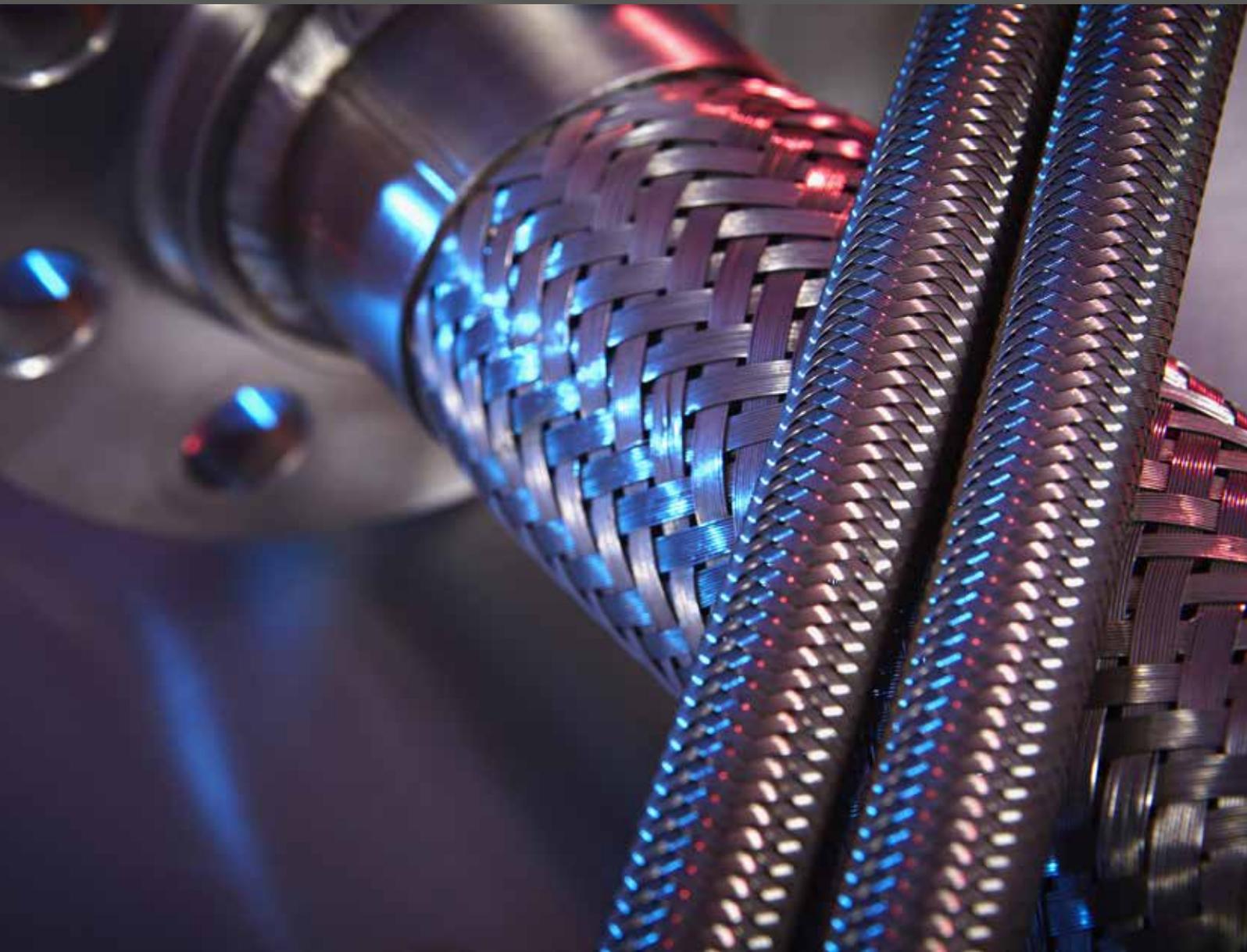




**TefMeFlex**



**DER SPEZIALIST FÜR BESONDERE  
TEMPERATUREN UND MEDIEN**

# DAS UNTERNEHMEN





## TefMeFlex GmbH

---

Mit zusammen mehr als 30 Jahren Erfahrung setzen wir Maßstäbe in der Hydraulik, mit klarem Fokus auf die Bereiche PTFE- und Edelstahlwellschläuche.

Unsere Techniker und Ingenieure entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden anspruchsvolle Lösungen für die verschiedensten Hydrauliksysteme. Dabei begleiten wir Sie durch alle Leistungsphasen Ihrer Projekte.

Unsere Stärke: Als unabhängiger, mittelständischer und zukunftsorientierter Systemlieferant sind kurze Entscheidungswege ein Garant für unsere Flexibilität. Unser zentrales Anliegen sind immer die Bedürfnisse und Herausforderungen unserer Kunden.

Von der einfachen Schlauchleitung bis zur Serienfertigung; von der Prototypen-Entwicklung bis zur Inbetriebnahme oder Optimierung Ihrer Anlagen: TefMeFlex bietet alles rund um die Hydraulik, alles aus einer Hand.

In unserer Unternehmenszentrale in Korbußen bei Gera fertigen wir für unsere Kunden individuelle Schlauchleitungen auf knapp 1.500 qm.

# PRODUKTE



## PTFE Schläuche

---

PTFE-Schlauchleitungen finden in speziellen hydraulischen Anwendungen ihre Verwendung. Vor allem bei sehr hohen und niedrigen Temperaturen ( $-70^{\circ}$  bis  $+260^{\circ}$  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
- geruchs- und geschmacksneutral
- antiadhäsiv
- einfach zu reinigen
- sehr gute UV-Beständigkeit
- chemisch inert
- uvm.

Somit sind Sie unter anderem besonders in den Branchen Maschinenbau, Pharma, Chemie, Nahrungsmittel, Luft- und Schifffahrt zu finden.



## PFA Schläuche

---

PFA-Schläuche (Perfluoralkoxy-Polymere) sind gefertigt aus fluorierten Kunststoffen, Copolymere 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 Biegebelastungsfestigkeit und gilt als einer der chemisch beständigsten Schlauchtypen.

