

EVOFLON-PTFE-Schläuche

# evoflon

by *Schudel ag*



Qualität, Sicherheit und Flexibilität

# evoflon

**EVOFLON** steht für qualitativ hochwertige PTFE-Schläuche in sehr flexibler, gewellter Ausführung sowie auch als PTFE-Glattschlauch für extrem sterile Anwendungen. Diese Teflon-Schläuche sind bei uns ab Lager lieferbar in allen gängigen Nennweiten, in weisser- oder in antistatischer schwarzer Ausführung, mit einer Polypropylen- oder Edelstahl Umflechtung, oder aber auch mit einer äusseren Silikon- bzw. EPDM-Gummierung.

## **Sicherheit in Ihrer Hand!**

Optimale Medienbeständigkeit, hohe Druck- und Vakuumfestigkeit, gute elektrische Leitfähigkeit und Temperaturbeständigkeit, FDA-Konformität sowie eine ausgezeichnete Flexibilität sind wichtige Merkmale unserer hochwertigen Schläuche.

Unser Service ist die komplette Schlauchleitung ! Nach der Beratung zum geeigneten Schlauchtyp und den erforderlichen Schlaucharmaturen, konfektionieren wir Ihnen die Schlauchleitung fachgerecht nach den heute gültigen Normen, inkl. Druck- und Leitfähigkeitsprüfung.

Wir beraten Sie gerne - sprechen Sie uns einfach an!



### Type TCM - TCAM

Type TCM Convolutéd Teflon® hose - medium wall

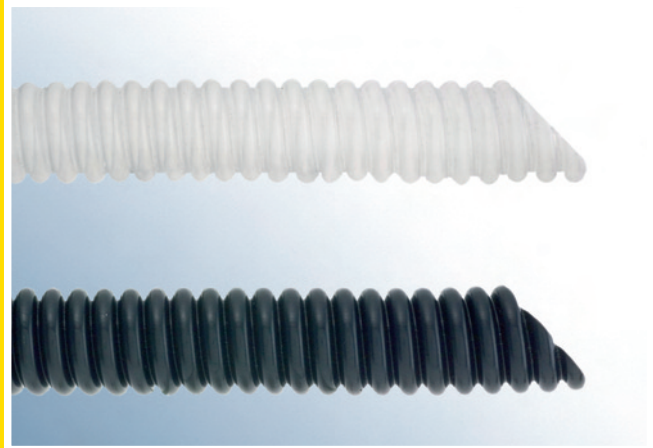
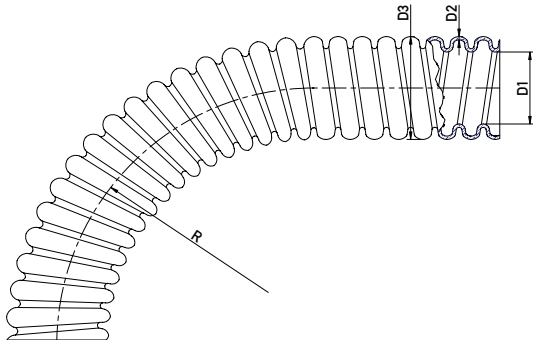
### Type TCM - TCAM

Type TCM Flexible Teflon® convolutéd - paroi médium

### Type TCM - TCAM

Typ TCM gewellter Teflon® - Schlauch - mittlere Wandstärke

TCM - TCAM



#### Construction:

A helically convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) pressure hose, medium wall, giving good flexibility, kink, and vacuum resistance.

#### Fittings:

Hose fittings with PTFE tail.  
Hose fittings with Hydraulic tail.  
Industrial fittings.  
Industrial fittings with PTFE lining.

TCM can be fitted with crimped fittings or with cuffed ends for low pressure applications. if required the PTFE can be tafted or flared over the fitting giving a continues lining

#### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec convolusion hélicoïdale, basse pression, avec une bonne flexibilité, paroi médium, résistant à l'écrasement et au vide.

#### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

TCM peut être assemblé à des raccords sertis avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression.

#### Konstruktion:

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

#### Kupplungen:

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

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

Size	D1		D2 mm	D3		R	WP		BP	Vacuum mbar20°C	Lmax m	Weight gr/m	Ref. virgin	Ref. Antistatic
	min.	max.		min.	max.		Bar 20°C	Bar 20°C						
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	

TEMP. -70°C +260°C

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

### Type TCMB1 - TCAMB1

Type TCMB1 Convoluted Teflon® hose with stainless steel braid - medium wall

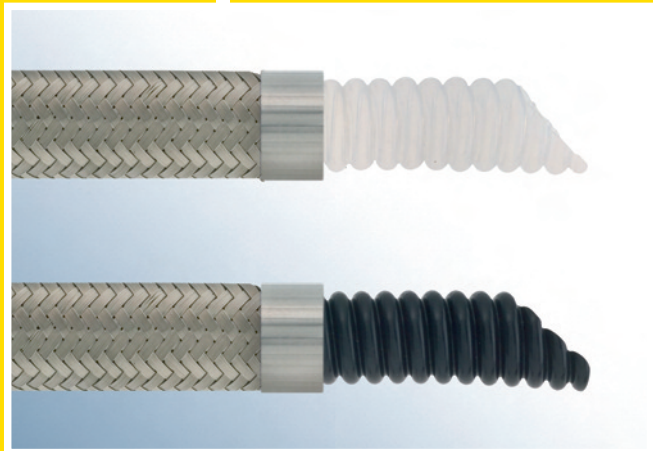
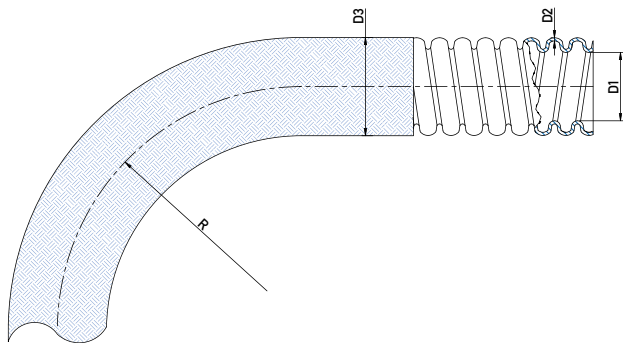
### Type TCMB1 - TCAMB1

Type TCMB1 Flexible Teflon® convoluted avec tresse inox - paroi médium

### Type TCMB1 - TCAMB1

Type TCMB1 gewellter Teflon® - Schlauch mit Edelstahl - Geflecht - mittlere Wandstärke

TCMB1 - TCAMB1



#### Construction:

A helically convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) inner tube, medium wall, with an outer cover of AISI304 high tensile stainless steel braid.

#### Fittings:

Hose fittings with PTFE tail  
Hose fittings with Hydraulic tail  
Industrial fittings  
Industrial fittings with PTFE lining

#### Typical applications:

TCMB1 should be specified when pressures or vacuum are applied. Recommended on all tafted flange assemblies.

#### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec convolusion hélicoïdale, paroi médium, avec tresse inox, haute ténacité, suivant AISI 304.

#### Applications:

TCMB1 est utilisé pour des applications de pression et de faible vide. Il est recommandé pour toutes assemblages avec raccords revêtus.

#### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

TCMB1 peut être assemblé à des raccords sertis, avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression.

#### Konstruktion:

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

#### Anwendungen:

TCMB1 wird verwendet, wenn Druck oder leichtes Vakuum vorkommen. Empfohlen, für alle ausgekleidete Flanschverbindungen.

#### Kupplungen:

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

TCMB1 kann mit Pressarmaturen oder - bei Niederdruckbetrieb - spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE - beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

887	D1		D2 mm	D3		R	WP Bar 20°C	BP	Vacuum mbar 20°C	Lmax m	Weight gr/m	Ref. virgin	Ref. Antistatic
	min.	max.		min.	max.								
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

TEMP. -70°C +260°C

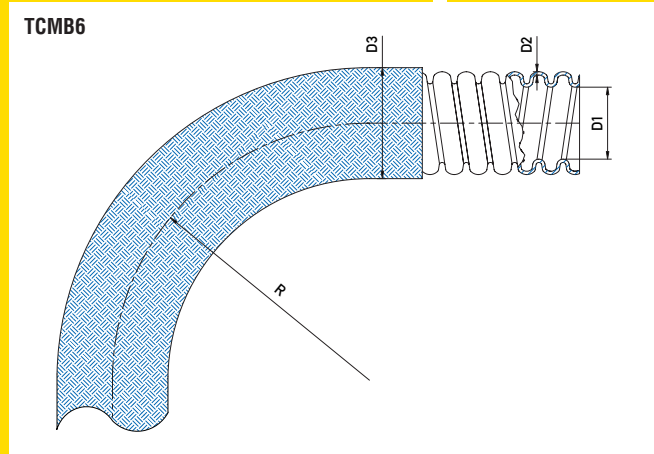
Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

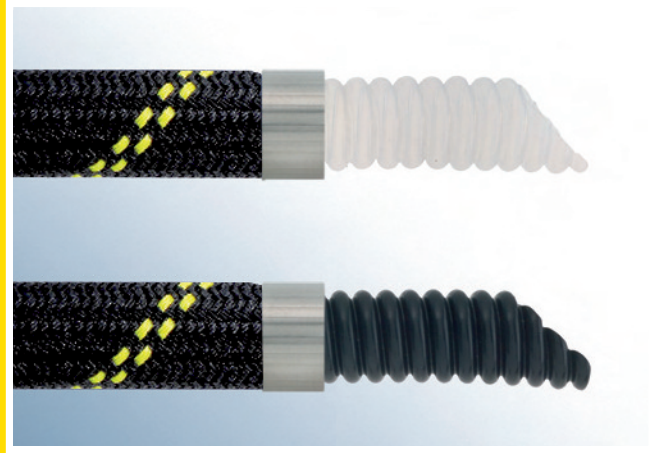
## Type TCMB6 - TCAMB6

Type TCMB6 Convoluted Teflon® hose with polypropylene braid - medium wall



## Type TCMB6 - TCAMB6

Type TCMB6 Flexible Teflon® convoluted avec tresse PP - paroi médium



## Type TCMB6 - TCAMB6

Type TCMB6 gewellter Teflon® - Schlauch mit PP-Geflecht - mittlere Wandstärke

### Construction:

A helically convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) hose, heavy wall, with an outer cover of polypropylene yarn braid.

### Fittings:

Hose fittings with PTFE tail  
Hose fittings with Hydraulic tail  
Industrial fittings  
Industrial fittings with PTFE lining

### Typical applications:

TCMB6 should be specified when good flexibility and reduced weight are required for pressure applications.

### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec conivolution hélicoïdale, service pression, paroi épaisse, recouvert d'une tresse polypropylène.

### Applications:

TCMB6 est utilisé par sa flexibilité, et son poids réduit à des applications en pression.

### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

TCMB6 peut être assemblé à des raccords sertis avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression.

### Konstruktion:

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

### Anwendungen:

TCMB6 wird verwendet, wenn gute Flexibilität und niedriges Gewicht für Druckanwendungen erforderlich sind.

### Kupplungen:

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

TCMB6 kann mit Pressarmaturen oder - bei Niederdruckbetrieb - spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE - beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

Size	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vacuum	Lmax	Weight	Ref.	Ref.
	min.	max.		mm	min.		max.	Bar 20°C					
1/2"	11,6	13,6	0,82	21,4	23,4	50	10	40	887	20	130	TCMB6012	TCAMB6012
5/8"	15,1	16,4	0,88	26,3	28,2	65	10	40	887	20	240	TCMB6016	TCAMB6016
3/4"	19,5	20,5	1,00	31,1	33,9	55	10	40	887	20	340	TCMB6020	TCAMB6020
1"	24,5	25,5	1,10	36,7	40,7	85	10	40	887	20	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	20	710	TCMB6040	TCAMB6040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	58,3	63,9	135	10	40	887	20	1050	TCMB6045	TCAMB6045
2"	49,5	50,5	1,50	62,5	69,2	165	10	40	887	20	1150	TCMB6050	TCAMB6050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	83,4	91,6	230	7	28	887	20	2140	TCMB6065	TCAMB6065
3"	73,5	74,5	1,60	92,9	102,2	260	6	24	887	20	3310	TCMB6080	TCAMB6080

TEMP. -70 °C +90 °C

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

### Type TCMB9 - TCAMB9

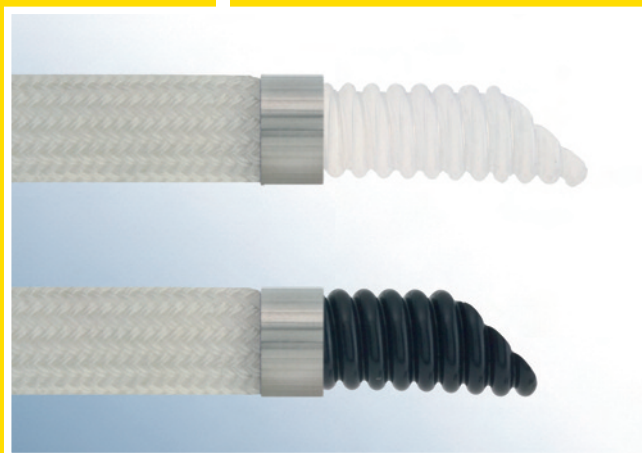
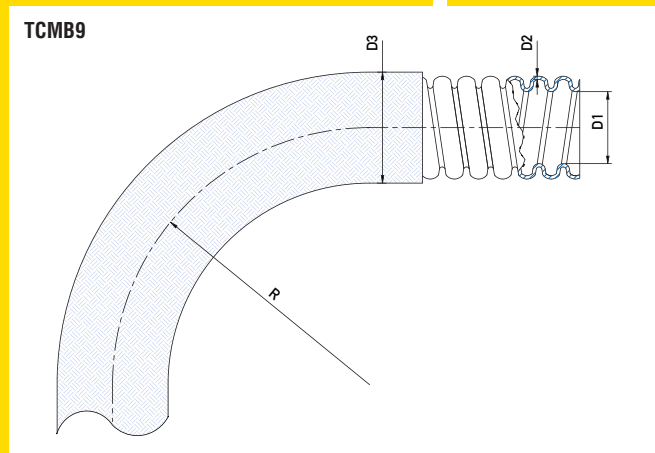
Type TCMB9 Convoluted Teflon® hose with PVDF braid - medium wall

### Type TCMB9 - TCAMB9

Type TCMB9 Flexible Teflon® convoluted avec tresse PVDF - paroi médium

### Type TCMB9 - TCAMB9

Type TCMB9 gewellter Teflon® - Schlauch mit PVDF - Geflecht - mittlere Wandstärke



#### Construction:

A helically convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) hose, Medium wall, with an outer cover of PVDF yarn braid.

