



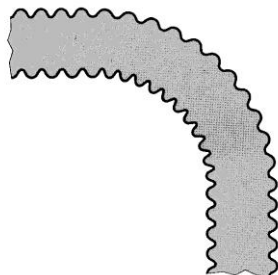
A BIOFLEX tömlő 1998-as bemutatása az elmúlt 20 év PTFE tömlő fejlesztésének legfontosabb eredménye volt.

Régi igény valósult meg: sima belső falú PTFE tömlő, amely egyben megfelelően hajlékony.
A sima belső fal két okból szükséges:

- A belső tisztíthatóság érdekében. Sima fal esetén a szállított közeg maradéka nem tapad le a hullámok völgyeiben.
- Elkerüljük a turbulencia kialakulását, amelyet a tömlő hullámos fala okoz, és csökkenti az átfolyó kapacitást.

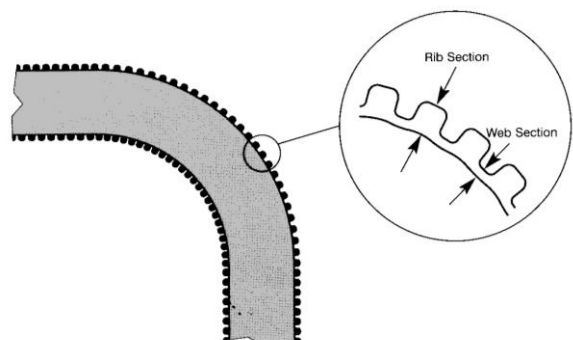
A BIOFLEX tömlő műszaki megoldásának kulcsa a PTFE belső tömlő kialakításában rejlik. A tömlő anyagába préselt külső bordák lehetővé teszik a törés nélküli hajlítást, növelik a vákuum- és nyomásállóságot, ami mellett a tömlő belső felülete sima maradhat.

HAGYOMÁNYOS HULLAMOSÍTOTT FALÚ PTFE TÖMLŐ



- szállított közeg letapadhat a hullámvölgyben
- áramlás turbulens és lassú

BIOFLEX PTFE TÖMLŐ



- szállított közeg nem tapad a tömlő falához
- áramlás lamináris és gyors

BIOFLEX TÖMLŐ FELÉPÍTÉSE

Fehér vagy fekete (antisztatikus) PTFE lélek,
Bevonatok:

- Bevonat nélkül (TO),
- Saválló acélszövet (SS), EPDM (SS/RC) vagy szilikon (SS/SI) külső borítással, vagy anélkül,
- Polipropylén bevonattal (PB)

TULAJDONSÁGOK

Hőmérséklet határok:

SS	-70°C	+260°C
SS/RC	-40°C	+140°C
SS/SI	-40°C	+180°C
PB	-30°C	+100°C

Nyomásállóság: 130°C-ig a táblázat szerint, ezt követően 1°C-ként 1%-kal csökken a nyomásállóság

BIOFLEX TÖMLŐ

BIOFLEX SS TÖMLŐ ADATAI

tömlő méret		belső átmérő		borítás külső átmérő	minimális hajlítási sugár	maximális üzemi nyomás	szakító nyomás	gyártási hossz	súly
in	mm	in	mm	mm	mm	Bar	Bar	m	kg/m
3/8	10	3/8	9,5	13,0	20	80	320	20	0,14
1/2	15	1/2	12,7	16,5	38	70	280	20	0,29
5/8	16	5/8	16,0	20,8	45	65	260	20	0,35
3/4	20	3/4	19,0	24,4	50	60	240	20	0,40
7/8	22	7/8	22,0	28,4	60	55	220	20	0,52
1	25	1	25,4	32,3	70	50	200	20	0,63
1 1/4	32	1 1/4	32,0	38,4	100	45	180	20	0,85
1 3/8	35	1 3/8	34,9	41,8	120	40	160	18	1,00
1 1/2	40	1 1/2	38,0	46,8	140	40	160	17	1,10
1 7/8	48	1 7/8	47,6	56,4	190	35	140	13	1,38
2	50	2	50,8	60,9	200	30	120	10	1,90

TÍPUSOK, KIVITEL, ALKALMAZÁSOK

A BIOFLEX tömlő közeggel érintkező része FDA 21 CFR 177.1550 előírásainak megfelelő PTFE anyagból készül.

Az antisztatikus változat, BIOFLEX AS az FDA 21 CFR 178.3297 előírásai szerinti PTFE anyagból készül. Mind a GP és AS kivitel megfelel az USP VI előírásainak, beleértve az eluciós (kimosás) vizsgálatot is. (Citotoxicitás)

CSATLAKOZÁSOK

A BIOFLEX tömlő egyik nagy előnye a speciális csatlakozási mód, ahol a tömlő PTFE anyagát átvezetjük a csatlakozó belső felületén, és kihajtjuk a csatlakozó tömítőfelületére.

Minden ismert csatlakozási forma legyártható így.

A megoldás TELJES ÁTFOLYÁSÚ tömlőt eredményez, minden szűkítés, szennyeződést gyűjtő sarok, él nélkül, amit a hagyományos csatlakozó okoz.

Az áramlás felgyorsul, ami csökkenti a szükséges nyomást, illetve csökkenti az adott mennyiség szállítási idejét.



karima



hollander



DIN 11851



nem kihajtott triclamp



kihajtott triclamp



I-line csatlakozó