CHESTERTON®

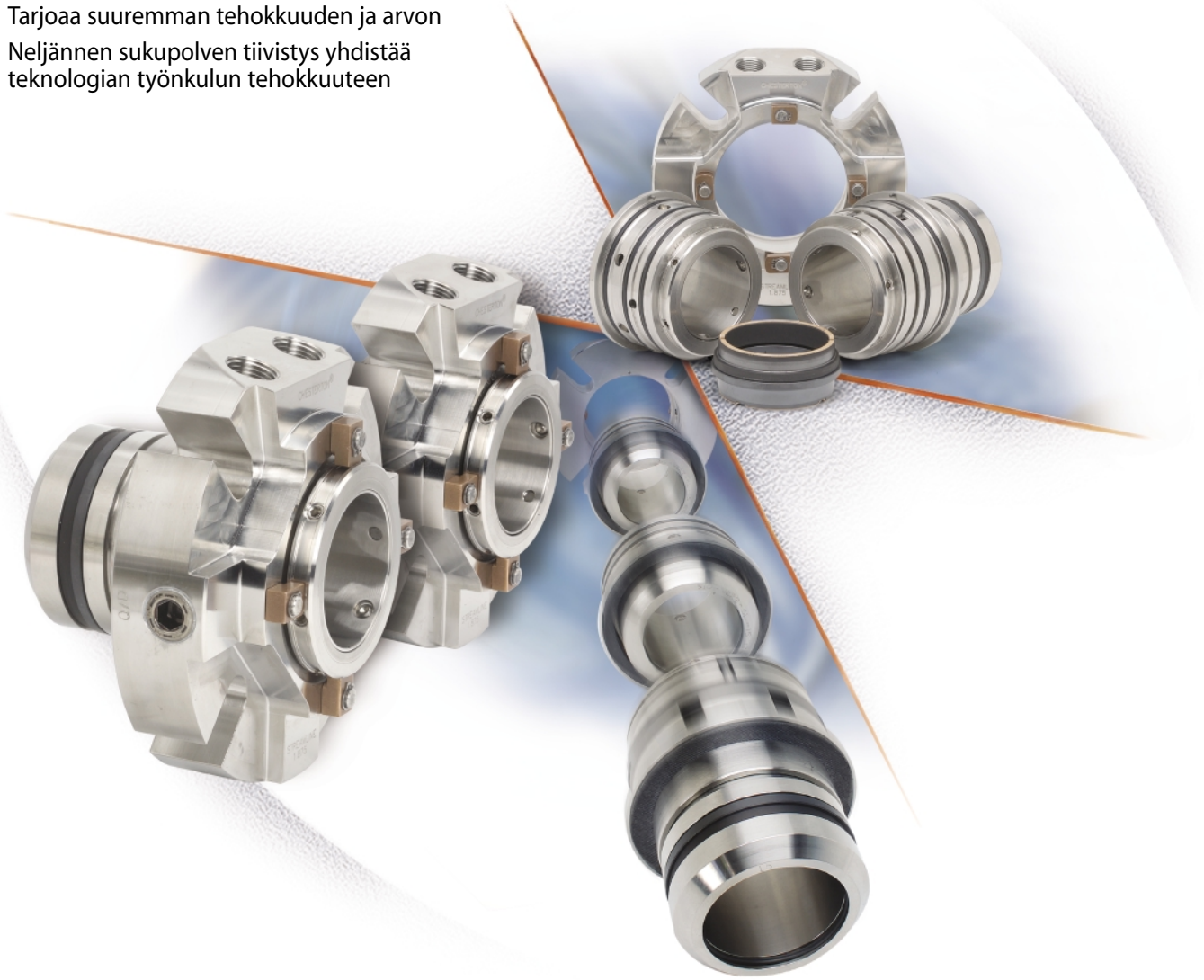
ISO 14001:1996 and ISO 9001:2000 CERTIFIED

