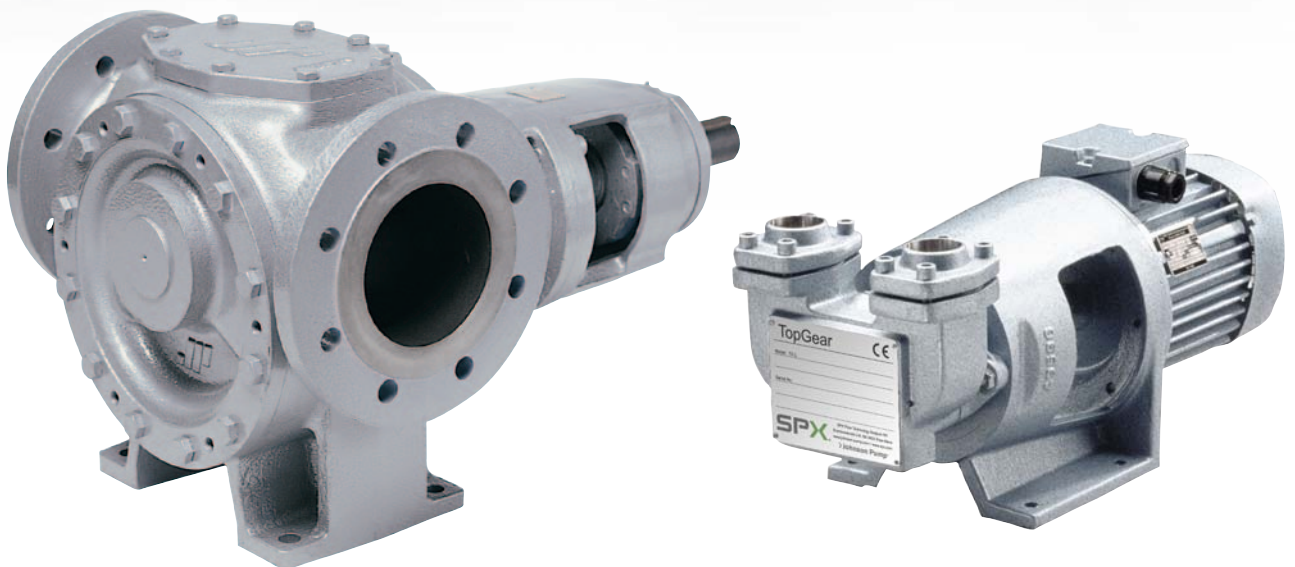


## TopGear

HAMMASPYÖRÄPUMPUT



Hammaspyöräpumppeja käytetään  
kaikentyyppisissä teollisuuden sovelluksissa.  
Ne soveltuvat sekä ohuiden että paksujen  
nesteiden pumppaamiseen, suklaasta diesel-  
polttoaineeseen. Pumpuillamme on vankka  
rakenne, tarjoten korkeaa luotettavuutta sekä  
pitkää elinikää.

TopGear tarjoaa yhdistelmän vahvasta  
rakenteesta, pienillä tai suurilla välyksillä,  
ainutlaatuisella hammasprofiililla ja monilla  
optioilla, kuten sähköisellä lämmityksellä ja  
sisäänrakennetulla varoventtiilillä.

Laaja SPX FLOW Johnson Pump TopGear-  
ryhmä on jaettu kolmeen sarjaan: L-sarja  
Matala viskositeetti -korkea tuotto, G-sarja:  
Monikäyttöinen, H-sarja: Vaativiin sovelluksiin  
Sovelluksissa vaativiin vuotamattomia toiminta  
magneettisesti ajaa, TG MAG on saatavana.

