

PTFE

# Glatt-/Wellschläuche und Anschlüsse

LEBENSMITTELINDUSTRIE  
CHEMIEINDUSTRIE



Qualität und Präzision in Edelstahl

 **CTSD**  
INDUSTRIE-HYDRAULIK GmbH

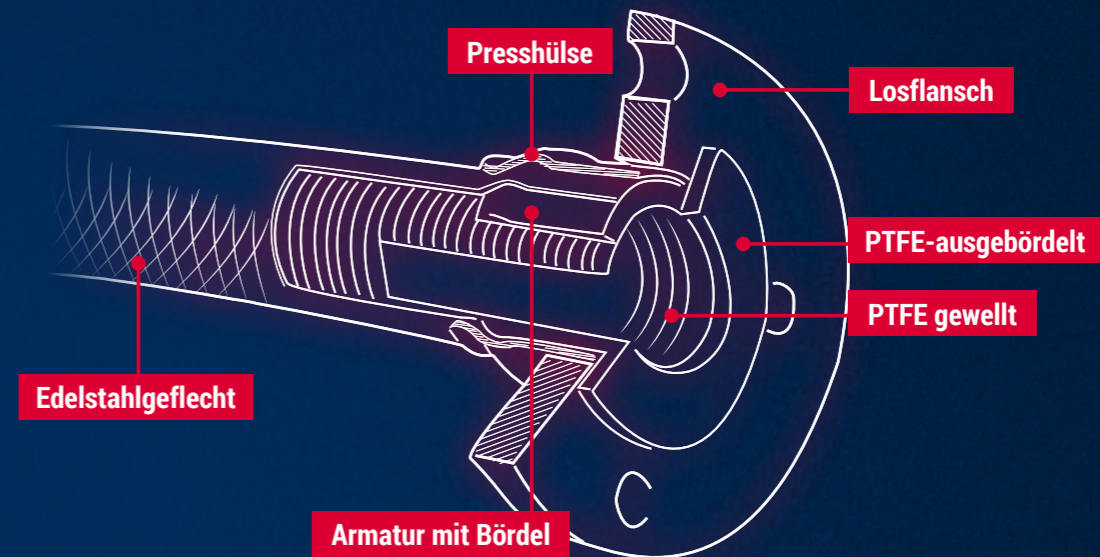
## INHALTSVERZEICHNIS

- 03. Allgemeines
- 04. Montagehinweise
- 05. Technische Hinweise für PTFE-Schläuche
- 06. Übersicht der Schlauchanschlüsse
- 07. - 25. PTFE Schläuche und Zubehör
- 26. Produktvielfalt

### PRODUKTBESCHREIBUNG

## Allgemeines zum PTFE Schlauch

Jeder PTFE-Schlauch wird speziell nach den Anforderungen des Kunden geliefert. Dieser ist erhältlich als lose Meterware oder als komplett konfektionierte Schlauchleitung mit den gewünschten Armaturen. Bei der Festlegung der richtigen Kombination - Schlauchtyp, Geflecht, Armatur und Länge - erhalten Sie eine fachliche und sachkundige Beratung.



#### Konstruktion T1 & T2

Glatter PTFE-Schlauch mit Standard Wandstärke aus weißem PTFE (polyterafluor-ethylen)-Pulver hergestellt, hat eine Umflechtung oder zwei Umflechtungen aus Edelstahl AISI 304. In elektrisch leitender Ausführung lieferbar.

#### Zulassungen

Mit FDA-Zulassung 21 CFR 177.1550. Viton/FEP ummantelte O-Ringe mit FDA-Zulassung 21 CFR 1770.1550. Laabsfrei, zugelassen nach Prüfvorschrift LPV0700.99000, Prüfvorschrift Daimler Chrysler AG, Sindelfingen.



#### Konstruktion W1

Spiralgewellter PTFE-Schlauch, flache Wellung und Edelstahlgeflecht AISI 304. Auch in elektrisch leitender Ausführung sowie mit Vakuumschleife lieferbar.

#### Prüfungen

Materialzeugnisse EN 10.204-2.2 und EN 10.204-3. 1B. Drucktestprüfzeugnisse nach DIN oder nach eigenen Vorgaben.



#### Armaturen

Für diese Schlauchtypen ist eine große Bandbreite von Armaturen auch mit PTFE-Auskleidung lieferbar. Z.B.: Losflanschen nach DIN, ISO Sterilanschlüsse, z.B.: Tri-Clamp, BIO-Connect-Anschlüsse Orbital verschweißbar. Aseptik-Anschlüsse Orbital verschweißbar.

#### Werkstoffe

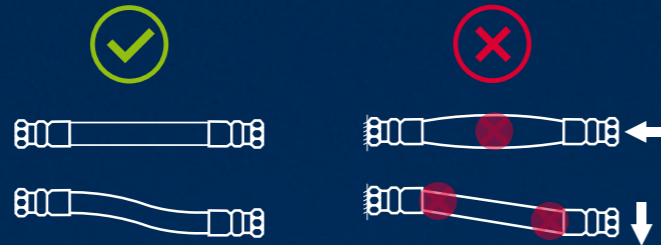
1.4571, 1.4404, 1.4435, AISI 304, AISI 316L, AISI 36ti, Hastelloy C4-2.4610, Stahl A3C.

## ANLEITUNG

# Montagehinweise für einen störungsfreien Betrieb

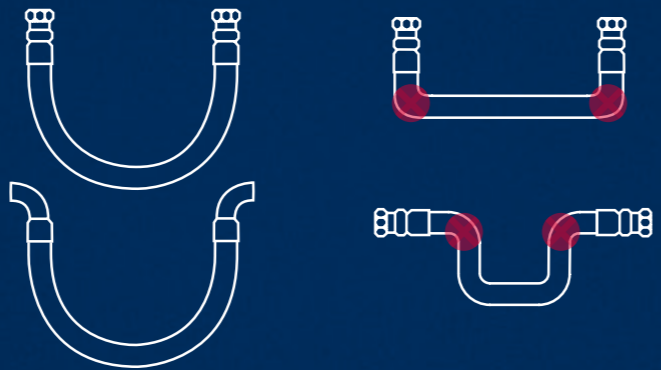
## Axiale Stauchung

Der PTFE-Schlauch muss spannungsfrei eingebaut werden. Axiale Stauchung ist nicht zulässig. Das Geflecht hebt sich ab, der PTFE-Schlauch kann ausknicken. Dieser Einbau soll nur zum Ausgleich von Fluchtfehlern oder kleineren Schwingungen angewendet werden.



## Biegung

Wichtig ist die Einhaltung des erforderlichen Biegeradius und eine ausreichende Schlauchlänge. Durch Verwendung von Rohrbögen wird das Abknicken des PTFE-Schlauches vermieden.



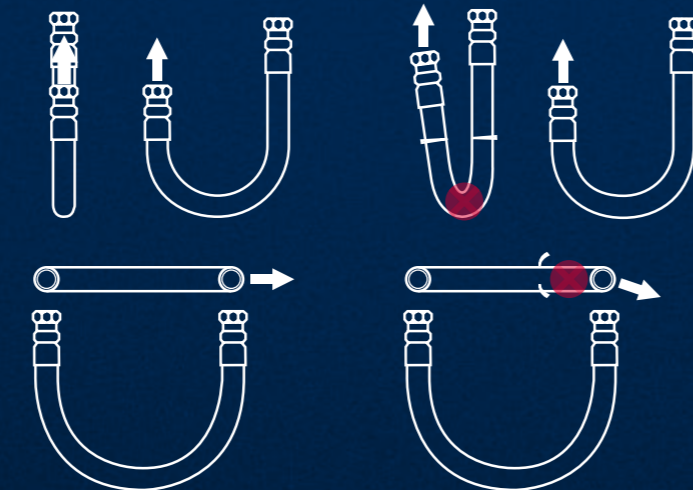
## Gewicht

Das Gewicht von PTFE-Schlauch und Medium ist bei waagrechttem Einbau durch eine Führung aufzufangen.



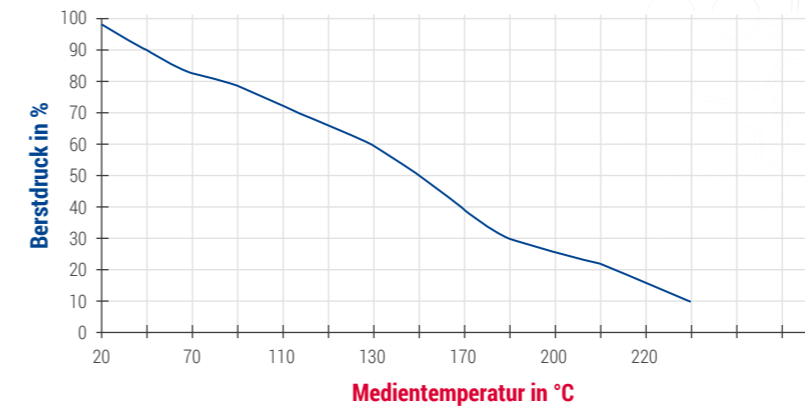
## Torsion

Die Bewegung muss in der Schlauchebene erfolgen, sonst tritt schädliche Torsion am PTFE-Schlauch auf.



