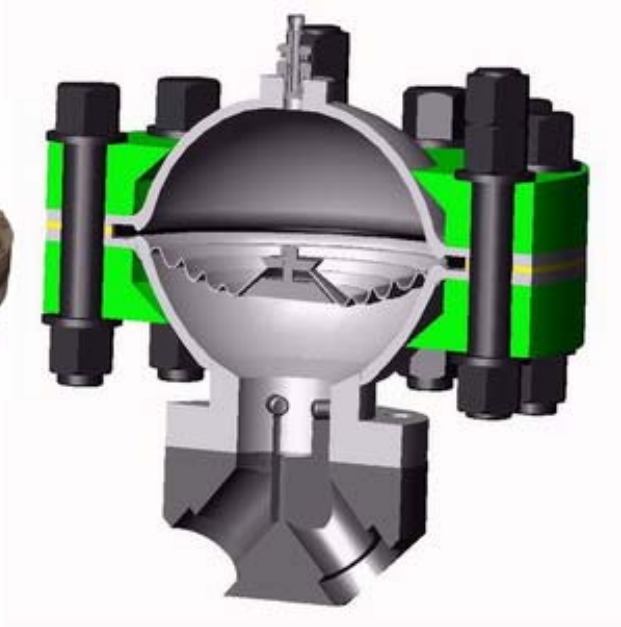


## FlexOrber

### Low Pressure PTFE Diaphragm

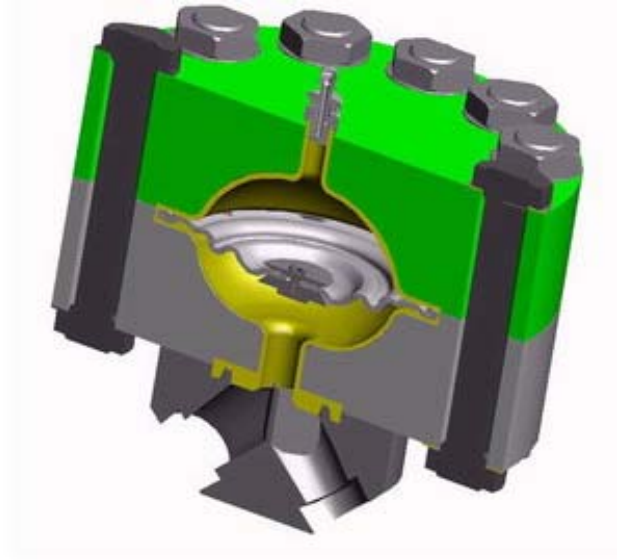


#### **PTFE FLEXFLON kalvojen ominaisuudet**

- **Syövyttävät kemikaalit**  
Soveltuu hyvin tavanomaisiin kemikaaliannostuspumppukäyttökohteisiin. FlexOrber LP sarjassa 12 erikokoista sykkeenvaimenninta tilavuusalueella 0.5 -16 l.
- **PTFE:n pakotusvastustus**  
PTFE / Teflon ® / Flexflon™ ovat jäykkiä vastustamattomia kalvomateriaaleja. FlexOrber sykkeenvaimennin vastustaa sykettä aiheuttaen virtauksen läpi vaimennuskammion.
- **Korkeampi taajuuskyky**  
Läpivirtaava ominaisuus aikaansaa reaktion volumetriselle virtausvaihtelulle ja mahdollistaa myös sykkeen korkealla taajuudella, mikä torjutaan ja vaimennetaan.
- **Paikalla pestävissä**  
FlexOrber matalapaine sykkeenvaimentimet ovat paikalla pestävissä ja läpi huuhdeltavissa erilaisilla kemikaaliyhdistelmillä.
- **Sileät pinnat**  
Paikalla pesu ja erikoiskiillotus mahdollistaa erikoisrakenteisen FlexOrber matalapaine sykkeenvaimentimien käytön elintarvike-, lääketieteellisuuden ja nestekromatografia käyttökohteissa.