Based in Charlotte, North Carolina, SPX FLOW  
(NYSE: FLOW) is a multi-industry manufacturing  
company with operations in more than 35 markets  
worldwide. SPX FLOW's innovative, world-  
class products and highly-engineered solutions  
are helping to meet the needs of a constantly  
developing world and growing global population.  
You'll find our innovative solutions in everything  
from dairy plants and power plants to oil and gas  
pipelines, and the power grid. SPX FLOW is really  
everywhere you look.

We help our customers around the globe expand  
and enhance their food and beverage, power and  
energy and industrial production processes. For  
more information, please visit

[www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)

## TopGear Kun luotettavuus on ensisijaista TG H-sarja/TG G-sarja

### PARANNETTU IMU, MATALA NPSH<sub>r</sub>

- Liitännät keskilinjan yläpuolella
- Maksimoidut liitännät

### PARANNETTU RAKENNE MATALA- JA KORKEAVISKOOSISILLE TUOTTEILLE

- Optimoitu hammasprofiili
- Tasainen imu

### OPTIMOITU TUOTTO

- Aksiaalinen roottorin ukitus
- Säädetävät välykset
- Hydraulinen rakenne

### LÄMPÖLAAJENEMISEN AIHEUTTAMIEN VUOTOJEN ELIMINOIMINEN

- Pultattu kansi
- Turvallisesti tiivistetty

### MONIA MATERIAALIVAIHTOEHTOJA

- Akselimateriaalit
- Laakerimateriaalit
- Hydrauliset osat

### PITKITETTY KÄYTTÖIKÄ

- Kaksoiskuulalaakeri-  
rakenne
- Säädetävät akselin  
välykset
- Kiilahihnan käyttö  
mahdollista
- Kestää suuria akseliin  
kohdistuvia voimia

### MINIMOITU KUNNOSSAPITOON KULUVA AIKA

- Patruunarakenne
- Yksinkertainen rakenne

### MAKSIMOITU ELINIKÄ

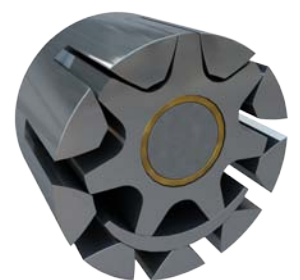
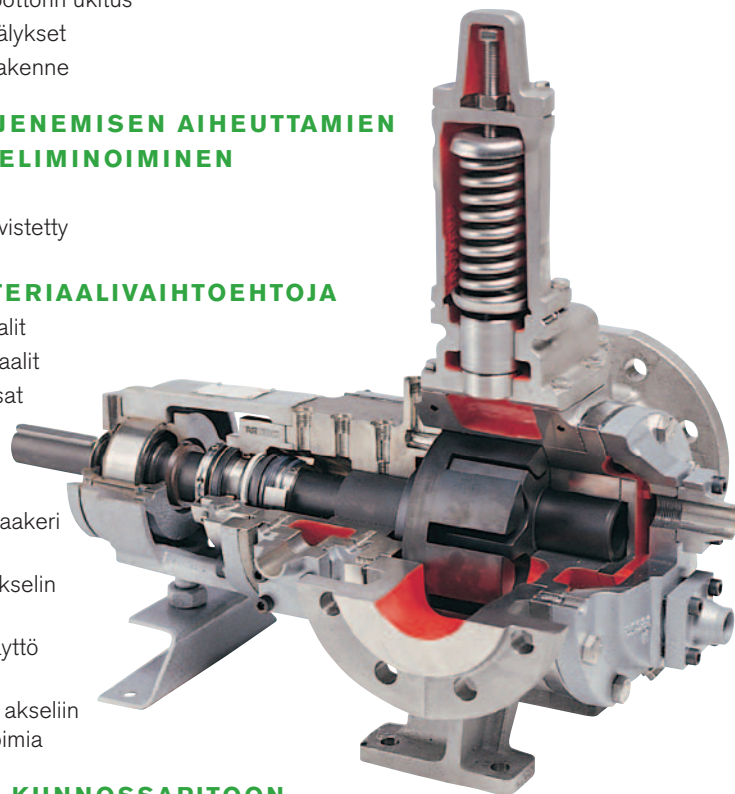
- Pienikokoinen roottori
- Vankat akselit
- Maksimoitu laakerirakenne
- Mahdollisuus valita kovametalliset laakerit
- Tiivisteissä voitelukanavat