Streamline™ S-sarja

Yksitoiminen S10-tiiviste ja kaksitoiminen S20-tiiviste

Tehostaa varastointia, asennusta, huoltoa ja työnkulkua

- Optimoitu tiivisterakenne koko tehtaan käyttöön
- S-sarjan ominaisuuksiltaan täydellinen yleislaippa
- Kaksivaiheinen "bolt & go" -asennus
- Tarjoaa suuremman tehokkuuden ja arvon
- Neljännen sukupolven tiivistys yhdistää teknologian työnkulun tehokkuuteen

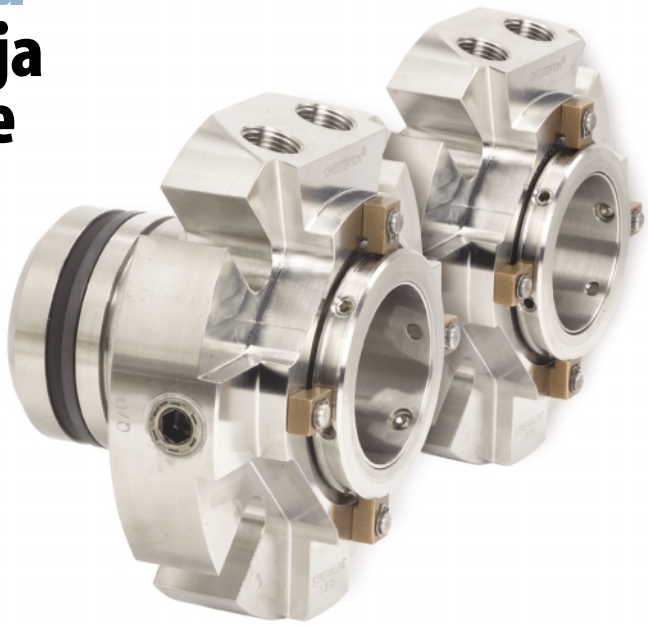


Yksinkertaisesti ylivoimainen standardisoinnin, työnkulun tehokkuuden ja arvon kannalta

CHESTERTON®

Streamline™ S-sarja

Yksitoiminen S10-tiiviste ja kaksitoiminen S20-tiiviste



Yksinkertaisesti ylivoimainen standardisoinnin, työnkulun tehokkuuden ja arvon kannalta

Chestertonin uusi Streamline S-sarja on suunniteltu sopimaan selvästi suurimpaan osaan koko tehtaan käyttökohteista, ja on erittäin luotettava käytössä. Mutta S-sarja menee nestetiivistyksen pääperiaatteita pitemmälle ja huolehtii tiivistyksen kokonaistyönkulun taloudellisuudesta. S-sarja tehostaa varastointia, yksinkertaistaa tiivisteiden valitsemista, yksinkertaistaa asennusta ja minimoi huollon kokonaiskustannuksia.

Optimoitu rakenne koko tehtaan käyttöön

Yksitoiminen S10 ja kaksitoiminen tandem S20 ovat yhteensopiva pari erittäin tehokkaita, lujia tiivisteitä, jotka tekevät standardisoinnin helpoksi. Nämä benchmarkatut tiivisteet toteuttavat Chestertonilta totutun luotettavuuden.

Yhteisrakenne, jossa on keskenään vaihtokelpoiset osat

S-sarja on täydellinen järjestelmä, jossa on yhteiset osat ennustettavan toiminnan ja yksinkertaistetun varastoinnin mahdollistamiseksi. Missään muussa tiivisteryhmässä ei käytetä osien yhteensopivuutta paremmin hyväksi kuin S-sarjassa. Ainutlaatuisen "kasetti kotelossa" -rakenteen ansiosta käyttäjät voivat vaihtaa S10-tiivisteen S20-tiivisteeseen hetkessä. Liukupintamateriaalit voidaan vaihtaa käyttötarpeiden mukaan, jolloin varaosia tarvitaan mahdollisimman vähän varastossa.

Erinomainen tehokkuus ja arvo

S-sarjan tiivisteet tarjoavat paremman tehokkuuden, koska siitä on poistettu muissa yhteiselle perustalle rakennetuissa tiivistemalleissa esiintyvät heikkoudet. Ensiluokkainen arvo johtuu pitkäaikaisesta luotettavuudesta, johon liittyy varastointisäästöjä ja työnkulun tehokkuutta.

