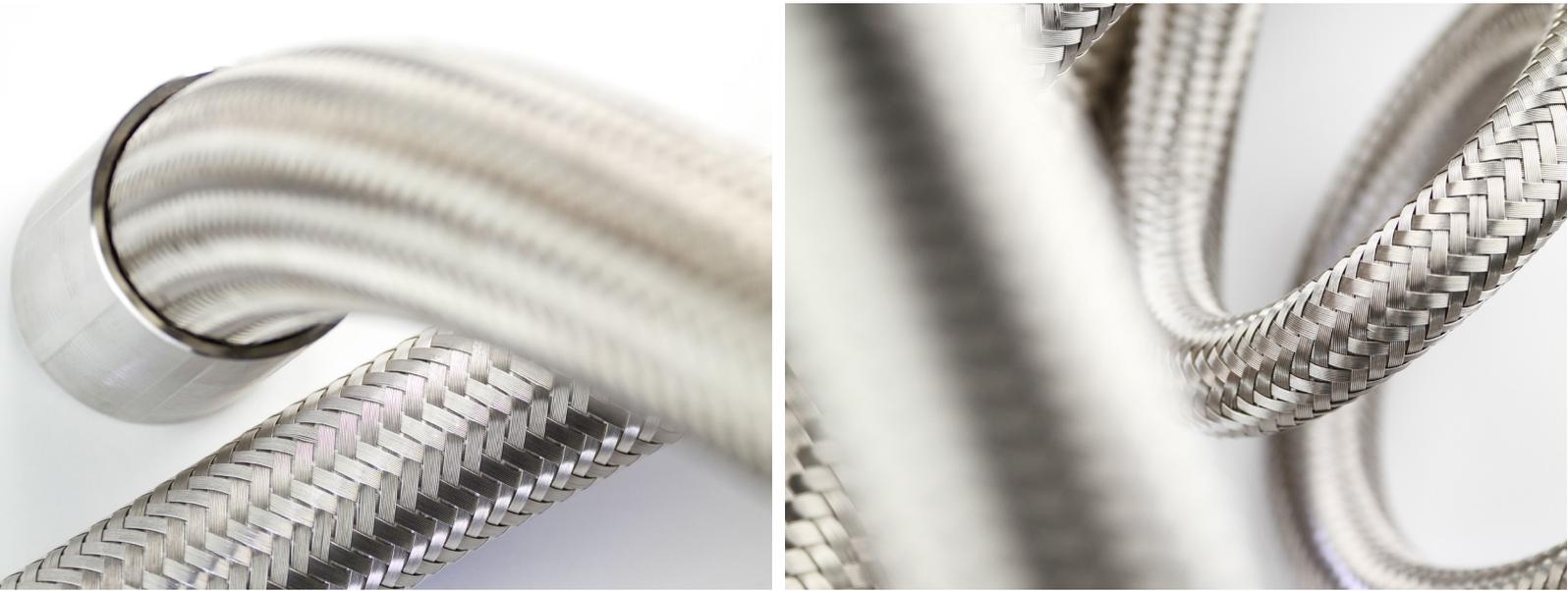


RUMMEL
KUNSTSTOFFTECHNIK ◀

Schlauchleitungen

PRODUKTE



PTFE-SCHLÄUCHE

Hochwertige Innenseele aus Polytetra-Fluorethylen

PTFE-Schlauchleitungen finden in speziellen hydraulischen Anwendungen ihre Verwendung. Vor allem bei sehr hohen und niedrigen Temperaturen (-70° bis +260° C) können flüssige, feste und gasförmige Medien sicher transportiert werden.

Dabei besitzen PTFE-Schläuche eine Vielzahl an positiven Eigenschaften, wie unter anderem:

- Besonders flexibel und leicht
- Nicht brennbar
- Geeignet für extreme Temperaturen
- Sie unterliegen keinem Alterungsprozess
- Geringer Reibungswiderstand -> geringer Druckverlust
- Einfach zu reinigen
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Umflechtung aus Edelstahl draht
- Mit Glasseide verstärkt
- Kundenspezifische Konfektionierung der Schläuche



Bilder können vom Original abweichen!