## TECHNISCHE HINWEISE FÜR PTFE-SCHLÄUCHE

# Betriebsdruckverhältnis in Abhängigkeit von der Medientemperatur



### Beispiel:

PTFE Glattschlauch T1-DN12 mit Betriebsdruck 161 bar bei 20°C. Bei einer Betriebstemperatur von 130°C reduziert sich der Betriebsdruck von 161 bar abzgl. -40% = 97 bar.

## Schlaucheinbau

Schlauchleitungen sind in der Regel beidseitig an anderen Systemen angeschlossen. Sie können sich in einer festen/statischen Einbaulage befinden oder in einer flexiblen/dynamischen. In beiden Fällen darf der Biegeradius nicht unterschritten werden. In der Praxis ereignen sich Abweichungen vor allem dann, wenn die Schlauchleitung an einem Ende direkt an der Einbindung, z. B. durch zu hohe Zugbelastung (hohes Eigengewicht des Schlauches) abgeknickt. Dadurch wird der Mindestbiegeradius unterschritten.

### Beachte:

Betriebsanleitung für Schlauchleitungen, einsehbar auf unserer Internetseite: [TSD-Industriehydraulik.de/info](https://www.tsd-industriehydraulik.de/info)

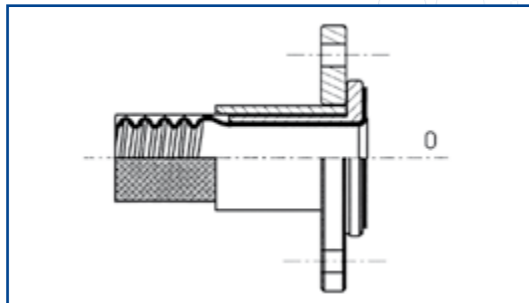
## Hinweis zum PTFE Schlauch als lose Meterware

PTFE-Schläuche werden in willkürlichen Produktionslängen geliefert. Benötigen Sie spezifische Fixlängen, müssen diese gesondert vereinbart werden, wodurch sich der Meterpreis erhöht. Die Schlauch-Meterware ist nicht geprüft! Die konfektionierte Schlauchleitung muss vom verarbeitenden Betrieb auf Dichtheit geprüft werden.

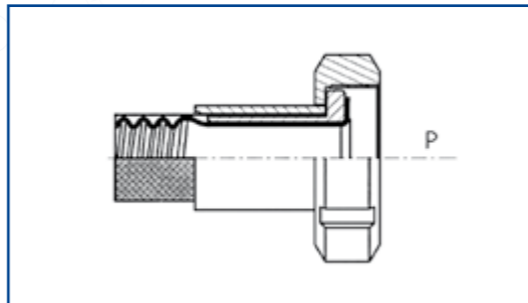
**ÜBERSICHT**

# Übersicht der lieferbaren Schlauchanschlüsse in Stahl und Edelstahl

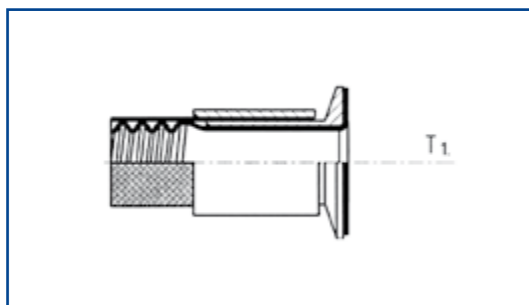
**Losflansch/Festflansch DIN/ANSI**



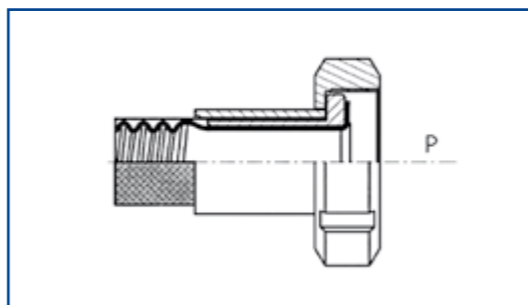
**Lebensmittelschlauchanschlüsse DIN 11851**



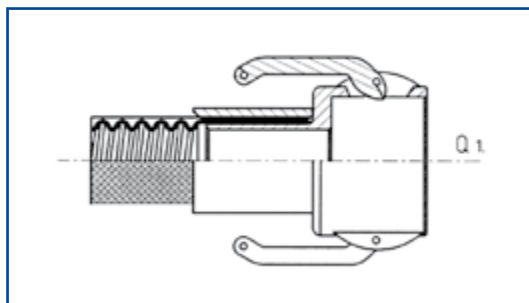
**TRI-Clamp**



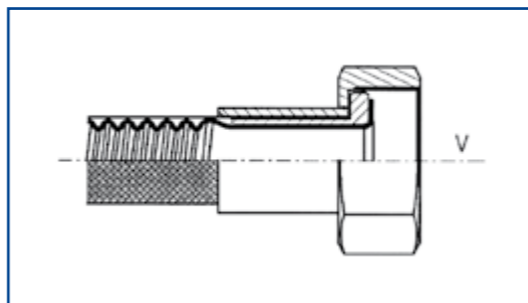
**Bio Connect**



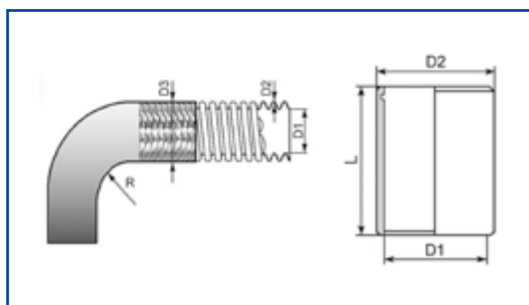
**Camlock Muffe + Stecker**



**\* Hydraulik Armaturen**



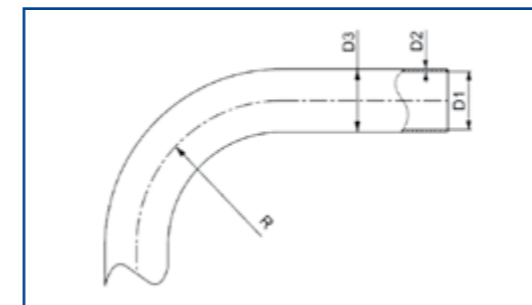
**\* Pressfassungen**



\* Easy-Crimp-System: Zum eigenen Verpressen. Datenblätter im Armaturen-katalog

**DÜNNWANDIGER**

## PTFE-Schlauch TT



Dünnwandiger PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch zum Durchleiten von hochreinen Produkten, aggressiven Medien, Lebensmitteln oder Kosmetikprodukten. Auch für die Anwendung in Wärmeaustauschern und als Isolationshüllen für Elektrokabel.

D1	Tol.	D2	D3	Tol.	Lmax	P	Best.-Nr.
mm	mm	mm	min.	mm	m	Bar 20°C	
1	± 0,2	1	3	± 0,15	100	30	TT010030
2	± 0,2	1	4	± 0,15	100	23	TT020040
3	± 0,2	1	5	± 0,15	100	18	TT030050
4	± 0,2	1	6	± 0,15	250	15	TT040060
5	± 0,25	1	7	± 0,15	225	13	TT050070
6	± 0,25	1	8	± 0,15	200	11	TT060080
8	± 0,3	1	10	± 0,15	150	9	TT080100
10	± 0,3	1	12	± 0,15	125	8	TT100120
12	± 0,35	1	14	± 0,15	100	7	TT120140
14	± 0,35	1	16	± 0,15	85	6	TT140160
16	± 0,4	1	18	± 0,15	75	5	TT160180
18	± 0,4	1	20	± 0,15	70	4,5	TT180200
20	± 0,4	1	22	± 0,15	60	4	TT200220
22	± 0,5	1,5	25	± 0,2	35	5,5	TT220250
25	± 0,5	1,5	28	± 0,2	33	5	TT250280

TEMP: -70°C +260°C

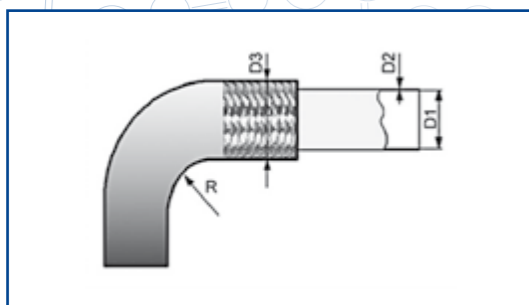
\* Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.