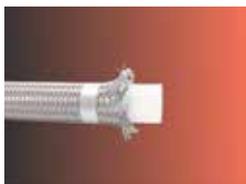
Der PFA-Schlauch zeichnet sich durch seine geringe Diffusion und eine bessere Lichtdurchlässigkeit (transparent) aus. Zudem besitzt er wie PTFE eine hohe Witterungs- und UV-Stabilität. Temperatur Beständigkeit: Durch seine hohe Temperaturbeständigkeit von  $-200^{\circ}\text{C}$  bis  $+260^{\circ}\text{C}$  erweist sich dieses Material als sehr gut. Ab Temperaturen von ca.  $+310^{\circ}\text{C}$  sind PFA-Schläuche auch schweißbar.

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

## PTFE Schläuche

### PTFE Glattschlauch mit einer Umflechtung, Standard

Seele: Glatte PTFE-Seele  
 Oberdecke: Edelstahlrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301  
 Temperaturbereich: -70 bis +260 °C  
 Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien  
 Anwendungsbereich: Vorwiegend die Chemie- und Lebensmittelindustrie  
 Varianten: Auch in antistatisch lieferbar



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
03	4,3	6,8	321	965	38	0,07	23374	TEFG1-DN03
05	4,7	7,5	264	793	64	0,10	22122	TEFG1-DN05
06	6,3	8,8	224	672	76	0,10	22123	TEFG1-DN06
08	8,0	10,5	207	621	102	0,14	22124	TEFG1-DN08
10	9,9	12,7	183	552	133	0,15	22125	TEFG1-DN10
12	13,0	15,9	161	483	152	0,25	22126	TEFG1-DN12
16	16,0	19,3	114	345	178	0,29	22167	TEFG1-DN16
20	20,0	22,7	103	310	203	0,34	22128	TEFG1-DN20
25	23,5	30,0	80	241	305	0,46	22129	TEFG1-DN25

Technische Änderungen vorbehalten

### PTFE Glattschlauch mit einer Umflechtung, antistatisch

Seele: Glatte PTFE-Seele  
 Oberdecke: Edelstahlrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301  
 Temperaturbereich: -70 bis +260 °C  
 Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien  
 Anwendungsbereich: Vorwiegend die Chemie- und Lebensmittelindustrie  
 Varianten: Auch in Standard lieferbar



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
03	4,3	6,8	321	965	38	0,07	23374	TEFG1A-DN03
05	4,7	7,5	264	793	64	0,10	22141	TEFG1A-DN05
06	6,3	8,8	224	672	76	0,10	22142	TEFG1A-DN06
08	8,0	10,5	207	621	102	0,14	22143	TEFG1A-DN08
10	9,9	12,7	183	552	133	0,15	22144	TEFG1A-DN10
12	13,0	15,9	161	483	152	0,25	22145	TEFG1A-DN12
16	16,0	19,3	114	345	178	0,29	22146	TEFG1A-DN16
20	20,0	22,7	103	310	203	0,34	22147	TEFG1A-DN20
25	23,5	30,0	80	241	305	0,46	22148	TEFG1A-DN25

Technische Änderungen vorbehalten

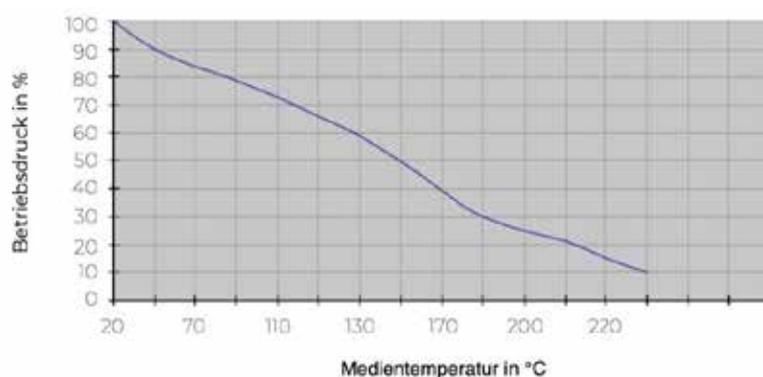
**PTFE Glattschlauch mit 2 Umflechtungen**

Seele: Glatte PTFE-Seele  
 Oberdecke: 2 Edelstahldrahtgeflechte aus AISI 304 / 1.4301  
 Temperaturbereich: -70 bis +260 °C  
 Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien  
 Anwendungsbereich: Vorwiegend die Chemie- und Lebensmittelindustrie

DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
05	Auf Anfrage		310	931	75	0,15	22158	TEFG2-DN05
06	6,4	10,2	275	800	85	0,18	22159	TEFG2-DN06
08	8,0	13,3	250	710	130	0,24	22160	TEFG2-DN08
10	10,5	16,0	225	621	135	0,31	22161	TEFG2-DN10
12	13,0	19,0	200	566	165	0,41	22162	TEFG2-DN12
16	15,8	22,4	175	700	195	0,47	22163	TEFG2-DN16
20	20,0	28,0	150	600	225	0,55	22164	TEFG2-DN20
25	25,0	31,0	130	280	305	0,73	22165	TEFG2-DN25
32	31,5	39,9	70	280	500	1,30	22224	TEFG2-DN32
40	38,0	50,0	50	200	850	1,90	22225	TEFG2-DN40



Technische Änderungen vorbehalten

**Betriebsdruckverhältnis in Abhängigkeit von der Medientemperatur für PTFE / PFA Schläuche**


**PTFE Wellenschlauch mit 1 Umflechtung, Standard**

Seele: Spiralgewellte PTFE-Seele  
 Oberdecke: Edelstahlrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301  
 Temperaturbereich: -70 bis +260 °C  
 Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien  
 Anwendungsbereich: vorwiegend die Chemie- und Lebensmittelindustrie, sowie in pharmazeutischen Anlagen  
 Varianten: Auch in antistatisch lieferbar