PFA-SCHLÄUCHE

Hochwertige parallel-gewellte Innenseele aus Perfluoralkoxy-Copolymer

PFA-Schläuche sind gefertigt aus fluorierten Kunststoffen, Copolymeren aus Tetrafluorethylen und Perfluoralkoxyvinylethern. PFA ist somit eine Weiterentwicklung des Kunststoffs PTFE.

PFA hat die selben chemischen und thermischen Eigenschaften wie PTFE, jedoch eine deutlich höhere Biegelastwechselfestigkeit und gilt als einer der chemisch beständigsten Schlauchtypen.

Der PFA-Schlauch zeichnet sich durch seine geringe Diffusion und eine bessere Lichtdurchlässigkeit (transparent) aus. Zudem besitzt er wie PTFE eine hohe Witterungs- und UV-Stabilität.

Durch seine hohe Temperaturbeständigkeit von -50°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ erweist sich dieses Material als sehr gut.

PFA-Schläuche kommen vorwiegend zum Einsatz, wenn mit ultrareinen Stoffen gearbeitet wird. Die Schläuche werden häufig eingesetzt in Elementspurenanalytik, Chemieindustrie/Anlagenindustrie, Halbleiterindustrie, Wärmetauscher.

EDELSTAHLWELLSCHLÄUCHE

Edelstahlwellschläuche bestehen aus dünnwandigen Edelstahlrohren, in die mit Spezialwerkzeugen parallele Wellen eingebracht werden. Durch diese Wellung erhalten die Schläuche sowohl ihre Biegefähigkeit, als auch ihre Flexibilität. Um die Druckfestigkeit dieser Schläuche zu erhöhen, werden sie mit einer Umflechtung aus Edelstahl versehen. Edelstahlwellschläuche sind für die verschiedensten Medien geeignet und gleichzeitig resistent und korrosionsbeständig gegen Chemikalien, Säuren und Laugen, sowohl in flüssigem als auch in gasförmigem Zustand.

Sie haben dabei einen Temperaturbereich von -270 °C bis $+550\text{ °C}$. Durch diese Eigenschaften werden sie unter anderem im Schiffs- und Maschinenbau, der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie, der Luftfahrt und auch in vielen anderen Bereichen eingesetzt. Die Edelstahlwellschläuche können mit verschiedenen Armaturen kombiniert werden.



Bilder können vom Original abweichen!

ARMATUREN UND FASSUNGEN

Für jeden Schlauch die passende Armatur

Jede Schlauchleitung braucht die richtigen Armaturen / Fassungskombinationen, um im vorgesehenen System bestehen zu können. Die richtige Kombination in allen gängigen Nennweiten und Formen (z. B. Winkel 45° oder 90°).

Bei den Anschlussformen ist ein breites Spektrum lieferbar, beispielsweise metrisch, zöllig, flachdichtend, BSP, UNF, NPT, JIS oder SAE, auch in den verschiedenen Oberflächen, wie Zink-Nickel und Edelstahl.

Pressfassung PTFE/PFA, Stahl galvanisch verzinkt

Pressfassung PTFE/PFA, Edelstahl



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

PTFE-GLATTSCHLAUCH MIT 1 UMFLECHTUNG

Seele:	Glatte PTFE-Seele
Oberdecke:	Edelstahldrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
Temperaturbereich:	-70 bis +260 °C
Empfohlene Medien:	Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
Anwendungsbereich:	Vorwiegend Chemie- und Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, in pharmazeutischen Anlagen, Temperierschlauch für höchste Ansprüche



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Typ
05	4,70	7,50	264	64	0,10	TEFG1-DN05
06	6,30	8,80	224	76	0,10	TEFG1-DN06
08	8,00	10,50	207	102	0,14	TEFG1-DN08
10	9,90	12,70	183	133	0,15	TEFG1-DN10
12	13,00	15,90	161	152	0,25	TEFG1-DN12
16	16,00	19,30	114	178	0,29	TEFG1-DN16
20	20,20	22,70	103	203	0,34	TEFG1-DN20
25	23,50	30,00	80	305	0,46	TEFG1-DN25

Bilder können vom Original abweichen!

