

## TopGear

KUGGHJULSPUMPAR



Kugghjulspumpar används i alla typer av industrier för transport av både tunna och trögflytande vätskor, från dieselolja till choklad. SPX FLOW Johnson Pump brand kugghjulspumpar har en robust konstruktion, vilket ger hög tillförlitlighet och lång livslängd.

TopGear-serien erbjuder en kombination av robust konstruktion, unik kuggprofil och tillbehör såsom elektrisk uppvärmning och påbyggda säkerhetsventiler.

SPX FLOWs breda TopGear-program är uppdelat i tre serier: TG G-serien för generell användning, TG H-serien för mycket krävande applikationer och TG L-serien som erbjuder hög volymetrisk verkningsgrad vid pumpning av lågviskösa medier. Vid krav på läckagesäker drift kan vi erbjuda den magnetdrivna TG MAG.

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

## När tillförlitlighet är av högsta prioritet

### TG G-serien & TG H-seriern

#### STORA HORIZONTALA ANSLUTNINGAR

- Anslutningarna över pumpens centrumlinje
- Lågt NPSHerf.
- Anpassad för trögflytande vätskor

#### FÖRBÄTTRAD DESIGN FÖR TUNNA OCH TRÖGFLYTANDE VÄTSKOR

- Optimerad tandprofil
- Jämnt flöde

#### OPTIMERAD VERKNINGSGRAD

- Axiellt låst rotor
- Justerbara spel
- Hydraulisk design

#### ELIMINERAT LÄCKAGE VID TERMISK EXPANSION

- Lock för axeltapp
- Effektivt avtätad

#### STORT URVAL AV MATERIAL

- Axeltätningar
- Lager
- Hydrauliska delar
- Stor flexibilitet
- Många applikationer

#### LÅNG LIVSLÄNGD

- Dubbla kullager
- Justerbart axiellt spel
- Klarar höga axiella krafter
- Möjlighet till remdrift

#### MINIMERAT UNDERHÅLL

- Enkel moduluppbyggnad

#### MAXIMERAD LIVSLÄNGD

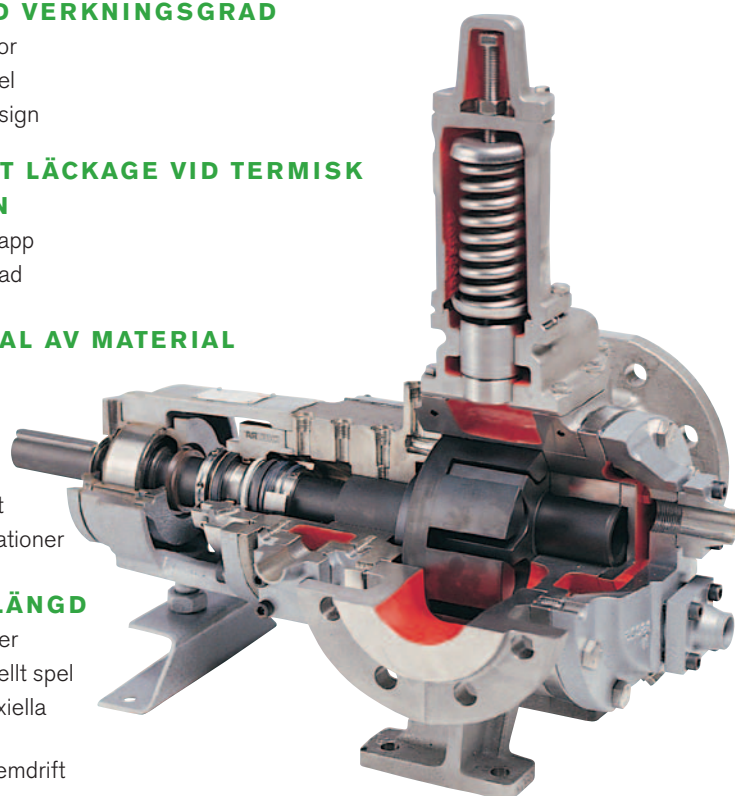
- Kompakt rotor
- Robust axelpaket
- Lager i hårdmetall som tillval
- Returkanal för axeltätning

#### KORT STILLESTÅNDSTID

- Front- och back-pull-out system

#### FLÄNSANSLUTNINGAR

- EN
- ANSI



# TG L-serien

## STORA VERTIKALA ANSLUTNINGAR

- Bra sugförmåga
- Minskad risk för kavitation

## HÖG VOLYMETRISK VERKNINGSGRAD

- Små radiella och axiella spel – litet återläckage
- Optimerad rotor-/kugghjulsprofil

## KORT STILLESTÅNDSTID

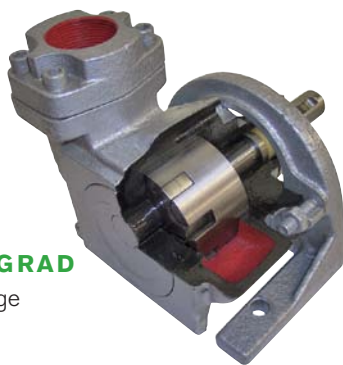
- Pump och motor är flänsmonterade till mellandel – exakt uppriktning mellan pump och drivaxel
- Kompakt enhet, lättmonterad

