

## VISIFLON

### VISIFLON kompakter PTFE ausgekleideter Schlauch



- sehr flexibel
- chemisch resistent
- Temperatur resistent

## VISIFLON

### Das optimale PTFE-Programm

PTFE- bzw. Polytetrafluoroethylen-Moleküle bestehen aus langen Ketten von Kohlenstoffatomen, von denen jedes mit je zwei Fluoratomen verbunden ist. Die Fluoratome winden sich schraubenförmig um die Kohlenstoffatome herum und verleihen diesen einen besonderen Schutz. Dieser Struktur verdankt PTFE seine einzigartigen und weithin bekannten Produkteigenschaften.

#### Hohe chemische Beständigkeit

PTFE gilt als der Werkstoff mit der höchsten chemischen Beständigkeit. Nur sehr wenige allgemein gebräuchliche Substanzen, wie z.B. gasförmiges Fluor unter Druck und hoher Temperatur, Chlortrifluorid, Sauerstofffluorid, Phosgen und flüssige, geschmolzene Alkalimetalle können PTFE angreifen. Schläuche mit einem PTFE-Liner eignen sich daher zur Verwendung mit einem konkurrenzlos breiten Spektrum verschiedener Chemikalien – die ideale Wahl für hochgradig korrosive, aggressive Stoffe und alle Vielstoffanwendungen.

#### Leicht zu reinigende Oberflächen

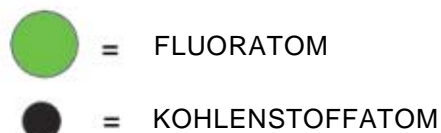
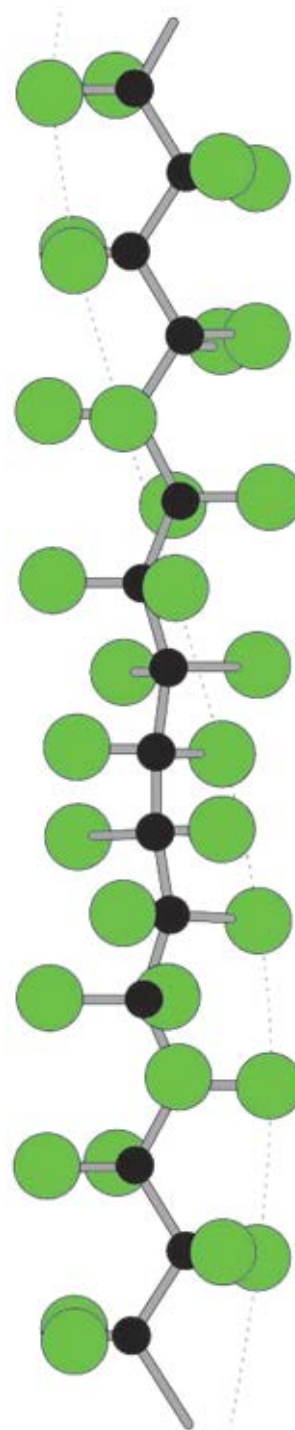
Beim Einsatz in der Küche als Beschichtung von Kochtöpfen und Bratpfannen – hat PTFE bewiesen, wie leicht es zu reinigen ist. PTFE-Schläuche sind entsprechend schneller, leichter und gründlicher zu reinigen als alle herkömmlichen Schläuche.

#### Breites Temperaturspektrum

Beim Einsatz in der Küche hat PTFE noch einen weiteren Vorteil demonstrieren können: seine hohe Temperaturbeständigkeit. Je nach Schlauch und Einsatzbedingung kann man den PTFE-Schlauch im Temperaturbereich von  $-150^{\circ}\text{C}$  -  $+260^{\circ}\text{C}$  einsetzen. Kein anderer Kautschuk- oder Kunststoffschlauch ist in diesem Bereich einsetzbar.

#### Schlauchdesign

Um die Vorteile von PTFE als Schlauchlinermaterial optimal einsetzen zu können, ist die Schlauchausführung, -form von entscheidender Bedeutung.