PTFE-WELLSCHLAUCH MIT 1 UMFLECHTUNG

Seele:	Spiralgewellte PTFE-Seele
Oberdecke:	Edelstahldrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
Temperaturbereich:	-70 bis +260 °C
Empfohlene Medien:	Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
Anwendungsbereich:	Vorwiegend Chemie- und Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, in pharmazeutischen Anlagen, Temperierschlauch für höchste Ansprüche



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Typ
06	6,7	10,0	172	20	0,18	TEFW1-DN06
08	8,0	12,5	100	25	0,20	TEFW1-DN08
10	9,5	13,7	138	25	0,21	TEFW1-DN10
12	12,8	19,0	103	30	0,30	TEFW1-DN12
16	16,0	22,4	83	55	0,36	TEFW1-DN16
20	20,0	24,7	69	65	0,43	TEFW1-DN20
25	24,8	32,0	46	90	0,65	TEFW1-DN25
32	32,0	39,9	34	125	0,75	TEFW1-DN32
40	39,0	47,0	30	150	0,80	TEFW1-DN40
50	49,0	59,0	23	200	0,95	TEFW1-DN50

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

PFA-SCHLAUCH TRANSPARENT MIT 1 UMFLECHTUNG

Seele:	Wellrohr aus PFA-Fluorkunststoff, transparent, parallelgewellt
Einlage:	Glasfaserzwirn (Festigkeitsträger, Hitzeschutz)
Oberdecke:	Edelstahldrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
Temperaturbereich:	-50 bis +200 °C
Empfohlene Medien:	Chemische Beständigkeit bei nahezu allen Chemikalien, sowie hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
Anwendungsbereich:	Vorwiegend Chemie- und Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, in pharmazeutischen Anlagen, Temperierschlauch für höchste Ansprüche



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Typ
06	6,7 ± 0,3	11,0 ± 0,4	90	30	0,14	PFA-DN06
08	8,2 ± 0,3	14,0 ± 0,4	70	40	0,15	PFA-DN08
10	9,8 ± 0,3	15,2 ± 0,5	65	50	0,19	PFA-DN10
12	12,3 ± 0,4	18,2 ± 0,5	60	60	0,25	PFA-DN12
13	13,6 ± 0,4	20,1 ± 0,6	60	60	0,25	PFA-DN13
16	15,6 ± 0,5	20,7 ± 0,6	55	60	0,31	PFA-DN16
20	20,0 ± 0,5	26,6 ± 0,7	37,5	70	0,43	PFA-DN20
25	24,6 ± 0,6	31,5 ± 1,0	25	100	0,48	PFA-DN25
28	28,9 ± 0,7	36,2 ± 1,0	25	100	0,55	PFA-DN28

Bilder können vom Original abweichen!

EDELSTAHLWELLSCHLAUCH 1-LAGIG MIT 1 UMFLECHTUNG

Seele:	Wellrohr aus Edelstahl aus 1.4404
Oberdecke:	Edelstahldrahtgeflecht aus 1.4301
Temperaturbereich:	-200 bis +550°C
Empfohlene Medien:	Der verwendete Werkstoff sichert eine gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber verschiedensten Medien
Anwendungsbereich:	Standardschlauch für vielfältige Anwendungen
Varianten:	Auch mit doppeltem Geflecht und in größeren Nennweiten lieferbar

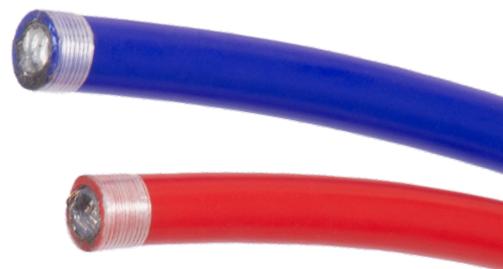


DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Biegeradius dynamisch, mm	Typ
06	6,3	10,8	120	25	80	MEW-DN06
08	8,5	13,6	112	32	120	MEW-DN08
10	10,0	15,7	97	38	130	MEW-DN10
12	12,1	17,7	75	45	140	MEW-DN12
16	16,6	23,3	60	58	160	MEW-DN16
20	20,2	28,2	62	70	170	MEW-DN20
25	25,3	33,6	43	85	190	MEW-DN25
32	33,6	43,4	46	105	260	MEW-DN32
40	39,7	51,3	42	130	300	MEW-DN40
50	50,4	62,0	32	160	320	MEW-DN50
65	62,5	80,0	26	200	460	MEW-DN65