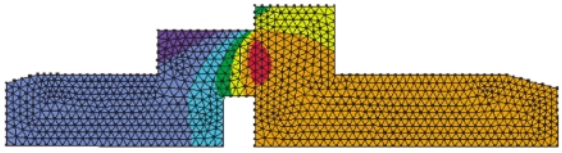
Kaksivaiheinen "bolt & go" -asennus

S-sarjan tiivisteitä käytettäessä laippa yksinkertaisesti pultataan kiinni, pidätinruuvit kiristetään, ja tiiviste on valmis käytettäväksi. Ankkuroidut keskityspalat siirtyvät sivuun käynnistyksen yhteydessä ja ovat paikalla juoksupyöräsäädön tai tiivistevaihdon tullessa ajankohtaiseksi.

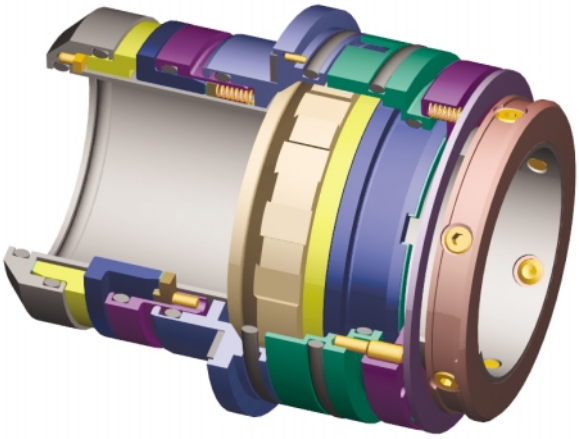
Korjausvaihtoehdot helpottavat työnkulkua

Tehtaalla tai kentällä suoritettavien korjausten vakiovaihtoehdot voidaan toteuttaa helposti, ja ne ovat taloudellisia. Mutta houkuttelevan hintaisten, täydellisten tiivistyskasettien ollessa vaihtoehtona, nopea tiivisteenvaihto on mahdollista ilman korjauksiin liittyviä hallinnollisia lisätoimenpiteitä.

CHESTERTONista näkyy tiivistyksen tulevaisuus.



S-sarjan liukupintageometria suunnitelllaan äärellisten elementtien analyysin (FEA) ja nestevirtauksen tietokonemallinnuksen avulla. S-sarjan liukupinnat synnyttävät vähän lämpöä, jolloin pinnan vääristyminen minimoituu ja toiminnasta tulee stabiili ja luotettava.



Sekä S10- että S20-tiivistekaseteissa käytetään yhteistä S-sarjan laippaa. Tämän ainutlaatuisen "kasetti kotelossa" -rakenteen ansiosta käsittely on helppoa ja tiivisteen vaihto tehostuu. Tiivisteen vaihto voidaan suorittaa nopeasti ja tiivisteestä tulee luotettava, kun uusi kasetti asennetaan paikoilleen uusine osineen. Näin vältetäänkorjaukseen liittyviä hallinnollisia kustannuksia.