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
06	6,7	10,0	172	517	20	0,18	22131	TEFW1-DN06
08	8,0	12,5	100	400	25	0,20	22132	TEFW1-DN08
10	9,5	13,7	138	414	25	0,21	22133	TEFW1-DN10
12	12,8	19,0	103	310	30	0,30	22134	TEFW1-DN12
16	16,0	22,4	83	248	55	0,36	22135	TEFW1-DN16
20	20,0	24,7	69	207	65	0,43	22136	TEFW1-DN20
25	24,8	32,0	46	138	90	0,65	22137	TEFW1-DN25
32	32,0	39,9	34	103	125	0,75	22138	TEFW1-DN32
40	39,0	47,0	30	90	150	0,80	22139	TEFW1-DN40
50	49,0	59,0	23	69	200	0,95	22140	TEFW1-DN50

Technische Änderungen vorbehalten

**PTFE Wellenschlauch mit 1 Umflechtung, antistatisch**

Seele: Spiralgewellte PTFE-Seele  
 Oberdecke: Edelstahlrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301  
 Temperaturbereich: -70 bis +260 °C  
 Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien  
 Anwendungsbereich: Vorwiegend die Chemie- und Lebensmittelindustrie, sowie in pharmazeutischen Anlagen  
 Varianten: Auch in Standard lieferbar



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
06	6,7	10,0	172	517	20	0,18	22130	TEFW1A-DN06
08	8,0	12,5	100	400	25	0,20	22149	TEFW1A-DN08
10	9,5	13,7	138	414	25	0,21	22150	TEFW1A-DN10
12	12,8	19,0	103	310	30	0,30	22151	TEFW1A-DN12
16	16,0	22,4	83	248	55	0,36	22152	TEFW1A-DN16
20	20,0	24,7	69	207	65	0,43	22153	TEFW1A-DN20
25	24,8	32,0	46	138	90	0,65	22154	TEFW1A-DN25
32	32,0	39,9	34	103	125	0,75	22155	TEFW1A-DN32
40	39,0	47,0	30	90	150	0,80	22156	TEFW1A-DN40
50	49,0	59,0	23	69	200	0,95	22157	TEFW1A-DN50

Technische Änderungen vorbehalten

**STK 3 - PTFE Schlauch mit 2 Umflechtungen**

- Seele: Virginale PTFE-Seele  
 Oberdecke: 2-fach Diagonalwicklung aus Stahldraht vermessingt  
 Temperaturbereich: -70 bis +260 °C (Korrekturfaktoren: 24 °C ↔ 1,0 | 100 °C ↔ 0,95 | 150 °C ↔ 0,9 | 200 °C ↔ 0,83)  
 Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien  
 Anwendungsbereich: Vorwiegend die Klebeindustrie, Oberflächenbehandlung, Heizschlauchsysteme

DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berst- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Typ
06	6,0	11,1	500	2000	75	0,25	STK3-DN06
08	8,0	13,3	475	1900	100	0,33	STK3-DN08
10	9,9	15,6	450	1800	120	0,45	STK3-DN10
13	12,8	19,0	400	1600	135	0,63	STK3-DN13
16	16,0	22,4	400	1600	160	0,77	STK3-DN16
20	20,0	27,0	300	1200	200	0,86	STK3-DN20
25	23,5	31,0	270	1100	240	1,20	STK3-DN25
32	32,0	39,9	250	1000	280	1,50	STK3-DN32



Technische Änderungen vorbehalten

**PTFE Wellenschlauch - TapeWrap**

- Seele: PTFE-Seele, ringgewellt  
 Einlage: Gewebeband  
 Oberdecke: 1-fach Köppellage aus Edelstahl 1.4301  
 Temperaturbereich: -54 bis +205 °C (Korrekturfaktoren: 24 °C ↔ 1,0 | 100 °C ↔ 0,95 | 150 °C ↔ 0,9 | 200 °C ↔ 0,83)  
 Empfohlene Medien: Geeignet für den Einsatz von Flüssigkeiten (auch Chemische), Dampf, Luft und Wasser  
 Anwendungsbereich: Industrieanwendungen, Motoren, Turbinen, Schiffsbau, Holz- und Papierverarbeitungsanlagen, Plattenpressen  
 Eigenschaften: Die Schläuche besitzen sehr kleine Biegeradien, sind druck- und knickfest, sowie extrem resistent gegen Abrieb und daher auch geeignet als Vakuum- und Saugschläuche. Ausgezeichnete Schwingungsentkopplung und Einsatz für dynamische Bewegungen, zudem ausgezeichnete chemische Inertheit

DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berst- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Typ
10	10,9	16,0	103	413	25	0,27	TEFTW-DN10
13	14,4	20,6	103	413	37	0,34	TEFTW-DN13
16	17,8	24,1	86	345	50	0,40	TEFTW-DN16
20	20,8	27,7	86	345	62	0,46	TEFTW-DN20
25	27,2	33,8	77	310	75	0,64	TEFTW-DN25
32	33,4	40,6	62	248	82	0,79	TEFTW-DN32
40	39,7	46,5	51	206	200	0,89	TEFTW-DN40
50	50,8	58,9	34	135	250	1,09	TEFTW-DN50



Technische Änderungen vorbehalten

## PFA Schläuche

### PFA Schläuche - transparent

- Seele: Wellrohr aus PFA-Fluorkunststoff, transparent, parallelgewellt
- Einlage: Glasfaserzwirn (Festigkeitsträger, Hitzeschutz)
- Oberdecke: Geflecht aus 1.4301
- Temperaturbereich: -50 bis +200 °C
- Empfohlene Medien: Chemische Beständigkeit bei nahezu allen Chemikalien, außer Alkalimetallen und einigen Halogenen bei höheren Drücken und Temperaturen.
- Eigenschaften: Antiadhäsiv, einfache Reinigung. Gute mechanische Eigenschaften, sowie keine Alterung und sehr gute UV-Beständigkeit sowie geringer Reibungswiderstand und damit geringer Druckverlust