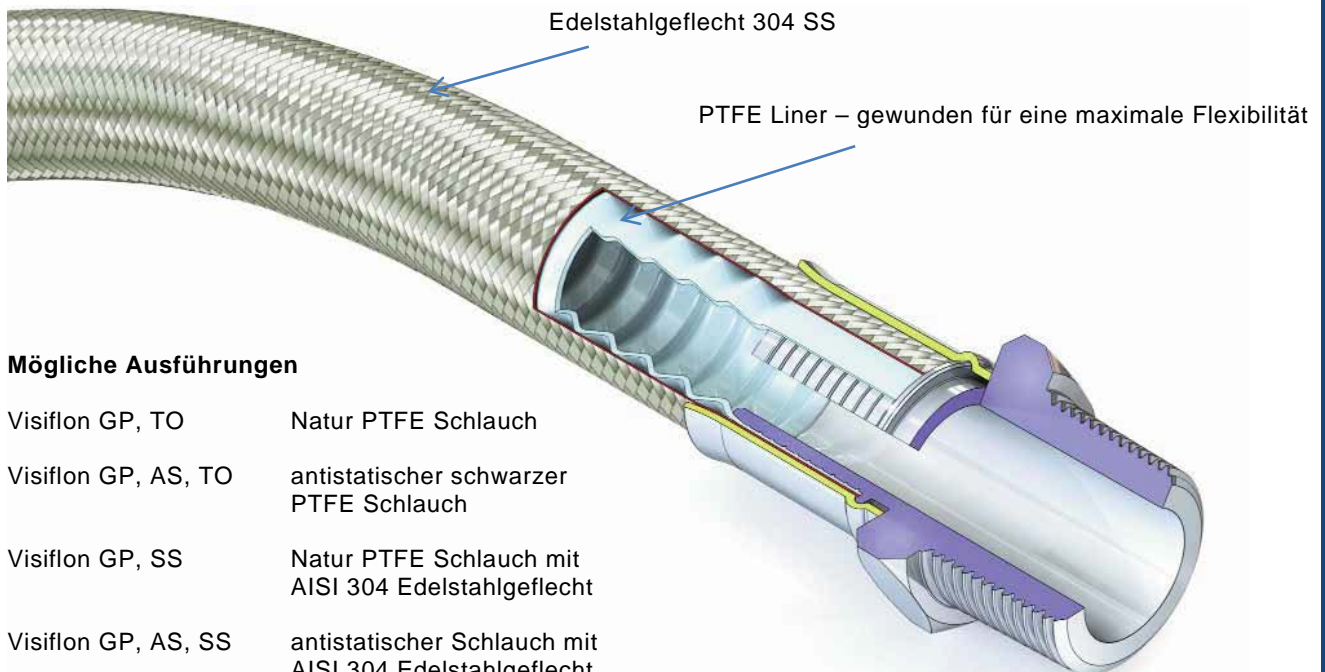


## VISIFLON

### Beschreibung

Der VISIFLON beinhaltet einen spiralförmig gewundenen PTFE Liner, der Schlauch ist innen und aussen vollständig gewunden. (Dies ist anders als beim Hyperline FX Schlauch, der nur auf der äußeren Oberfläche gewunden ist).

Dieses gewundene Design macht den VISIFLON zu einem sehr flexiblen und knickfesten PTFE - Schlauch.



### Mögliche Ausführungen

Visiflon GP, TO	Natur PTFE Schlauch
Visiflon GP, AS, TO	antistatischer schwarzer PTFE Schlauch
Visiflon GP, SS	Natur PTFE Schlauch mit AISI 304 Edelstahlgeflecht
Visiflon GP, AS, SS	antistatischer Schlauch mit AISI 304 Edelstahlgeflecht
Visiflon GP, PB	Natur PTFE Schlauch mit oranger Polypropylen umflechtung
Visiflon GP, AS, PB	antistatischer PTFE Schlauch mit oranger Polypropylen umflechtung

### Antistatischer PTFE Liner

Für Anwendungen mit evtl. auftretender elektrostatischer Aufladung von Flüssigkeiten, z.B. Kraftstoffe, Lösungsmittel oder Gase. Ohne antistatische Ausrüstung könnte eine elektrostatische Entladung zu Funkenbildung und Explosion führen.

Hergestellt aus PTFE gemäß FDA Reg. 21 CFR 177.1550 und USP-Klasse VI unter Zusatz von Ruß. Ebenfalls lieferbar ein FDA-konformer Ruß (21 CFR 178.3297).

### Edelstahlumflechtung

Die Edelstahlumflechtung schützt den Schlauch gegen mechanische Einflüsse und inneren Druck.

### Polypropylen Geflecht

Das PB-Geflecht ist leichter als das SS-Geflecht und somit bedienungsfreundlicher. Zusätzlich wird PB-Geflecht nicht durch Chlorspannungskorrosion angegriffen.

## VISIFLON

### Spezifikationen des VISIFLON

Diese Daten sind nicht für den AS – Schlauch.