## MAXIMERAD LIVSLÄNGD

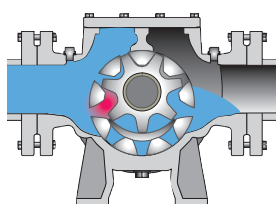
- Returkanal till sugsidan för axeltätning

## LÅNG LIVSLÄNGD

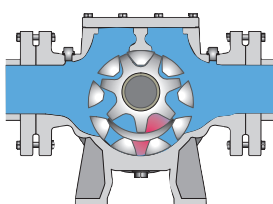
- Stora lagerdimensioner
- Härdade detaljer
- Säker axelavtätning med returkanal till sugsidan



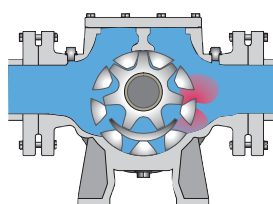
## ARBETSPRINCIP



När kugghjulets och rotorns tänder går isär, ökar volymen och ett undertryck skapas. Vätska sugas in i pumpen.



Vätskan transporteras i de slutna fickorna till pumpens trycksida. Månskåran fungerar som tätning mellan sug- och trycksida.



Kugghjul och rotor går i ingrepp och vätskan pressas ut i tryckledningen.

## TEKNISKA DATA

	TG L	TG G			TG H
		TG GS	TG GP	TG GM	
<b>PUMPHUS</b>	GJUTJÄRN	GJUTJÄRN			SYRAFAST STÅL GJUTSTÅL SEGJÄRN
<b>KUGGHJUL</b>	STÅL	GJUTJÄRN STÅL SYRAFAST STÅL			
<b>ROTOR</b>	STÅL	GJUTJÄRN SEGJÄRN SYRAFAST STÅL			
MAX. KAPACITET (M <sup>3</sup> /H)	8	80	130*	130	
MAX. TILLÅTET TRYCK (BAR)	25	10	16	16	
MAX. TEMPERATUR (°C)	250	200	300	300	
MAX. VISCOSITET (M.PAS)	60 000	5 000	80 000	80 000	

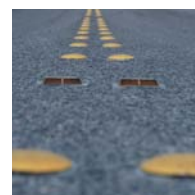
\* Kapacitet upp till 260 m<sup>3</sup> / h med SRT på förfrågan

## Vanliga produkt-tillämpningar

TopGear-pumparna används i industrier och anläggningar, där tusentals vätskor behöver pumpas.

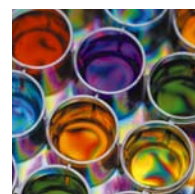
### PETROKEMI

Ren eller fylld bitumen, beck, dieselolja, råolja, smörjolja



### KEMIKALIER

Natriumsilikat, syror, plaster, blandade kemikalier, isocyanater



### FÄRG, BLÄCK

### HARTSER OCH LIM

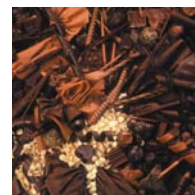
### PAPPER OCH MASSA

Såpa, lut, svartlut, kaolin, bränd kalk, latex, slam



### LIVSMEDEL

Choklad, kakaosmör, socker, vegetabiliskt fett och oljor, melass, djurfoder



## Tillval

### AXELTÄTNINGAR

Packbox, enkel och dubbel mekanisk tätning (enligt EN 12756), läpptätning och patrontätningar. Magnetic drive available as the TG MAG.



### MANTLAR

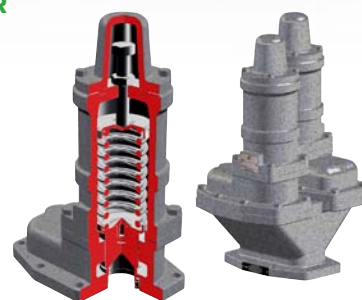
Värme- eller kylmantlar säkerställer pumpens funktion vid uppstart och avstängning samt att tätningarna arbetar under bästa möjliga förhållanden. Utföranden finns för hetolja, ånga eller elektrisk uppvärmning.



### SÄKERHETSVENTILER

Påbyggda säkerhetsventiler skyddar såväl pump som övriga delar av systemet från övertryck.

För reversibelt flöde finns en dubbel säkerhetsventil som tillval.



### DIN LOKALA KONTAKT:

[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)

För mer information om våra filialer världen över, godkännande och lokala representanter, se [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com) och [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com). SPX FLOW, Inc. förbehåller sig rätten att införliva våra senaste design- och materialändringar utan att på förhand meddela detta. Designelement, tillverkningsmaterial och information om mått såsom de beskrivs i denna rapport är endast till för din information och bör inte klassas som tillförlitliga om inte annat har bekräftats skriftligen.

Den gröna ">" är ett varumärke som tillhör SPX FLOW, Inc.

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

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.