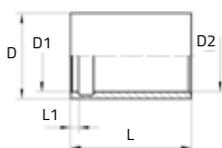


DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
06	6,7 ± 0,3	11,0 ± 0,4	90	360	30	0,14	22101	PFA-DN06
08	8,2 ± 0,3	14,0 ± 0,4	70	280	40	0,15	22102	PFA-DN08
10	9,8 ± 0,3	15,2 ± 0,5	65	260	50	0,19	22103	PFA-DN10
12	12,3 ± 0,4	18,2 ± 0,5	60	240	60	0,25	22104	PFA-DN12
13	13,6 ± 0,4	20,1 ± 0,6	60	240	60	0,25	22105	PFA-DN13
16	15,6 ± 0,5	21,7 ± 0,6	55	220	60	0,32	22226	PFA-DN16
17	16,5 ± 0,5	23,5 ± 0,6	50	200	65	0,34	22106	PFA-DN17
18	18,6 ± 0,5	26,0 ± 0,7	45	180	70	0,31	22227	PFA-DN18
20	20,0 ± 0,5	26,6 ± 0,7	37,5	150	70	0,43	22107	PFA-DN20
24	23,8 ± 0,6	30,6 ± 1,0	25	100	100	0,48	22228	PFA-DN24
25	24,6 ± 0,6	31,5 ± 1,0	25	100	100	0,47	22108	PFA-DN25
28	28,9 ± 0,7	36,2 ± 1,0	25	100	100	0,55	22229	PFA-DN28
32	32,3 ± 1,0	40,5 ± 1,0	20	80	120	0,90	22109	PFA-DN32

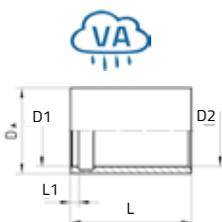
Technische Änderungen vorbehalten

## Fassungen

### Pressfassung PTFE, Stahl galvanisch verzinkt



DN	D Ø mm	D1 Ø mm	D2 Ø mm	L mm	L1 mm	Artikel-Nr.	Typ
05	13,0	9,5	9,5	24,0	2,0	22011	KPF-DN 05
06	15,0	11,4	11,3	28,0	2,0	22012	KPF-DN 06
08/10	19,0	14,2	15,4	32,0	2,0	22013	KPF-DN 08/10
12	25,0	18,5	20,5	32,0	2,0	22014	KPF-DN 12
16	30,0	23,0	25,0	36,0	2,3	22015	KPF-DN 16
20	33,0	26,0	28,0	38,5	2,0	22016	KPF-DN 20
25	42,0	35,0	37,0	47,0	2,5	22017	KPF-DN 25
32	47,5	42,0	43,0	54,0	3,0	22018	KPF-DN 32
40	55,0	47,5	49,8	65,0	3,0	22019	KPF-DN 40
50	68,5	62,0	63,0	75,0	2,5	22020	KPF-DN 50



### Pressfassung PTFE, Edelstahl

DN	D Ø mm	D1 Ø mm	D2 Ø mm	L mm	L1 mm	Artikel-Nr.	Typ
05	13,0	9,5	9,5	24,0	2,0	22001	KPF-DN 05-VA
06	15,0	11,4	11,3	28,0	2,0	22002	KPF-DN 06-VA
08/10	19,0	14,2	15,4	32,0	2,0	22003	KPF-DN 08/10-VA
12	25,0	18,5	20,5	32,0	2,0	22004	KPF-DN 12-VA
16	30,0	23,0	25,0	36,0	2,3	22005	KPF-DN 16-VA
20	33,0	26,0	28,0	38,5	2,0	22006	KPF-DN 20-VA
25	42,0	35,0	37,0	47,0	2,5	22007	KPF-DN 25-VA
32	47,5	42,0	43,0	54,0	3,0	22008	KPF-DN 32-VA
40	55,0	47,5	49,8	65,0	3,0	22009	KPF-DN 40-VA
50	68,5	62,0	63,0	75,0	2,5	22010	KPF-DN 50-VA

**PTFE Wellschlauch mit 1 Umflechtung und Silikondecke**

- Seele: Spiralgewellte PTFE-Seele  
 Druckträger: Edelstahlrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301  
 Oberdecke: Silikon massiv in den Farben SCHWARZ, ROT ähnlich RAL 3000 und BLAU RAL 5002 (Sonderfarben möglich) mit FDA  
 Temperaturbereich: -70 bis +260 °C  
 Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien  
 Anwendungsbereich: Vorwiegend die Chemie- und Lebensmittelindustrie, sowie in pharmazeutischen Anlagen. Temperierschlauch für allerhöchste Ansprüche in punkto Arbeits- und Prozesssicherheit, Temperatur, Flexibilität und Langlebigkeit. Ausführung mit direktbespritzter, farbiger Silikondecke. Eine kompakte Leitung für hohe Ansprüche  
 Varianten: Auch in anderen Nennweiten, Farben und antistatisch lieferbar

DN	Farbe Oberdecke	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berst-druck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
10	rot	9,5	18,0	138	414	25	0,34	24290	TEFW1SD-DN10 ROT
10	blau	9,5	18,0	138	414	25	0,34	24094	TEFW1SD-DN10 BLAU
12	rot	12,8	21,0	103	310	30	0,44	36286	TEFW1SD-DN12 ROT
12	blau	12,8	21,0	103	310	30	0,44	36287	TEFW1SD-DN12 BLAU



Technische Änderungen vorbehalten

**PFA Schlauch - mit Silikondecke**

- Seele: Seele aus PFA (Perfluralkoxy-Copolymer), gewellt, natur  
 Einlage: Glasseide  
 Druckträger: Geflecht aus 1.4301  
 Oberdecke: Silikon massiv in den Farben SCHWARZ, ROT ähnlich RAL 3000 und BLAU RAL 5002 (Sonderfarben möglich) mit FDA  
 Temperaturbereich: Bis +200 °C\*\* auch bei dynamischer Anwendung (die Werte sind medienabhängig)  
 Empfohlene Medien: Wasser und Wasser-Öl-Emulsionen, Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Frostschutzmittel, Schmieröle, Luft u.v.a.  
 Anwendungsbereich: Temperierschlauch für allerhöchste Ansprüche in punkto Arbeits- und Prozesssicherheit, Temperatur, Flexibilität und Langlebigkeit. Ausführung mit direktbespritzter, farbiger Silikondecke. Eine kompakte Leitung für hohe Ansprüche