Tiivistyksen erinomaisuuden ja arvon uusi benchmark

S-sarja

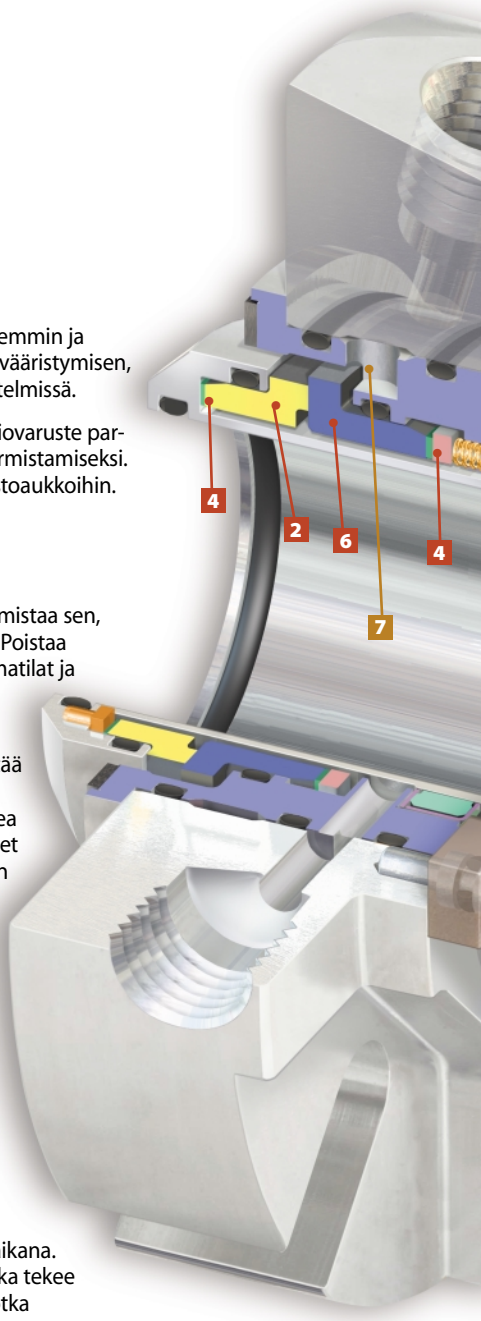
1. **S-sarjan yhteiset osat** vähentävät varastojen määrää ja lisäävät samalla vaihtoehtoja. Samaa laippaa käytetään sekä yksitoimisille että kaksitoimisille tiivisteille joustavuuden maksimoimiseksi. Keskenään vaihdettavissa olevat kasetit tehostavat korjaustöiden hallintaa.
2. **Optimoidut liukupinnat** synnyttävät vai vähän lämpöä estäen vääristymisen tehtaan vaikeimpien käyttökohteiden käsittelemiseksi. Äärellisten elementtien analyysiin (FEA) perustuva rakenne ja luja runko kestävät suuria paineita ja vääntömomentteja yleiskäyttömalleihin verrattuna.
3. **Self-Centering Lock Ring™** (itsestään keskittyvä lukkorengas) on patentoitu mekanismi, joka varmistaa holkin samankeskisyyden ja asettaa pyörivän pinnan kohtisuoraan akseliin nähden asennuksen yhteydessä. Tämä estää liukupinnan vipottamisen, mikä lisää luotettavuutta tiivistettäessä keveitä ja kiintoaineita sisältäviä nesteitä.
4. **Suuren vääntövoiman kestävät, jousivaimennetut renkaat** estävät metallin ja liukupinnan välisen kosketuksen kaikissa S-sarjan liukupinnoissa. Vaimennetut vetourat minimoivat iskut ja värinän. Erittäin lujat vääntötapit kestävät pintojen takertelua vaikeissa käyttökohteissa.
5. **Ankkuroidut keskityspalat** suorittavat täsmällisen asemoinnin automaattisesti ja siirtyvät sitten sivuun käynnistyksen yhteydessä. Kipinöinnin estyminen lisää turvallisuutta, ja keskityspalat ovat aina paikalla myöhempää käyttöä varten.
6. **Mikrokiillotetut O-rengaspinnat** vähentävät kitkavastusta mahdollistaen siten liukupinnan suurimman mahdollisen herkkyyden. Erittäin hyvin kiillotetut O-rengaspinnat varmistavat liukupintojen seurantakyvyn. Liukupintojen takertelu minimoidaan.

S10-kasetti

7. **Moniaukkohuuhtelu** puhdistaa paremmin ja estää liukupinnan paikallisen lämpövääristymisen, joka on yleistä yksiaukkoisissa järjestelmissä.
8. **Itseasettuva kuristusrengas** on vakiovaruste parhaan mahdollisen turvallisuuden varmistamiseksi. Nesteet suunnataan quench- ja poistoaukkoihin.

