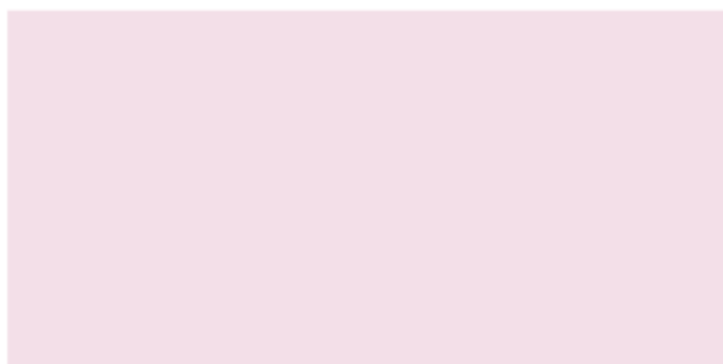




## PTFE slangen



### Inleiding

PTFE slangen hebben uitstekende chemische en mechanische eigenschappen. Hierdoor zijn ze geschikt voor de meest uiteenlopende toepassingen en hebben ze een lange levensduur. Door zwarte PTFE te gebruiken zijn deze slangen bovendien elektrisch geleidend.

De slangen kunnen ingedeeld worden in een 2 groepen:

- gladde tubing (zie ook Alfaflon in hoofdstuk Chemie)
- gegolfde slang

### Mechanische eigenschappen

Verouderingsbestendig: PTFE wordt reageert niet op weersomstandigheden

Groot temperatuurbereik: ze kunnen gebruikt worden van -70 tot +260°C

Lage wrijvingscoëfficiënt: de lage wrijvingscoëfficiënt zorgt voor een kleiner drukverlies in de slang

Niet-adhesief: PTFE is niet-klevend, waardoor het makkelijk kan gereinigd worden

Soepel: zelfs bij veelvuldige beweging (vb trillingen) zal er geen materiaalmoetheid optreden.

Lage diffusie: PTFE heeft een zeer grote dichtheid waardoor de diffusie zelfs voor gassen verwaarloosbaar is.

Niet-ontvlambaar: PTFE zal niet branden, zelfs niet wanneer blootgesteld aan vlammen.

### Montages

Voor de assemblage van dit type slang zijn specifieke gereedschappen nodig. Daarom maken wij deze slangen steeds op maat volgens uw specificaties, met de benodigde aansluitstukken.

### De toepassingen

PTFE slangen hebben een hele brede waaier van toepassingen.

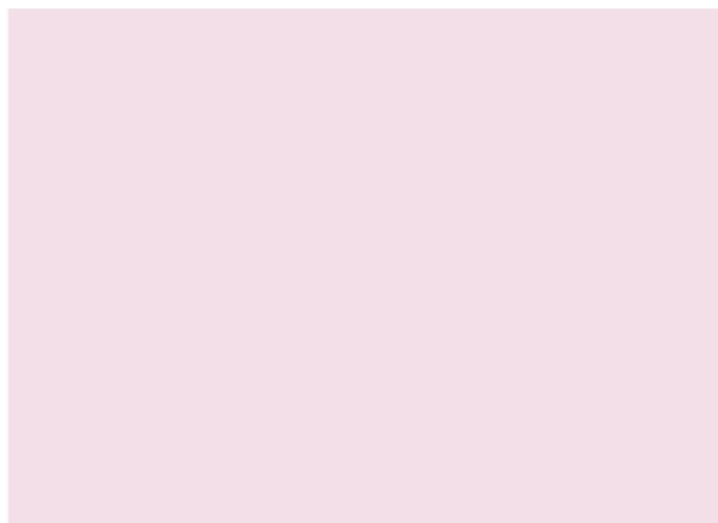
Chemie: met uitzondering van bepaalde metalen en bepaalde fluorverbindingen

Voeding en farmacie: PTFE geeft noch smaak noch geur af en is hierdoor ideaal voor de doorvoer van levensmiddelen en farmaceutische producten







Cryogeen: PTFE behoudt zijn mechanische eigenschappen zelfs bij lage temperaturen

### Gamma

- Medium- en hogedrukslangen met gladde binnenwand (1/8" tot 4") of gegolfde slangen (1/4" tot 6").
- Vlechtmaterialen: 304L/316L, polypropyleen, PVDF, hastelloy, monel, kevlar
- Speciale slangmantels: EPDM, silicone, glasvezel silicone, krimpous
- Elektrisch verwarmde slangen (tracing) of stoom verwarmde slangen
- Anti-knik spiralen
- Vacuümspiraal
- Compensatoren



### Voorbeeld technische gegevens: Gegolfde PTFE slang met RVS-mantel

DN	 mm	 mm	 bar WD	 bar BD	 mm	 m
3/8"	9	15	65	260	25	180
1/2"	12	18	85	340	40	300
5/8"	16	23	90	360	50	500
3/4"	19	26	75	300	65	570
1"	25	32	65	260	80	640
1 1/4"	32	39	65	260	90	790
1 1/2"	38	45	50	200	120	970
2"	50	58	33	132	140	1.090
3"	75	88	16	64	385	3.420
4"	100	113	10	40	610	5.210