#### Fittings:

Hose fittings with PTFE tail  
Hose fittings with Hydraulic tail  
Industrial fittings  
Industrial fittings with PTFE lining

#### Typical applications:

TCMB9 should be specified when good flexibility and reduced weight are required for pressure applications.

#### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec convolusion hélicoïdale, service pression, paroi épaisse, recouvert d'une tresse PVDF

#### applications:

TCMB9 est utilisé par sa flexibilité, et son poids réduit à des applications en pression.

#### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

TCMB9 peut être assemblé à des raccords sertis avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression.

#### Konstruktion:

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

#### Anwendungen:

TCMB9 wird verwendet, wenn gute Flexibilität und niedriges Gewicht für Druckanwendungen erforderlich sind.

#### Kupplungen:

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

TCMB9 kann mit Pressarmaturen oder - bei Niederdruckbetrieb - spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE - beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen

Size	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vacuum	Lmax	Weight	Ref.	Ref.
	min.	max.		mm	min.		max.	Bar 20°C					
1/2"	11,6	16,9	0,82	21,4	23,4	50	10	40	887	20	130	TCMB9012	TCAMB9012
5/8"	15,1	16,4	0,88	26,3	28,2	65	10	40	887	20	240	TCMB9016	TCAMB9016
3/4"	19,5	20,5	1,00	31,1	33,9	55	10	40	887	20	340	TCMB9020	TCAMB9020
1"	24,5	25,5	1,10	36,7	40,7	85	10	40	887	20	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	20	710	TCMB9040	TCAMB9040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	58,3	63,9	135	10	40	887	20	1050	TCMB9045	TCAMB9045
2"	49,5	50,5	1,50	62,5	69,2	165	10	40	887	20	1150	TCMB9050	TCAMB9050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	83,4	91,6	230	7	28	887	20	2140	TCMB9065	TCAMB9065
3"	73,5	74,5	1,60	92,9	102,2	260	6	24	887	20	3310	TCMB9080	TCAMB9080

TEMP. -70 °C +150 °C

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

## Type TCMW1 - TCAMW1

Type TCMW1 Convolutéd Teflon® hose with vacuum wire - medium wall

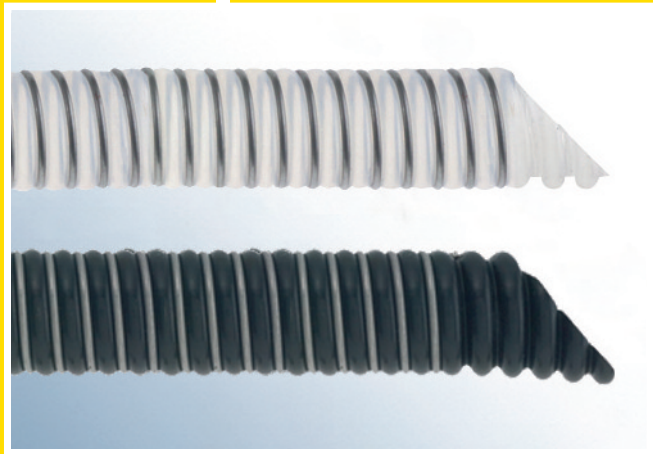
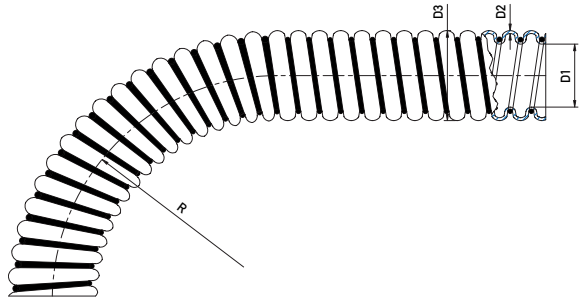
## Type TCMW1 - TCAMW1

Type TCMW1 Flexible Teflon® convolutéd avec spirale externe pour vide - paroi médium

## Type TCMW1 - TCAMW1

Typ TCMW1 gewellter Teflon® - Schlauch mit externer Spirale für Vakuum - mittlere Wandstärke

TCMW1 - TCAMW1



### Construction:

A helically convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) suction/pressure hose, medium wall. The external AISI 304 wire support guarantees high vacuum resistance, good flexibility and extreme kink resistance.

### Fittings:

Hose fittings with PTFE tail  
Hose fittings with Hydraulic tail  
Industrial fittings  
Industrial fittings with PTFE lining

TCMW1 can be fitted with crimped fittings or with cuffed ends for low pressure applications. If required the PTFE can be trafted or flared over the fitting giving a continuous lining

### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec convolusion hélicoïdale, service pression où vide, paroi médium. La spirale externe en inox 304 garanti un excellente résistance au vide. Bonne flexibilité et extrême résistance à l'écrasement.

### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

TCMW1 peut être assemblé à des raccords sertis avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression.

### Konstruktion:

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

### Kupplungen:

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

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

Size	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vacuum	Lmax	Weight	Ref.	Ref.
	min.	max.		mm	min.		max.	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

TEMP. -70°C +260°C

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

### Type TCMW1B1-TCAMW1B1

Type TCMW1B1 Convoluted Teflon® hose with vacuum wire and stainless steel braid - medium wall

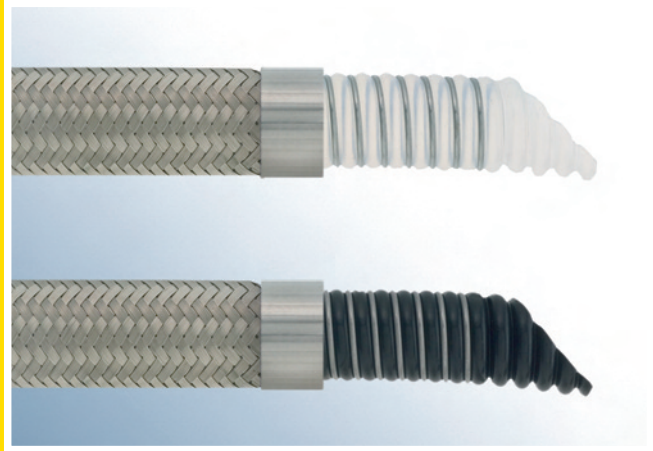
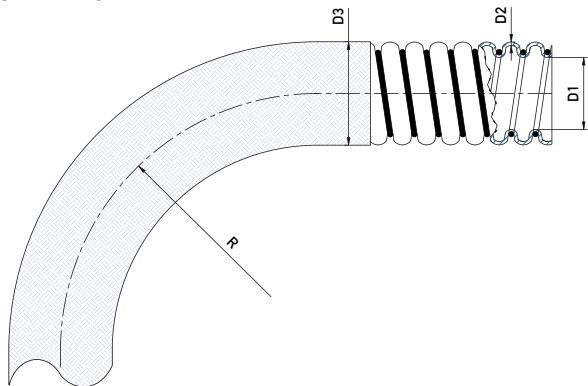
### Type TCMW1B1-TCAMW1B1

Type TCMW1B1 Flexible Teflon® convoluted avec spirale externe pour vide et tresse inox - paroi médium

### Type TCMW1B1-TCAMW1B1

Typ TCMW1B1 gewellter Teflon® - Schlauch mit Vakuumschleife und Edelstahl - Geflecht - mittlere Wandstärke

TCMW1B1-TCAMW1B1



#### Construction:

A helically convoluted PTFE (Polytetrafluorethylene) suction/pressure hose, medium wall, with external vacuum wire and high tensile stainless steel braid. The hose has very good vacuum and kink resistance.

#### Fittings:

Hose fittings with PTFE tail  
Hose fittings with Hydraulic tail  
Industrial fittings  
Industrial fittings with PTFE lining

#### Typical applications:

TCMW1B1 should be specified for steam applications or when high vacuum hose applications are required. Generally excellent mechanical strength.

#### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec convolution hélicoïdale service vide pression, paroi médium, avec spire inox et tresse haute résistance. Ce flexible a une excellente résistance au vide et à l'écrasement.

#### Applications:

TCMW1B1 est utilisé pour des applications vapeur ou vide profond. Bonne résistance mécanique.

#### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

TCMW1B1 peut être assemblé à des raccords sertis, avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression.

#### 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.

#### Kupplungen:

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

TCMW1B1 kann mit Pressarmaturen oder - bei Niederdruckbetrieb - spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE -beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

Size	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vacuum	Lmax	Weight	Ref.	Ref.
	min.	max.		mm	min.		max.	Bar 20°C					
1/4"	5,5	9,9	0,52	9,9	11,5	25	35	170	744	10	150	TCMW1B1006	TCAMW1B1006
3/8"	8,5	10,5	0,62	13,2	14,7	25	35	170	744	10	203	TCMW1B1010	TCAMW1B1010
1/2"	11,6	16,9	0,82	12,9	14,4	25	35	170	947	10	220	TCMW1B1012	TCAMW1B1012
5/8"	15,1	16,4	0,88	16,2	17,5	35	35	170	947	10	320	TCMW1B1016	TCAMW1B1016
3/4"	19,5	20,5	1,00	28,6	31,4	55	60	290	947	10	540	TCMW1B1020	TCAMW1B1020
1"	24,5	25,5	1,10	34,2	38,2	85	40	210	947	10	890	TCMW1B1025	TCAMW1B1025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	41,9	46,1	100	45	210	947	10	1180	TCMW1B1032	TCAMW1B1032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	47,2	49,9	120	40	175	947	10	1710	TCMW1B1040	TCAMW1B1040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	55,8	61,4	135	25	135	947	10	2450	TCMW1B1045	TCAMW1B1045
2"	49,5	50,5	1,50	60,5	66,7	165	25	135	947	10	2610	TCMW1B1050	TCAMW1B1050
2 1/2"	62,5	63,5	1,60	80,9	89,1	230	12	60	947	10	3440	TCMW1B1065	TCAMW1B1065
3"	73,5	74,5	1,60	90,4	99,6	260	14	65	947	10	4710	TCMW1B1080	TCAMW1B1080
4"	94,5	99,5	1,82	121,1	127,5	300	10	40	947	10	5550	TCMW1B1100	TCAMW1B1100
6"	150	154	2,5	179,0	189	520	6	24	554	10	6750	TCMW1B1150	TCAMW1B1150

**TEMP. -70°C +260°C**

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

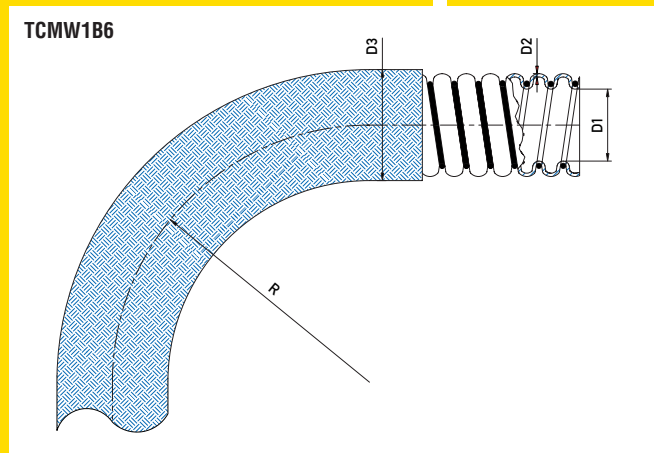
Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.



### Type TCMW1B6-TCAMW1B6

Type TCMW1B6 Convoluted Teflon® hose with vacuum wire and polypropylene braid - medium wall



#### Construction:

A helically convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) suction/pressure hose, medium wall, with external vacuum wire and polypropylene yarn braid.

#### Fittings:

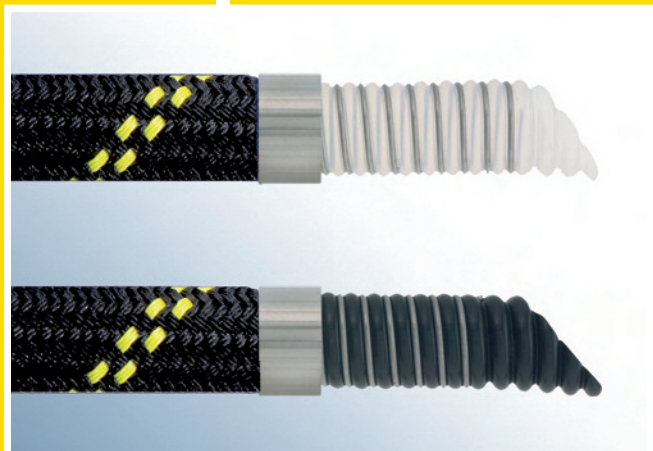
Hose fittings with PTFE tail  
Hose fittings with Hydraulic tail  
Industrial fittings  
Industrial fittings with PTFE lining

#### Typical applications:

TCMW1B6 should be specified where vibrations or frequent handling are applied in combination with vacuum.