DN	Farbe Oberdecke	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berst-druck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
10	rot	9,7	20	65 * <sup>1</sup>	260 * <sup>1</sup>	50 * <sup>3</sup>	0,33	24157	PFASD-DN10 ROT
10	blau	9,7	20	65 * <sup>1</sup>	260 * <sup>1</sup>	50 * <sup>3</sup>	0,33	24144	PFASD-DN10 BLAU
10	schwarz	9,7	20	65 * <sup>1</sup>	260 * <sup>1</sup>	50 * <sup>3</sup>	0,33	24547	PFASD-DN10 SCHWARZ
12	rot	12,5	23	60 * <sup>1</sup>	240 * <sup>1</sup>	60 * <sup>3</sup>	0,39	24145	PFASD-DN12 ROT
12	blau	12,5	23	60 * <sup>1</sup>	240 * <sup>1</sup>	60 * <sup>3</sup>	0,39	24146	PFASD-DN12 BLAU
12	schwarz	12,5	23	60 * <sup>1</sup>	240 * <sup>1</sup>	60 * <sup>3</sup>	0,39	24548	PFASD-DN12 SCHWARZ



Technische Änderungen vorbehalten

\*<sup>1</sup> Angaben sind immer abhängig vom Medium und gelten bei Temperaturen von 20°C bis 50°C

\*<sup>2</sup> Temperatur-Korrekturfaktor 20° ↔ 1,0 | 100° ↔ 0,95 | 150° ↔ 0,9 | 200° ↔ 0,83

\*<sup>3</sup> Biegeradius gilt für statische Anwendungen. Bei dynamischer Beanspruchung muss der Biegeradius mind. verdoppelt, bzw. den Anforderungen angepasst werden

## PTFE Schläuche

### PTFE Glattschlauch mit einer Umflechtung und Polyestergergarn

- Seele: Glatte PTFE-Seele
- Druckträger: Edelstahlrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
- Oberdecke: Umflechtung aus Polyestergergarn, ca. 1,4 mm Auftrag, hohe Elastizität und Reißfestigkeit
- Temperaturbereich: -70 bis +260 °C
- Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Anwendungsbereich: Vorwiegend die Chemie- und Lebensmittelindustrie, sowie in pharmazeutischen Anlagen. Temperierschlauch für allerhöchste Ansprüche in punkto Arbeits- und Prozesssicherheit, Temperatur, Flexibilität und Langlebigkeit. Ausführung mit geflochtener farbiger Polyestergerndecke. Eine kompakte Leitung für hohe Ansprüche
- Varianten: Auch in anderen Nennweiten, Farben und antistatisch lieferbar



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
10	10,2	14,4	183	552	133	0,22	36714	TEFG1P-DN10-ROT
10	10,2	14,4	183	552	133	0,22	36988	TEFG1P-DN10-SCHWARZ
10	10,2	14,4	183	552	133	0,22	37014	TEFG1P-DN10-BLAU
12	13,3	17,6	161	483	152	0,31	37015	TEFG1P-DN12-ROT
12	13,3	17,6	161	483	152	0,31	37016	TEFG1P-DN12-SCHWARZ
12	13,3	17,6	161	483	152	0,31	36715	TEFG1P-DN12-BLAU

Technische Änderungen vorbehalten

### PTFE Wellenschlauch mit 1 Umflechtung und Polyestergergarn

- Seele: Spiralgewellte PTFE-Seele
- Druckträger: Edelstahlrahtgeflecht aus AISI 304 / 1.4301
- Oberdecke: Umflechtung aus Polyestergergarn, ca. 1,4 mm Auftrag, hohe Elastizität und Reißfestigkeit
- Temperaturbereich: -70 bis +260 °C
- Empfohlene Medien: Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Anwendungsbereich: Vorwiegend die Chemie- und Lebensmittelindustrie, sowie in pharmazeutischen Anlagen. Temperierschlauch für allerhöchste Ansprüche in punkto Arbeits- und Prozesssicherheit, Temperatur, Flexibilität und Langlebigkeit. Ausführung mit geflochtener farbiger Polyestergerndecke. Eine kompakte Leitung für hohe Ansprüche
- Varianten: Auch in anderen Nennweiten, Farben und antistatisch lieferbar

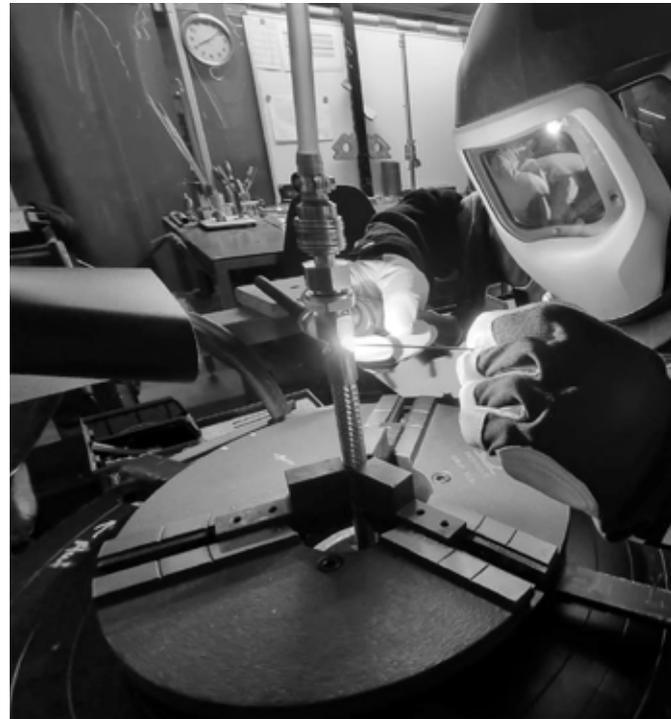


DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biege-radius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
10	9,7	15,4	138	414	25	0,22	37017	TEFW1P-DN10-ROT
10	9,7	15,4	138	414	25	0,22	36712	TEFW1P-DN10-SCHWARZ
10	9,7	15,4	138	414	25	0,22	37018	TEFW1P-DN10-BLAU
12	13,4	20,4	103	310	30	0,36	37020	TEFW1P-DN12-ROT
12	13,4	20,4	103	310	30	0,36	37019	TEFW1P-DN12-SCHWARZ
12	13,4	20,4	103	310	30	0,36	36713	TEFW1P-DN12-BLAU

Technische Änderungen vorbehalten



# PRODUKTE



## Edelstahlwell Schläuche

---

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 oder mehreren Umflechtungen aus Edelstahl versehen.

