



PTFE slangen



Introductie

Klinger heeft een uitgebreid programma PTFE slangen en deskundige kennis om u een duurzaam advies te geven over deze kwaliteitsslangen. Ons motto is dan ook: “in één keer het juiste Klinger component plaatsen is werkelijk besparen”.

PTFE slangen zijn verkrijgbaar in verschillende varianten en hebben een universeel toepassingsgebied. De slangen zijn chemisch resistent en uitstekend inzetbaar bij zeer lage en hoge temperaturen. Door de uiteenlopende opties zoals verschillende soorten covers, sleeves en koppelingsvarianten, zijn deze producten breed inzetbaar en staan ze garant voor een duurzame oplossing binnen uw proces.



Toepassingsgebieden

- > Farmaceutische industrie
- > Voedingsmiddelenindustrie
- > Chemie
- > Biochemie
- > Petrochemie
- > Kunstmestverwerking
- > Cosmetische industrie
- > Verwerking vloeibare kunststoffen
- > Installatiebedrijven
- > Ingenieursbedrijven

Eigenschappen

De PTFE slangen worden ingezet waar een duurzame oplossing gewenst is. De zeer gladde binnenwand zorgt voor optimale stromingseigenschappen zonder drukverlies en risico op verkleven van de vloeistoffen. De slangen zijn reuk- en smaakvrij en hierdoor uitstekend toepasbaar in de (voedingsmiddelen)industrie. De flexibiliteit van de PTFE slangen zorgt voor een optimale en eenvoudige installatiewijze. De meeste PTFE slangen zijn inzetbaar bij zeer hoge temperaturen (tot +270 °C). Bovendien zijn de slangen inzetbaar bij hoge werkdrukken (tot 350 bar). Met uitzondering van enkele stoffen zijn de PTFE slangen bestand tegen de zwaarste chemicaliën en oplosmiddelen.

- > Uitstekende chemische bestendigheid
- > Goede temperatuur bestendigheid (-70°C / +260°C)
- > Zeer hoge drukklasse (tot 350 bar)
- > Voedingskwaliteit - FDA keur, voor Virgin en antistatisch
- > Ook als antistatische uitvoering met Food Contact Law
- > Niet brandbaar
- > Verouderingsbestendig
- > Zeer lage wrijvingscoëfficiënt
- > Uitzonderlijke 'Flex Life'
- > Niet hechtend
- > Geschikt voor gasapplicaties
- > Geschikt voor vrijwel alle chemicaliën
- > Bestand tegen mechanische vibraties en buigingen
- > Goede UV bestendigheid
- > Grote flexibiliteit bij de gegolfde slang, waardoor het minder moeite kost om de slang te handelen
- > Polypropyleen vlechten zijn bestendig tegen vrijwel alle oplosmiddelen.

Normen en goedkeuring

- > EU verordening n° 1935/2004
- > EU verordening n° 2023/2006
- > FDA verordening 21 CFR 177.2600
- > DIN26054 /I/2



Klinger Smooth-Flow

Doorvoer van vloeibare voedingsstoffen



Toepassing

Licht geprofileerde PTFE transportslang met een brede inzetbaarheid in de voedingsmiddelenindustrie. Inzetbaar bij alle vloeibare voedingsmiddelenstromen en waar een duurzame oplossing gewenst is. De slang heeft door zijn zeer gladde PTFE binnenwand (tube) en licht geprofileerde buitenwand een grote doorlaat en zeer flexibele eigenschappen, waarbij verkleven van producten niet mogelijk is. Bovendien kan de slang worden ingezet in geval van hoge (reinigings) temperaturen tot maar liefst + 260 °C.

De Klinger Smooth-Flow heeft een grote mate van drukbestendigheid en is verkrijgbaar in vele varianten en opties, zoals bijvoorbeeld siliconen covers en sleeves.