\*\* Technische Maßänderungen vorbehalten.

**Bitte Preisliste anfordern!**

GLATTER

## PTFE-Schlauch T1



Mit Edelstahlgeflecht AISI 304 Standardwandstärke.

DN	D1	D2	D3	WP	BP	Bieger.	Gewicht	Best.-Nr.	
	ID min. / max.		AD min. / max.			R	gr. / m	Standard	Antistatisch
05	4,8 / 5,4	0,9	7,5 / 8,6	264	793	64	94	T1-DN05	T1A-DN05
06	6,4 / 7,0	0,8	8,8 / 9,9	224	672	76	92	T1-DN06	T1A-DN06
08	8,1 / 8,7	0,6	10,5 / 11,6	207	621	102	141	T1-DN08	T1A-DN08
10	9,9 / 10,6	0,9	12,8 / 14,1	183	552	133	148	T1-DN10	T1A-DN10
12	13,1 / 13,4	0,9	15,9 / 17,2	161	483	152	249	T1-DN12	T1A-DN12
16	16,1 / 17,1	0,9	18,9 / 20,6	114	345	178	290	T1-DN16	T1A-DN16
20	19,3 / 20,3	0,9	22,1 / 23,8	103	310	203	339	T1-DN20	T1A-DN20
25	25,6 / 26	0,9	28,4 / 30,1	80	241	305	461	T1-DN25	T1A-DN25

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C**Konstruktion:**

Glatter PTFE-Schlauch mit Standard Wandstärke aus weißem PTFE (Polyterafluorethylen)-Pulver hergestellt und hat eine Umflechtung aus Edelstahl AISI 304. Umflechtung aus AISI 316L auf Anfrage.

**Eigenschaften:**

Chemische Beständigkeit bei praktisch allen Chemikalien, außer Alkalimetallen und einigen Halogenen bei höheren Drücken und Temperaturen. Antiadhäsiv, einfache Reinigung. Gute mechanische Eigenschaften. FDA-Zulassung, geeignet für Lebensmittel. Keine Alterung, sehr gute UV-Beständigkeit. Chemisch inert. Gute dielektrische Eigenschaften. Geringer Reibungswiderstand, dadurch geringer Druckverlust. Auch als leitfähige Ausführung lieferbar.

**Temperatur:**

-70 bis +260°C.

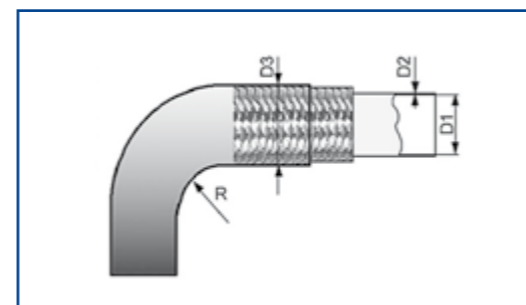
**Hinweis:****Nicht entzündbar!**

Speziell entwickelt zum Verpressen mit Hydraulikarmaturen. Wir liefern die Pressfassungen in Stahl und Edelstahl.

Bitte Preisliste anfordern!

GLATTER

## PTFE-Schlauch T2



Mit doppeltem Edelstahlgeflecht AISI 304 Standardwandstärke.

DN	D1	D2	D3	WP	BP	Bieger.	Gewicht	Best.-Nr.	
	AD min. / max.		AD min. / max.			R	gr. / m	Standard	Antistatisch
05	4,8 / 5,4	0,9	8,3 / 9,1	310	931	75	152	T2-DN05	T2A-DN05
06	6,4 / 7,0	0,8	10,0 / 10,5	253	759	85	179	T2-DN06	T2A-DN06
08	8,1 / 8,7	0,7	11,6 / 12,6	237	710	130	241	T2-DN08	T2A-DN08
10	9,9 / 10,6	0,9	14,1 / 14,7	206	621	135	311	T2-DN10	T2A-DN10
12	13,0 / 13,4	0,9	17,2 / 18,1	189	566	165	411	T2-DN12	T2A-DN12
16	16,1 / 17,1	0,9	20,0 / 20,9	133	414	195	470	T2-DN16	T2A-DN16
20	19,3 / 20,3	0,9	24,5 / 25,5	126	379	225	551	T2-DN20	T2A-DN20
25	25,6 / 26,6	0,9	30,1 / 30,8	93	280	305	732	T2-DN25	T2A-DN25
20	19,3 / 20,3	0,9	24,5 / 25,5	126	379	225	551	T2-DN20	T2A-DN20
25	25,6 / 26,6	0,9	30,1 / 30,8	93	280	305	732	T2-DN25	T2A-DN25

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C**Konstruktion:**

Glatter PTFE-Schlauch mit Standard Wandstärke aus weißem PTFE-(Polyterafluorethylen)-Pulver hergestellt und hat doppelte Umflechtung aus Edelstahl AISI 304 mit hoher Zugfestigkeit. Umflechtung aus AISI 316L auf Anfrage.

**Eigenschaften:**

Chemische Beständigkeit bei praktisch allen Chemikalien, außer Alkalimetallen und einigen Halogenen bei höheren Drücken und Temperaturen. Antiadhäsiv, einfache Reinigung. Gute mechanische Eigenschaften. FDA-Zulassung, geeignet für Lebensmittel. Keine Alterung, sehr gute UV-Beständigkeit. Chemisch inert. Gute dielektrische Eigenschaften. Geringer Reibungswiderstand, dadurch geringer Druckverlust. Auch als leitfähige Ausführung lieferbar.

**Temperatur:**

-70 bis +260°C.

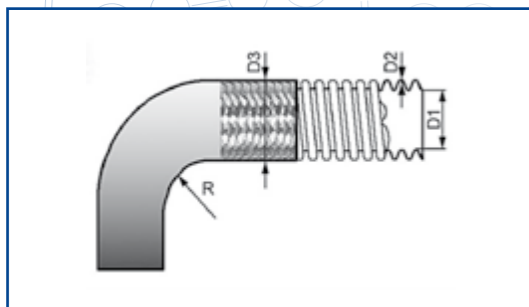
**Hinweis:****Nicht entzündbar!**

Speziell entwickelt zum Verpressen mit Hydraulikarmaturen. Wir liefern die Pressfassungen in Stahl und Edelstahl.

Bitte Preisliste anfordern!

## SPIRALGEWELLTER

## PTFE-Schlauch W1



Mit Edelstahlgeflecht AISI 304.

DN	D1	D2	D3	WP	BP	Bieger.	Gewicht	Best.-Nr.	
	ID min. / max.		AD min. / max.			R	gr. / m	Standard	Antistatisch
06	6,0 / 6,5	0,8	9,1 / 9,7	172	517	20	177	W1-DN06	W1A-DN06
08	7,8 / 8,3	0,8	12,2 / 12,7	100	400	25	195	W1-DN08	W1A-DN08
10	9,0 / 10,0	0,8	13,0 / 14,0	138	414	25	212	W1-DN10	W1A-DN10
12	12,5 / 13,0	0,9	18,2 / 19,2	103	310	25	303	W1-DN12	W1A-DN12
16	15,4 / 16,4	0,9	21,6 / 22,6	83	248	55	361	W1-DN16	W1A-DN16
20	18,5 / 19,6	0,9	24,0 / 25,3	69	207	65	430	W1-DN20	W1A-DN20
25	24,9 / 26,2	1,0	32,1 / 33,7	46	138	90	653	W1-DN25	W1A-DN25
32	32,0 / 32,5	1,0	40,2 / 41,2	34	103	125	750	W1-DN32	W1A-DN32
40	39,1 / 39,6	1,0	49,0 / 49,5	30	90	150	800	W1-DN40	W1A-DN40
50	49,9 / 50,9	1,1	59,2 / 60,2	23	70	200	950	W1-DN50	W1A-DN50

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE-Schlauch, mit flacher Wellung und Edelstahlgeflecht AISI 304. Umflechtung aus AISI 316L auf Anfrage.

**Eigenschaften:**

Chemische Beständigkeit bei praktisch allen Chemikalien, außer Alkalimetallen und einigen Halogenen bei höheren Drücken und Temperaturen. Antiadhäsiv, einfache Reinigung. Gute mechanische Eigenschaften. FDA-Zulassung, geeignet für Lebensmittel. Keine Alterung, sehr gute UV-Beständigkeit. Chemisch inert. Gute dielektrische Eigenschaften. Geringer Reibungswiderstand, dadurch geringer Druckverlust. Auch als leitfähige Ausführung lieferbar.

**Temperatur:**

-70 bis +260°C.

