



Burgmann punokset ja tiivisteet

Thermoflon SL

- Grafiittia sisältävästä PTFE langasta diagonaalipunottu punostiiviste sisältää lisävoiteluainetta.
- Luotettavuus ja käyttövarmuus
- Erittäin pieni kitka
- Erinomainen lämmönjohtavuus kemiallinen kestävyys ja pitkä käyttöikä.
- Käyttökohteet: Pumput, sekoittimet, jauhimet, lajittimet yms. prosessilaitteet
- T -200 ... +280 °C
- P 25 bar (pyörivät laitteet), 100 bar (venttiilit)
- vg 20 m/s (pyörivät laitteet), 2 m/s (venttiilit)
- pH 0 - 14

6230/SL



Chemstar L

- Korkeille paineille.
- 100% PTFE langasta, kyllästetty puhtaalla PTFE dispersiolla. Suuri poikkileikkaustiheys ja rakenteellinen lujuus.
- Vahva ja kestävä, erinomainen kemiallinen kestävyys
- Korkea paineen kesto
- Käyttökohteet: Venttiilit, sekoittimet, mäntäpumput ja muut hitaasti pyörivät laitteet.
- T -200 ... +280 °C
- p 500 bar(venttiilit), 25 bar pyörivät laitteet.
- vg 2 m/s (venttiilit ja pyörivät laitteet)
- pH 0 - 14
- BAM-hyväksyntä kaasumaiselle hapelle 60°C ja 30 bar.
- EPA säädös, artikkeli 3, 1935/2004
- FDA US 21 CFR 170,3 (i)

Thermoflon Special

- Pyörivälle akselille
- Erittäin sellu- ja paperiteollisuudelle! 6236/AK on kudottu grafiittikyllästäisestä PTFE kuidusta. Nurkat vahvistettu lujalla PTFE-kuidulla. EI PURSU VÄLYKSIIN!
- Luotettavuus ja käyttövarmuus
- Erittäin pieni kitka ja erinomainen lämmönjohtavuus, kemiallinen kestävyys sekä pitkä käyttöikä.
- AK profiili. Nurkkavahvikkeet, joka sallii isot välykset
- Käyttökohteet: Pumput, sekoittimet, jauhimet, lajittimet yms. prosessilaitteet
- T - 40 ... +280 °C
- p 25 bar (pyörivät laitteet), 250bar (venttiilit)
- vg 20 m/s (pyörivät laitteet), 2 m/s (venttiilit)
- pH 0 - 14

6236/AK



6226/L



Rotatherm 0901/B

- Soveltuu nuohointen tiivistykseen
- Pysyvästi elastinen, puhtaasta grafiitista (pitoisuus >99,85%) ilman sidos- ja täyteaineita. Kestää lämpötilojen vaihteluita ja soveltuu hyvin äärimmäisiin lämpötiloihin.
- Pysyvä kimmoisuus. Hyvä mukautuvuus. Ei kovetu.
- T = -200 °C - +500°C
- p = 800bar (venttiilit)
- vg = 2 m/s
- pH = 0-14
- BAM hyväksyntä nestemäiselle ja kaasumaiselle hapelle 60°C ja 440bar tai 300° ja 250 bar (pyynnöstä)

0901/B



Buraflon 5846

- Meri-/suolavesi kohteisiin.
- Valmistettu puolisynteettisestä ramie kuidusta diagonaalipunomalla. Kyllästetty erityisellä PTFE-seoksella, jonka ansiosta se kestää erityisesti suolavesikohteissa.
- Joustava, akselia säästävä, hyvä kulumisenkesto, pieni kitka.
- T= -50°C – +140°C
- p= 25bar pyörivät laitteet, 100bar venttiilit
- vg= 12 m/s pyörivät laitteet, 2 m/s venttiilit
- pH= 5 – 11
- FDA US 21 CFR 170,3 (i)
- EPA säädös, artikkeli 3, 1935/2004

5846



Isartherm Flex

- Korkeat paineet ja lämpötilat
- Punottu puhtaasta paisutetusta grafiitista, jossa Inconel vahvike.
- erinomainen paineen ja lämpötilan kesto.
- Erinomainen lämmönjohtavuus kemiallinen kestävyys ja pitkä käyttöikä.
- Rakennetta tukeva Inconel –vahvike
- Käyttökohteet: Venttiilit voimalaitoskäyttöön kuumalle vedelle ja höyrylle.
- T -200 ... – +500 °C (höyrylle +550°C)
- p 500 bar (venttiilit)
- 2 m/s (venttiilit)
- pH 0 – 14
- Paloturvallisuus hyväksyntä API 589 revisio 2. mukaisesti