### Type TCMW1B6-TCAMW1B6

Type TCMW1B6 Flexible Teflon® convoluted avec spirale externe pour vide et tresse PP - paroi médium



#### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec convolution hélicoïdale, service vide ou pression, paroi médium, avec spire inox et tresse polypropylène.

#### Applications:

TCMW1B6 est utilisé quand ou lorsque des applications avec vibrations et fréquentes manipulations sont alliées au service vide.

#### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

TCMW1B6 peut être assemblé à des raccords sertis avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression.

### Type TCMW1B6-TCAMW1B6

Type TCMW1B6 gewellter Teflon® - Schlauch mit Edelstahl Vakuumschpirale und PP- Geflecht - mittlere Wandstärke

#### Konstruktion:

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

#### Anwendungen:

TCMW1B6 wird dann verwendet, wenn Vibrationen vorkommen und Flexibilität erforderlich ist und dies in Kombination mit Vakuum.

#### Kupplungen:

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

TCMW1B6 kann mit Pressarmaturen oder - bei Niederdruckbetrieb - spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE -beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

Size	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vacuum	Lmax	Weight	Ref.	Ref.
	min.	max.		mm	min.		max.	Bar 20°C					
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

TEMP. -70 °C +90 °C

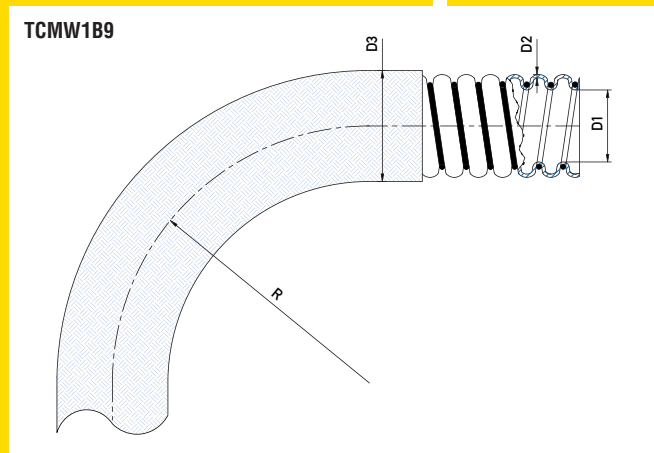
Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

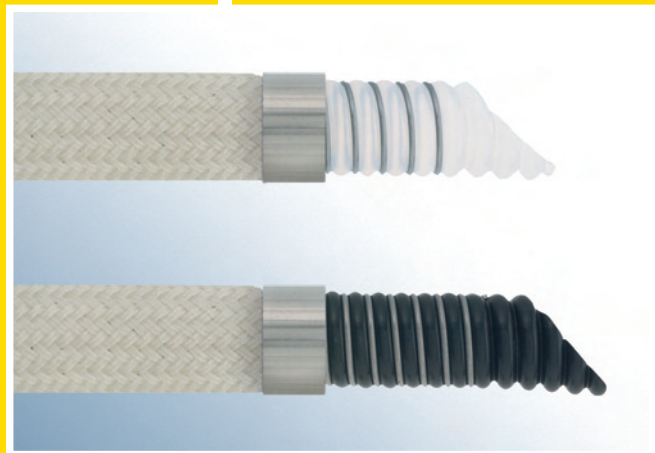
## Type TCMW1B9-TCAMW1B9

Type TCMW1B9 Convoluted Teflon® hose with vacuum wire and PVDF braid - medium wall



## Type TCMW1B9-TCAMW1B9

Type TCMW1B9 Flexible Teflon® convoluted avec spirale externe pour vide et tresse PVDF - paroi médium



## Type TCMW1B9-TCAMW1B9

Type TCMW1B9 gewellter Teflon® - Schlauch mit Edelstahl Vakuumschnecke und PVDF - Geflecht - mittlere Wandstärke

### Construction:

A helically convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) suction/pressure hose, medium wall, with external vacuum wire and PVDF yarn braid.

### Fittings:

Hose fittings with PTFE tail  
Hose fittings with Hydraulic tail  
Industrial fittings  
Industrial fittings with PTFE lining

### Typical applications:

TCMW1B9 should be specified where vibrations or frequent handling are applied in combination with vacuum.

### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec convolution hélicoïdale, service vide ou pression, paroi médium, avec spire inox et tresse PVDF

### Applications:

TCMW1B9 est utilisé quand ou lorsque des applications avec vibrations et fréquentes manipulations sont alliées au service vide.

### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

TCMW1B9 peut être assemblé à des raccords sertis avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression.

### Konstruktion:

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen) Schlauch, mittlere Wandstärke, Vakuumschnecke und PVDF (Kynar) Geflecht. Dieser Schlauch hat eine hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

### Anwendungen:

TCMW1B9 wird dann verwendet, wenn Vibrationen vorkommen und Flexibilität erforderlich ist und dies in Kombination mit Vakuum.

### Kupplungen:

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

TCMW1B9 kann mit Pressarmaturen oder - bei Niederdruckbetrieb - spiralfreien glatten Muffen verwendet werden. Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE -beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

Size	D1		D2	D3		R	WP	BP	Vacuum	Lmax	Weight	Ref.	Ref.
	min.	max.		mm	min.		max.	Bar 20°C					
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

TEMP. -70°C +150°C

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

### Type TCMW1B1EP -TCAMW1B1EP

Convolutéd PTFE hose with vacuum wire and EPDM vulcanized high tensile stainless steel braid. - medium wall.

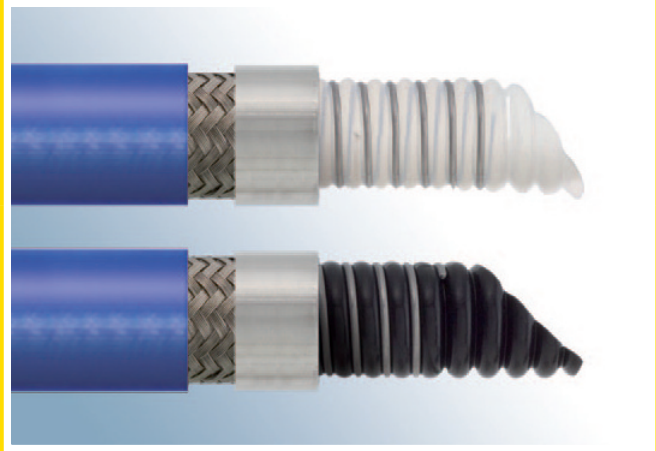
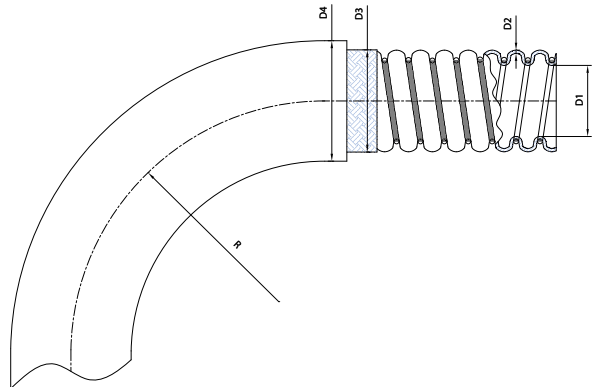
### Type TCMW1B1EP -TCAMW1B1EP

Flexible PTFE convolutéd avec spirale externe pour vide et gaine EPDM vulcanisée sur tresse en inox haute tenacité - paroi médium.

### Type TCMW1B1EP -TCAMW1B1EP

gewellter PTFE - Schlauch mit Vakuumschpirale und mit EPDM vulkanisiert Edelstahl Geflecht mit hoher Zugfestigkeit - mittlere Wandstärke.

TCMW1B1EP



#### Construction:

A helically convolutéd PTFE (Polytetrafluorethylene) suction/pressure hose, medium wall, with external vacuum wire with EPDM vulcanized high tensile stainless steel braid. The hose has very good vacuum and kink resistance.

#### Fittings:

Hose fittings with PTFE tail  
Hose fittings with Hydraulic tail  
Industrial fittings  
Industrial fittings with PTFE lining

#### Typical applications:

Convo→Flow®- M/W1/B1/EP should be specified for steam applications or when high vacuum hose applications are required. Generally excellent mechanical strength.

EPDM vulcanized stainless steel braid ensures a high flexibility and easy cleanability. Making it ideal for Food, Bio, and Cosmetic industry.

#### Construction:

Tube PTFE (polytétrafluoréthylène) avec convolusion hélicoïdal service vide pression, paroi médium, avec spire inox et gaine EPDM vulcanisée sur tresse en inox haute tenacité. Ce flexible est très facile à nettoyer. Ce flexible a une excellente résistance au vide et à l'écrasement.

#### Applications:

Convo→Flow®-M/W1/B1/EP est utilisé pour des applications vapeur ou vide profond. Bonne résistance mécanique.

#### Raccords:

Raccords cannelés pour PTFE.  
Raccords cannelés type hydraulique.  
Raccords industriels.  
Raccords industriels revêtus PTFE.

Convo→Flow®-M/W1/B1/EP peut-être assemblé à des raccords sertis, avec ou sans revêtement PTFE pour des applications basse pression. particulièrement dans l'industrie Alimentaire, Agro-alimentaire.

#### Konstruktion:

Spiralgewellter PTFE (Polytetrafluorethylen) Schlauch, mittlere Wandstärke, Vakuumschpirale EPDM vulkanisiert Edelstahl Geflecht mit hoher Zugfestigkeit. Dieser Schlauch hat eine hohe Vakuums- und Knickfestigkeit.

#### Anwendungen:

Convo→Flow®-M/W1/B1/EP wird bei Anwendungen mit heißem Dampf oder mit hohem Vakuum verwendet. Und für Anwendungen wobei die leichte Reinigung der Oberfläche besonders wichtig sind. Wie Lebensmitteln, Bio und Kosmetische Industrie. Sehr gute mechanische Resistenz.

#### Kupplungen:

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

Convo→Flow®-M/W1/B1/EP kann mit Pressarmaturen oder, Falls gewünscht, kann die Armatur PTFE-beschichtet werden, um einen glatten Durchgang zu erreichen.

Size	D1		D2 min.	D3		R mm	WP Bar 20°C	BP	Vacuum mbar 20°C	Lmax m	Weight gr/m	REF Virgin	REF Antistatic
	min.	max.		min.	max.								
1/2"	11,6	16,9	0,82	19,9	26,9	25	60	300	947	10	220	TCMW1B1EP012	TCAMW1B1EP012
5/8"	15,1	16,4	0,88	23,2	30,2	35	55	270	947	10	320	TCMW1B1EP016	TCAMW1B1EP016
3/4"	19,5	20,5	1,00	35,6	42,6	55	60	290	947	10	540	TCMW1B1EP020	TCAMW1B1EP020
1"	24,5	25,5	1,10	41,2	48,2	85	40	210	947	10	890	TCMW1B1EP025	TCAMW1B1EP025
1 1/4"	31,5	32,5	1,15	48,9	55,9	100	40	210	947	10	1180	TCMW1B1EP032	TCAMW1B1EP032
1 1/2"	36,5	37,5	1,45	54,2	61,2	120	35	175	947	10	1710	TCMW1B1EP040	TCAMW1B1EP040
1 3/4"	44,5	45,5	1,45	62,8	69,8	135	25	135	947	10	2450	TCMW1B1EP045	TCAMW1B1EP045
2"	49,5	50,5	1,50	67,5	74,5	165	25	135	947	10	2610	TCMW1B1EP050	TCAMW1B1EP050

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

**Type TWFS - TAWFS**

Type TWF SMOOTHFLEX Smooth bore flexible Teflon® hose with a stainless steel helix.

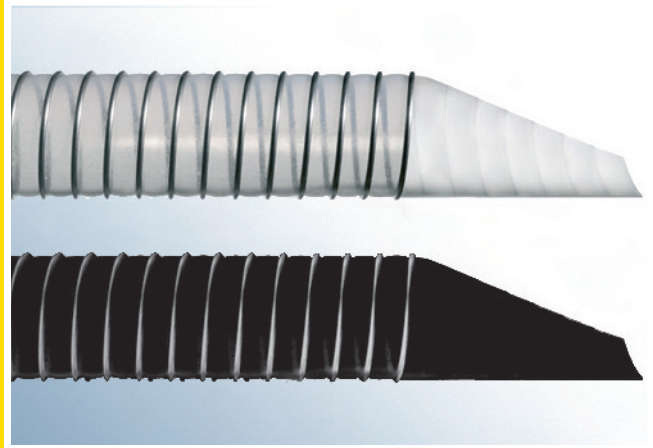
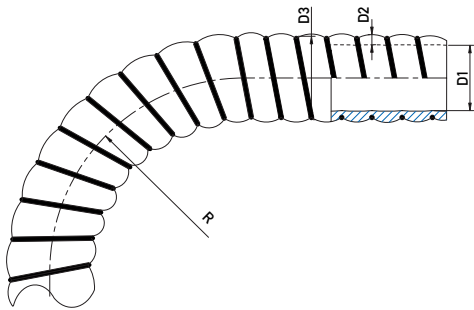
**Type TWFS - TAWFS**

Type TWF SMOOTHFLEX Flexible lisse convoluté en Teflon® avec spirale en inox.