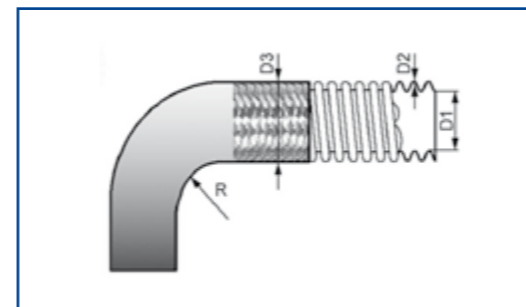
**Hinweis:****Nicht entzündbar!**

Speziell entwickelt zum Verpressen mit Hydraulikarmaturen. Wir liefern die Pressfassungen in Stahl und Edelstahl.

Bitte Preisliste anfordern!

## PARALLELGEWELLTER

## PFA-Schlauch WF1



Mit Seidengeflecht und Edelstahlgeflecht AISI 304.

DN	D1	D2	D3	WP	BP	Bieger.	Gewicht	Best.-Nr.	
	ID min. / max.		AD min. / max.			R	gr. / m		
08	8,1 / 8,5	0,6	12,5	70	280	40	0,15		WF1-DN08
10	10,5 / 10,9	0,9	16,0	65	260	50	0,27		WF1-DN10
12	13,5 / 14,5	0,9	20,6	60	240	60	0,34		WF1-DN12
16	17,1 / 17,8	0,9	24,1	55	220	60	0,40		WF1-DN16

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C**Konstruktion:**

Parallel gewellter PFA-Schlauch, mit flacher Wellung. Eine Umflechtung aus AISI 304, mit Glasseide verstärkt, gibt zusätzliche mechanische Festigkeit.

**Eigenschaften:**

Chemische Beständigkeit bei praktisch allen Chemikalien, außer Alkalimetallen und einigen Halogenen bei höheren Drücken und Temperaturen. Antiadhäsiv, einfache Reinigung. Gute mechanische Eigenschaften. Keine Alterung, sehr gute UV-Beständigkeit. Chemisch inert. Gute dielektrische Eigenschaften. Geringer Reibungswiderstand, dadurch geringer Druckverlust. Auch als leitfähige Ausführung lieferbar.

**Vorteil:**

Geringfügig flexibler, sowie etwa 25 % leichter als Typ W1.

**Temperatur:**

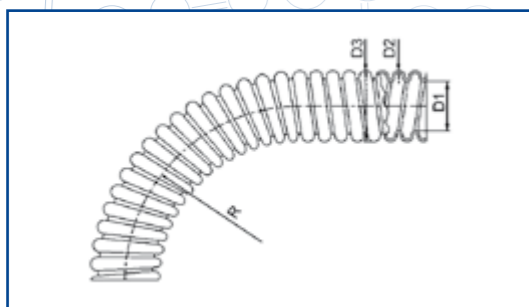
-54 bis +200°C

**Hinweis:****Nicht entzündbar!**

Speziell entwickelt zum Verpressen mit Hydraulikarmaturen. Wir liefern die Pressfassungen in Stahl und Edelstahl.

Bitte Preisliste anfordern!

GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TCM-TCAM**

Mittlere Wandstärke.

Größe	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vakuun	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.		min.	max.							Standard	Antistatisch
1/4"	5,5	6,9	0,52	9,9	11,5	25	4	14	744	80	47	TCM006	TCAM006
3/8"	8,5	10,5	0,62	13,2	14,7	25	4	14	744	76	58	TCM010	TCAM010
1/2"	11,6	13,6	0,82	16,4	18,2	50	4	14	887	74	72	TCM012	TCAM012
5/8"	15,1	16,4	0,88	21,2	23,2	65	3	11	887	53	97	TCM016	TCAM016
3/4"	19,5	20,5	1,00	26,6	29,4	55	3	11	887	40	142	TCM020	TCAM020
1"	24,5	25,5	1,10	32,2	36,2	85	3	10	887	30	194	TCM025	TCAM025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	39,9	44,1	100	2,5	9	887	22	258	TCM032	TCAM032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	44,6	49,4	120	2,5	9	887	50	377	TCM040	TCAM040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	53,2	58,8	135	2	8	887	45	455	TCM045	TCAM045
2"	49,5	50,5	1,50	57,9	64,1	165	2	8	887	40	522	TCM050	TCAM050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	77,9	86,1	230	1,5	6	887	30	654	TCM065	TCAM065
3"	73,5	74,5	1,60	87,4	96,6	260	1,3	5	887	22	765	TCM080	TCAM080
4"	94,5	99,5	1,82	118,1	124,5	300	1	4,5	887	14	1310	TCM100	TCAM100
6"	150	154	2,5	176,0	185	520	1	4	455	12	2315	TCM150	TCAM150

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, Niederdruck, mit hoher Flexibilität, mittlere Wandstärke, knick- und vakuumfest.

**Anwendungen:**

TCM-TCAM kann mit Pressarmaturen oder bei Niederdruckbetrieb mit spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

**Kupplungen:**

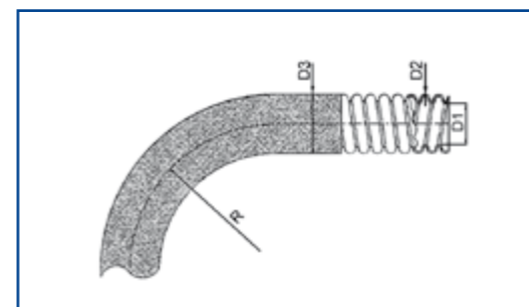
Armaturen mit Stutzen für PTFE-Schläuche. Armaturen mit Hydraulikstutzen. Industriekupplungen. PTFE-beschichtete Industriekupplungen.

**Temperatur:**

-70°C bis +260°C

Bitte Preisliste anfordern!

GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TCMB1-TCAMB1**

Mit Edelstahl-Geflecht, mittlere Wandstärke.

Größe	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vakuun	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.		min.	max.							Standard	Antistatisch
1/4"	5,5	6,9	0,52	9,9	11,5	25	35	170	744	20	80	TCMB1006	TCAMB1006
3/8"	8,5	10,5	0,62	13,2	14,7	25	35	170	744	20	123	TCMB1010	TCAMB1010
1/2"	11,6	13,6	0,82	12,9	14,4	25	50	250	887	20	140	TCMB1012	TCAMB1012
5/8"	15,1	16,4	0,88	16,2	17,5	35	35	170	887	20	160	TCMB1016	TCAMB1016
3/4"	19,5	20,5	1,00	28,6	31,4	55	60	290	887	20	390	TCMB1020	TCAMB1020
1"	24,5	25,5	1,10	34,2	38,2	85	40	210	887	20	540	TCMB1025	TCAMB1025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	41,9	46,1	100	45	210	887	20	680	TCMB1032	TCAMB1032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	47,2	49,9	120	40	175	887	20	1110	TCMB1040	TCAMB1040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	55,8	61,4	135	25	135	887	20	1650	TCMB1045	TCAMB1045
2"	49,5	50,5	1,50	60,5	66,7	165	25	135	887	20	1710	TCMB1050	TCAMB1050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	80,9	89,1	230	14	60	887	20	2140	TCMB1065	TCAMB1065
3"	73,5	74,5	1,60	90,4	99,6	260	12	65	887	20	3310	TCMB1080	TCAMB1080
4"	94,5	99,5	1,82	121,1	127,5	300	10	40	887	20	4050	TCMB1100	TCAMB1100
6"	150	154	2,5	179,0	189	520	6	24	554	12	5550	TCMB1150	TCAMB1150

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, mittlere Wandstärke, mit Edelstahl-Geflecht aus AISI 304, mit hoher Zugfestigkeit.

**Anwendungen:**

TCM-TCAM kann mit Pressarmaturen oder bei Niederdruckbetrieb mit spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

**Kupplungen:**

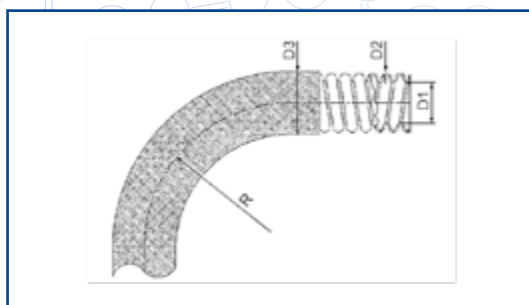
Armaturen mit Stutzen für PTFE-Schläuche. Armaturen mit Hydraulikstutzen. Industriekupplungen. PTFE-beschichtete Industriekupplungen.

**Temperatur:**

-70°C bis +260°C

Bitte Preisliste anfordern!

GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TCMB6-TCAMB6**

Mit PP-Geflecht, mittlere Wandstärke.