### FlexOrber

#### High Pressure PTFE Diaphragm



#### **SECONDARY CONTAINMENT - HAZARD ALERT Featuring:**

- [Soveltuu Sandwich- ja kaksoiskalvoannostuspumpuille](#)  
Korkeapaine prosessipumpuilla (varustettuna kalvonmurtumisen ilmaisulaitteilla) pumpataan kokoonpuristuvia nesteitä suurilla nestevirtaamilla. Nestevirtaamien välittäjänä käytetään Jacowski (t) Shock Surge sykkeenvaimentimia.
- **Räjähdyksivaaralliset käyttökohteet**  
Läpivirtaavat FlexOrber rakenteet varustettuna useilla typpihuuhteluyhteillä ovat ihanteellisia räjähdysvaarallisille aineille.
- **Taajuusmuuttajakäytöt**  
API 675 pumppuja käytetään usein API 674 käyttökohteissa koska näissä on hermeettisesti tiivistetty rakenne. Virtauksen valvonta näissä annostuspumpuissa suoritetaan taajuusmuuttajilla. Vaihteleva nopeus aiheuttaa laajalla alueella pakottavia taajuuksia. Ainoastaan moniyhteinen läpivirtaava FlexOrber sykkeenvaimennin soveltuu näihin käyttökohteisiin.
- **Kalvovaihtoehdot**  
Katsokaa <http://www.pulsation-damper.co.uk/Pulsation-damper-PTFE-Diaphragm-Stainless-housing-Low-Pressure.html> ylhäällä oikealla kulmassa on kalvovaihtoehdot, jotka soveltuvat kaikkein kovimmista olosuhteista ultraherkkiin käyttökohteisiin sisältäen kaikki sykkeenvaimennustarpeet.
- **Ei palkeita**  
Pulseguard toimittaa usein paljetyyppisiä vaimentimia mutta luovin kalvorakenne on tasapintainen PTFE kalvorakenne, mikä on useimmiten suositeltu kalvorakenne FlexOrber korkeapaine sykkeenvaimentimissa.

## PipeHugger

### Low Pressure Bladder Dampener

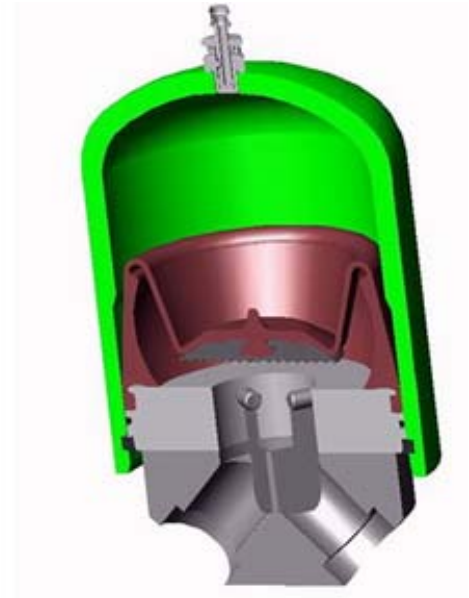


#### Suurikokoiset matalapainesykkeen- ja imupainevaimentimet

- [Painevaihteluiden eliminoiminen](#)  
Ensiluokan sykkeenvaimennin imupainevaihteluiden tasaamiseen. Erillinen imuyde mahdollistaa jatkuvan virtauksen erillisen paineyhteen kautta, mikä takaa tehokkaan paineentasaamisen.
- [Sykkeenvaimennuksen tehokkuus](#)  
Läpivirtaava sykkeenvaimennin vaimentaa huomattavasti tehokkaammin kuin yhdellä yhteellä varustettu sykkeenvaimennin.
- [Edullinen ratkaisu](#)  
Soveltuu vaikeille nesteille, koska ainoastaan pohja- ja antiekstruusiolevyt ovat nesteen kanssa tekemisessä. Pienet määrät erikoismateriaaleja kuten Alloy 20, Hastelloy, Titaani ja Zirconium lisäävät huomattavasti käytettävyyttä.
- [Estää kavitaation](#)  
Imupaineentasaajalla voimme estää kavitaation syntymisen, mikä on yleinen pumppujen rikkoontumisen syy.
- [Korkeataajuuksisen sykkeen eliminoiminen](#)  
Korkeataajuuksinen syke ja akustinen resonanssi pitkissä putkistorakenteissa saadaan vaimennettua matala tai korkeapaine Pipehugger sykkeenvaimentimilla.