**Type TWFS - TAWFS**

Type TWF SMOOTHFLEX gewellte Teflon® Glattschlauch mit Edelstahl Spirale.

TWF - TAWF



**Construction:**

Ultra hygienic non-convoluted PTFE (polytetrafluoréthylène) liner with stainless steel helix and a AISI 304 high tensile, stainless steel braid. The hose has exceptionally good vacuum- and kink resistance properties for extreme performance.

Smoothflex should be specified for applications where Ultra hygienic non-convoluted hose and high flexibility are imperative, e.g. Food, Bio, Pharmaceutical and Cosmetic industry.

Only available in complete hose assembly form.

**Construction:**

Gaine PTFE (polytétrafluoréthylène) ultra pure, avec spire en inox et une tresse de haute ténacité en inox AISI 304. Cette flexible porte une haute résistance exceptionnelle au vide et à l'écrasement.

SMOOTHFLEX devrait être spécifié pour des applications où l'intérieur non convoluté et l'haute flexibilité est impérative, pour particulièrement l'industrie Alimentaire, Agro alimentaire, Pharmaceutique et Cosmétique.

Assemblage uniquement par le fabricant.

**Konstruktion:**

Nicht gewellter PTFE (Polytetrafluorethylen) Glattschlauch, Edelstahl Spiral und Edelstahl - Geflecht (AISI 304) mit hoher Zugfestigkeit. Dieser Schlauch hat eine sehr hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

Smoothflex wird verwendet für Anwendungen wo wirklich ein Glattschlauch und Ultra hohe Flexibilität benötigt wird wie Lebensmittel, Pharmaceutica, Bio und Kosmetische Industrie.

Montage nur durch Hersteller.

Size	D1	D2	D3	R	WP	BP	Weight	REF	REF
	min.	min.	min.		mm	Bar 20°C			
1/2"	11,50	1,25	16,20	38,00	7	28	150	TWFS012	TAWFS012
5/8"	15,50	1,25	20,20	42,00	5	20	180	TWFS016	TAWFS016
3/4"	20,00	1,00	23,20	50,00	5	20	200	TWFS020	TAWFS020
1"	22,80	1,00	26,00	70,00	5	20	360	TWFS025	TAWFS025
1 1/4"	30,50	1,50	35,70	85,00	5	20	450	TWFS032	TAWFS032
1 1/2"	36,50	1,50	42,50	100,00	5	20	660	TWFS040	TAWFS040
2"	48,50	1,65	55,10	140,00	5	20	950	TWFS050	TAWFS050

**TEMP. -70 °C +260 °C**

**Type TWFSB1 - TAWFSB1**

Type TWFB1 SMOOTHFLEX Smooth bore flexible Teflon® hose with stainless steel helix and high tensile stainless steel braid.

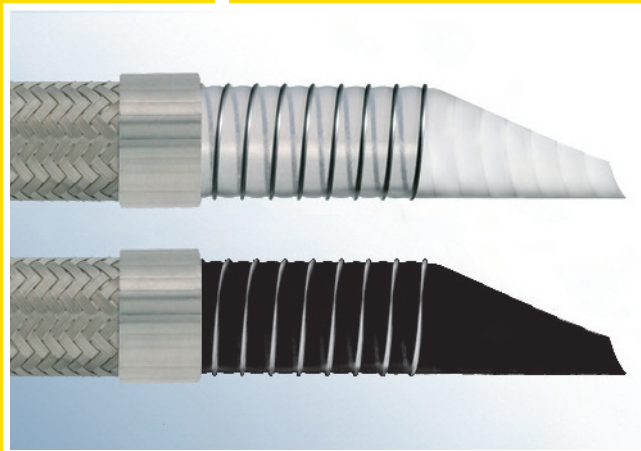
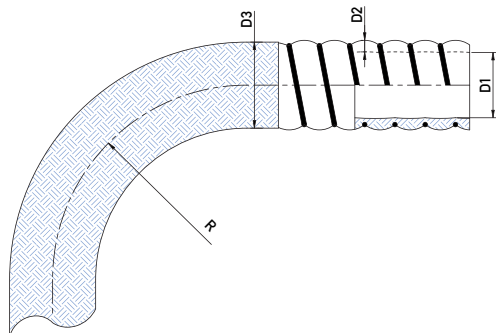
**Type TWFSB1 - TAWFSB1**

Type TWFB1 SMOOTHFLEX Flexible lisse convoluté en Teflon® avec spirale en inox et tresse en inox haute résistance.

**Type TWFSB1 - TAWFSB1**

Type TWFB1 SMOOTHFLEX gewellte Teflon® Glattschlauch mit Edelstahl Spirale und Edelstahl Geflecht mit hoher Zugfestigkeit.

TWFB1 - TAWFB1



**Construction:**

Ultra hygienic non-convoluted PTFE (polytetrafluoréthylène) liner with stainless steel helix and a AISI 304 high tensile, stainless steel braid. The hose has exceptionally good vacuum- and kink resistance properties for extreme performance.

Smoothflex should be specified for applications where Ultra hygienic non-convoluted hose and high flexibility are imperative, e.g. Food, Bio, Pharmaceutical and Cosmetic industry.

Only available in complete hose assembly form.

**Construction:**

Gaine PTFE (polytétrafluoréthylène) ultra pure, avec spire en inox et une tresse de haute ténacité en inox AISI 304. Cette flexible porte une haute résistance exceptionnelle au vide et à l'écrasement.

SMOOTHFLEX devrait être spécifié pour des applications où l'intérieur non convoluté et l'haute flexibilité est impérative, pour particulièrement l'industrie Alimentaire, Agro alimentaire, Pharmaceutique et Cosmétique.

Assemblage uniquement par le fabricant.

**Konstruktion:**

Nicht gewellter PTFE (Polytetrafluorethylen) Glattschlauch, Edelstahl Spirale und Edelstahl - Geflecht (AISI 304) mit hoher Zugfestigkeit. Dieser Schlauch hat eine sehr hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

Smoothflex wird verwendet für Anwendungen wo wirklich ein Glattschlauch und Ultra hohe Flexibilität benötigt wird wie Lebensmitteln, Pharmaceutica, Bio und Kosmetische Industrie.

Montage nur durch Hersteller.

Size	D1 average	D2 min.	D3 average	R mm	WP	BP	Weight gr/m	REF	REF
					Bar 20°C			VIRGIN	ANTISTATIC
1/2"	11,5	1,25	15,8	38	50	250	290	TWFSB1012	TAWFSB1012
5/8"	15,5	1,25	20,5	42	50	250	360	TWFSB1016	TAWFSB1016
3/4"	18,5	1	23,6	50	60	290	430	TWFSB1020	TAWFSB1020
1"	22,8	1	27,7	70	40	210	650	TWFSB1025	TAWFSB1025
1 1/4"	30,5	1,5	36,8	85	45	210	750	TWFSB1032	TAWFSB1032
1 1/2"	36,5	1,5	43,1	100	40	175	800	TWFSB1040	TAWFSB1040
2"	48,5	1,65	55,2	140	25	135	950	TWFSB1050	TAWFSB1050

TEMP. -70°C +260°C

**Type TWFSB6 - TAWFSB6**

Type TWFB6 SMOOTHFLEX Smooth bore flexible Teflon® hose with a stainless steel helix and a polypropylene braid.

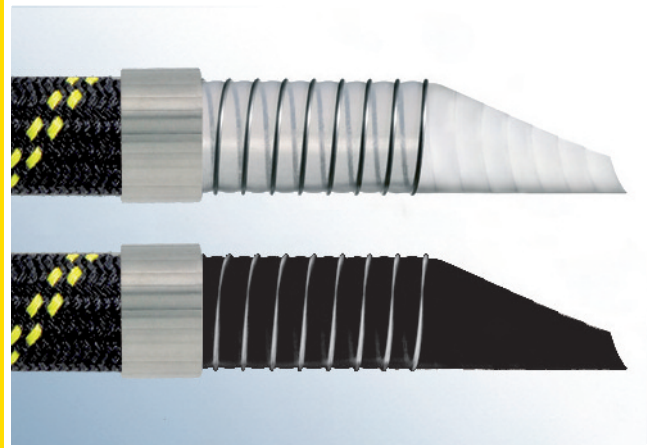
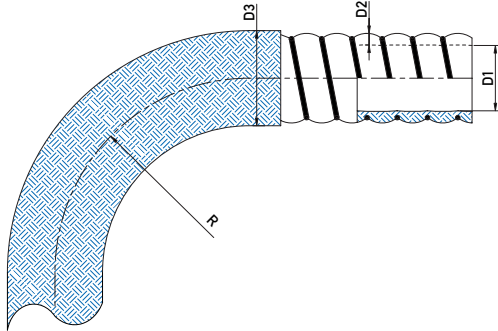
**Type TWFSB6 - TAWFSB6**

Type TWFB6 SMOOTHFLEX Flexible lisse convolutoé en Teflon® avec spirale en inox et tresse en polypropylène.

**Type TWFSB6 - TAWFSB6**

Type TWFB6 SMOOTHFLEX gewellte Teflon® Glattschlauch mit Edelstahl Spirale und Polypropylen Geflecht.

TWFB6 - TAWFB6



**Construction:**

Ultra hygienic non-convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) liner with stainless steel helix and a AISI 304 high tensile, polypropylene braid. The hose has exceptionally good vacuum- and kink resistance properties for extreme performance.

Smoothflex should be specified for applications where Ultra hygienic non-convoluted hose and high flexibility are imperative, e.g. Food, Bio, Pharmaceutical and Cosmetic industry.

Only available in complete hose assembly form.

**Construction:**

Gaine PTFE (polytétrafluoréthylène) ultra pure, avec spire en inox et une tresse en polypropylène. Cette flexible porte une haute résistance exceptionnelle au vide et à l'écrasement.

SMOOTHFLEX devrais être spécifié pour des applications ou l'intérieur non convolutoé et l'haute flexibilité est impérative, pour particulièrement l'industrie Alimentaire, Agro alimentaire, Pharmaceutique et Cosmétique.

Assemblage uniquement par le fabricant.

**Konstruktion:**

Nicht gewellter PTFE (Polytetrafluorethylen) Glattschlauch, Edelstahl Spirale und Polypropylen Geflecht. Dieser Schlauch hat eine sehr hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

Smoothflex wird verwendet für Anwendungen wo wirklich ein Glattschlauch und Ultra hohe Flexibilität benötigt wird wie Lebensmitteln, Pharmaceutica, Bio und Kosmetische Industrie.

Montage nur durch Hersteller.

Size	D1	D2	D3	R	WP	BP	Weight	REF	REF
	min.	min.	min.		mm	Bar 20°C		gr/m	VIRGIN
1/2"	11,50	1,25	21,60	38	10	40	232	TWFSB6012	TAWFSB6012
5/8"	15,50	1,25	25,40	42	10	40	288	TWFSB6016	TAWFSB6016
3/4"	20,00	1	29,60	50	10	40	344	TWFSB6020	TAWFSB6020
1"	22,80	1	32,60	70	10	40	522	TWFSB6025	TAWFSB6025
1 1/4"	30,50	1,5	41,30	85	10	40	600	TWFSB6032	TAWFSB6032
1 1/2"	36,50	1,5	48,70	100	10	40	640	TWFSB6040	TAWFSB6040
2"	48,50	1,65	61,20	140	10	40	760	TWFSB6050	TAWFSB6050

TEMP. -70 °C +90 °C

**Type TWFSB9 - TAWFSB9**

Type TWFB9 SMOOTHFLEX Smooth bore flexible Teflon® hose with a stainless steel helix and a PVDF (Kynar) braid.

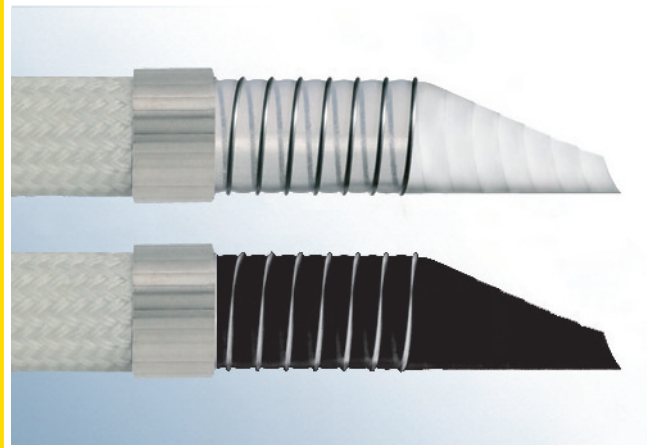
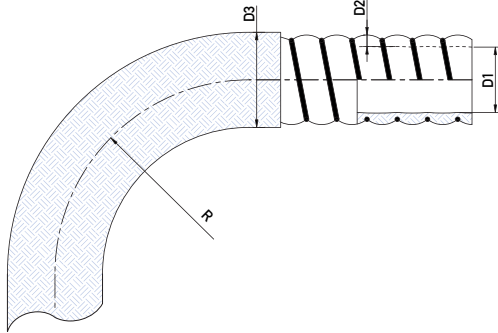
**Type TWFSB9 - TAWFSB9**

Type TWFB9 SMOOTHFLEX Flexible lisse convolutoé en Teflon® avec spirale en inox et tresse en PVDF (Kynar).

**Type TWFSB9 - TAWFSB9**

Type TWFB9 SMOOTHFLEX gewellte Teflon® Glattschlauch mit Edelstahl Spirale und PVDF (Kynar) Geflecht.

TWFB9 - TAWFB9



**Construction:**

Ultra hygienic non-convoluted PTFE (polytetrafluoréthylène) liner with stainless steel helix and a PVDF yarn braid. The hose has exceptionally good vacuum- and kink resistance properties for extreme performance.