Größe	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vakuun	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.		min.	max.							Standard	Antistatisch
1/2"	11,6	13,6	0,82	21,4	23,4	50	10	40	887	30	130	TCMB6012	TCAMB6012
5/8"	15,1	16,4	0,88	26,3	28,2	65	10	40	887	25	240	TCMB6016	TCAMB6016
3/4"	19,5	20,5	1,00	31,1	33,9	55	10	40	887	40	340	TCMB6020	TCAMB6020
1"	24,5	25,5	1,10	36,7	40,7	85	10	40	887	25	460	TCMB6025	TCAMB6025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	44,4	48,6	100	10	40	887	20	570	TCMB6032	TCAMB6032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	49,7	52,4	120	10	40	887	13	710	TCMB6040	TCAMB6040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	58,3	63,9	135	10	40	887	11	1050	TCMB6045	TCAMB6045
2"	49,5	50,5	1,50	62,5	69,2	165	10	40	887	10	1150	TCMB6050	TCAMB6050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	83,4	91,6	230	7	28	887	8	2140	TCMB6065	TCAMB6065
3"	73,5	74,5	1,60	92,9	102,2	260	6	24	887	7,2	3310	TCMB6080	TCAMB6080

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, dicke Wandstärke, mit Polypropylen-Geflecht.

**Anwendungen:**

TCMB6 wird verwendet, wenn gute Flexibilität und niedriges Gewicht für Druckanwendungen erforderlich sind.  
TCMB6 kann mit Pressarmaturen oder bei Niederdruckbetrieb mit spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

**Kupplungen:**

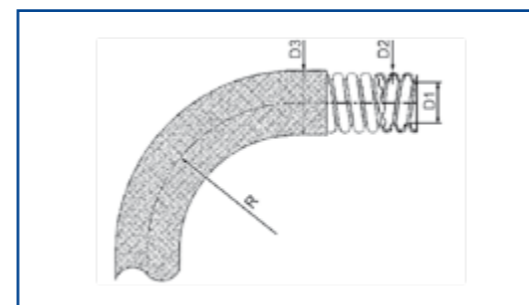
Armaturen mit Stutzen für PTFE-Schläuche.  
Armaturen mit Hydraulikstutzen. Industriekupplungen.  
PTFE-beschichtete Industriekupplungen.

**Temperatur:**

-70°C bis +90°C

Bitte Preisliste anfordern!

GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TCMB9-TCAMB9**

mit PVDF-Geflecht, mittlere Wandstärke.

Größe	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vakuun	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.		min.	max.							Standard	Antistatisch
1/2"	11,6	13,6	0,82	21,4	23,4	50	10	40	887	30	130	TCMB9012	TCAMB9012
5/8"	15,1	16,4	0,88	26,3	28,2	65	10	40	887	25	240	TCMB9016	TCAMB9016
3/4"	19,5	20,5	1,00	31,1	33,9	55	10	40	887	40	340	TCMB9020	TCAMB9020
1"	24,5	25,5	1,10	36,7	40,7	85	10	40	887	25	460	TCMB9025	TCAMB9025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	44,4	48,6	100	10	40	887	20	570	TCMB9032	TCAMB9032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	49,7	52,4	120	10	40	887	13	710	TCMB9040	TCAMB9040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	58,3	63,9	135	10	40	887	11	1050	TCMB9045	TCAMB9045
2"	49,5	50,5	1,50	62,5	69,2	165	10	40	887	10	1150	TCMB9050	TCAMB9050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	83,4	91,6	230	7	28	887	8	2140	TCMB9065	TCAMB9065
3"	73,5	74,5	1,60	92,9	102,2	260	6	24	887	7,2	3310	TCMB9080	TCAMB9080

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, mittlere Wandstärke, mit PVDF-Geflecht.

**Anwendungen:**

TCMB9 wird verwendet, wenn gute Flexibilität und niedriges Gewicht für Druckanwendungen erforderlich sind.  
TCMB9 kann mit Pressarmaturen oder bei Niederdruckbetrieb mit spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

**Kupplungen:**

Armaturen mit Stutzen für PTFE-Schläuche.  
Armaturen mit Hydraulikstutzen. Industriekupplungen.  
PTFE-beschichtete Industriekupplungen.

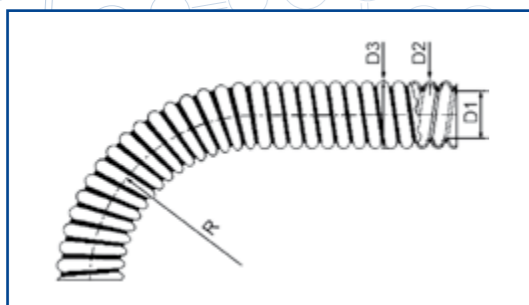
**Temperatur:**

-70°C bis +150°C

Bitte Preisliste anfordern!



GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TCMW1-TCAMW1**

Mit externer Spirale für Vakuum,  
mittlere Wandstärke.

Größe	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vakuum	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.	mm	min.	max.							mm	Bar 20°C
1/4"	5,5	6,9	0,52	9,9	11,5	25	4	14	744	10	110	TCMW1006	TCAMW1006
3/8"	8,5	10,5	0,62	13,2	14,7	25	4	14	744	10	135	TCMW1010	TCAMW1010
1/2"	11,6	13,6	0,82	16,4	18,2	50	4	14	947	10	152	TCMW1012	TCAMW1012
5/8"	15,1	16,4	0,88	21,2	23,2	65	3	11	947	10	257	TCMW1016	TCAMW1016
3/4"	19,5	20,5	1,00	26,6	29,4	55	3	11	947	10	292	TCMW1020	TCAMW1020
1"	24,5	25,5	1,10	32,2	36,2	85	3	10	947	10	544	TCMW1025	TCAMW1025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	39,9	44,1	100	2,5	9	947	10	758	TCMW1032	TCAMW1032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	44,6	49,4	120	2,5	9	947	10	977	TCMW1040	TCAMW1040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	53,2	58,8	135	2	8	947	10	1255	TCMW1045	TCAMW1045
2"	49,5	50,5	1,50	57,9	64,1	165	2	8	947	10	1422	TCMW1050	TCAMW1050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	77,9	86,1	230	1,5	6	947	10	1954	TCMW1065	TCAMW1065
3"	73,5	74,5	1,60	87,4	96,6	260	1,3	5	947	10	2165	TCMW1080	TCAMW1080
4"	94,5	99,5	1,82	118,1	124,5	300	1	4,5	947	10	2810	TCMW1100	TCAMW1100
6"	150	154	2,5	176,0	185	520	1	4	455	10	3445	TCMW1150	TCAMW1150

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C

**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, für Vakuumanwendungen, mittlere Wandstärke. Die externe Spirale aus Edelstahl (AISI 304) garantiert eine höhere Vakuum- und Knickfestigkeit und gute Flexibilität.

**Anwendungen:**

TCMW1 kann mit Pressarmaturen oder bei Niederdruckbetrieb mit spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

**Kupplungen:**

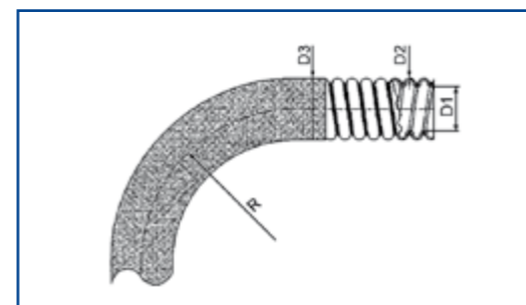
Armaturen mit Stutzen für PTFE-Schläuche.  
Armaturen mit Hydraulikstutzen.  
Industriekupplungen.  
PTFE-beschichtete Industriekupplungen.

**Temperatur:**

-70 bis +260°C.

Bitte Preisliste anfordern!

GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TCMW1B1-TCAMW1B1**

Mit Vakuumschleife und  
Edelstahl-Geflecht, mittlere Wandstärke.