## PipeHugger

### High Pressure Bladder Dampener



#### **Suuret sykkeenvaimentimet korkeille paineille ja suurille taajuuksille**

- [Sykehäviöt](#)  
Painepeikin tullessa pienen aukon kautta suureen kammioon, paine tasaantuu ennen kuin saa kosketuksen säiliön seinämiin.
- [Varmatoiminen](#)  
Suuret ulkomitat mahdollistavat riittävän tilan erillisille imu- ja paineyhteille. Jatkuva läpivirtaus takaa tehokkaan sykkeenvaimennuksen.
- [Kilpailukykyiset pesät](#)  
Prosessineste rakon sisällä ja ei ole tekemisissä vaimentimen pesän kanssa. Vaimentimen pesä voidaan rakentaa edullisesta epoksinnoitetusta hiiliteräksestä.
- [Erikoissovellutukset](#)  
Soveltuu hyvin lietteille, slarreille ja kiintoaineita sisältäville nesteille. Kun rakko joustaa, se ravistaa kaiken kiintoaineen irti ja ei pakkaudu kakuksi vaimentimen seinämää vasten.
- **Virtauspulssit on suunnattu**  
Täydellä 180 ° virtaussuunnan muutoksella ohjataan virtauspulssit kohti joustavaa kalvoa.

## PumpGuard

### Flow Through Flex Tube Pulsation Dampener



#### **Paksuille ja kiintoaineita sisältäville virtauksille**

- **Letkupumppu käyttökohteisiin**  
Kokoluokat ovat 3" / 75 mm aina 6" / 150 mm asti. Soveltuvat erinomaisesti mm. paperi ja selluteollisuuden päällystyspastoille.
- **Ei tukkeutumia**  
Elintarvike ja lääketeollisuuden rakenteissa nesteen koskettamat teräsosat ovat kiillotettua haponkestävää terästä ja yhteen varustettuna joko tri-clamp tai IDF liittimillä.
- **Paikalla pesu**  
Suorat linjapesut ja tankokäsittely tarvittaessa, mikäli koskaan tukkeutuu.
- **Laajat putkistot**  
Muut kokoluokat ovat 8" / 200 mm aina 14" / 356 mm asti vaimentamaan putkiston pysäytysaaltoshokkeja ja virtausaaltoja.

### PipeGuard

#### Bladder Pulsation Dampener

##### *Pienien sykkeenvaimentimien ominaisuudet*

- [Virtauksen vakauttaminen](#)  
Ovat erinomaisia virtauksen tasaamiseen
- [Korkeat paineet alhaisin kustannuksin](#)  
”PipeGuard ” kapearakenteiset sykkeenvaimentimet ovat erittäin hintakilpailukykyisiä korkeapainekäyttökohteissa.
- [Meriolosuhteisiin soveltuva](#)  
Haponkestävä teräs rakenteet ovat erinomaisia meriöljynporausta ja kaasunvalvontaa järjestelmissä.
- **Suuri yhtenäisyys**  
Kaasupussi ”rakko” tässä rakenteessa on saumaton yhtenäinen valukappale; suuri yhteensopivuus ja yhtenäisyys.

Yleinen elastomeerivalikoima MEMBRANO\_FLEX LTD:ltä ( LDI Ltd:n yksikkö).

Tietolähteet: painojulkaisu KEVIN-TECH ( Kevin Bebbin teknilliset muistiinpanot)

Talon omaa kokemusta vuodesta 1963 alkaen. Elastomeeriyhdistelmien lisäaineet ovat LDI Ltd:in valitsemia, joilla vaikutetaan fyysisiin ominaisuuksiin. Tietoa antavat myös Rubber & Plastics Research Association (RAPRA) ja muut vastaavat instanssit.

Plastisoinin kovettumattomassa / epäpolymeeroidussa tilassa, ilman pitkiä öljyalkydejä, siirretään / ruiskutetaan helposti jopa etäisyyksiin yli 3 kertaa kappaleen läpimitta.

Ristilinkitetyssä polymeeritilassa saavutetaan:

1. Rikkoontumis pituus saavutetaan 600%:ssa
2. UTS (ultimate tensile strength) lujuus suurempi kuin 140 bar
3. IRH (international rubber hardness) ”A” asteikon kovuus 55–60
4. Hyvä tiivistysominaisuus tiivistepinnoissa
5. Liukenemattomien pehmentimien käyttö – ts. ristilinkittää kovettuvan materiaalin.
6. Ei rikkiä

Valittavat materiaalit

LDI:lla ei ole materiaalivalintainsinöörejä. Varmistakaa kemiallinen kestävyys käytössä olevista O-renkaista, tiivisteistä, venttiilikalvoista, männäntiivisteistä, mistä teillä on hyviä käyttökokemuksia.

- [Pidempi käyttöikä](#)  
Sykkeenvaimentimen antiekstruusiolevy ei voi jumittua kuten tyviohjatussa lautasventtiilissä.