### LYHYET HUOLTOAJAT

- Etu- ja takaosien helppo irrotus

### LAIPPALIITÄNTÄVAIHTOEHDOT

- EN
- ANSI



# TG L-sarja

## SUURET PYSTYSUORAT LIITÄNNÄT

- Parannettu imuikyky
- Minimoitu kavitaation vaara

## KORKEA TUOTTO

- Pienet aksiaali- ja radiaalivälkykset
  - minimoitu takaisvirtaus
- Optimoitu roottorin/hammaspyörän muoto

## LYHYET HUOLTOAJAT

- Pumppu ja moottori kiinnitetty välikappaleeseen
  - oikea väli pumpun ja vetoakselin välillä
- Yksiköt helppoja asentaa

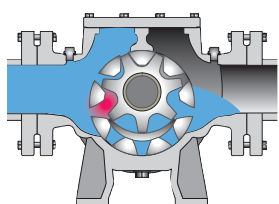
## PITKITETTY TIIVISTEIDEN IKÄ

- Paineentasauskanava tiivistepuolelta imupuolelle

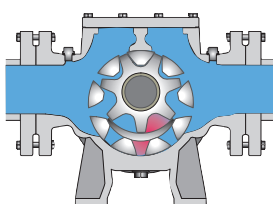
## PITKÄ KÄYTTÖIKÄ

- Suuret laakereiden halkaisijat
- Roottorit koneistettu yhdestä terästangosta
- Kovennetut sisäosat

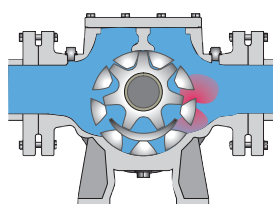
## TOIMINTAPERIAATE



Roottorin ja hammaspyörän pyöriessä muodostuu alipaine ja neste virtaa hampaiden väleihin.



Neste kulkeutuu tiivistettyihin taskuihin poistopuolelle. Pumpun seinät ja kuunsirppi muodostavat tiivisteeseen, joka erottaa imu- ja poistopuolet toisistaan.



Roottori ja hammaspyörä pyöriävät ja neste painautuu poistoputkeen.

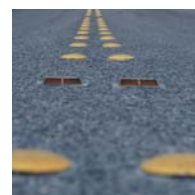
## TEKNISET TIEDOT

	TG L	TG G			TG H
		TG GS	TG GP	TG GM	
<b>PESÄ</b>	VALURAUTA	VALURAUTA			HAPONKESTÄVÄ TÄRÄS VALUTERÄS PALLOGRAFIITIVALURAUTA
<b>HAMMASPYÖRÄ</b>	TERÄS	VALURAUTA TERÄS HAPONKESTÄVÄ TERÄS			
<b>ROOTTORI</b>	TERÄS	VALURAUTA NODULAARINEN VALURAUTA HAPONKESTÄVÄ TERÄS			
MAX. KAPASITEETTI (M <sup>3</sup> /H)	8	80	130*	130	
MAX. VASTAPAIN (BAR)	25	10	16	16	
MAX. LÄMPÖTILA (°C)	250	200	300	300	
MAX. VISKOSITEETTI (M.PAS)	60 000	5 000	80 000	80 000	

\* Kapasiteetti jopa 260 m<sup>3</sup> / h kanssa SRT pyynnöstä

# Tuotteen tyypillisiä käyttökohteita

TopGear- pumppuja käytetään eri teollisuudenhaaroissa ja ympäristöissä, joissa on tuhansia erilaisia nesteitä pumpattavana.