Für AS - Schläuche gelten die gleichen Spezifikationen ausser, das diese mit der Artikelnummer -110- beschriftet sind.

nom. Nennweite		echte Nennweite		Ausführung	Aussen Ø		min. Biegeradius		max. Betriebsdruck		Gewicht		Artikelnummer
in	mm	in	mm		in	mm	in	Bar	psi	kg/mtr.	lbs/Ft		
				TO	10.70	0.420	25	1	4	58	.057	.038	71-100-06
3/8	6.3	1/4		SS	11.95	0.470	19	3/4	60	870	.144	.096	71-100-06-01-02
				PB	13.00	0.512	25	1	30	435	.091	.061	71-100-06-01-21
				TO	14.10	0.555	38	1 1/2	4	58	.076	.051	71-100-08
1/2	9.5	3/8		SS	15.25	0.600	25	1	47	680	.195	.130	71-100-08-01-02
				PB	16.80	0.662	38	1 1/2	23.5	340	.125	.084	71-100-08-01-21
				TO	19.80	0.780	50	2	4	58	.126	.084	71-100-10
5/8	12.7	1/2		SS	21.20	0.835	38	1 1/2	40	580	.296	.194	71-100-10-01-02
				PB	23.00	0.906	50	2	20	290	.188	.126	71-100-10-01-21
				TO	21.20	0.835	75	3	3	43	.166	.111	71-100-12
3/4	16.0	5/8		SS	22.70	0.894	50	2	32	460	.376	.251	71-100-12-01-02
				PB	24.70	0.973	63	2 1/2	16	230	.226	.151	71-100-12-01-21
				TO	29.00	1.143	89	3 1/2	3	43	.235	.157	71-100-16
1	22.0	7/8		SS	30.60	1.204	63	2 1/2	26	380	.533	.310	71-100-16-01-02
				PB	32.90	1.300	75	3	13	190	.314	.210	71-100-16-01-21
				TO	34.20	1.349	100	4	2	29	.342	.229	71-100-20
1 1/4	28.0	1 1/8		SS	36.00	1.420	75	3	25	360	.729	.489	71-100-20-01-02
				PB	39.00	1.537	89	3 1/2	12.5	180	.444	.298	71-100-20-01-21
				TO	45.00	1.773	150	6	2	29	.415	.278	71-100-24
1 1/2	35.0	1 3/8		SS	47.00	1.850	115	4 1/2	20	300	1.044	.699	71-100-24-01-02
				PB	50.00	1.970	130	5	10	150	.600	.402	71-100-24-01-21
				TO	59.00	2.325	200	8	2	29	.631	.423	71-100-32
2	47.0	1 7/8		SS	61.00	2.400	130	5	15	220	1.378	.923	71-100-32-01-02
				PB	64.00	2.521	150	6	7.5	110	.917	.614	71-100-32-01-21

### Hinweis:

Einige Schläuche und Anschlüsse die in dieser Tabelle aufgeführt sind, werden extra hergestellt und sind dementsprechend teurer.

### Temperaturen und Drücke:

- VISIFLON TO: bei max. Betriebsdruck max. 100°C.

- VISIFLON SS: bei max. Betriebsdruck wird bei jedem Grad das über 130° ist 1% vom max. Betriebsdruck abgezählt bis zum max. von 230°C.

- VISIFLON PB: bei max. Betriebsdruck wird bei jedem Grad das über 80° ist 1% vom max. Betriebsdruck abgezählt bis zum max. von 100°C.

Allerdings können auch einige der weniger gefragten Schläuche und Armaturen, die nicht immer auf Lager sind einen Aufpreis enthalten wegen der möglichen Mindestbestellmenge.

Wir helfen und beraten Sie gerne beim Entscheid der richtigen Komponenten.

### Vakuum

VISIFLON SS ist Vakuumfähig bis zu 130°C.