Technische beschrijving

Binnenwand: PTFE, wit, licht geprofileerd
Versteviging: Ingewerkte stalen spiraal
Buitenwand: RVS 304 vlecht
(meerdere covers mogelijk)

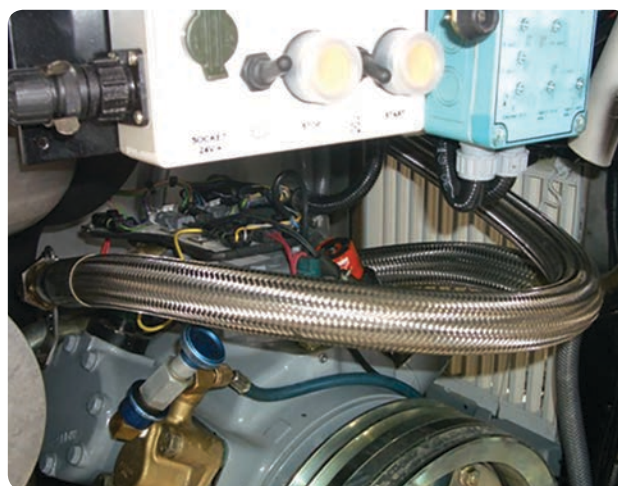
Temperatuurbereik: - 50 °C tot + 260 °C

Normen en goedkeuring

- > EU verordening n° 1935/2004
- > EU verordening n° 2023/2006
- > FDA verordening 21 CFR 177.2600
- > DIN26054 /1/2

Voordelen

- > Duurzame PTFE slang voor hoogwaardige processen in de voedingsmiddelenindustrie.
- > De gladde PTFE tube is levensmiddelenbestendig en voldoet aan alle normen die in de voedingsmiddelenmarkt gesteld worden.
- > De slang is uitgevoerd met een licht geprofileerde buitenwand, waardoor deze zeer flexibel is in gebruik, zonder kinkgevaar.
- > Door de ingewerkte spiraal is de slang geschikt voor zowel zuig- als perstoepassingen.
- > Door de gladde binnenwand heeft de slang een laag wrijvingscoëfficiënt en bacteriële groei wordt vermeden.
- > Geschikt voor processen waarbij een hoge drukbestendigheid gewenst is.
- > De slang is uitstekend resistent tegen chemische reiniging.
- > Niet brandbaar en verouderingsbestendig.
- > Verkrijgbaar met tal van opties, metalen en polypropyleen of berubberde omvlechting, sleeves, covers, tracing en koppelingsvarianten.





Technische specificaties

Diameter binnenzijde (gemiddeld) mm	Diameter buitenzijde (gemiddeld) mm	Wanddikte mm	Werkdruk bar (20 °C)	Barstdruk bar (20 °C)	Max. vacuüm bar	Buigradius*	Gewicht* kg/m
11.5	15.8	1.25	50	250	0.9	38	290
15.5	20.5	1.25	50	250	0.9	42	360
18.5	23.6	1.00	60	290	0.9	50	430
22.8	27.7	1.00	40	210	0.9	70	650
30.5	36.8	1.50	45	210	0.9	85	750
36.5	43.1	1.50	40	175	0.9	100	800
48.5	55.2	1.65	25	135	0.9	140	950

* op basis van de Klinger Smooth-Flow voorzien van een RVS omvlechting (exclusief extra covers of sleeves)

Klinger Convo-Flow

Doorvoer van vloeibare voedingsstoffen

Toepassing

Gegolfde PTFE transportslang met een brede inzetbaarheid in de voedingsmiddelenindustrie. Inzetbaar bij alle vloeibare voedingsmiddelenstromen en waar een duurzame oplossing gewenst is. De slang heeft een gegolfde structuur waardoor deze zeer flexibel is. Bovendien kan de slang worden ingezet in geval van hoge (reinigings) temperaturen tot maar liefst + 260 °C.

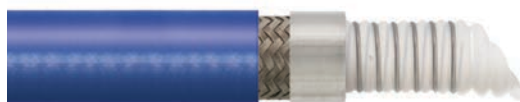
De Klinger Convo-Flow heeft een grote mate van drukbestendigheid en is verkrijgbaar in vele varianten en opties, zoals bijvoorbeeld siliconen covers en sleeves.