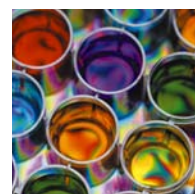


## PETROKEMIKAALIT

Pelkät tai täytetyt bitumit, piet, diesel-polttoaineet, raakaöljyt, voiteluöljyt

## KEMIKAALIT

Natriumsilikaatit, hapot, muovit, sekoitetut kemikaalit, isosyanaatit



## MAALIT JA MUSTEET

## HARTSIT JA LIIMAT

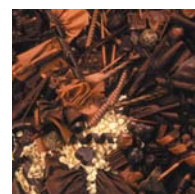
## SELLU JA PAPERI

Hapot, suovat, lipeät, mustalipeät, kaoliinit, kalkkiliuokset, lateksit, lietteet



## ELINTARVIKKEET

Suklaat, kaakaovoit, täytteen, sokerit, kasvisrasvat ja -öljyt, melassit, eläinruoat

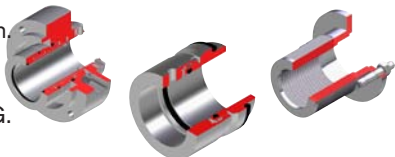


## Optiot

### AKSELITIIVISTEVAIHTOEHDOT

Akselitiivistevalikoima sisältää nauhatiivisteiden, yksi- ja kaksioimisen mekaanisen tiivisteiden (EN 12756), huulitiivisteiden ja patruunatiivisteiden.

Magneettivetoiset saatavana TG MAG.



### VAIPPAVAIHTOEHDOT

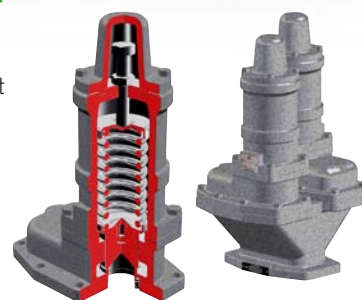
Lämmitys- ja jäähdytysvaihat takaavat pumpun toiminnan käynnistyksessä ja sammutuksessa. Ne ennaltaehkäisevät myös tiivisteiden kulumista pumpun käydessä. Eriaiset vaihtoehdot: lämpö-öljy, höyry tai sähköinen lämmitys.



### VAROVENTTIILIVAIHTOEHDOT

Sisäänrakennetut varoventtiilit suojaavat pumpua ylipaineelta, samoin kuin kaikki muutkin järjestelmän vastaavat varusteet.

Kun pumpua käytetään kahteen suuntaan, tarjolla on kaksisuuntainen varoventtiili.



### PALVELU PAIKAN PÄÄLLÄ:

[www.spxflow.com/en/johnson-pump/where-to-buy/](http://www.spxflow.com/en/johnson-pump/where-to-buy/)

### SPX FLOW TECHNOLOGY BELGIUM N.V.

Evenbroekveld 2-4 • BE-9420 Erpe-Mere, BELGIUM

P: +32 (0)53 60 27 15

F: +32 (0)53 60 27 01

E: [johnson-pump.be.support@spxflow.com](mailto:johnson-pump.be.support@spxflow.com)

Lisätietoja toimipisteistä eri puolilla maailmaa, hyväksynnöistä, sertifiointeista ja paikallisista edustajista osoitteessa [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com) ja [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com). SPX FLOW, Inc. pidättää itsellään oikeuden ottaa käyttöön suunnittelun ja materiaalin muutokset ilmoittamatta näistä erikseen. Tässä julkaisussa kuvattujen rakenteellisten ominaisuuksien ja materiaalien sekä mittatietojen tehtävä on puhtaasti informatiivinen. Tiedot eivät ole sitovia ilman valmistajan kirjallista vahvistusta.

Vihreä ">" on tavaramerkki SPX FLOW Inc.

JP\_310\_FIN Version: 04/2016 Issued: 02/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.