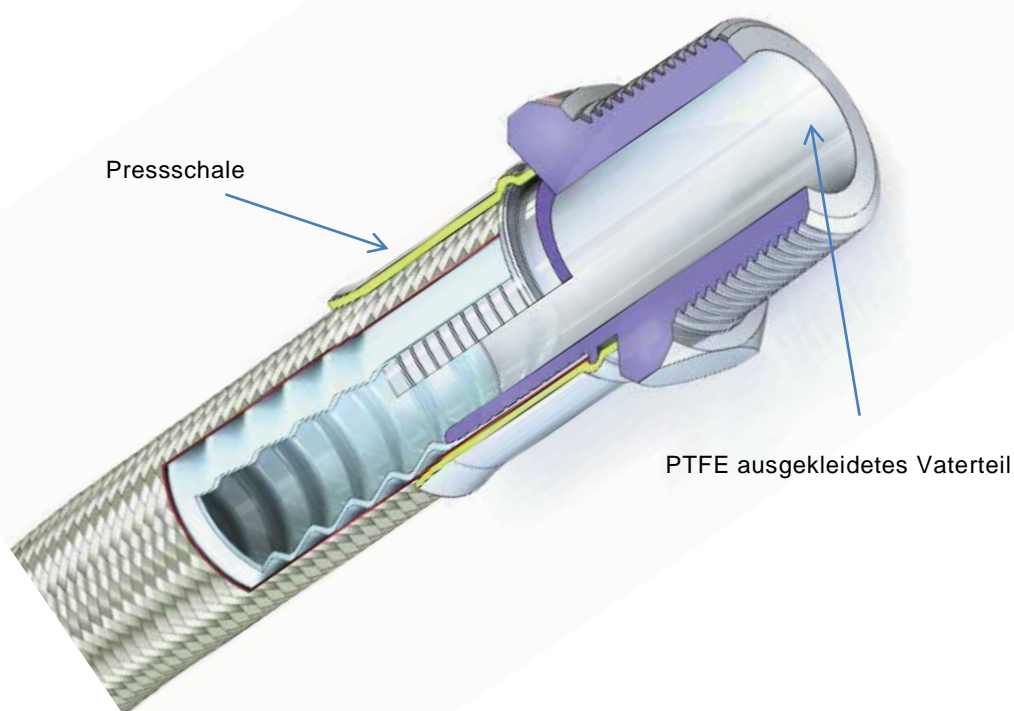
VISIFLON TO und PB ist bis zu 80°C Vakuumfähig.

## VISIFLON

### Optionen

Der VISIFLON Schlauch kann mit verpressten Anschlüssen oder mit losen Enden bestellt werden und somit mit eigenen Standard Fittings bestückt werden.

Möchten Sie den Schlauch selber mit den Anschlüssen bestücken, so müssen Sie nebst dem Schlauch auch die richtigen Anschlüsse bei uns bestellen



Den VISIFLON Schlauch kann man komplett montiert bestellen inkl. den Anschlüssen.

Eine Vielzahl der Anschlüsse ist in 316L Edelstahl erhältlich:

- 60° BSP konischer Sitz (auch mit Flachsitz)
- Mutterteil mit Flachsitz
- BSPT oder NPT Vatterteil
- 37° JIC Mutterteil
- 37° JIC/NPT Vatterteil
- 37° JIC/NPT Mutterteil
- Schlauchanschluss
- Standrohr Anschluss



Borer AG  
Schläuche und Armaturen  
Zehntenstrasse 12  
4133 Pratteln / Switzerland

Telefon: +41 (0) 61 462 33 33  
Fax: +41 (0) 61 462 33 35  
E-Mail: [info@borerag.ch](mailto:info@borerag.ch)  
Internet: [www.borerag.ch](http://www.borerag.ch)

VISIFLON

---

## Visiflon Hose and Quality Assurance, Certification and Approvals

### **BS EN ISO 9001:2008**

Aflex products are all manufactured in accordance with BS EN ISO 9001: 2008 Quality Management Systems independently assessed and registered by National Quality Assurance Limited (NQA).

### **FDA**

The Materials used to manufacture the natural PTFE Tube liner conforms to FDA 21 CFR 177.1550, and the antistatic PTFE liner conforms to FDA 21 CFR 178.3297.

### **3-A Sanitary Standards**

The PTFE used in the liner is manufactured solely from materials which meet the requirements of the 3-A Sanitary Standards.

### **Automotive Fuel Hose - SAE J1737**

Tested and approved for automotive fuel hose use in accordance with SAE J1737.

### **CE Marking (Europe only)**

Aflex has been assessed by Zurich Engineering and found to comply with the Pressure Equipment Directive 97/23/EC (European Community) Conformity Assessment Module D1, approved to CE Mark applicable hose products, accompanied by a Hose Usage Data Sheet, and a Declaration of Conformity.

### **Attestations of Conformity to ATEX Directive 94/9/EC (Potentially Explosive Atmospheres)**

Available for hose and assemblies for components used in Gas Zones 1 & 2 and Dust Zones 21 & 22, when applicable.

### **Material Certification to EN10204**

Available for all the hose or hose assembly components.

### **Certificates of Conformity to BS EN ISO/IEC 17050**

Are available for all products.