Technische beschrijving

Binnenwand: PTFE gegolfd, wit
Versteviging: Ingewerkte stalen spiraal
Buitenwand: RVS 304 vlecht
(meerdere covers mogelijk)
Temperatuurbereik: - 50 °C tot + 260 °C

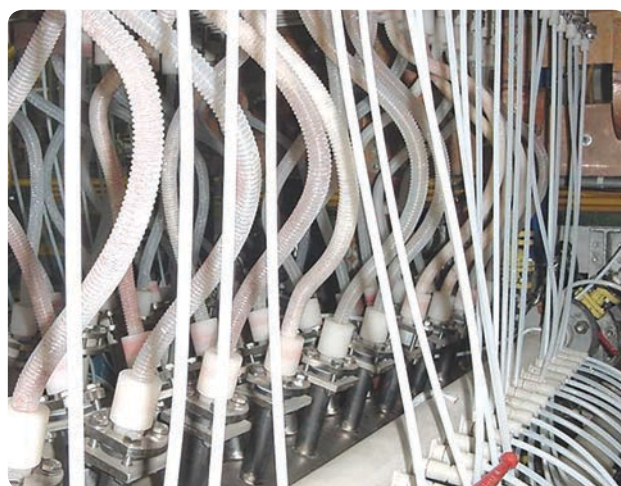
Normen en goedkeuring

- > EU verordening n° 1935/2004
- > EU verordening n° 2023/2006
- > FDA verordening 21 CFR 177.2600
- > DIN26054 /1/2



Voordelen

- > Duurzame PTFE slang voor hoogwaardige processen in de voedingsmiddelenindustrie.
- > De slang is uitgevoerd met een gegolfde structuur, waardoor deze extreem flexibel is in gebruik, zonder kinkgevaar.
- > De gegolfde PTFE slang is levensmiddelenbestendig en voldoet aan alle normen die in de voedingsmiddelenmarkt gesteld worden.
- > Door de ingewerkte spiraal is de slang geschikt voor zowel zuig- als perstoepassingen.
- > Door de gladde binnenwand heeft de slang een laag wrijvingscoëfficiënt en bacteriële groei wordt vermeden.
- > Geschikt voor processen waarbij een hoge drukbestendigheid gewenst is.
- > De slang is uitstekend resistent tegen chemische reiniging.
- > Niet brandbaar en verouderingsbestendig.
- > Verkrijgbaar met tal van opties, metalen en polypropyleen of berubberde omvlechting, sleeves, covers, tracing en koppelingsvarianten.





Technische specificaties

Diameter binnenzijde		Diameter buitenzijde		Werkdruk bar (20 °C)	Barstdruk bar (20 °C)	Max. vacuüm bar	Buigradius*	Gewicht*
mm min.	mm max.	mm min.	mm max.					
19.5	20.5	28.5	31.4	60	290	0.9	50	540
24.5	25.5	34.2	38.2	40	210	0.9	60	890
31.5	32.5	41.9	46.1	40	210	0.9	80	1.180
36.5	37.5	47.2	49.9	35	175	0.9	100	1.710
44.5	45.5	55.8	61.4	25	135	0.9	120	2.450
49.5	50.5	60.5	66.7	25	135	0.9	125	2.610

* op basis van de Klinger Convo-Flow voorzien van een RVS omvlechting (exclusief extra covers of sleeves)

Klinger Speed-Flow

Doorvoer van vloeibare voedingsstoffen

Toepassing

PTFE transportslang met een brede inzetbaarheid in de voedingsmiddelenindustrie. Inzetbaar bij alle vloeibare voedingsmiddelenstromen en waar een duurzame oplossing gewenst is. De slang heeft door zijn zeer gladde PTFE binnenwand (tube) een grote doorlaat, waarbij verkleven van producten niet mogelijk is. Bovendien kan de slang worden ingezet in geval van hoge (reinigings)temperaturen tot maar liefst + 260 °C.

De Klinger Speed-Flow heeft een grote mate van drukbestendigheid en is verkrijgbaar in vele varianten en opties, zoals bijvoorbeeld siliconen covers en sleeves.