Smoothflex should be specified for applications where Ultra hygienic non-convoluted hose and high flexibility are imperative, e.g. Food, Bio, Pharmaceutical and Cosmetic industry.

Only available in complete hose assembly form.

**Construction:**

Gaine PTFE (polytétrafluoréthylène) ultra pure, avec spirale en inox et une tresse PVDF. Cette flexible porte une haute résistance exceptionnelle au vide et à l'écrasement.

SMOOTHFLEX devrais être spécifié pour des applications ou l'intérieur non convolutoé et l'haute flexibilité est impérative, pour particulièrement l'industrie Alimentaire, Agro alimentaire, Pharmaceutique et Cosmétique.

Assemblage uniquement par le fabricant.

**Konstruktion:**

Nicht gewellter PTFE (Polytetrafluorethylen) Glattschlauch, Edelstahl Spirale und PVDF Geflecht. Dieser Schlauch hat eine sehr hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

Smoothflex wird verwendet für Anwendungen wo wirklich ein Glattschlauch und Ultra hohe Flexibilität benötigt wird wie Lebensmitteln, Pharmaceutica, Bio und Kosmetische Industrie.

Montage nur durch Hersteller.

Size	D1	D2	D3	R	WP	BP	Weight	REF	REF
	min.	min.	min.		mm	Bar 20°C		VIRGIN	Antistatic
1/2"	11,50	1,25	21,60	38	10	40	232	TWFSB9012	TAWFSB9012
5/8"	15,50	1,25	25,40	42	10	40	288	TWFSB9016	TAWFSB9016
3/4"	20,00	1	29,60	50	10	40	344	TWFSB9020	TAWFSB9020
1"	22,80	1	32,60	70	10	40	522	TWFSB9025	TAWFSB9025
1 1/4"	30,50	1,5	41,30	85	10	40	600	TWFSB9032	TAWFSB9032
1 1/2"	36,50	1,5	48,70	100	10	40	640	TWFSB9040	TAWFSB9040
2"	48,50	1,65	61,20	140	10	40	760	TWFSB9050	TAWFSB9050

TEMP. -70 °C +150 °C

**Type TWFSB1EP - TAWFSB1EP**

Type TWFSB1EP SMOOTHFLEX Smooth bore flexible Teflon® hose with stainless steel helix and EPDM vulcanised high tensile stainless steel braid. Standard wall.

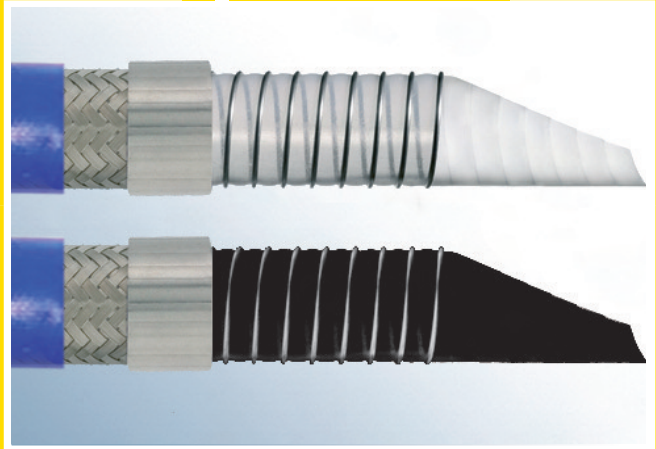
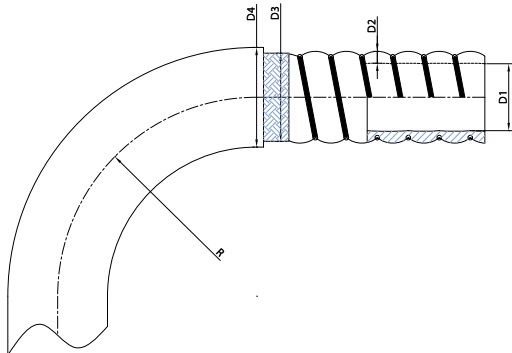
**Type TWFSB1EP - TAWFSB1EP**

Type TWFSB1EP SMOOTHFLEX Flexible lisse convoluté en Teflon® avec spirale en inox et gaine EPDM vulcanisée sur tresse en inox haute tenacité. Paroi standard.

**Type TWFSB1EP - TAWFSB1EP**

Type TWFSB1EP SMOOTHFLEX gewellte Teflon® Glattschlauch mit Edelstahl Spirale und EPDM vulkanisiert auf Edelstahl Geflecht mit hoher Zugfestigkeit. Standard Wandstärke.

TWFSB1EP



**Construction:**

Ultra hygienic non-convoluted PTFE (polytetrafluorethylene) liner with stainless steel helix and a AISI 304 high tensile, stainless steel braid. The hose has exceptionally good vacuum- and kink resistance properties for extreme performance.

Smooth→Flow® should be specified for applications where Ultra hygienic non-convoluted hose and high flexibility are imperative, e.g. Food, Bio, Pharmaceutical and Cosmetic industry.

Only available in complete hose assembly form.

**Construction:**

Gaine PTFE (polytétrafluoréthylène) ultra-pure, avec spire en inox et une tresse de haute ténacité en inox AISI 304. Cette flexible porte une haute résistance exceptionnelle au vide et à l'écrasement.

Smooth→Flow® devrais être spécifié pour des applications où l'intérieur non convoluté et l'haute flexibilité est impérative, pour particulièrement l'industrie Alimentaire, Agro alimentaire, Pharmaceutique et Cosmétique.

Assemblage uniquement par le fabricant.

**Konstruktion:**

Nicht gewellter PTFE (Polytetrafluorethylen) Glattschlauch, Edelstahl Spirale und Edelstahl - Geflecht (AISI 304) mit hoher Zugfestigkeit. Dieser Schlauch hat eine sehr hohe Vakuum- und Knickfestigkeit.

Smooth→Flow® wird verwendet für Anwendungen wo wirklich ein Glattschlauch und Ultra hohe Flexibilität benötigt wird wie Lebensmitteln, Pharmazeutika, Bio und Kosmetische Industrie.

Montage nur durch Hersteller.

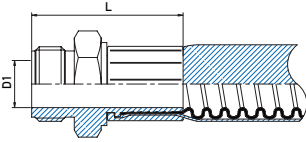
Size	D1	D2	D3		R	WP	BP	Lmax	REF	REF
	average	min.	min.	max.						
1/2"	11,5	1,25	20,8	22,8	60	50	250	0	TWFSB1EP012	TAWFSB1EP012
5/8"	15,5	1,25	25,5	27,5	65	50	250	0	TWFSB1EP016	TAWFSB1EP016
3/4"	18,5	1	28,6	30,6	80	60	290	0	TWFSB1EP020	TAWFSB1EP020
1"	22,8	1	32,7	34,7	120	40	210	0	TWFSB1EP025	TAWFSB1EP025
1 1/4"	30,5	1,5	41,8	43,8	155	45	210	0	TWFSB1EP032	TAWFSB1EP032
1 1/2"	36,5	1,5	48,1	50,1	200	40	175	0	TWFSB1EP040	TAWFSB1EP040
2"	48,5	1,65	60,2	62,2	250	25	135	0	TWFSB1EP050	TAWFSB1EP050



### AFR~~X~~

**BSPP male coupling**  
BSPP male coupling.

AFR~~X~~



### AFR~~X~~

**Raccord BSPP mâle**  
Raccord BSPP mâle.

### AFR~~X~~

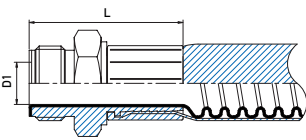
**BSPP-Außengewindekupplung**  
BSPP-Außengewindekupplung.

"	Ø DN	D1 mm	L mm	REF
1/4	6	4,0	51,5	AFR H 006
5/16	8	5,5	57	AFR H 008
3/8	10	7,0	57	AFR H 010
3/8	10	7,0	61	AFR H 01008
1/2	12	10,0	61	AFR H 012
5/8	16	13,0	66,5	AFR H 016
5/8	16	13,0	68,5	AFR H 01612
3/4	20	15,0	72	AFR H 020
3/4	20	15,0	77	AFR H 02016
1	25	21,0	85	AFR H 025
1 1/4	32	27,0	83	AFR 032
1 1/2	40	32,0	90,5	AFR 040
2	50	43,0	102,5	AFR 050
2 1/2	65	57,5	109,5	AFR 065
3	80	70,2	114	AFR 080
4	100	95,6	125,5	AFR 100

### AFR~~XL~~

**BSPP male coupling**  
BSPP male coupling with PTFE lining.

AFR~~XL~~



### AFR~~XL~~

**Raccord BSPP mâle**  
Raccord BSPP mâle avec revêtement PTFE.

### AFR~~XL~~

**BSPP-Außengewindekupplung**  
BSPP-Außengewindekupplung mit PTFE-Auskleidung.

"	Ø DN	D1 mm	L mm	REF
1/2	12	8,0	45,5	AFR L 012
5/8	16	11,0	53,5	AFR L 01
3/4	20	13,0	59	AFR L 020
1	25	19,0	68,5	AFR L 025
1 1/4	32	25,0	84	AFR L 032
1 1/2	40	30,0	91,5	AFR L 040
2	50	40,0	104	AFR L 050
2 1/2	65	54,5	111	AFR L 065
3	80	66,2	115,5	AFR L 080
4	100	91,6	127	AFR L 100

Choose your material:  
X = 0 = Galva. steel  
X = 1 = SS 304  
X = 2 = SS 316  
X = 3 = 316 TI

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Choisissez votre matière:  
X = 0 = Acier  
X = 1 = Inox 304  
X = 2 = Inox 316  
X = 3 = Inox 316L

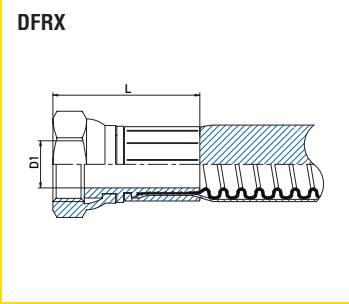
Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:  
X = 0 = Galv. Stahl  
X = 1 = 1.4306  
X = 2 = 1.4401/1.4404  
X = 3 = 1.4571

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

**DFRX**

**BSPP female coupling**  
BSPP female coupling, flat seat.



**DFRX**

**Raccord BSPP femelle**  
Raccord BSPP femelle, jonction plane.

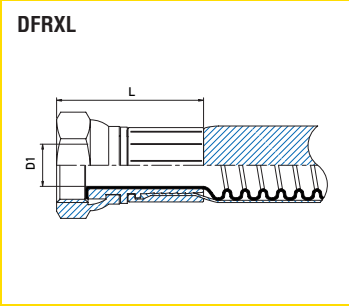
**DFRX**

**BSPP-Innengewindekupplung**  
BSPP-Innengewindekupplung, flache Dichtung.

"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
1/4		6	4,0	50	DFR H 006
5/16		8	5,5	56,5	DFR H 008
3/8		10	7,0	57	DFR H 010
1/2		12	10,0	60	DFR H 012
5/8		16	13,0	65,5	DFR H 016
3/4		20	15,0	69,5	DFR H 020
1		25	21,0	82	DFR H 025
1 1/4		32	27,0	81,5	DFR 032
1 1/2		40	32,0	89,5	DFR 040
2		50	43,0	96	DFR 050
2 1/2		65	57,5	103,5	DFR 065
3		80	70,2	110,5	DFR 080

**DFRXL**

**BSPP female coupling**  
BSPP female coupling with PTFE lining.



**DFRXL**

**Raccord BSPP femelle**  
Raccord BSPP femelle avec revêtement PTFE.

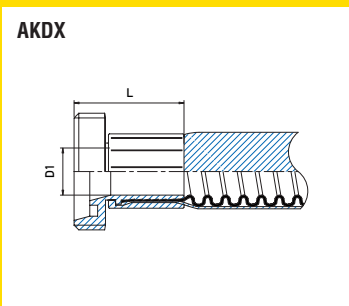
**DFRXL**

**BSPP-Innengewindekupplung**  
BSPP-Innengewindekupplung mit PTFE-Auskleidung.

"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
1/2		12	8,4	44,3	DFR L 012
5/8		16	11,2	52,4	DFR L 016
3/4		20	13,0	56,5	DFR L 020
1		25	18,8	65,6	DFR L 025
1 1/4		32	24,7	82,65	DFR L 032
1 1/2		40	29,1	90,95	DFR L 040
2		50	40,0	97,5	DFR L 050
2 1/2		65	54,3	105,1	DFR L 065
3		80	67,0	112,1	DFR L 080

**AKDX**

**DIN 11851 male coupling**  
Male DIN 11851 coupling.



**AKDX**

**Raccord mâle DIN 11851**  
Raccord mâle DIN 11851.

**AKDX**

**Außengewinde Kupplung nach DIN 11851**  
Außengewindekupplung nach DIN 11851.

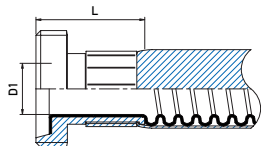
"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
3/8		10	7,0	49,5	AKD H 010
1/2		12	10,0	49,5	AKD H 012
5/8		16	13,0	47,5	AKD H 016
3/4		20	15,0	58,5	AKD H 020
1		25	21,0	66,5	AKD H 025
1 1/4		32	27,0	63,5	AKD 032
1 1/2		40	32,0	67	AKD 040
2		50	43,0	74	AKD 050
2 1/2		65	57,5	86,5	AKD 065
3		80	70,2	94	AKD 080
4		100	95,6	105	AKD 100

### AKDXL

DIN 11851 male coupling

DIN 11851 male coupling with PTFE lining.