S20-kasetti

9. **Laipan täydellinen ilmanpoisto** varmistaa sen, että tiivisteen ympärillä on nestettä. Poistaa sulkunesteen virtaamisen estävät ilmatilat ja estää tiivisteen käyttölämpötilan kohoamisen.
10. **Tehokas pumppausrengas** jäähdyttää sisemmät ja ulommat liukupinnat käyttökohteissa, joissa vallitsee korkea lämpötila. Voimakkaat, kaksisuuntaiset siivet yhdessä virtauksen suuntaajien kanssa mahdollistavat suuren virtausmäärän.
11. **Tandem-rakenne** tiivistää molempien liukupintaparien ulkokehällä. Tehokkaaksi osoitettu rakenne mahdolistaa suurimman luotettavuuden vaihtelevissa olosuhteissa.
12. **Balance Piston™** (tasausmäntä) mahdollistaa todellisen hydraulisen kaksoiskevennyksen, sillä siinä ei ole o-renkaita, jotka takertelisivat tai rikkoutuisivat paineenvaihteluiden aikana. Patentti on haussa tälle männälle, joka tekee tarpeettomiksi suuret liukupinnat, jotka synnyttävät liikaa lämpöä ja vaikuttavat osaltaan o-renkaiden vikaantumiseen.



KÄYTTÖRAJAT

S10- ja S20-tiivisteiden prosessipaine:
- 31 bariin asti

S20-tiivisteen sulkupaine:
- 31 bariin asti
- 17 bariin asti: sisäpuolen paine-ero

Lämpötilarajat:
- 150 °C asti: etyleenipropyleeni, PTFE
- 205 °C asti: fluorattu hiili,
- 250 °C asti: ChemLast

Nopeus:
- 25 m/s

Suurempia paineita ja lämpötiloja käytettäessä on otettava yhteys Chestertoniin.

VAKIOMATERIAALIT

Pyörivä pinta:
- hiili, piikarbidi, volframikarbidi

Kiinteä pinta:
- piikarbidi, volframikarbidi

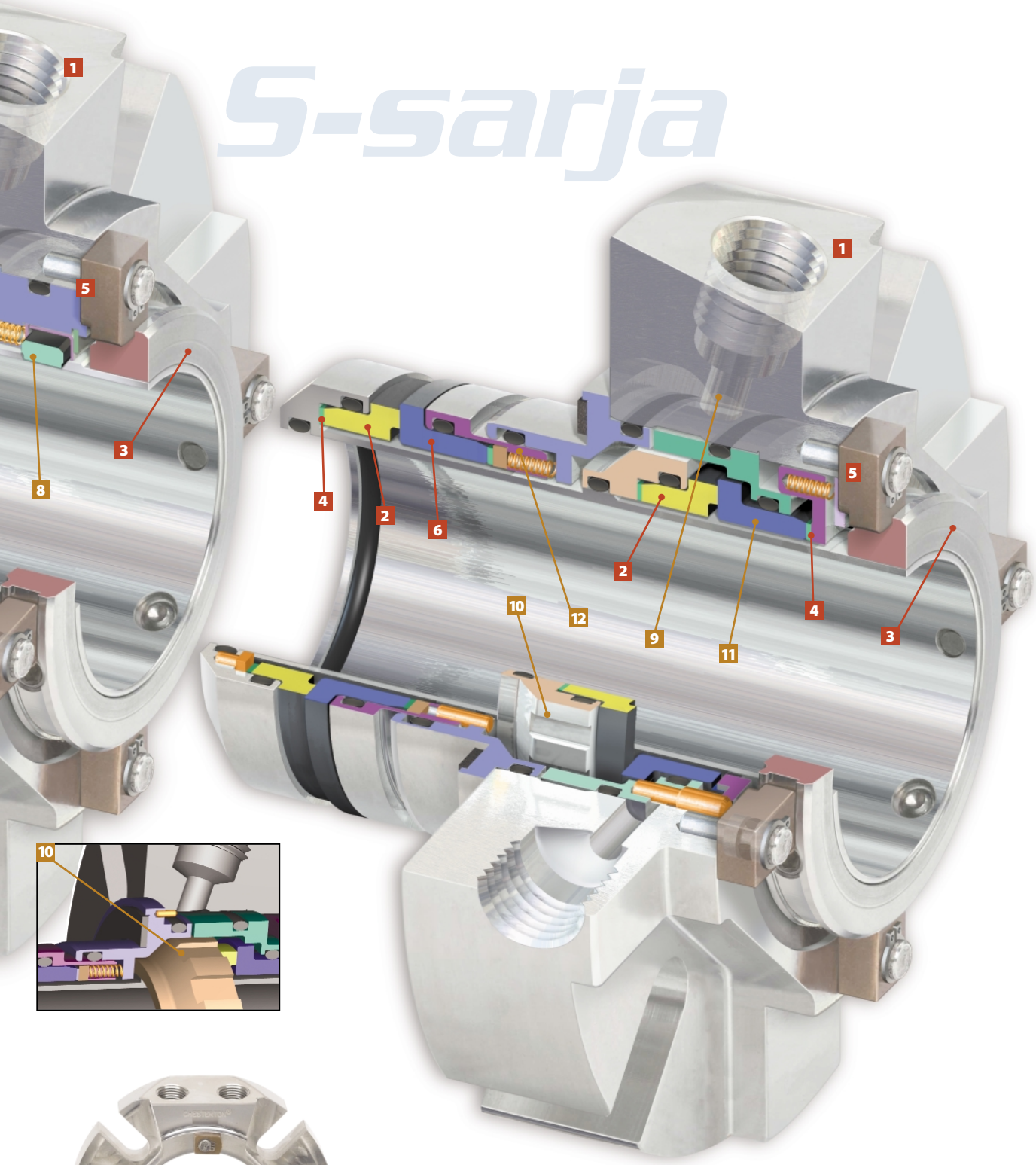
Elastomeerit:
- Fluorattu hiili, AFLAS*, EP, ChemLast, PTFE kapseloituna