Größe	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vakuum	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.	mm	min.	max.							mm	Bar 20°C
1/4"	5,5	9,9	0,52	9,9	11,5	25	35	170	744	10	150	TCMW1B1006	TCAMB1006
3/8"	8,5	10,5	0,62	13,2	14,7	25	35	170	744	10	203	TCMW1B1010	TCAMB1010
1/2"	11,6	16,9	0,82	12,9	14,4	25	35	170	947	10	220	TCMW1B1012	TCAMB1012
5/8"	15,1	16,4	0,88	16,2	17,5	35	35	170	947	10	320	TCMW1B1016	TCAMB1016
3/4"	19,5	20,5	1,00	28,6	31,4	55	60	290	947	10	540	TCMW1B1020	TCAMB1020
1"	24,5	25,5	1,10	34,2	38,2	85	40	210	947	10	890	TCMW1B1025	TCAMB1025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	41,9	46,1	100	45	210	947	10	1180	TCMW1B1032	TCAMB1032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	47,2	49,9	120	40	175	947	10	1710	TCMW1B1040	TCAMB1040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	55,8	61,4	135	25	135	947	10	2450	TCMW1B1045	TCAMB1045
2"	49,5	50,5	1,50	60,5	66,7	165	25	135	947	10	2610	TCMW1B1050	TCAMB1050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	80,9	89,1	230	12	60	947	10	3440	TCMW1B1065	TCAMB1065
3"	73,5	74,5	1,60	90,4	99,6	260	14	65	947	10	4710	TCMW1B1080	TCAMB1080
4"	94,5	99,5	1,82	121,1	127,5	300	10	40	947	10	5550	TCMW1B1100	TCAMB1100
6"	150	154	2,5	179,0	189	520	6	24	554	10	6750	TCMW1B1150	TCAMB1150

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C

**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, mittlere Wandstärke, Vakuumschleife und Edelstahl-Geflecht mit hoher Zugfestigkeit. Dieser Schlauch hat eine hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

**Anwendungen:**

TCMW1B1 wird bei Anwendungen mit heißem Dampf oder mit hohem Vakuum verwendet. Sehr gute mechanische Resistenz. TCMW1B1 kann mit Pressarmaturen oder bei Niederdruckbetrieb mit spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

**Kupplungen:**

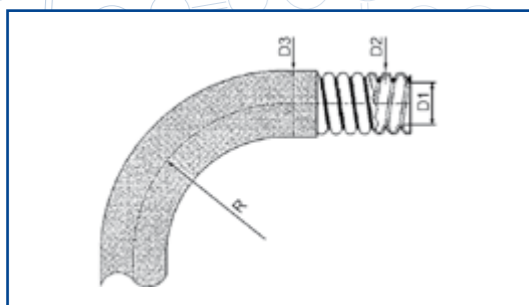
Armaturen mit Stutzen für PTFE-Schläuche.  
Armaturen mit Hydraulikstutzen. Industriekupplungen.  
PTFE-beschichtete Industriekupplungen.

**Temperatur:**

-70 bis +260°C.

Bitte Preisliste anfordern!

GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TCMW1B6-TCAMW1B6**

Mit Edelstahl-Vakuumschleife und  
**PP-Geflecht**, mittlere Wandstärke.

Größe	D1		D2	D3		R	WP BP		Vakuun	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.		min.	max.		Bar 20°C	mbar 20°C				Standard	Antistatisch
1/2"	11,6	13,6	0,82	21,4	23,4	50	10	40	887	10	210	TCMW1B6012	TCAMW1B6012
5/8"	15,1	16,4	0,88	26,3	28,2	65	10	40	887	10	400	TCMW1B6016	TCAMW1B6016
3/4"	19,5	20,5	1,00	31,1	33,9	55	10	40	887	10	490	TCMW1B6020	TCAMW1B6020
1"	24,5	25,5	1,10	36,7	40,7	85	10	40	887	10	810	TCMW1B6025	TCAMW1B6025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	44,4	48,6	100	10	40	887	10	1070	TCMW1B6032	TCAMW1B6032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	49,7	52,4	120	10	40	887	10	1310	TCMW1B6040	TCAMW1B6040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	58,3	63,9	135	10	40	887	10	1850	TCMW1B6045	TCAMW1B6045
2"	49,5	50,5	1,50	62,5	69,2	165	10	40	887	10	2050	TCMW1B6050	TCAMW1B6050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	83,4	91,6	230	7	28	887	10	3440	TCMW1B6065	TCAMW1B6065
3"	73,5	74,5	1,60	92,9	102,2	260	6	24	887	10	5710	TCMW1B6080	TCAMW1B6080

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C

**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, mittlere Wandstärke, Vakuumschleife und Polypropylen-Geflecht. Dieser Schlauch hat eine hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

**Anwendungen:**

TCMW1B6 wird dann verwendet, wenn Vibrationen vorkommen und Flexibilität erforderlich ist, meist in Kombination mit Vakuum. TCMW1B6 kann mit Pressarmaturen oder bei Niederdruckbetrieb mit spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

**Kupplungen:**

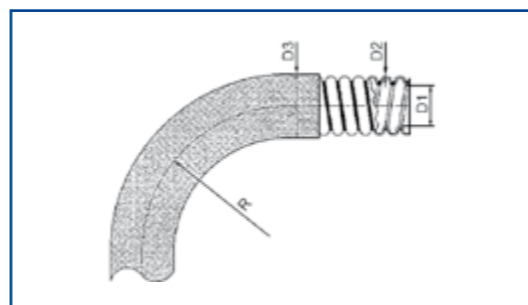
Armaturen mit Stutzen für PTFE-Schläuche. Armaturen mit Hydraulikstutzen. Industriekupplungen. PTFE-beschichtete Industriekupplungen.

**Temperatur:**

-70°C bis +90°C

Bitte Preisliste anfordern!

GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TCMW1B6-TCAMW1B6**

Mit Edelstahl-Vakuumschleife und  
**PVDF-Geflecht**, mittlere Wandstärke.

Größe	D1		D2	D3		R	WP BP		Vakuun	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.		min.	max.		Bar 20°C	mbar 20°C				Standard	Antistatisch
1/2"	11,6	13,6	0,82	21,4	23,4	50	10	40	887	10	210	TCMW1B9012	TCAMW1B9012
5/8"	15,1	16,4	0,88	26,3	28,2	65	10	40	887	10	400	TCMW1B9016	TCAMW1B9016
3/4"	19,5	20,5	1,00	31,1	33,9	55	10	40	887	10	490	TCMW1B9020	TCAMW1B9020
1"	24,5	25,5	1,10	36,7	40,7	85	10	40	887	10	810	TCMW1B9025	TCAMW1B9025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	44,4	48,6	100	10	40	887	10	1070	TCMW1B9032	TCAMW1B9032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	49,7	52,4	120	10	40	887	10	1310	TCMW1B9040	TCAMW1B9040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	58,3	63,9	135	10	40	887	10	1850	TCMW1B9045	TCAMW1B9045
2"	49,5	50,5	1,50	62,5	69,2	165	10	40	887	10	2050	TCMW1B9050	TCAMW1B9050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	83,4	91,6	230	7	28	887	10	3440	TCMW1B9065	TCAMW1B9065
3"	73,5	74,5	1,60	92,9	102,2	260	6	24	887	10	5710	TCMW1B9080	TCAMW1B9080

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck  
BP Berstdruck bei +20°C

**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, mittlere Wandstärke, Vakuumschleife und Edelstahl-Geflecht mit hoher Zugfestigkeit. Dieser Schlauch hat eine hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

**Anwendungen:**

TCMW1B1 wird bei Anwendungen mit heißem Dampf oder mit hohem Vakuum verwendet. Sehr gute mechanische Resistenz. TCMW1B1 kann mit Pressarmaturen oder bei Niederdruckbetrieb mit spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

**Kupplungen:**

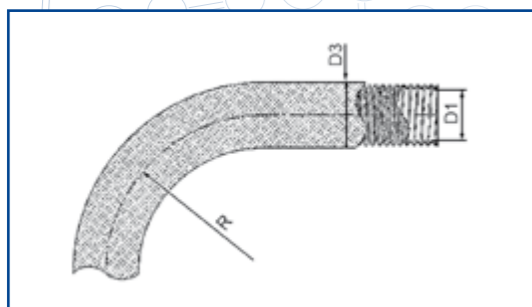
Armaturen mit Stutzen für PTFE-Schläuche. Armaturen mit Hydraulikstutzen. Industriekupplungen. PTFE-beschichtete Industriekupplungen.

**Temperatur:**

-70 bis +260°C.

Bitte Preisliste anfordern!

GEWELLTER

PTFE-Schlauch **TWCB1S TAPE-WRAPPED**

Gewellt, mit Edelstahlgeflecht.

Größe	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vakuun	Lmax	Gewicht	Best.-Nr.	
	min.	max.		min.	max.							Standard	Antistatisch
3/8"	9,53	15,62	25	69	276	180	10	40	887	10	210	TCMW1B9012	TCAMW1B9012
1/2"	12,70	19,93	38	86	345	300	10	40	887	10	400	TCMW1B9016	TCAMW1B9016
5/8"	16,00	23,03	51	96	386	500	10	40	887	10	490	TCMW1B9020	TCAMW1B9020
3/4"	19,05	26,67	64	76	303	570	10	40	887	10	810	TCMW1B9025	TCAMW1B9025
1"	25,40	32,25	76	69	276	640	10	40	887	10	1070	TCMW1B9032	TCAMW1B9032
1 1/4"	31,75	39,88	89	69	276	790	10	40	887	10	1310	TCMW1B9040	TCAMW1B9040
1 1/2"	38,10	45,97	114	52	207	970	10	40	887	10	1850	TCMW1B9045	TCAMW1B9045
2"	50,80	58,93	133	34	135	1090	10	40	887	10	2050	TCMW1B9050	TCAMW1B9050

Technische Maßänderungen vorbehalten.