AKDXL



### AKDXL

Raccord male DIN 11851

Raccord mâle DIN 11851 avec revêtement PTFE.

### AKDXL

Außengewinde Kupplung nach DIN 11851

Außengewindekupplung nach DIN 11851 mit PTFE-Auskleidung.

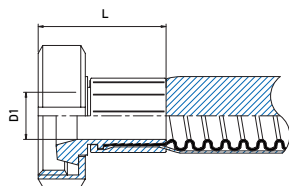
"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
1/2		12	12,9	44,5	AKD L 012
3/4		20	18,0	46,5	AKD L 020
1		25	22,8	48,5	AKD L 025
1 1/4		32	28,7	50,5	AKD L 032
1 1/2		40	35,1	50,5	AKD L 040
2		50	47,0	57,5	AKD L 050
2 1/2		65	60,8	63,5	AKD L 065
3		80	72,8	67,5	AKD L 080
4		100	96,4	73	AKD L 100

### DKDX

DIN 11851 female coupling

DIN 11851 female coupling.

DKDX



### DKDX

Raccord femelle DIN 11851

Raccord femelle DIN 11851.

### DKDX

Innengewinde nach DIN 11851

Innengewindekupplung nach DIN 11851.

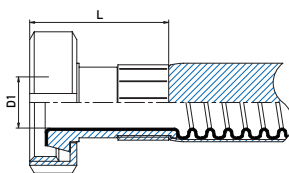
"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
3/8		10	7,0	56,5	DKD H 010
1/2		12	10,0	56,5	DKD H 012
5/8		16	12,0	60	DKD H 016
3/4		20	15,0	65,5	DKD H 020
1		25	21,0	74,5	DKD H 025
1 1/4		32	27,0	71,5	DKD 032
1 1/2		40	32,0	75	DKD 040
2		50	43,0	83	DKD 050
2 1/2		65	57,5	96,5	DKD 065
3		80	70,2	104	DKD 080
4		100	95,6	116,5	DKD 100

### DKDXL

DIN 11851 female coupling

DIN 11851 female coupling with PTFE lining.

DKDXL



### DKDXL

Raccord femelle DIN 11851

Raccord femelle DIN 11851 avec revêtement PTFE.

### DKDXL

Innengewinde nach DIN 11851

Innengewindekupplung nach DIN 11851 mit PTFE-Auskleidung.

"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
1/2		12	12,9	57,5	DKD L 012
3/4		20	18,0	61,5	DKD L 020
1		25	22,8	65,5	DKD L 025
1 1/4		32	28,7	67,5	DKD L 032
1 1/2		40	35,1	67,5	DKD L 040
2		50	47,0	76,5	DKD L 050
2 1/2		65	60,8	85,5	DKD L 065
3		80	72,8	93,5	DKD L 080
4		100	96,4	101,5	DKD L 100

Choose your material:

X = 0 = Galva. steel  
X = 1 = SS 304  
X = 2 = SS 316  
X = 3 = 316 TI

Other materials on request.

We reserve the right to alter the specifications without notice.

Choisissez votre matière:

X = 0 = Acier  
X = 1 = Inox 304  
X = 2 = Inox 316  
X = 3 = Inox 316L

Autres matières sur demande.

Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:

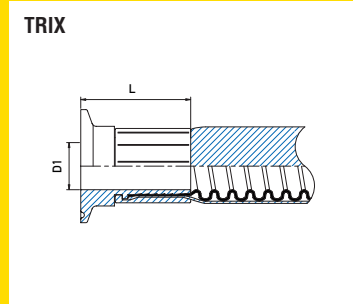
X = 0 = Galv. Stahl  
X = 1 = 1.4306  
X = 2 = 1.4401/1.4404  
X = 3 = 1.4571

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

**TRIX**

Tri-clamp coupling  
Tri-clamp coupling.



**TRIX**

Raccord Tri-clamp  
Raccord Tri-clamp.

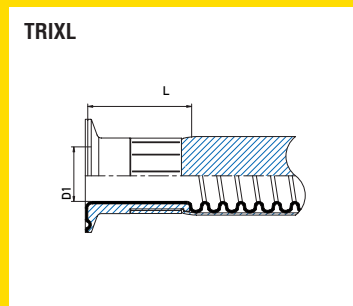
**TRIX**

Tri-Clamp-Kupplung  
Tri-Clamp-Kupplung.

"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
3/8		10	7,0	51,5	TRI25 H 010
1/2		12	10,0	51,5	TRI25 H 012
3/8		10	7,0	51,5	TRI50 H 010
1/2		12	10,0	51,5	TRI50 H 012
5/8		16	13,0	55	TRI50 H 016
3/4		20	15,0	58,5	TRI50 H 020
1		25	21,0	66,5	TRI50 H 025
1 1/4		32	27,0	63,5	TRI50 032
1 1/2		40	32,0	67,0	TRI50 040
1 1/2		40	32,0	67,0	TRI64 040
2		50	43,0	74,0	TRI64 050
2		50	43,0	77,0	TRI77 050
2 1/2		65	57,5	87,5	TRI77 065
3		80	70,2	91,0	TRI91 080
4		100	95,6	101,5	TRI119 100

**TRIXL**

Tri-Clamp coupling  
Tri-Clamp coupling with PTFE lining.



**TRIXL**

Raccord Tri-Clamp  
Raccord Tri-Clamp avec revêtement PTFE.

**TRIXL**

Tri-Clamp-Kupplungen  
Tri-Clamp-Kupplung mit PTFE Auskleidung.

"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
1/2		12	12,9	40,3	TRI25 L 012
3/4		20	18,0	40,5	TRI25 L 020
1/2		12	12,9	43,3	TRI50 L 012
3/4		20	18,0	43,5	TRI50 L 020
1		25	22,8	45,6	TRI50 L 025
1 1/4		32	28,7	47,65	TRI50 L 032
1 1/2		40	35,1	48,0	TRI50 L 040
1 1/2		40	35,1	57,0	TRI64 L 040
2		50	47,0	64,0	TRI64 L 050
2		50	47,0	64,0	TRI77 L 050
2 1/2		65	60,8	68,1	TRI77 L 065
2 1/2		65	60,8	68,1	TRI91 L 065
3		80	72,8	68,1	TRI119 L 080
4		100	96,4	73,3	TRI119 L 100

Choose your material:  
X = 0 = Galva. steel  
X = 1 = SS 304  
X = 2 = SS 316  
X = 3 = 316 TI

Other materials on request.  
We reserve the right to alter the specifications without notice.

Choisissez votre matière:  
X = 0 = Acier  
X = 1 = Inox 304  
X = 2 = Inox 316  
X = 3 = Inox 316L

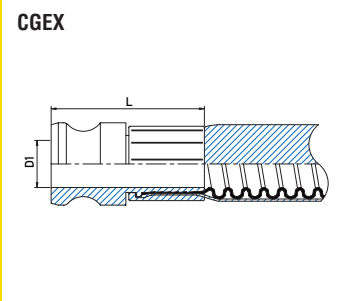
Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:  
X = 0 = Galv. Stahl  
X = 1 = 1.4306  
X = 2 = 1.4401/1.4404  
X = 3 = 1.4571

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

**CGEX**

Cam & Groove coupling type E  
Cam & Groove coupling type E



**CGEX**

Raccord à cames type E  
Raccord à cames type E

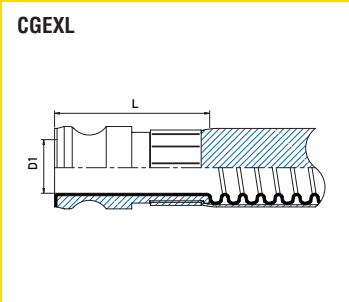
"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
3/4		20	15,0	69,9	CGE H 020
1		25	21,0	85,9	CGE H 025
1 1/4		32	27,0	89,1	CGE 032
1 1/2		40	32,0	94,2	CGE 040
2		50	43,0	107,5	CGE 050
2 1/2		65	57,5	119,7	CGE 065
3		80	70,2	124,8	CGE 080
4		100	95,6	136,8	CGE 100

**CGEX**

Hebelarmkupplung Typ E  
Hebelarmkupplung Typ E

**CGEXL**

Cam & Groove coupling type E  
Cam & Groove coupling type E with PTFE lining.



**CGEXL**

Raccord à cames type E  
Raccord à cames type E avec revêtement PTFE.

"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
3/4		20	18,0	59	CGE L 020
1		25	22,8	69	CGE L 025
1 1/4		32	28,7	77,2	CGE L 032
1 1/2		40	35,1	79,1	CGE L 040
2		50	45,0	92,5	CGE L 050
2 1/2		65	56,8	98,5	CGE L 065
3		80	72,8	100	CGE L 080
4		100	96,4	106,5	CGE L 100

**CGEXL**

Hebelarmkupplung Typ E  
Hebelarmkupplung Typ E mit PTFE Auskleidung.

Choose your material:  
X = 0 = Galva. steel  
X = 1 = SS 304  
X = 2 = SS 316  
X = 3 = 316 TI

Other materials on request.  
We reserve the right  
to alter the specifications  
without notice.

Choisissez votre matière:  
X = 0 = Acier  
X = 1 = Inox 304  
X = 2 = Inox 316  
X = 3 = Inox 316L

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit  
de changer ces informations  
sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:  
X = 0 = Galv. Stahl  
X = 1 = 1.4306  
X = 2 = 1.4401/1.4404  
X = 3 = 1.4571

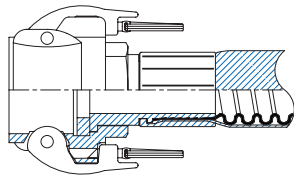
Abweichende Werkstoffe auf  
Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht  
vor, Änderungen ohne vorherige  
Mitteilung durchzuführen.

### CGCXAL

#### Cam & Groove coupling type C

Cam & Groove coupling type C with locking device.

CGCXAL



### CGCXAL

#### Raccord à cames type C

Raccord à cames type C avec verrouillage.

### CGCXAL

#### Hebelarmkupplung Typ C

Hebelarmkupplung Typ C mit Sicherung.

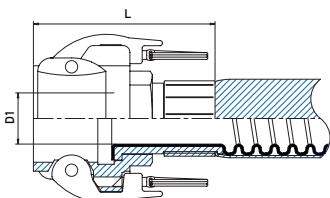
"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
3/4		20	15,0	93,5	CGC ALH 020
1		25	21,0	109	CGC ALH 025
1 1/4		32	27,0	112	CGC AL 032
1 1/2		40	32,0	121,5	CGC AL 040
2		50	43,0	136,5	CGC AL 050
2 1/2		65	57,5	151,5	CGC AL 065
3		80	70,2	158,5	CGC AL 080
4		100	95,6	173,5	CGC AL 100

### CGCXALL

#### Cam & Groove coupling type C

Cam & Groove coupling type C with locking device.  
PTFE lined

CGCXALL



### CGCXALL

#### Raccord à cames type C

Raccord à cames type C avec verrouillage et revêtement PTFE.

### CGCXALL

#### Hebelarmkupplung Typ C

Hebelarmkupplung Typ C mit Sicherung.  
PTFE ausgekleidet.

"	Ø	DN	D1 mm	L mm	REF
3/4		20	18,0	74,5	CGC ALL 020
1		25	22,8	84,5	CGC ALL 025
1 1/4		32	28,7	92,5	CGC ALL 032
1 1/2		40	35,1	98,5	CGC ALL 040
2		50	47,0	113,5	CGC ALL 050
2 1/2		65	60,8	120,5	CGC ALL 065
3		80	72,8	124,5	CGC ALL 080
4		100	96,4	133,5	CGC ALL 100

Choose your material:

X = 0 = Galva. steel  
X = 1 = SS 304  
X = 2 = SS 316  
X = 3 = 316 TI

Other materials on request.

We reserve the right to alter the specifications without notice.

Choisissez votre matière:

X = 0 = Acier  
X = 1 = Inox 304  
X = 2 = Inox 316  
X = 3 = Inox 316L

Autres matières sur demande. Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:

X = 0 = Galv. Stahl  
X = 1 = 1.4306  
X = 2 = 1.4401/1.4404  
X = 3 = 1.4571

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

**MKX**

**Female TW coupling**

Female TW coupling Type MK.

**MKX**

**Raccord femelle TW**

Raccord TW femelle type MK.

**MKX**

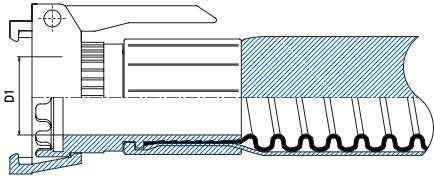
**Mutterteil TW-Kupplung**

TW-Kupplung Typ MK..

"	Ø	DN	D1 mm	REF
2		50	43	MK 50
3		80	70,2	MK 080

0

MKX



**MKXL**

**Female TW coupling**

Female TW coupling Type MK with PTFE lining.

**MKXL**

**Raccord femelle TW**

Raccord TW femelle type MK avec revêtement en PTFE.

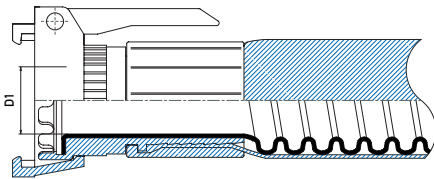
**MKXL**

**Mutterteil TW-Kupplung**

TW-Kupplung Typ MK mit PTFE-Auskleidung.