Edelstahlwellschläuche sind für die verschiedensten Medien geeignet und gleichzeitig resistent und Korrosionsbeständigkeit gegen Chemikalien, Säuren und Laugen, sowohl in flüssigen als auch im gasförmigen Zustand.

Sie haben dabei einen Temperaturbereich von Von  $-270\text{ °C}$  bis  $+550\text{ °C}$ .

Durch diese Eigenschaften werden sie unter anderem im Schiff- und Maschinenbau, der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie, der Luftfahrt und auch in vielen anderen Bereichen eingesetzt.



## Spezielle PTFE Sonderschläuche und Zubehör

---

Zu unserem Produktspektrum zählen auch ein Vielzahl von PTFE-Sonderlösungen, welche direkt auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt werden. Ein Beispiel für maßgeschneiderte Kundenlösungen sind spezielle PTFE-Schlauchleitungen mit einem Bördelanschluss.

Neben unserem breiten Spektrum an PTFE-Schläuchen, PFA-Schläuchen, Edelstahlwellschläuchen, sowie vielen Sonderlösungen, führen wir zudem eine umfassende Auswahl an Zubehör und Schutzschläuchen.

Sprechen Sie uns an und unsere technischen Berater finden den passenden Schutz für Ihre Anwendung.

## Edelstahlwellschlauch

### Edelstahlwellschlauch 1-lagig

Seele: Wellrohr aus Edelstahl 1.4404  
 Oberdecke: Drahtgeflecht 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 lieferbar



DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berst- druck bar	Biegeradius statisch mm	Biegeradius dynamisch mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
06	6,3	10,8	120	480	25	80		22187	MEW-DN06
08	8,5	13,6	112	448	32	120		22188	MEW-DN08
10	10,0	15,7	97	388	38	130		22189	MEW-DN10
12	12,1	17,7	75	300	45	140		22190	MEW-DN12
16	16,6	23,3	60	240	58	160		22191	MEW-DN16
20	20,2	28,2	62	248	70	170		22192	MEW-DN20
25	25,3	33,6	43	172	85	190		22193	MEW-DN25
32	33,6	43,4	46	184	105	260		22194	MEW-DN32
40	39,7	51,3	42	168	130	300		22195	MEW-DN40
50	50,4	62,0	32	128	160	320		22196	MEW-DN50
65	62,5	80,0	26	104	200	460		22251	MEW-DN65
80	78,8	98,0	25	100	240	660		22252	MEW-DN80
100	97,8	118,0	14	56	290	750		22253	MEW-DN100
125	125,4	152,5	14	56	325	710			MEW-DN125
150	150,8	177,5	10	40	380	815			MEW-DN150
200	197,0	228,0	8	32	500	1015			MEW-DN200
250	250,4	281,0	7,5	30	620	1270			MEW-DN250
300	300,2	339,0	6	24	725	1525			MEW-DN300

Technische Änderungen vorbehalten

**Edelstahlwellschlauch 2-lagig**

Seele: Wellrohr aus Edelstahl 1.4404  
 Oberdecke: Zwei Drahtgeflechte 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 einem Geflecht lieferbar

DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Berst- druck bar	Biegeradius statisch mm	Biegeradius dynamisch mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Typ
06	6,2	12,0	192	768	25	85			MEW2-DN06
08	8,2	14,5	160	640	32	125			MEW2-DN08
10	10,3	16,8	144	576	38	140			MEW2-DN10
12	12,2	19,5	128	512	45	140			MEW2-DN12
16	16,2	24,5	112	448	58	160			MEW2-DN16
20	20,2	29,5	105	420	70	170			MEW2-DN20
25	25,4	35,0	80	320	85	190			MEW2-DN25
32	34,3	44,5	64	256	105	260			MEW2-DN32
40	40,1	53,0	56	224	130	300			MEW2-DN40
50	50,3	64,8	48	192	160	320			MEW2-DN50
65	65,6	83,0	38,4	153,6	180	410			MEW2-DN65
80	80,3	97,0	29	116	200	450			MEW2-DN80
100	100,8	119,0	26	104	290	560			MEW2-DN100
125	125,4	152,5	22,4	89,6	325	710			MEW2-DN125
150	150,8	177,5	16	64	380	815			MEW2-DN150
200	197,8	228,0	13	52	500	1015			MEW2-DN200
250	250,4	281,0	12	48	620	1270			MEW2-DN250
300	300,2	339,0	9,6	38,4	725	1525			MEW2-DN300



Technische Änderungen vorbehalten





## Sonderschläuche

TefMeFlex ist als leistungsfähiger Systemanbieter für hochwertige PTFE-Schlauchleitungen und Edelstahlwellschläuchen bekannt. Doch das Know-how reicht noch viel weiter. Von Niederdruck- bis zu Hochdruckanwendungen haben wir für alle hydraulischen Systeme die richtige Hydraulik-Schlauchleitung.