Metalliosat:
- 316 ruostumaton teräs: kaikki metalliosat
- Hastelloy C** -jouset

Muita materiaaleja saatavana pyydettäessä.

* Asahi Glass Company Ltd:n rekisteröity tavaramerkki
** Haynes International, Inc:n rekisteröity tavaramerkki

S-sarja



Streamline™

S-sarjan laippa

S-sarjan yksitoimiset ja kaksitoimiset kasetit

S-sarjan liukupinnat

Chestertonin neljännen sukupolven innovaation esittely

Chestertonilla on ainutlaatuinen asema tiivisteteollisuudessa: sillä on takanaan yli vuosisata jatkuvaa innovaatiota saman omistajan alaisena ja samaa tuotenimeä käyttäen. Tämän yrityksen jatkuvuuden seurauksena sillä on patentti- ja innovaatiomaine, jolla ei ole vertaista koko maailmassa. Chesterton jatkaa ylpeästi tätä voittoperinnettä tuomalla markkinoille Streamline S -sarjan tiivisteet.

Ensimmäinen sukupolvi: Komponenttitiivisteet

Chesterton lanseerasi urakorroosiota aiheuttamattomat tiivisteet muiden edellä pyrkiessään tiivisteisiin, jotka eivät vaurioita akseleita. Tämän aikakauden muita innovaatioita olivat mm. patentoidut itseasettuvat kiinteät liukupinnat ja uritetut yleislaipat.