"	Ø	DN	D1 mm	REF
2		50	40	MK L 050
3		80	67	MK L 080

MKXL



Choose your material:  
 X = 0 = Galva. steel  
 X = 1 = SS 304  
 X = 2 = SS 316  
 X = 3 = 316 TI

Other materials on request.  
 We reserve the right to alter the specifications without notice.

Choisissez votre matière:  
 X = 0 = Acier  
 X = 1 = Inox 304  
 X = 2 = Inox 316  
 X = 3 = Inox 316L

Autres matières sur demande.  
 Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:  
 X = 0 = Galv. Stahl  
 X = 1 = 1.4306  
 X = 2 = 1.4401/1.4404  
 X = 3 = 1.4571

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.  
 Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

## VKX

### Male TW coupling

Male TW coupling Type VK.

## VKX

### Raccord mâle TW

Raccord TW mâle type VK.

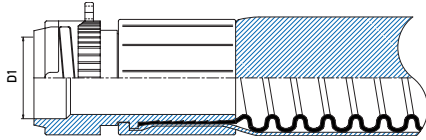
## VKX

### Vaterteil TW-Kupplung

TW-Kupplung Typ VK.

"	Ø	DN	D1 mm	REF
2		50	48,0	VK 050
3		80	77,0	VK 080

VKX



## VKXL

### Male TW coupling

Male TW coupling Type VK. PTFE lined.

## VKXL

### Raccord mâle TW

Raccord TW mâle type VK. revêtu PTFE..

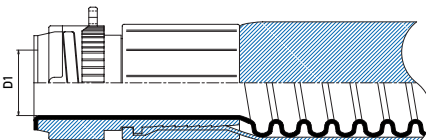
## VKXL

### Vaterteil TW-Kupplung

TW-Kupplung Typ VK. PTFE ausgekleidet.

"	Ø	DN	D1 mm	REF
2		50	45,0	VK L 050
3		80	73,8	VK L 080

VKXL



Choose your material:

X = 0 = Galva. steel  
X = 1 = SS 304  
X = 2 = SS 316  
X = 3 = 316 TI

Other materials on request.

We reserve the right to alter the specifications without notice.

Choisissez votre matière:

X = 0 = Acier  
X = 1 = Inox 304  
X = 2 = Inox 316  
X = 3 = Inox 316L

Autres matières sur demande.

Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:

X = 0 = Galv. Stahl  
X = 1 = 1.4306  
X = 2 = 1.4401/1.4404  
X = 3 = 1.4571

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

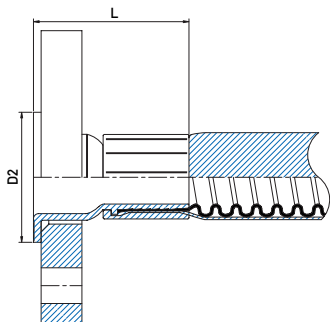


### DFX

#### DIN flange

Swivel PN 10/16 flange AISI 304L stub-end.  
DIN 2642 Form F.

#### DFX



### DFX

#### Bride DIN

Bride mobile DIN PN 10/16, collet inox AISI 304L.  
DIN 2642 Forme F.

"	Ø DN	D2 mm	L mm	REF
1/2	12	63	34,9	DF 012
3/4	20	69	41	DF 020
1	25	77	51	DF 025
1 1/4	32	77	63	DF 032
1 1/2	40	81,5	73	DF 040
2	50	87,6	92	DF 050
2 1/2	65	101,6	105	DF 065
3	80	108	127	DF 080
4	100	120,5	157	DF 100

### DFX

#### DIN Flansch

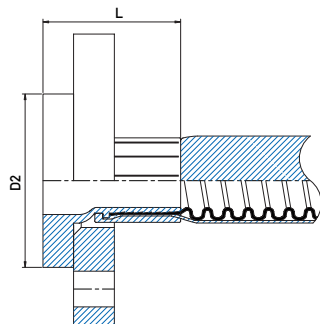
DIN PN 10/16 Losflansch, Kragen aus 1.4306.  
DIN 2642 Form F.

### DFXD

#### DIN flange

Swivel DIN PN 10/16 flange, AISI 304L stub-end  
DIN 2642 Form B.

#### DFXD



### DFXD

#### Bride DIN

Bride mobile DIN PN 10/16, collet inox AISI 304L  
suivant DIN 2642 Forme B.

"	Ø DN	D2 mm	L mm	REF
1/2	12	45,0	57,5	DF D 012
3/4	20	58,0	63,4	DF D 020
1	25	68,0	73,4	DF D 025
1 1/4	32	78,0	75,8	DF D 032
1 1/2	40	88,0	81,2	DF D 040
2	50	102,0	87,5	DF D 050
2 1/2	65	122,0	98,9	DF D 065
3	80	138,0	105,5	DF D 080
4	100	158,0	118	DF D 100

### DFXD

#### DIN Flansch

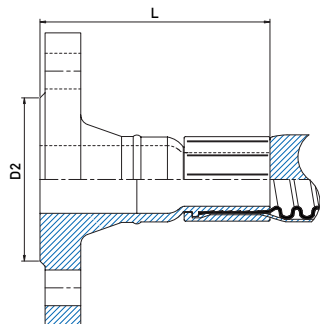
DIN PN 10/16 Losflansch, Bund aus 1.4306  
nach DIN 2642 Form B.

### DFXF

#### DIN flange

Fixed PN 10/16 flange  
DIN 2633

#### DFXF



### DFXF

#### Bride DIN

Bride fixe PN 10/16.  
DIN 2633

"	Ø DN	L mm	D2 mm	REF
1/2	12	89,5	45,0	DF F 012
3/4	20	98,6	58,0	DF F 020
1	25	108,0	68,0	DF F 025
1 1/4	32	112,3	78,0	DF F 032
1 1/2	40	119,5	88,0	DF F 040
2	50	128,6	102,0	DF F 050
2 1/2	65	138,7	122,0	DF F 065
3	80	150,0	138,0	DF F 080
4	100	164,0	158,0	DF F 100

### DFXF

#### DIN Flansch

PN 10/16 Festflansch.  
DIN 2633

Choose your material:  
X = 0 = Galva. steel  
X = 1 = SS 304  
X = 2 = SS 316  
X = 3 = 316 TI

Other materials on request.  
We reserve the right  
to alter the specifications  
without notice.

Choisissez votre matière:  
X = 0 = Acier  
X = 1 = Inox 304  
X = 2 = Inox 316  
X = 3 = Inox 316L

Autres matières sur demande.  
Nous nous réservons le droit  
de changer ces informations  
sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:  
X = 0 = Galv. Stahl  
X = 1 = 1.4306  
X = 2 = 1.4401/1.4404  
X = 3 = 1.4571

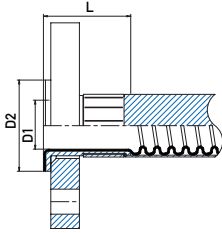
Abweichende Werkstoffe auf  
Anfrage.  
Wir behalten uns das Recht  
vor, Änderungen ohne vorherige  
Mitteilung durchzuführen.

### DFXL

#### DIN flange

Swivel PN 10/16 flange, AISI 304L stub-end, PTFE lined. DIN 2642 Form F.

#### DFXL



### DFXL

#### Bride DIN

Bride mobile PN 10/16, collet inox AISI 304L, revêtu PTFE. DIN 2642 Forme F.

### DFXL

#### DIN Flansch

PN 10/16 Losflansch Kragen aus 1.4306, PTFE ausgekleidet. DIN 2642 Form F.

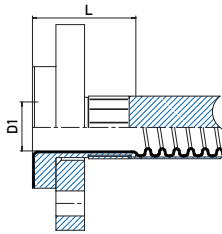
"	Ø	DN	D1 mm	D2 mm	L mm	REF
1/2		12	15,9	34,9	43,8	DF L 012
3/4		20	19,8	41,0	44	DF L 020
1		25	26,3	51,0	46,6	DF L 025
1 1/4		32	33,7	63,5	48,65	DF L 032
1 1/2		40	39,0	73,0	48,95	DF L 040
2		50	52,0	92,0	56	DF L 050
2 1/2		65	60,8	105,0	64,1	DF L 065
3		80	78,1	127,0	64,1	DF L 080
4		100	102,7	157,0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

### DFXDL

#### DIN flange

Swivel PN 10/16 flange, AISI 304L stub-end, PTFE lined. DIN 2642 Form B.

#### DFXDL



### DFXDL

#### Bride DIN

Bride mobile PN 10/16, collet inox AISI 304L, revêtu PTFE. DIN 2642 Forme B.

### DFXDL

#### DIN Flansch

PN 10/16 Losflansch, Bund aus 1.4306, PTFE ausgekleidet. DIN 2642 Form B.

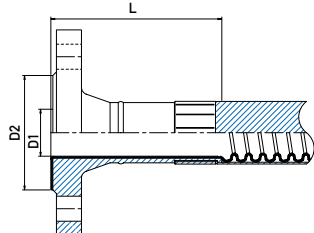
"	Ø	DN	D1 mm	D2 mm	L mm	REF
1/2		12	15,5	45,0	53,4	DF DL 012
3/4		20	20,5	58,0	55,6	DF DL 020
1		25	25,6	68,0	60,4	DF DL 025
1 1/4		32	34,3	78,0	62,45	DF DL 032
1 1/2		40	39,8	88,0	64,75	DF DL 040
2		50	51,7	102,0	75,3	DF DL 050
2 1/2		65	63,6	122,0	83,2	DF DL 065
3		80	79,5	138,0	86,7	DF DL 080
4		100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

### DFXFL

#### DIN flange

Fixed PN 10/16 flange, PTFE lined. DIN 2633.

#### DFXFL



### DFXFL

#### Bride DIN

Bride fixe PN 10/16, revêtu PTFE. DIN 2633.

### DFXFL

#### DIN Flansch

DIN PN 10/16 Festflansch, PTFE ausgekleidet. DIN 2633.

"	Ø	DN	D1 mm	D2 mm	L mm	REF
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

Choose your material:

X = 0 = Galva. steel  
X = 1 = SS 304  
X = 2 = SS 316  
X = 3 = 316 TI

Other materials on request.

We reserve the right to alter the specifications without notice.

Choisissez votre matière:

X = 0 = Acier  
X = 1 = Inox 304  
X = 2 = Inox 316  
X = 3 = Inox 316L

Autres matières sur demande. Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wählen Sie Ihre Werkstoff:

X = 0 = Galv. Stahl  
X = 1 = 1.4306  
X = 2 = 1.4401/1.4404  
X = 3 = 1.4571

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

**Silicon protection sleeve**

Is widely used in food, cosmetical and pharmaceutical industries to improve the external smoothness and cleanability of the hose. FDA approved. Translucent. The cover is crimped on the couplings. Temperature range up to 180°C.

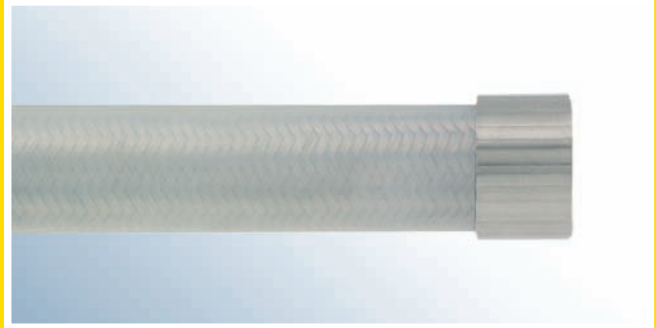
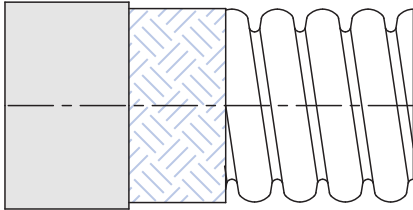
**Tube silicone**

Largement utilisé dans l'agroalimentaire, les cosmétiques et la pharmacie pour améliorer la surface extérieure et le nettoyage. Certifié FDA. Transparent. Le tube est serti sur les raccords. Plage de température jusqu'à 180°C.

**Silikonschlauch**

Für Nahrung, Kosmetika und Pharmaindustrie, 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.

SI



**Hose protections**

Glass fibre silicone protection sleeve. Protection of hoses against extreme heat. Human protection against burning. SAE aerospace Standard 1072D SAE Aerospace flame test 1055B. The cover is crimped on the couplings. Temperature range up to 260°C.

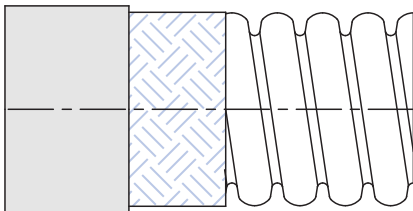
**Protections**

Gaine de protection fibre de verre siliconée. Protection des tuyaux contre la chaleur extrême. Protection humaine contre la brûlure. Norme aéronautique SAE 1072D. Norme aéronautique SAE1055B de flamme. Le tube est serti sur les raccords. Plage de température jusqu'à 260°C.

**Schlauchschutz**

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

GFSI



**Rubber protection sleeve**

As extra mechanical protection against abrasion and kinking. The cover is crimped on the couplings. Temperature range up to 120°C.