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

PTFE-WELLSCHLAUCH MIT 1 UMFLECHTUNG UND SILIKONDECKE

Seele:	Spiralgewellte PTFE-Seele
Druckträger:	Edelstahldrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
Oberdecke:	Silikonmantel massiv in den Farben Rot und Blau
Temperaturbereich:	-70 bis +260 °C
Empfohlene Medien:	Wasser und Wasser-Öl-Emulsionen, Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Frostschutzmittel, Schmieröle und aggressive Medien
Anwendungsbereich:	Vorwiegend Chemie- und Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, in pharmazeutischen Anlagen, Temperierschlauch für höchste Ansprüche
Varianten:	Ausführung mit direktbespritzter, farbiger Silikondecke, auch in anderen Nennweiten, Farben und antistatisch lieferbar

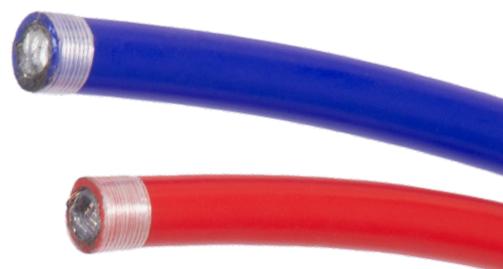


DN	Farbe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Typ
10	rot	9,5	18,0	138	25	0,34	TEFW1SD-DN10 ROT
10	blau	9,5	18,0	138	25	0,34	TEFW1SD-DN10 BLAU
12	rot	12,8	21,0	103	30	0,44	TEFW1SD-DN12 ROT
12	blau	12,8	21,0	103	30	0,44	TEFW1SD-DN12 BLAU

Bilder können vom Original abweichen!

PFA-WELLSCHLAUCH MIT 1 UMFLECHTUNG UND SILIKONDECKE

Seele:	Wellrohr aus PFA-Fluorkunststoff, transparent, parallelgewellt
Einlage:	Glasfaserzwirn (Festigkeitsträger, Hitzeschutz)
Druckträger:	Edelstahldrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
Oberdecke:	Silikonmantel massiv in den Farben Schwarz, Rot und Blau
Temperaturbereich:	-50 bis +200 °C
Empfohlene Medien:	Wasser und Wasser-Öl-Emulsionen, Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Frostschutzmittel, Schmieröle und aggressive Medien
Anwendungsbereich:	Vorwiegend Chemie- und Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, in pharmazeutischen Anlagen, Temperierschlauch für höchste Ansprüche
Varianten:	Ausführung mit direktbespritzter, farbiger Silikondecke, auch in anderen Nennweiten, Farben und antistatisch lieferbar



DN	Farbe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Typ
10	rot	9,7	20,0	65	50	0,33	PFASD-DN10 ROT
10	blau	9,7	20,0	65	50	0,33	PFASD-DN10 BLAU
10	schwarz	9,7	20,0	65	50	0,33	PFASD-DN10 SCHWARZ
12	rot	12,5	23,0	60	60	0,39	PFASD-DN12 ROT
12	blau	12,5	23,0	60	60	0,39	PFASD-DN12 BLAU
12	schwarz	12,5	23,0	60	60	0,39	PFASD-DN12 SCHWARZ

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

PTFE-GLATTSCHLAUCH MIT 1 UMFLECHTUNG UND POLYESTERGARN

Seele:	Glatte PTFE-Seele
Druckträger:	Edelstahldrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
Oberdecke:	Umflechtung aus geflochtenem Polyestergergarn, ca. 1,4 mm Auftrag, in den Farben Rot, Blau, Schwarz, hohe Elastizität und Reißfestigkeit
Temperaturbereich:	-70 bis +260 °C
Empfohlene Medien:	Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
Anwendungsbereich:	Vorwiegend Chemie- und Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, in pharmazeutischen Anlagen, Temperierschlauch für höchste Ansprüche
Varianten:	Auch in anderen Nennweiten, Farben und antistatisch lieferbar