Technische beschrijving

Binnenwand: PTFE tube, wit glad
Versteving: n.v.t.
Buitenwand: RVS 304 vlecht
(meerdere covers mogelijk)

Temperatuurbereik: - 70 °C tot + 260 °C

Normen en goedkeuring

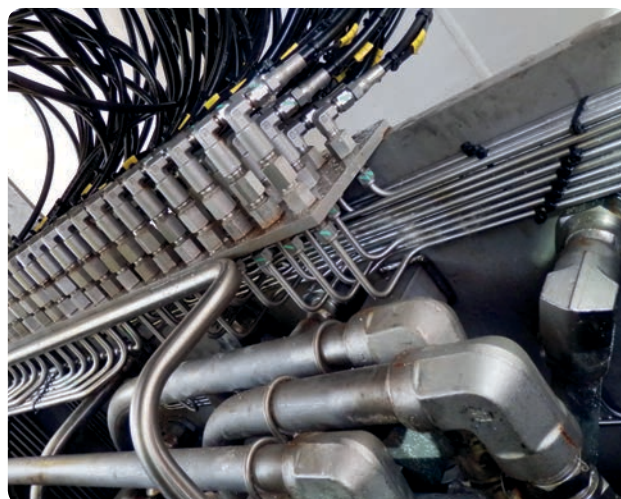
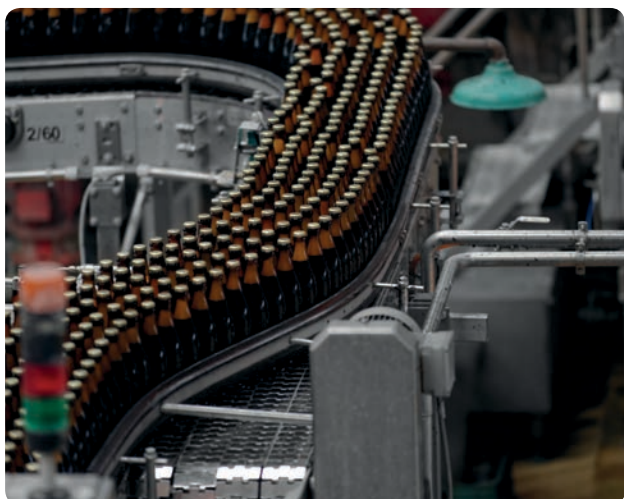
- > EU verordening n° 1935/2004
- > EU verordening n° 2023/2006
- > FDA verordening 21 CFR 177.2600
- > DIN26054 /1/2



Voordelen

- > Duurzame PTFE slang voor hoogwaardige processen in de voedingsmiddelenindustrie.
- > De gladde PTFE tube is levensmiddelenbestendig en voldoet aan alle normen die in de voedingsmiddelenmarkt gesteld worden.
- > Door de gladde binnenwand heeft de slang een laag wrijvingscoëfficiënt en bacteriële groei wordt vermeden.
- > Geschikt voor processen waarbij een hoge drukbestendigheid gewenst is.
- > De slang is uitstekend resistent tegen chemische reiniging.
- > Niet brandbaar en verouderingsbestendig.
- > Verkrijgbaar met tal van opties, sleeves, covers, tracing en koppelingsvarianten.





Technische specificaties

Diameter binnenzijde		Diameter buitenzijde		Werkdruk bar (20 °C)	Barstdruk bar (20 °C)	Max. vacuüm bar	Buigradius*	Gewicht*
mm min.	mm max.	mm min.	mm max.					
4.65	5.16	7.32	8.43	276	828	-	51	90
4.85	5.36	7.49	8.61	264	793	-	64	94
6.45	6.96	8.83	9.86	224	672	-	76	92
8.15	8.66	10.54	11.56	207	621	-	102	141
9.93	10.64	12.78	14.10	183	552	-	133	148
13.06	13.36	15.88	17.22	161	483	-	152	249
16.10	17.12	18.95	20.57	114	345	-	178	290
19.30	20.32	22.15	23.77	103	310	-	203	339
21.59	22.61	24.46	26.09	92	276	-	229	382
25.60	26.62	28.45	30.07	80	241	-	305	461

* op basis van de Klinger Speed-Flow voorzien van een RVS omvlechting (exclusief extra covers of sleeves)

Klinger Aero-Flow

Doorvoer van vloeibare stoffen en gassen

Toepassing

Licht geprofileerde 'tape wrapped' PTFE transportslang met een brede inzetbaarheid en toepasbaarheid. De slang wordt toegepast waar een duurzame oplossing gewenst is.