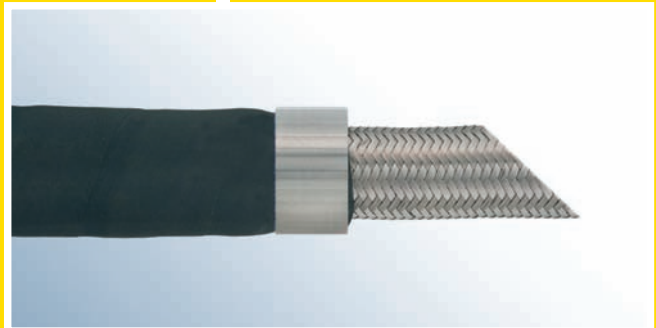
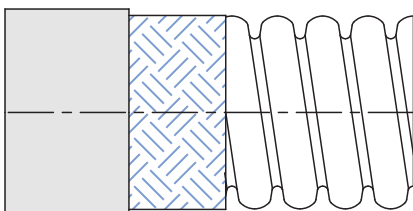
**Tube caoutchouc**

Utilisé comme protection mécanique, contre l'abrasion, le croquage et les salissures. Le tube est serti sur les raccords. Plage de température jusqu'à 120°C.

**Gummischlauch**

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

RP



Teflon® is a registered trademark of DuPont

© copyright - version 05

Other materials on request. We reserve the right to alter the specifications without notice.

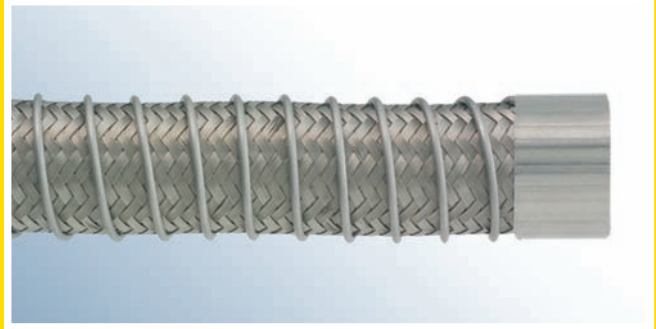
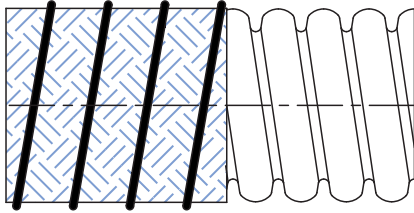
Autres matières sur demande. Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

**Protection helix**

Protection helix in AISI 304 to avoid abrasion of the braid. As alternative to rubber cover in case of elevated temperatures.

PW1



**Spirale**

Spirale en AISI 304 comme protection contre l'abrasion. Alternative au caoutchouc en cas de températures élevées.

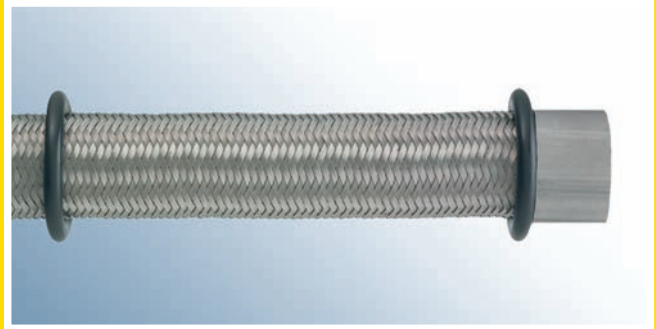
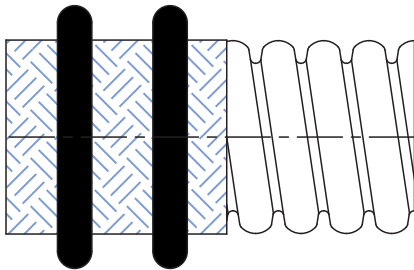
**Spirale**

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

**Scuff rings**

Lightweight abrasion protection. Solves problems in installations where abrasion of the braid might be caused by pump vibrations. Temperature range up to 120°C.

SR



**Anneaux**

Protection anti-abrasion, spécialement dans les installations où l'abrasion est causée par des vibrations de pompes. Plage de température jusqu'à 120°C. des collecteurs installés près les uns des autres.

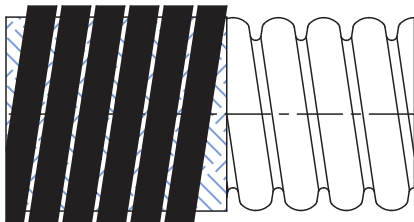
**Schutzringe**

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

**PVC coil**

Lightweight PVC flat spiral. Insures protection where the hose is in contact with machinery or on manifolds where hoses are installed close to each other.

PAW6



**Spirale PVC**

Spirale plate en PVC assure une protection quand le flexible est en contact avec l'installation ou sur un collecteur ou plusieurs tuyaux sont l'un à l'autre.

**PVC Spirale**

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

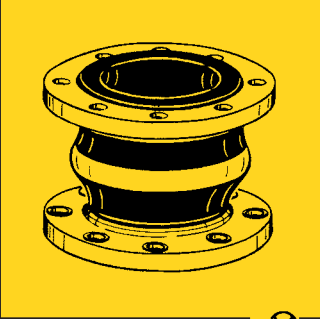
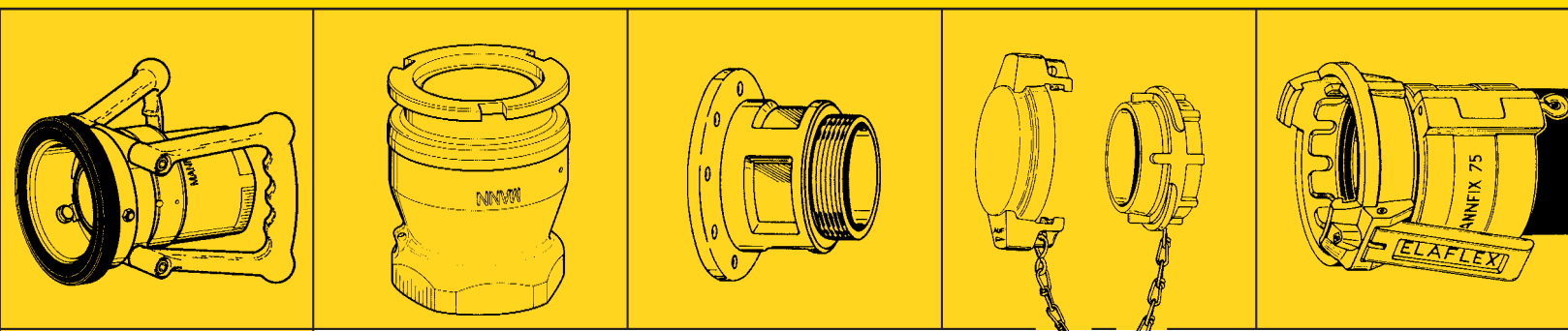
Teflon® is a registered trademark of Dupont

Other materials on request. We reserve the right to alter the specifications without notice.

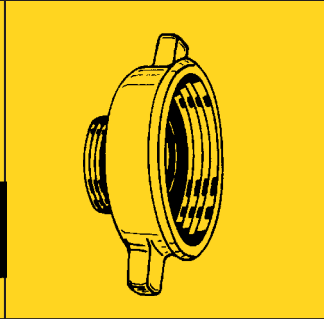
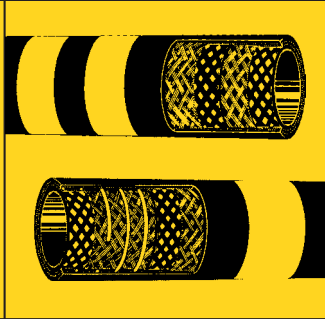
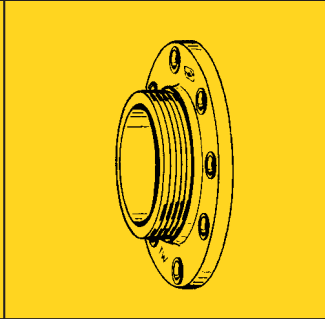
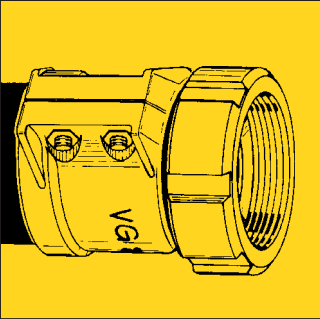
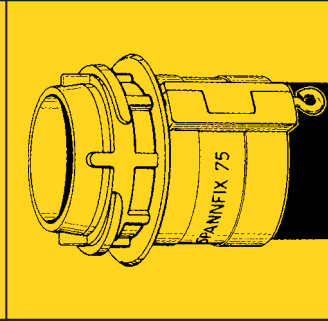
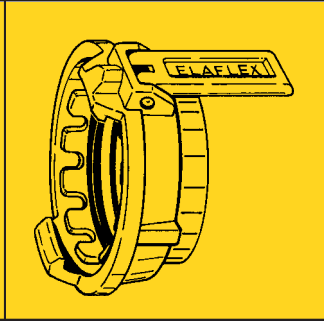
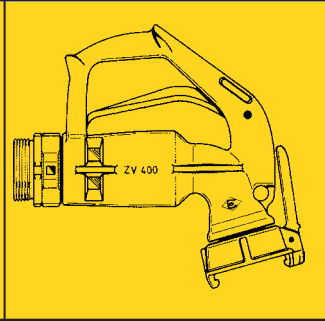
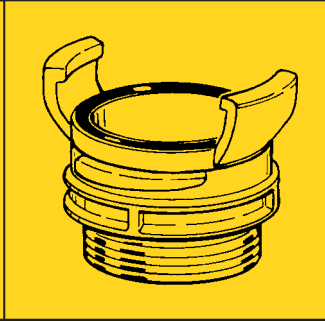
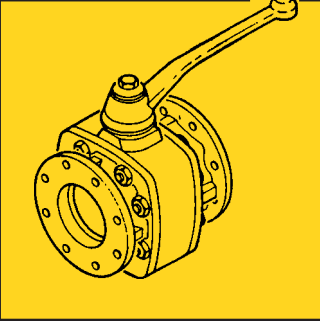
Autres matières sur demande. Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Abweichende Werkstoffe auf Anfrage. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.

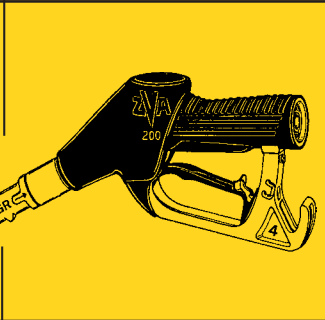
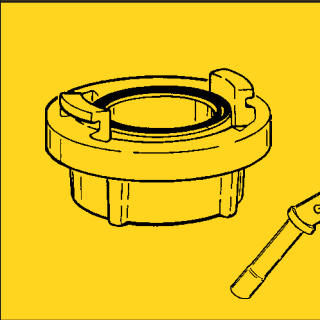
© copyright - version 05



# Schudel AG

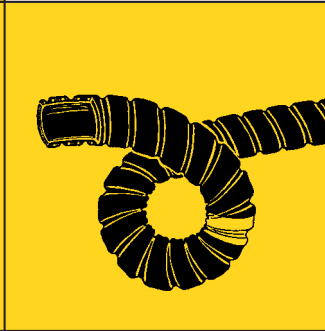
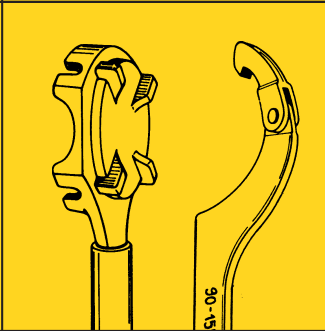
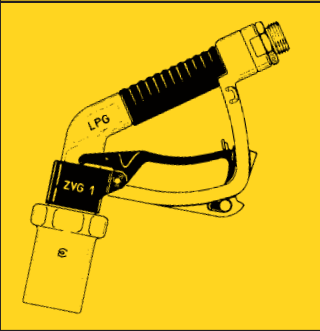
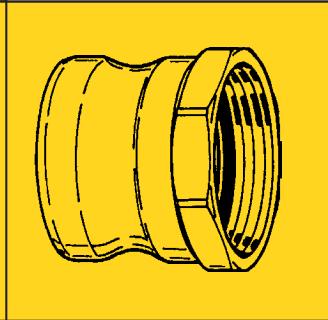
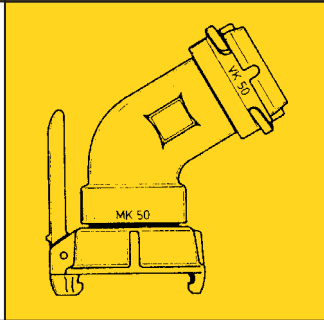


- Industriearmaturen
- Schnellkupplungen
- Tank-, Chemie- und  
Spezialschläuche
- Kugelhähne
- Trockenkupplungen
- Gummikompensatoren
- Rohrverbinder
- Schaugläser, Dichtungen
- Autom. Zapfventile
- Spezialarmaturen etc.



**ELAFLEX**  
**A+R**  
**Mann**  
TECH

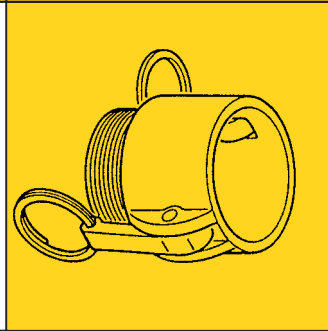
OPW KAMLOK®  
 OPW AUTOLOK™



Schudel AG  
 Kägenhofweg 9  
 4153 Reinach BL

Tel. 061 715 95 20  
 Fax 061 715 95 29

Email: info@schudelag.ch  
 Internet: www.schudelag.ch



# ELAFLEX



Schudel AG  
Kägenhofweg 9  
CH-4153 Reinach / BL  
Tel.: 0041 (0)61 715 95 20  
Fax: 0041 (0)61 715 95 29  
email: [info@schudelag.ch](mailto:info@schudelag.ch)  
Internet: [www.schudelag.ch](http://www.schudelag.ch)