DN	Farbe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Typ
10	rot	10,2	14,4	183	133	0,22	TEFG1P-DN10-ROT
10	schwarz	10,2	14,4	183	133	0,22	TEFG1P-DN10-SCHWARZ
10	blau	10,2	14,4	183	133	0,22	TEFG1P-DN10-BLAU
12	rot	13,3	17,6	161	152	0,31	TEFG1P-DN12-ROT
12	schwarz	13,3	17,6	161	152	0,31	TEFG1P-DN12-SCHWARZ
12	blau	13,3	17,6	161	152	0,31	TEFG1P-DN12-BLAU

Bilder können vom Original abweichen!

PTFE-WELLSCHLAUCH MIT 1 UMFLECHTUNG UND POLYESTERGARN

Seele:	Spiralgewellte PTFE-Seele
Druckträger:	Edelstahldrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
Oberdecke:	Umflechtung aus geflochtenem Polyestergergarn, ca. 1,4 mm Auftrag, in den Farben Rot, Blau, Schwarz, hohe Elastizität und Reißfestigkeit
Temperaturbereich:	-70 bis +260 °C
Empfohlene Medien:	Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
Anwendungsbereich:	Vorwiegend Chemie- und Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, in pharmazeutischen Anlagen, Temperierschlauch für höchste Ansprüche
Varianten:	Auch in anderen Nennweiten, Farben und antistatisch lieferbar



DN	Farbe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Typ
10	rot	9,7	15,4	138	25	0,22	TEFW1P-DN10-ROT
10	schwarz	9,7	15,4	138	25	0,22	TEFW1P-DN10-SCHWARZ
10	blau	9,7	15,4	138	25	0,22	TEFW1P-DN10-BLAU
12	rot	13,4	20,4	103	30	0,36	TEFW1P-DN12-ROT
12	schwarz	13,4	20,4	103	30	0,36	TEFW1P-DN12-SCHWARZ
12	blau	13,4	20,4	103	30	0,36	TEFW1P-DN12-BLAU

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

HITZE-SCHUTZSCHLAUCH

Dieser Schutzschlauch lässt sich idealerweise als Berührungsschutz und als Isolierschlauch für unsere Schlauchleitungen einsetzen. Bei dem Schutzschlauch handelt es sich um eine Kombination aus gestricktem Glasseidengarn und einer Silikon-Beschichtung.

Der Silikonmantel gewährleistet eine gute Wärmeisolierung, sowie hervorragenden mechanischen Schutz.

- Gestrickter Glasseidengarn Innenschlauch mit Silikonmantel
- Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +260 °C
- Gute Wärmeisolierung durch geringe Wärmeleitfähigkeit
- Beständig gegenüber Kraft- und Schmierstoffen
- Bei vorübergehender Einwirkung hervorragende Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glykol-Gemisch, Wasserdampf
- Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien
- Zur Unterscheidung in den Farben Rot, Blau und Grau erhältlich



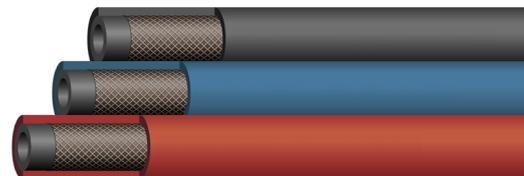
DN	NW (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Meter	Gewicht kg/m	Typ
06	1/4"	6,0	11,0	30	0,11	HJ-I-04
10	3/8"	10,0	15,0	30	0,14	HJ-I-06
13	1/2"	13,0	18,0	30	0,17	HJ-I-08
16	5/8"	16,0	22,0	30	0,22	HJ-I-10
19	3/4"	19,0	25,0	30	0,25	HJ-I-12
22	7/8"	22,0	28,0	30	0,26	HJ-I-14
25	1"	25,0	31,0	30	0,30	HJ-I-16
29	1 1/8"	29,0	35,0	30	0,34	HJ-I-18
32	1 1/4"	32,0	38,0	30	0,36	HJ-I-20
35	1 3/8"	35,0	41,0	30	0,48	HJ-I-22
38	1 1/2"	38,0	44,0	30	0,53	HJ-I-24
41	1 5/8"	41,0	47,0	30	0,53	HJ-I-26
44	1 3/4"	44,0	50,0	30	0,55	HJ-I-28
51	2"	41,0	57,0	30	0,62	HJ-I-32
57	2 1/4"	57,0	63,0	30	0,71	HJ-I-36
64	2 1/2"	64,0	70,0	30	0,73	HJ-I-40

Bilder können vom Original abweichen!