Von der Bauwirtschaft über die Lebensmittelindustrie bis hin zu Chemie- und Pharmaunternehmen decken wir mit unserem breiten Spektrum an Industrieschläuchen alle Herausforderungen ab. Neben Standardschläuchen für den Transport von Chemikalien, Lebensmitteln, Luft, Wasser und abrasiven Medien haben wir auch Saug- und Druckschläuche in unserem Portfolio. Als Systemanbieter halten wir natürlich auch das passende Zubehör wie beispielsweise Nippel oder Anschlusssysteme bereit. Somit können unsere Kunden jederzeit auf Komplettlösungen zurückgreifen. Die möglichen Einsatzgebiete für unsere hochwertigen Industrieschläuche sind unbegrenzt. Folgende Beispiele zeigen, wie weit das Spektrum reicht:

- Mobilhydraulik
- Agrarwirtschaft
- Maschinenbau
- Schienenfahrzeuge
- Aufzüge und Fördertechnik
- Chemie- und Lebensmittelindustrie
- Schiffe und Bohrseln
- Kraftwerke und Windparks

## Unser Spektrum an Sonderschläuchen:

### Hydraulikschläuche

- Niederdruckschläuche
- Mitteldruckschläuche
- Hochdruckschläuche / Spiralschläuche
- Saugschläuche
- Thermoplastschläuche

### Industrieschläuche

- Chemieförderschläuche
- Farbspritzschläuche
- Dampfschläuche
- Gasschläuche

### Lebensmittelschläuche

- Brauereischläuche
- Schläuche für die Milchindustrie

### Schläuche für abrasive Medien

- Absaug-Förderschläuche
- Betonförderschläuche
- Sandstrahlschläuche

### Wasserschläuche

- Feuerwehrschräuche
- Kanalspülschläuche
- Kühlerschläuche
- Waschgeräteschläuche

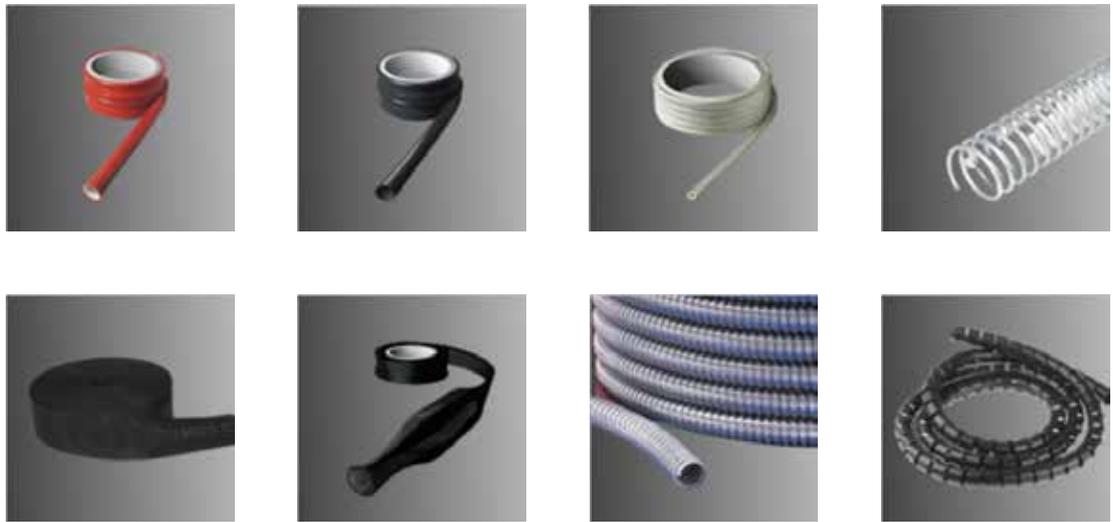
### Luftschläuche

### Öl- und Kraftstoffschläuche

### Klimaschläuche

## Zubehör

Neben unserem breiten Spektrum an PTFE-Schläuchen, PFA-Schläuchen, Edelstahlwellschläuchen, sowie vielen Sonderlösungen, führen wir zudem eine umfassende Auswahl an Zubehör und Schutzschläuchen.

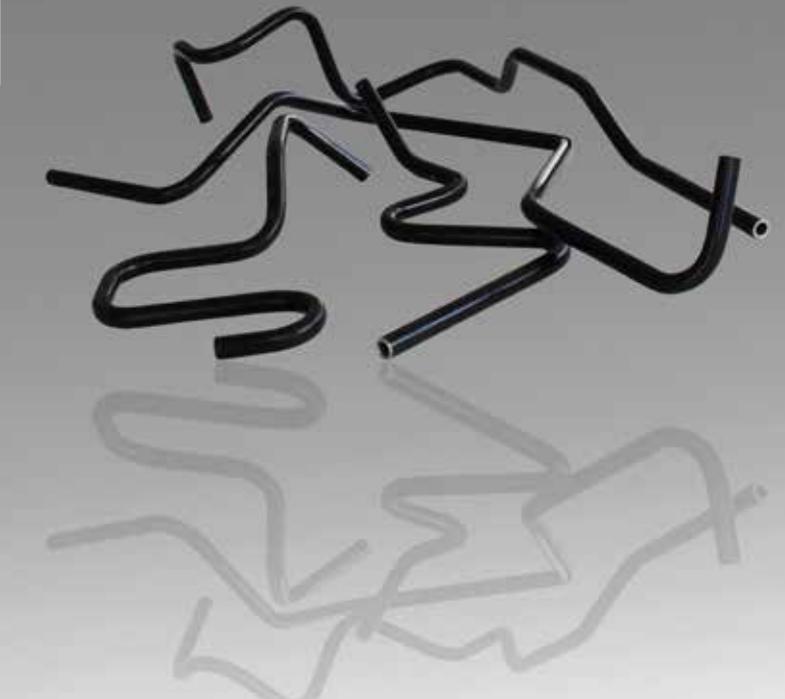


## NEU im Programm: Kunststoff-Schutzelemente



Sprechen Sie uns an. Unsere technischen Berater finden den passenden Schutz für Ihre Anwendung.





## Sonderlösungen in der Verbindungstechnik

---

Die Fluidtechnik ohne individuelle Lösungen gibt es nicht. Gerade im Maschinenbau muss die Technik komplex auf geringsten Platz untergebracht werden. Hier bedarf es Erfahrung und den Willen zur Perfektion, um Zuverlässigkeit, Qualität und Sicherheit zu gewährleisten.