De slang is opgebouwd uit gewikkeld PTFE en een isolerende glasvezeldoek.

Hierdoor is de slang zeer vormvast, extreem flexibel en geïsoleerd voor hoge temperaturen van binnen en buiten. Desgewenst kan de slang worden uitgevoerd met een RVS vlecht.

De Klinger aero-flow heeft een grote mate van drukbestendigheid en is verkrijgbaar in vele varianten en opties.

Technische beschrijving

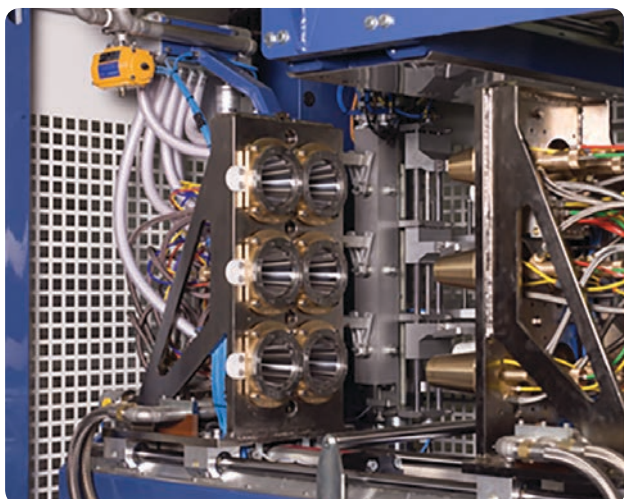
Binnenwand: PTFE licht gegolfd, wit
Verstevinging: n.v.t.
Buitenwand: RVS 304 vlecht (braid)
Temperatuurbereik: - 70 °C tot + 260 °C



Voordelen

- > Duurzame PTFE slang voor hoogwaardige industriële processen.
- > De slang is licht geprofileerd, waardoor deze zeer flexibel is in gebruik, zonder knikgevaar.
- > Inzetbaar in processen waarbij een hoge drukbestendigheid gewenst is.
- > De slang is uitstekend resistent tegen chemicaliën en oplosmiddelen.
- > Geur- en smaakvrij.
- > Niet brandbaar en verouderingsbestendig.
- > Verkrijgbaar met tal van opties, metalen, polypropyleen of berubberde omvlechting, sleeves, covers, tracing en koppelingsvarianten.
- > Spanningsvrij materiaal, geen torsiekrachten bij productie.
- > Zeer licht en gebruiksvriendelijk.
- > Isolerende werking, vanwege de opbouw met glasvezeldoek.
- > Zeer laag wrijvingscoëfficiënt.





Technische specificaties

Diameter binnenzijde mm	Diameter buitenzijde mm	Werkdruk bar (20 °C)	Barstdruk bar (20 °C)	Buigradius	Max. vacuüm bar	Gewicht kg/m
9.53	15.62	69	276	25	-	180
12.70	19.93	86	345	38	-	300
16.00	23.03	96	386	51	-	500
19.05	26.67	76	303	64	-	570
25.40	32.25	69	276	76	-	640
31.75	39.88	69	276	89	-	790
38.10	45.97	52	207	114	-	970
50.80	58.93	34	135	133	-	1090



“Uw kennis bepaalt de veiligheid van onze procesindustrie.”

Wij beseffen dat de **betrouwbaarheid van onze producten, úw technische kennis** en een **goede voorbereiding** belangrijke voorwaarden zijn voor de bedrijfsveiligheid en de leefbare omgeving rondom onze industrie. Duurzaamheid is een belangrijk criterium voor de toekomst en daarom geven wij de voorkeur aan kennis, kwaliteit en lange termijn oplossingen.

Wij hopen dat onze training en informatie voldoende bijdragen aan het goed en veilig functioneren van uw slangen.

Mocht u na deze opleiding toch nog vragen hebben over uw slangen, schroom dan niet om contact met ons op te nemen.

Ons vakkundig team helpt u graag om uw vraagstukken optimaal te kunnen invullen!