Toinen sukupolvi: Kasettitiivisteet

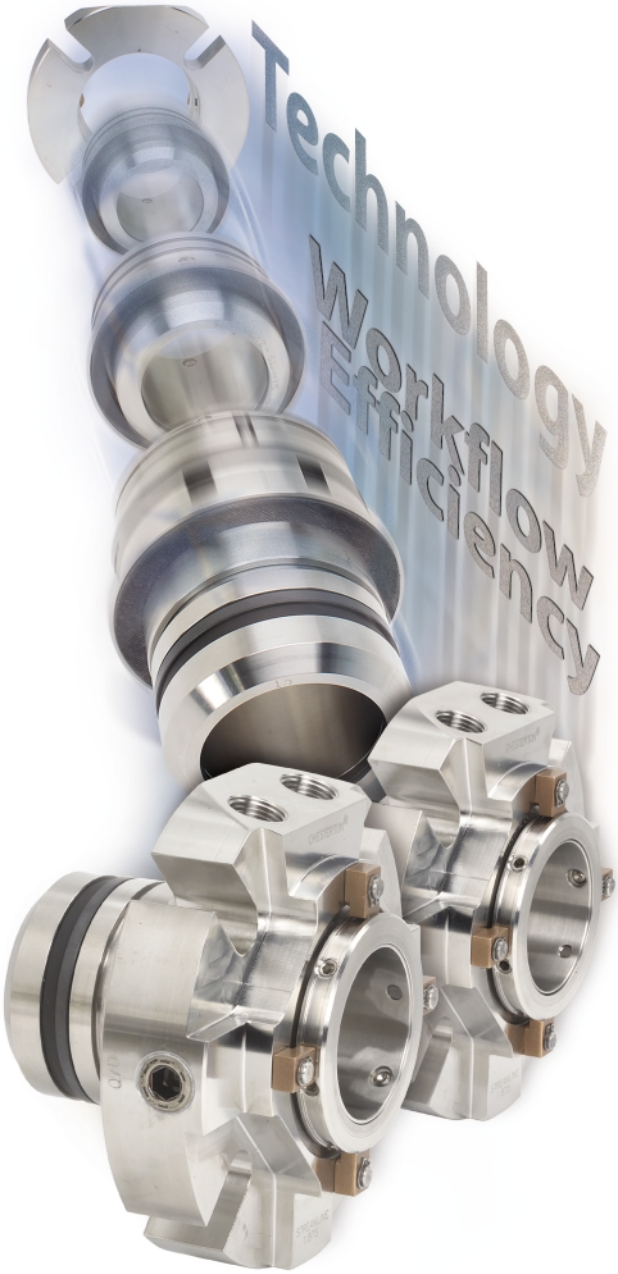
Chestertonin innovoimat, suoraan hyllyltä toimitettavat kasettitiivisteet tuovat kestävän panoksen maailmanlaajuiseen tiivistystekniikkaan. Kasettitiivistyksestä on tullut hallitseva tiivistysrakenne siitä lähtien. Se tarjoaa suuremman tiivistysluotettavuuden, koska se on helpompi ja nopeampi asentaa.

Kolmannen sukupolven edistyksellinen teknologia

Chesterton liittyi täysin tietokonevallankumoukseen lanseeraamalla tiivisterakenteita, jotka on valmistettu ja suunniteltu pitkälle kehitettyjen ohjelmistojen avulla. Näihin kuului äärellisten elementtien analyysi, jolla ennustetaan liukupinnan suoruus monoliittisia pintoja käytettäessä. Kolmannessa sukupolvessa oli myös patentoituja innovaatioita, kuten itsekeskittyvä lukkorengas, jonka tarkoituksena oli tehdä tiivisteiden samankeskisyys helposti saavutettavaksi luotettavuuden lisäämiseksi.