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

EPDM - HEISSWASSERSCHLAUCH / STECKSCHLAUCH CODAN

Seele: Synthetischer Gummi aus hochwertigem EPDM
 Druckträger: Eine hochzugfeste Einlage aus Textilgeflecht
 Decke: Synthetischer Gummi EPDM, glatt, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
 Medien: Wasser, Wassergemisch, Glykole
 Anwendung: Temperierschlauch bis 140°C und als Steckschlauch (Push-Lok) bis 90°C einsetzbar

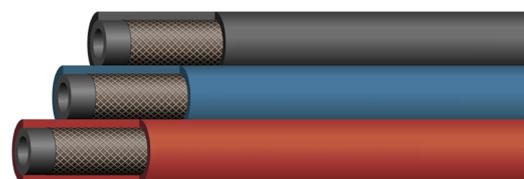


Temperatur C°	Rollenlänge m	Druck max. bar	Biegeradius mm	Innen-Ø inch	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Nummer
max. +140	50	20	50	3/8"	9,5	16,5	blau	1228010000
max. +140	50	20	50	3/8"	9,5	16,5	rot	1229013000
max. +140	50	20	50	3/8"	9,5	16,5	schwarz	1225010000
max. +140	50	20	65	1/2"	12,7	21,5	blau	1228010000
max. +140	50	20	65	1/2"	12,7	21,5	rot	1229013000
max. +140	50	20	65	1/2"	12,7	21,5	schwarz	1225013000
max. +140	50	20	105	3/4"	19,0	27,0	blue	1228019000
max. +140	50	20	105	3/4"	19,0	27,0	red	1229019000
max. +140	50	20	105	3/4"	19,0	27,0	black	1225019000
max. +140	50	20	145	1"	25,0	35,0	blue	1228025000
max. +140	50	20	145	1"	25,0	35,0	red	1229025000
max. +140	50	20	145	1"	25,0	35,0	black	1225025000

Bilder können vom Original abweichen!