WP Statischer Druck

BP Berstdruck bei +20°C

**Konstruktion:**

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen)-Schlauch, verstärkt mit Glasgewebe, flache Wellung und mit Edelstahl-Geflecht (AISI 304).

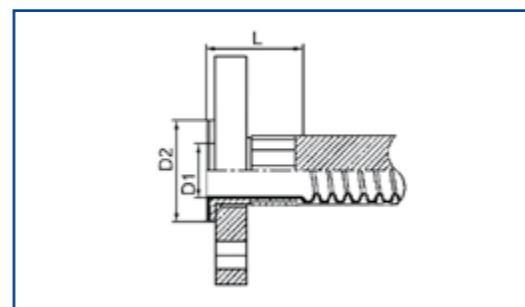
**Temperatur:**

-70°C bis +260°C

Bitte Preisliste anfordern!

LOSFLANSCH

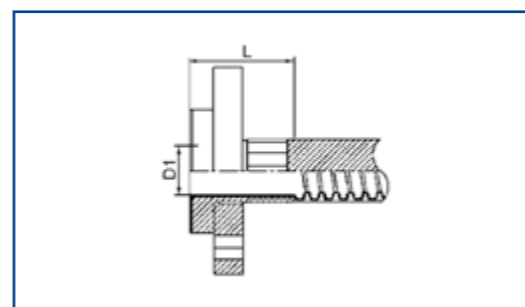
## Losflansch

**Typ 33/DIN EN 1092-1**

PN 10/16, Kragen aus 1.4306, PTFE ausgekleidet.

Größe	DN	D1	D2	L	Best.-Nr.
		mm	mm		
1/2"	12	15,9	34,9	43,8	DF L 012
3/4"	20	19,8	41,0	44	DF L 020
1"	25	26,3	51,0	46,6	DF L 025
1 1/4"	32	33,7	63,5	48,65	DF L 032
1 1/2"	40	39,0	73,0	48,95	DF L 040
2"	50	52,0	92,0	56	DF L 050
2 1/2"	65	60,8	105,0	64,1	DF L 065
3"	80	78,1	127,0	64,1	DF L 080
4"	100	102,7	157,0	69,8	DF L 100

Technische Maßänderungen vorbehalten.

**Typ 02/DIN EN 1092-1**

PN 10/16, Bund aus 1.4306, PTFE ausgekleidet.

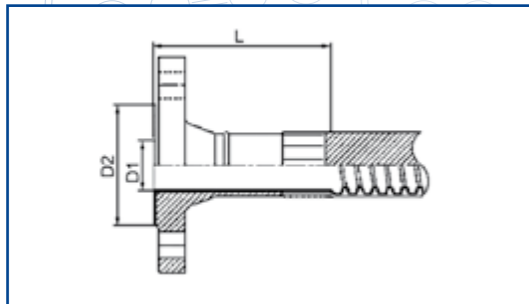
Größe	DN	D1	D2	L	Best.-Nr.
		mm	mm		
1/2"	12	15,5	45,0	53,4	DF DL 012
3/4"	20	20,5	58,0	55,6	DF DL 020
1"	25	25,6	68,0	60,4	DF DL 025
1 1/4"	32	34,3	78,0	62,45	DF DL 032
1 1/2"	40	39,8	88,0	64,75	DF DL 040
2"	50	51,7	102,0	75,3	DF DL 050
2 1/2"	65	63,6	122,0	83,2	DF DL 065
3"	80	79,5	138,0	86,7	DF DL 080
4"	100	104,5	158,0	91,9	DF DL 100

Technische Maßänderungen vorbehalten.

Bitte Preisliste anfordern!

## FESTFLANSCH

## Festflansch



## Typ 11/DIN EN 1092-1

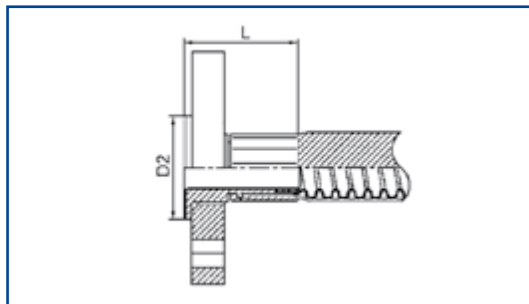
PN 10/16, PTFE ausgekleidet.

Größe	DN	D1	D2	L	Best.-Nr.
		mm	mm	mm	
1/2"	12	15,7	45,0	86,3	DF FL 012
3/4"	20	20,5	58,0	91,5	DF FL 020
1"	25	25,6	68,0	95,5	DF FL 025
1 1/4"	32	34,9	78,0	100,6	DF FL 032
1 1/2"	40	40,2	88,0	104,0	DF FL 040
2"	50	51,7	102,0	117,5	DF FL 050
2 1/2"	65	63,6	122,0	125,0	DF FL 065
3"	80	79,5	138,0	133,5	DF FL 080
4"	100	104,5	158,0	140,5	DF FL 100

Technische Maßänderungen vorbehalten.

## LOSFLANSCH

## Losflansch



## ANSI B 16,5

150 lbs, Kragen aus 1.4306, PTFE ausgekleidet.

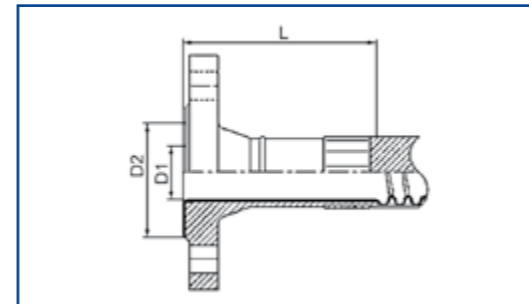
Größe	DN	D1	D2	L	Best.-Nr.
		mm	mm	mm	
1/2"	12	15,9	34,9	43,8	AFL 012
3/4"	20	19,8	41,0	44	AFL 020
1"	25	26,3	51,0	77	AFL 025
1 1/4"	32	33,7	63,5	77	AFL 032
1 1/2"	40	39,0	73,0	81,5	AFL 040
2"	50	52,0	92,0	87,6	AFL 050
2 1/2"	65	60,8	105,0	101,6	AFL 065
3"	80	78,1	127,0	108	AFL 080
4"	100	102,7	157,0	120,5	AFL 100

Technische Maßänderungen vorbehalten.

Bitte Preisliste anfordern!

## FESTFLANSCH

## Festflansch

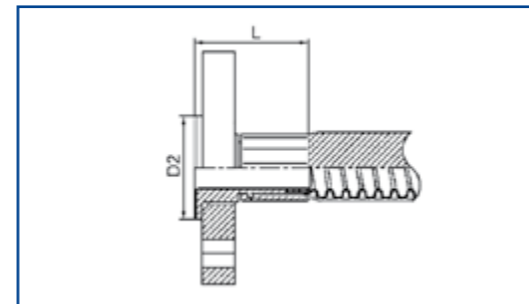


## ANSI B 16,5

150 lbs, PTFE ausgekleidet.

Größe	DN	D1	D2	L	Best.-Nr.
		mm	mm	mm	
1/2"	12	15,5	34,9	99,0	AF FL 012
3/4"	20	20,5	41,0	105,8	AF FL 020
1"	25	25,2	51,0	113,0	AF FL 025
1 1/4"	32	34,3	63,5	116,7	AF FL 032
1 1/2"	40	39,8	73,0	124,0	AF FL 040
2"	50	51,7	92,0	136,0	AF FL 050
2 1/2"	65	63,6	105,0	150,0	AF FL 065
3"	80	79,5	127,0	153,5	AF FL 080
4"	100	104,5	157,0	165,0	AF FL 100

Technische Maßänderungen vorbehalten.



## ANSI B 16,5

150 lbs, Bund aus 1.4306  
mit separater PTFE-Auskleidung.

Größe	DN	D1	D2	L	Best.-Nr.
		mm	mm	mm	
1/2"	12	15,9	34,9	43,8	AFL 012
3/4"	20	19,8	41,0	44	AFL 020
1"	25	26,3	51,0	77	AFL 025
1 1/4"	32	33,7	63,5	77	AFL 032
1 1/2"	40	39,0	73,0	81,5	AFL 040
2"	50	52,0	92,0	87,6	AFL 050
2 1/2"	65	60,8	105,0	101,6	AFL 065
3"	80	78,1	127,0	108	AFL 080
4"	100	102,7	157,0	120,5	AFL 100

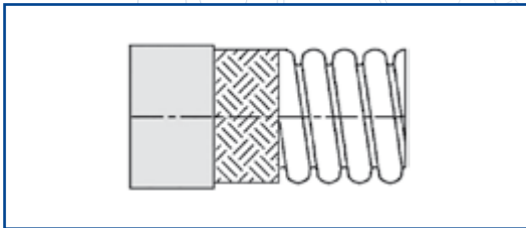
Technische Maßänderungen vorbehalten.