6050KIN



Buramex 6335 SF

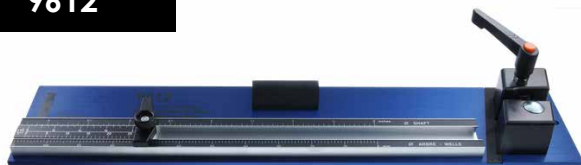
- Valkoista, diagonaalisesti punottua, elastista synteettistä kuitua, johon lisätty silikoniöljyvapaata voiteluainetta. Ei sisällä silikoonia.
- Suuri poikkileikkaustiheys ja lujuus.
- Hyvät liukuominaisuudet.
- T= -50°C - +250°C
- p= 25bar pyörivät laitteet, venttiilit 100bar
- vg= pyörivät laitteet 25m/s, venttiilit 2m/s
- pH= 1-13
- FDA US 21 CFR 170,3 (i); EU10/2011; 2023/2006

6335 SF



Työkalut

9612



9612 Punosleikkuri

- Punosleikkuri jolla voi leikata punokset täsmämittaana aina 110Ømm akseli halkaisijoille asti.

9611



9611 Punostyökalu

- Punostiivisteiden poistamiseen laitteista.

Koot:

- 3,5mmØ , pituus 120mm
- 6mmØ , pituus 160mm
- 8mmØ , pituus 210mm
- 10mmØ , pituus 260mm