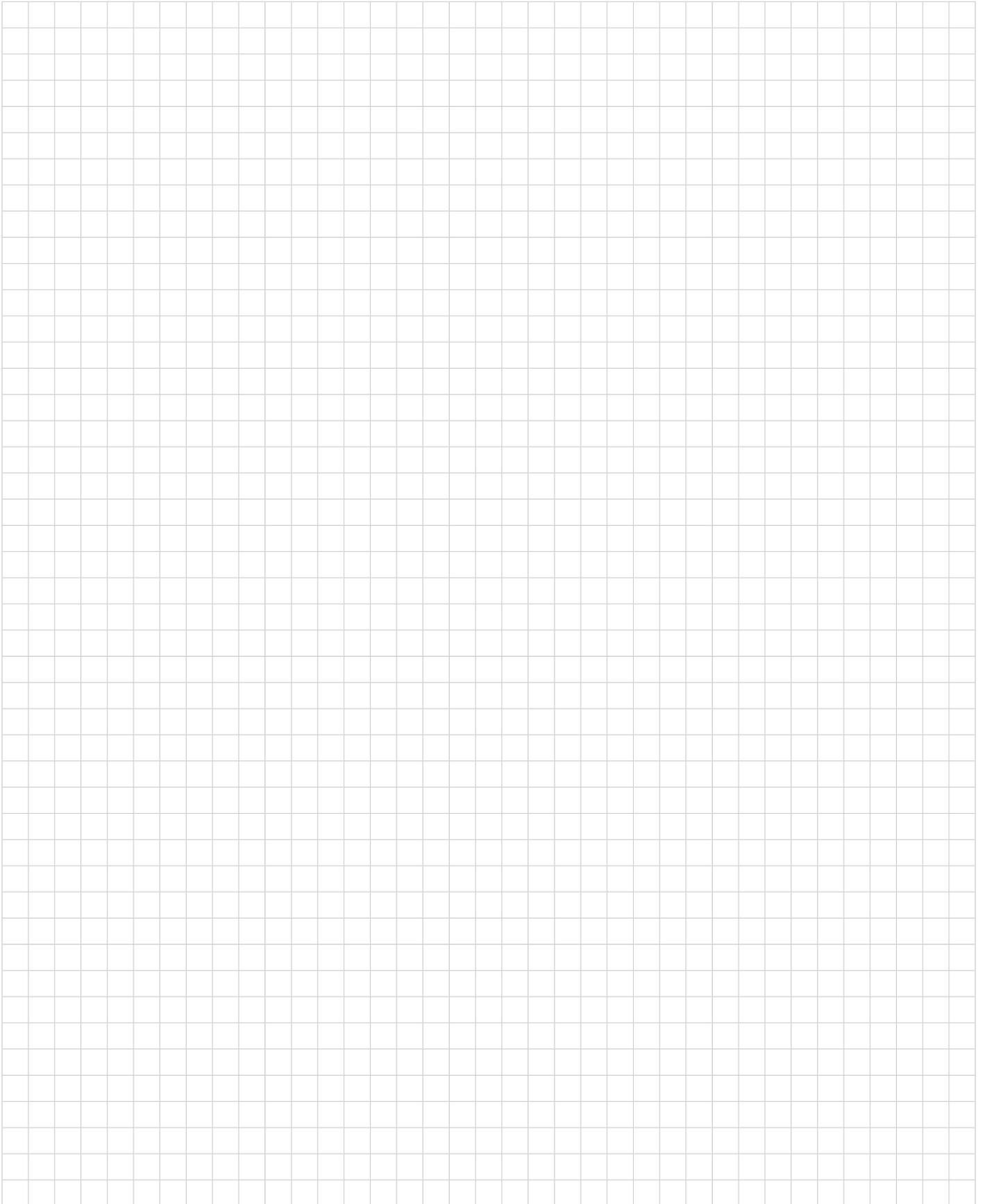
EPDM - HEISSWASSERSCHLAUCH W-FLEX XTREME

Seele: Spezieller synthetischer Gummi aus hochwertigem EPDM
 Druckträger: Eine hochzugfeste Einlage aus Textilgeflecht
 Decke: Synthetischer Gummi EPDM, glatt, abriebfest, UV-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
 Medien: Wasser, Wassergemisch, Glykole
 Anwendung: Temperierschlauch bis 140°C



Temperatur C°	Rollenlänge m	Druck max. bar	Biegeradius mm	Innen-Ø inch	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Nummer
max. +140	50	20	100	3/8"	10	16	blau	41109050
max. +140	50	20	100	3/8"	10	16	rot	41209050
max. +140	50	20	100	3/8"	10	16	schwarz	41309050
max. +140	50	20	130	1/2"	13	22	blau	41112050
max. +140	50	20	130	1/2"	13	22	rot	41212050
max. +140	50	20	130	1/2"	13	22	schwarz	41312050:
max. +140	50	20	190	3/4"	19	26	blau	41119050
max. +140	50	20	190	3/4"	19	26	rot	41219050
max. +140	50	20	190	3/4"	19	26	schwarz	41319050
max. +140	50	20	250	1"	25	35	blau	41125050
max. +140	50	20	250	1"	25	35	rot	41225050
max. +140	50	20	250	1"	25	35	schwarz	41325050

Bilder können vom Original abweichen!





Rummel Kunststofftechnik GmbH
Möhrenbachtal 5 | D-91757 Treuchtlingen-Möhren
Tel. +49 (0) 9142 945 489 0 | Fax: +49 (0) 9142 945 489 9 | info@rummel-gmbh.com
Web: www.rummel-gmbh.com | Shop: www.rummel-shop.de

www.rummel-gmbh.com