Bitte Preisliste anfordern!

## SCHUTZSCHLÄUCHE

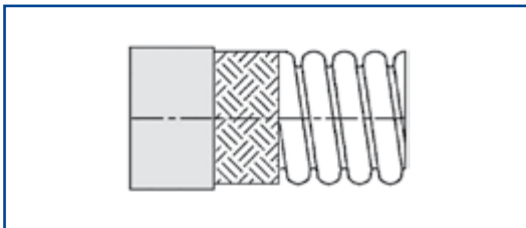
## Schutzschläuche

## Silikonschlauch



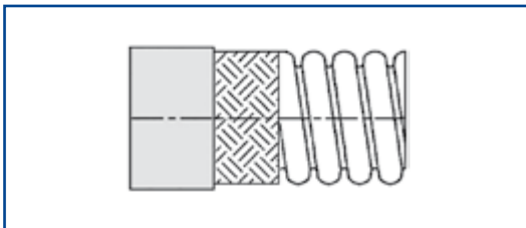
Für Nahrung, Kosmetika und Pharma, zur Verbesserung der Oberfläche und zum leichteren Reinigen der Schläuche. BGVV und FDA-konform. Transparent. Der Schutz ist mit den Kupplungen verpresst. Temperaturbereich bis 180°C.

## Schlauchschutz



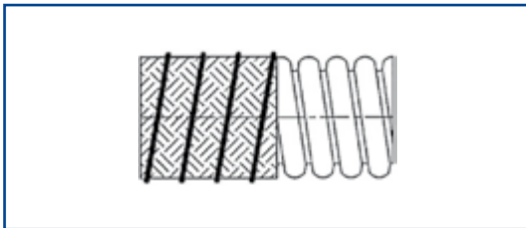
Glasfaser Silikon Schutzschlauch. Schutz der Schläuche gegen extreme Hitze. Hitzeschutz nach SAE Luftfahrtstandard 1072D. SAE Luftfahrtflammetest 1055B. Der Schutz ist mit den Kupplungen verpresst. Temperaturbereich bis 260°C.

## Gummischlauch



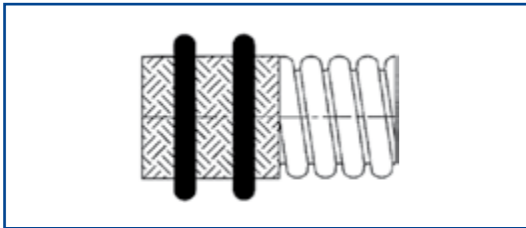
Dient als mechanischer Schutz, gegen Abrieb und als Knickschutz. Der Schutz ist mit den Kupplungen verpresst. Temperaturbereich bis 120°C.

## Spirale



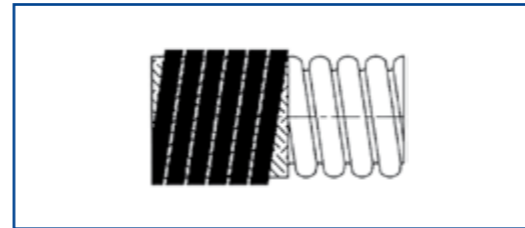
Edelstahlspirale (AISI 304) als Scheuerschutz. Als Alternative zum Gummischlauch im Falle von höheren Temperaturen.

## Schutzring



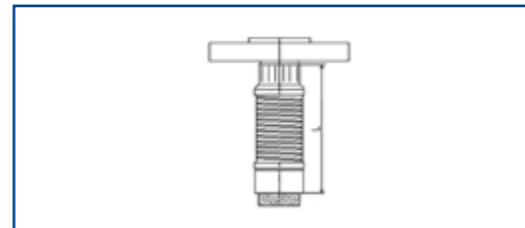
Abriebschutz, speziell für Fälle, in denen Abrieb durch Pumpenvibrationen verursacht wird. Temperaturbereich bis 120°C.

## PVC-Spirale



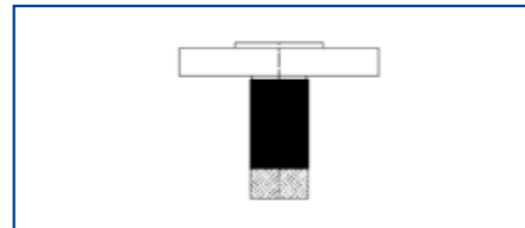
Flache PVC-Spirale bietet Schutz, wenn der Schlauch mit Maschinen in Berührung kommt oder an Kollektoren, wo Schläuche eng nebeneinander installiert werden.

## Gewickelter Metallknickschutz



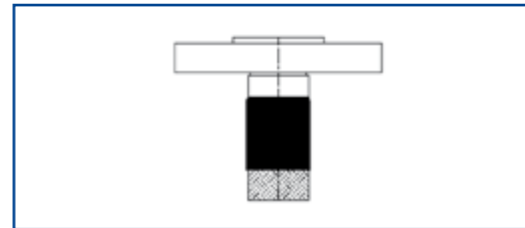
Gewickelter Metallknickschutz vermeidet Knicke des Schlauches bei den Armaturen, eine sehr robuste Lösung.

## Poleolefin-Schrumpfschlauch



Der Poleolefin-Schrumpfschlauch bietet ein glattes und glänzendes Aussehen. Er verbessert die Reinigung. Der Schlauch wird steifer. Temperaturbereich bis 90°C. Farbe Schwarz, andere Farben auf Anfrage. Temperaturbereich bis 120°C.

## Gummimuffe



Gummischutz aus EPDM. Verhindert Knicken. Gleiche Anwendung wie Spirale, jedoch ist der Temperaturbereich auf max.120 °C begrenzt.

## PRODUKTIVIELFALT

# Für jeden Schlauch - die ideale Verbindung

Von Armaturen/Adaptoren über spezielle Verschraubungen bis hin zu Ventilen und Schlauchleitungen – wir haben die ideale Verbindung für jede Schlauchart und jedes Einsatzgebiet. Immer anwendungsgerecht und immer mit dem höchsten Maß an Zuverlässigkeit und Sicherheit.

## REGISTER A Armaturen/Adapter



Schlaucharmaturen und Adapter für Hydraulik- und Industrieschläuche

- Pressfassungen
- Schlaucharmaturen bis 4SP
- SAE Flansch
- System Interlock
- Schraubarmaturenprogramm
- Adapterprogramm

## REGISTER B Verschraubungen



DIN 2353 Schneidringverschraubungen, Schweißkegel- und Dichtkegelverschraubungen, 37° Bördelverschraubungen, SAE JS1431

- Verbinder
- Einschraubverbindungen
- Aufschraubungen
- Schottverschraubungen
- Einstellbare Verschraubungen
- Schwenkverschraubungen
- Rückschlagventile
- Dichtkegelverschraubungen
- Einzelteile/Zubehör

## REGISTER C Armaturen



Armaturen für die Lebensmittel- Chemie- und Pharmaindustrie

- Camlock-Kupplungen
- Lebensmittelarmaturen DIN 11851
- Tri Clamp nach ISO 2852
- Aseptik Verschraubungen
- Aseptik Flansche

## REGISTER D Ventile



Absperrarmaturen für Nieder- und Hochdruck.

- Schnellverschluss- und Schraubkupplungen
- Kugelhähne
- Nadelventile
- Manometerventile
- Rückschlagventile

## REGISTER E Schlauchleitungen



\* Schlauchleitungen für alle Anwendungsarten in Industrie, Pharma und Chemie

- Alle Arten von Anschlüssen in Verbindung mit
- PTFE-Glatt- und Wellenschlauch
  - Hydraulikschlauch
  - PA-Farbspritzschlauch
  - Molkereischlauch
  - Industrieschlauch

\* Auch als Meterware lieferbar.

## REGISTER F Metallschläuche



Metallwellrohr mit und ohne Umflechtung aus Edelstahl

- Anschlüsse aller Art
- Ausführung mit Doppelgeflecht für höhere Drücke
- Hochflexible Ausführungen
- Hitzeschutz
- Flammschutz



**TSD Industrie-Hydraulik GmbH**

Friedrich-Stoll-Str. 7-9 | 61231 Bad Nauheim

Tel. +49 (0) 6032 - 926 77-0 | Fax +49 (0) 6032 - 926 77-15

info@tsd-industriehydraulik.de | www.tsd-industriehydraulik.de