Tiivistemassat

8032/SCW



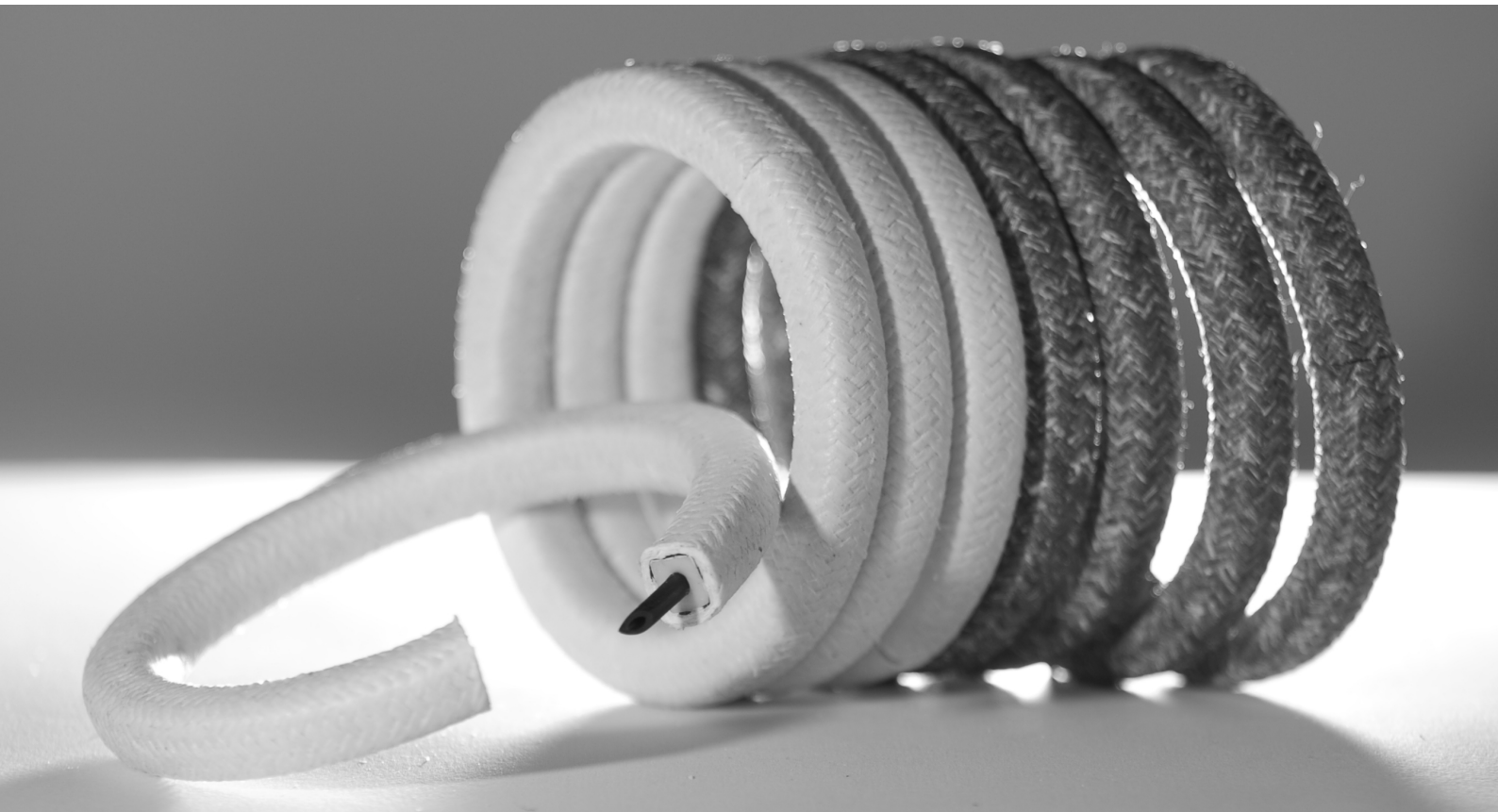
Burajet 8032/SCW

- Ruiskutettavaa PTFE kuitumassaa, jolla on erinomaiset voiteluominaisuudet.
- Vaihto nopeaa, jolloin alasajoaika on lyhyempi.
- Erinomaiset liukuominaisuudet
- Muokkautuu myös epäsymmetrisiin punospesiin.
- Ei vaadi kuluneiden punosholkkien vaihtoa.
- T= -100 – +250°C
- p= 25bar (pumput), 75bar (venttiilit)
- vg= 10m/s (pumput), 2m/s (venttiilit)
- pH=0-14

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN ASENNUSPALVELU

Tiivistetekniikka tarjoaa punos- ja laippatiivisteiden asennuspalvelua.

Voimme tehdä tehtaallenne tiivistekartoituksen, jonka pohjalta teemme raportin tiivisteiden kunnosta ja teemme tarjouksen uusista tiivisteistä asennuksineen.



LubSeal™ - Elastinen punos

Lubseal™ punos koostuu termoelastisesta sisuksesta, voiteluainekanaavasta ja sisuksen ympärille punotuista kuitukerroksista. Lämpötilan noustessa lubsealin sisällä oleva voiteluaine puristuu akselin ja tiivisteiden väliin muodostaen voitelevan kalvon.



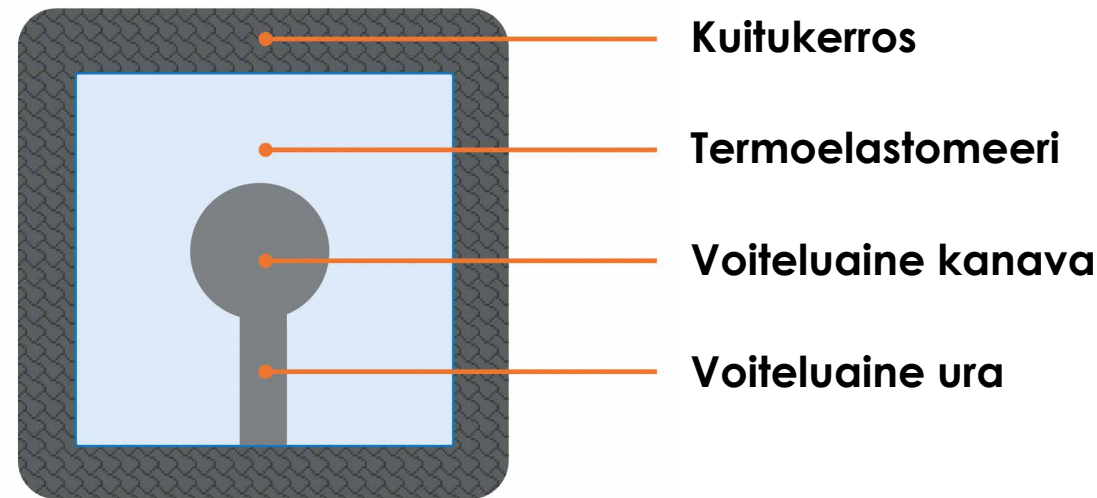
OMINAISUUDET:

- Pidempi käyttöikä verrattuna normaaliin punostiivisteeseen. Elastisuuden ansiosta tiivistettä ei puristeta tiukkaan tiivistepesään.
- Lubseal-tiiviste mukautuu akselin liikkeisiin. Tiiviste keskittyy joka tilanteessa tiivistepesään parhaalla mahdollisella tavalla.
- Lubseal-tiiviste on tehty annettujen mittojen mukaan. Tiiviste toimitetaan asennusvalmiina.
- Vähemmän akseliholkin vaihtoja. "Automaattisen voitelun" ansiosta tiivisteiden ja akselin välinen kitka on pienempi.
- Vähemmän vettä. Lubseal-tiiviste saa voitelun voiteluaineesta, jolloin veden käyttö on pienempi, tai jopa kokonaan tarpeeton.
- Pienempi energiankulutus. Vähemmän kitkaa

PROFIILIT:

- Nelikulmainen
- Pyöreä
- Soikea
- Suorakulmainen
- Trapetsi
- Räättälöity profiili.

LubSeal™ - Poikkileikkauskuva



LubSeal™ - kuidut ja elastomeeri

KUITU		
No.	Kuitu / Langan materiaali	Kylläste/Voitelu
1	Para Aramidi - Kevlar	Grafiitti
2	Para Aramidi - Kevlar	PTFE
3	Para Aramidi - Kevlar	Ei ole - kuivakuitu
4	Polyimidi	Grafiitti
5	Polyimidi	PTFE
6	Polyimidi	Ei ole - kuivakuitu
7	PTFE	Grafiitti
8	PTFE	PTFE
9	PTFE	Ei ole - kuivakuitu
0	PTFE	Hapelle / Otsonille
A	Meta - Aramidi	Grafiitti
B	Meta - Aramidi	PTFE
C	Meta - Aramidi	Ei ole - kuivakuitu

ELASTOMEERI		
Elastomeeri	Kovuus	Kylläste/Voitelu
EPDM/PP	55° Shore A	Max 150° C
EPDM/PP	73° Shore A	Max 150° C
EPDM/PP	87° Shore A	Max 150° C
NBR/PP	70° Shore A	Max 140° C
Silikoni	60° Shore A	Max 200° C
Silikoni	73° Shore A	Max 200° C

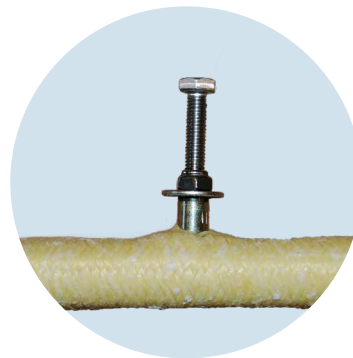


ExSeal™ - Joustava tiivistejärjestelmä

ExSeal™ on dynaaminen ja paineistettu tiiviste. Patentoitu ratkaisu teollisuuden haastaviin kohteisiin.

ExSeal™ rakenne mahdollistaa monenlaisten laitteiden tiivistyksen. Sillä voidaan tiivistää muun muassa suotimia, pesureita ja hiomakoneita, sekä potkureiden akseleita.

ExSeal tiivisteessä yhdistyy korkealaatuiset materiaalit ja kulutusta kestävä ulkokuori. Saatavilla useita kokoja ja profileja. Tiivisteeseen voidaan säätää optimaalinen paine, jolloin tiivisteiden käyttöikä pitenee ja tuotteen vuodot saadaan eliminoitua.



OMINAISUUDET:

- Sietää isoja liikkeitä
- Lähes kaiken kokoisia saatavilla
- Saatavilla monilla materiaaleilla
- Voidaan tiivistää kohteita, joita ei tavanomaisilla tiivistysratkaisulla voida
- Voidaan paineistaa, ilmalla, kaasulla tai nesteellä
- Voidaan toimittaa kaasu-/tiivistenestejärjestelmällä



Tiivistetekniikka Oy

Mäkituvantie 5
01510 Vantaa

www.tiivistetekniikka.fi