TefMeFlex als Systempartner bietet kundenspezifische Lösungen. Wir fertigen nach Ihren Bedürfnissen Einzelteile oder ganze Baugruppen mit hydraulischen Komponenten oder auch montagefertige Rohrsätze – auch in Serie. Schnell, kompetent und in absoluter Präzision.

Durch das Zusammenspiel unserer effektiven Produktionsabläufe und modernen Maschinen fertigen wir Rohrleitungen in zwei - und dreidimensionaler Ausführung in höchster Qualität. Die Rohrendenbearbeitung umfasst neben Standardanschlüssen auch VOSSFormSQR, Vormontage von Schneidringverschraubungen uvm.

Das eingesetzte Material ist nahtloses Hydraulikrohr weiß verzinkt Chrom6-frei, rostfreier Chrom-Nickel-Stahl und ZISTAPLEX®. Andere Materialien gerne auf Anfrage.

Unsere Sonderlösungen im Überblick:

- Sonderleitungen mit speziell angepassten Anschlüssen und Halterungen
- gebogene Rohre in X Dimensionen
- Sonderarmaturen
- Baugruppen
- Rohrumformung
- Vormontagen
- Lohnschweißen
- Zylinder und Ventulfertigung
- uvm.

Unser kompetentes Team steht Ihnen auch beim Lohnschweißen mit fundierter Berufserfahrung zur Seite. Im Vordergrund steht für uns auch beim Lohnschweißen die Optimierung von Technologie, Preis und Leistung. Qualität, Service und Zuverlässigkeit sind unser oberstes Gebot.

## Kompensatoren

Ergänzend zu unserem vollständigen PTFE-, PFA-, und Edelstahlwell Sortiment führen wir auch sämtliche Edelstahlkompensatoren, wie Axial-Kompensatoren, Universal-Kompensatoren, Lateral-Kompensatoren und Angular-Kompensatoren:

### Kompensatoren aus Edelstahl



#### Axialkompensatoren

Axialkompensatoren gleichen Montagetoleranzen und thermische Längenänderungen in Richtung der Rohrachse aus. Je nach Ausführung können diese mit Innen- und Außendruck beaufschlagt werden. Der Einsatz eines Leitrohres schützt den Metallbalg vor abrasiven Medien oder Strömungsinduzierten Schwingungen. Die Reaktionskräfte durch den Innendruck müssen durch ausreichend dimensionierte Festpunkte aufgenommen werden.



#### Universalkompensatoren

Universalkompensatoren nehmen gleichzeitig axiale, laterale und angulare Bewegungen auf. Der Einbau erfolgt vorrangig im Niederdruckbereich. Die Verwendung eines Leitrohres schützt den Metallbalg vor abrasiven Medien oder strömungsinduzierten Schwingungen. Die Reaktionskräfte durch den Innendruck müssen durch ausreichend dimensionierte Festpunkte aufgenommen werden.



#### Lateralkompensatoren

Lateralkompensatoren nehmen senkrecht zur Verspannungsebene wirkende Bewegungen auf. Die durch Innendruck entstehenden Reaktionskräfte werden durch die gelenkig gelagerte Zugankerverspannung aufgenommen. Ausführungsarten der Lateralkompensatoren:

- Zugankerverspannung mit Kugelgelenklagerung für allseitige Bewegungen
- Kardanische Bolzgelenkverspannung für allseitige Bewegung für höhere Drücke



#### Angularkompensatoren

Angular- und Kardangelenk kompensatoren (oder Winkelgelenkkompensatoren) nehmen senkrecht zur Verspannungsebene wirkende Winkelbewegungen auf. Die durch Innendruck entstehenden Reaktionskräfte werden durch die Bolzgelenkverankerung aufgenommen.

In Rohrleitungen mit größeren Nennweiten und hohen Drücken können nur noch mit verspannten Angularkompensatoren in Form von Gelenk-Systemen, die zu erwartenden Dehnungen aufgenommen werden. Der Einbau der Kompensatoren in der Rohrleitung erfolgt als Gelenksystem (Kombination von 2 oder 3 Kompensatoren). Diese sind L-förmig, U-förmig oder Z-förmig möglich. Dazu ist eine Rechtwinklige Umleitung der Rohrleitung notwendig. Die Reaktionskräfte durch den Innendruck werden durch die Gelenkverspannung aufgenommen. Sollten diese Systeme aus platzgründen nicht möglich sein, dann können Sonderlösungen wie Druckentlastete-Kompensatoren eingesetzt werden. Ausführungsarten der Angularkompensatoren:

- Bolzgelenkverankerung für Bewegung in einer Ebene
- Kardanische Bolzgelenkverankerung für Bewegung in allseitiger Richtung

### Sonderkonstruktionen für Kompensatoren

In den anspruchsvollen Bereichen der verschiedenen Branchen gibt es immer wieder Anwendungen, die mit dem Einsatz von Standardbauteilen nicht zufriedenstellend gelöst werden können. Im Bereich der Kompensatoren werden in diesen Fällen Sonderkonstruktionen eingesetzt.

Folgende spezielle Bauarten werden neben den Standardbaureihen angeboten:

- druckentlastete Kompensatoren für axiale Bewegung und/oder laterale Bewegung
- eckentlastete Kompensatoren
- Kammerkompensatoren
- außendruckbelastete Kompensatoren
- Kompensatoren PTFE ausgekleidet
- einmal Kompensatoren
- Kompensatoren für die Lebensmittelindustrie



### Gewebe und Gummikompensatoren

Neben sämtlichen Kondensatoren aus Edelstahl führen wir auch eine Vielzahl an Gewebe- und Gummikompensatoren im Sortiment. Gummikompensatoren werden in unterschiedlichen Qualitätsstufen in Standardausführung oder nach Kundenanforderung geliefert. Diese sind druckfest, hochflexibel und geräuschkämmend.









Der Spezialist für besondere Temperaturen und Medien

TefMeFlex GmbH  
Wiesenring 1  
07554 Korbußen (Gera)  
☎ +49 36 602 - 51 41-0  
Mail: [info@tefmeflex.de](mailto:info@tefmeflex.de)

[www.tefmeflex.de](http://www.tefmeflex.de)