Neljäs sukupolvi: Streamline S-sarja

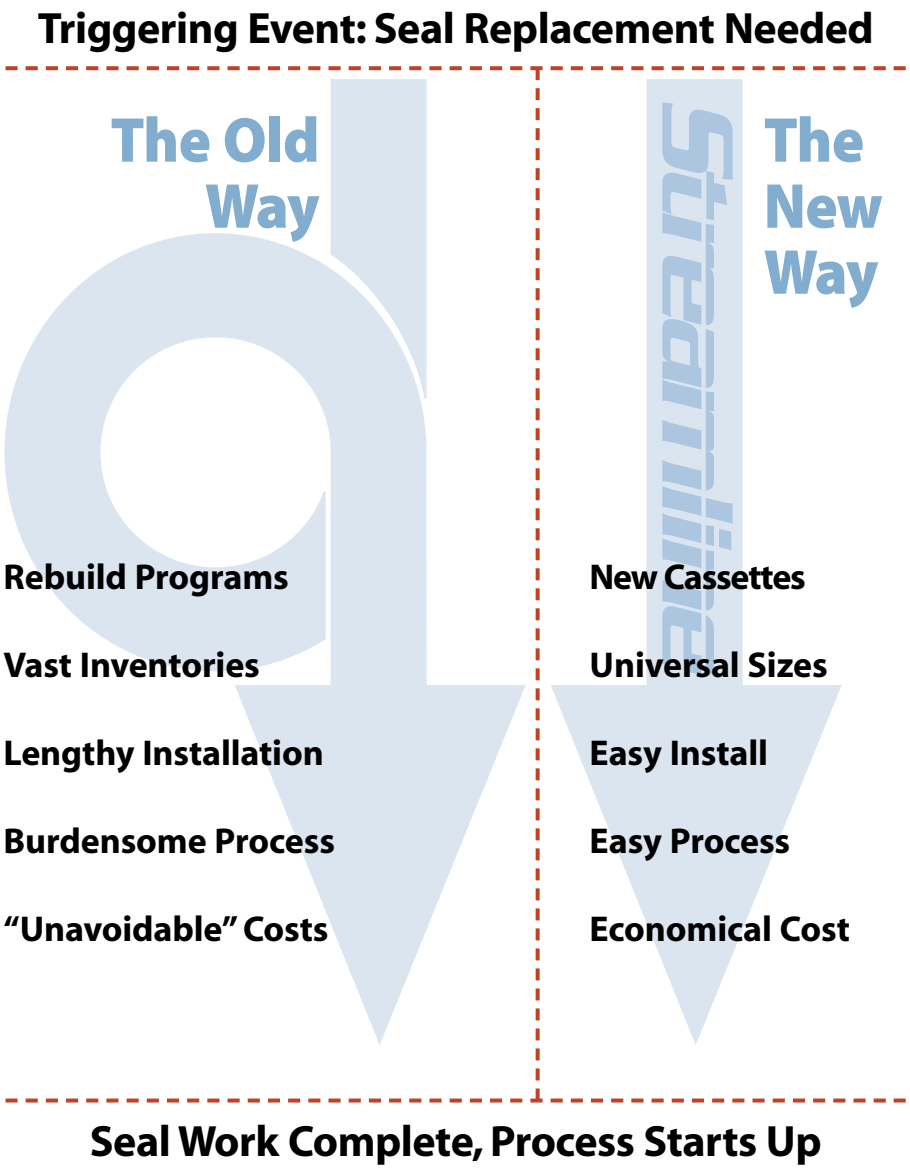
Uusi Streamline S -sarja edustaa suunnittelutaivoitteittemme huippukohtaa tiivistealalla. Tämä on tiivistesukupolvi, joka menee tiivistystä pidemmälle ja käsittelee tiivistysprosessin työnkulkua. Tuloksena on suurempi kokonaissäästö varastojen alenemisen, hallinnon vähentymisen, luotettavuuden lisääntymisen sekä joustavien ja kustannuksia säästävien korjausvaihtoehtojen ansiosta. Tämä Chestertonin neljännen sukupolven tiivistys mahdollistaa suuremman arvon kuin mikä on koskaan aikaisemmin ollut mahdollista.



Streamline™
S-sarja

CHESTERTON®

Streamline™ S-sarja
Yksitoiminen S10-tiiviste ja kaksitoiminen S20-tiiviste



CHESTERTON®
Middlesex Industrial Park, 225 Fallon Road
Stoneham, Massachusetts 02180-9101 USA
Puhelin: 978-469-6446 Faksi: 978-469-6789
www.chesterton.com

MAAHANTUOJA:

© A. W.CHESTERTON CO., 2004. Kaikki oikeudet pidätetään.
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA:ssa ja muissa maissa A.W. CHESTERTON CO.

FORM NO. F73017 S10/S20 SEAL BROCHURE - FINNISH PRINTED IN USA 1/04