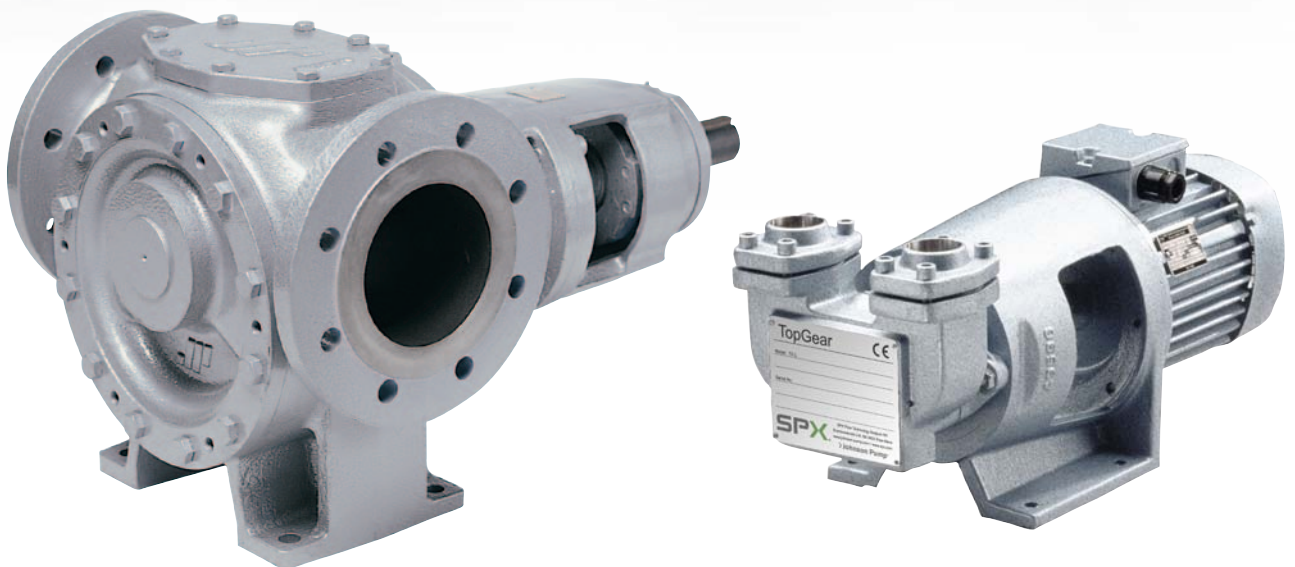


TopGear

TANDHJULSPUMPER



Tandhjulspumper anvendes i mange forskellige typer fremstillingsvirksomheder. Pumperne anvendes til transport af både lav – og højviskose væsker, fra chokolade til dieselolie. Vore tandhjulspumper har et robust design, som giver en høj grad af driftsikkerhed samt en lang levetid med lange serviceintervaller.

TopGear pumpeserien leveres med mindre eller større tolerancer, en unik rotorprofil, der giver en høj virkningsgrad. Pumperne kan leveres med varme/kølekapper og påbyggede overtryksventiler.

TopGear programmet spænder over tre serier: TG G-serien for bredt anvendelsesområde med både lav – og højviskose væsker, TG H-serien for krævende applikationer i krævende miljøer og TG L-serien for lavviskose væsker og høj virkningsgrad. For anvendelsesområder der krevs lekkasjefri drift er magnetisk drevet TG MAG til rådighed.

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

TopGear

Når stabilitet og driftsikkerhed har første prioritet

TG G- & TG H-serien

FORBEDRET ANSUGNING, LAV NPSH_r

- Til – og afgangsporte over centerlinien
- Maksimal portstørrelse

FORBEDRET DESIGN FOR LAV – OG HØJVISKOSE VÆSKER

- Optimeret "tandprofil"
- Jævnt og roligt flow

OPTIMAL VIRKNINGSGRAD

- Aksiallåst rotor
- Justerbare tolerancer
- Balanceret hydraulisk design

ELIMINERET LÆKAGE VED TERMISK EKSPANSION

- Axeltap dæksel
- Sikkerhed tætnet

MANGE MATERIALEKOMBINATIONER

- Forskellige akseltætningsmaterialer
- Flere lejetyper
- De bevægelige dele findes i flere forskellige varianter

LANGE SERVICE-INTERVALLER

- Dobbelt lejekonstruktion
- Justerbare aksiale tolerancer
- Mulighed for remtræk
- Accepterer større aksiale kræfter

MINIMAL VEDLIGEHOLDELSE

- Cartridge design
- Simpel opbygning

FORØGET LEVETID

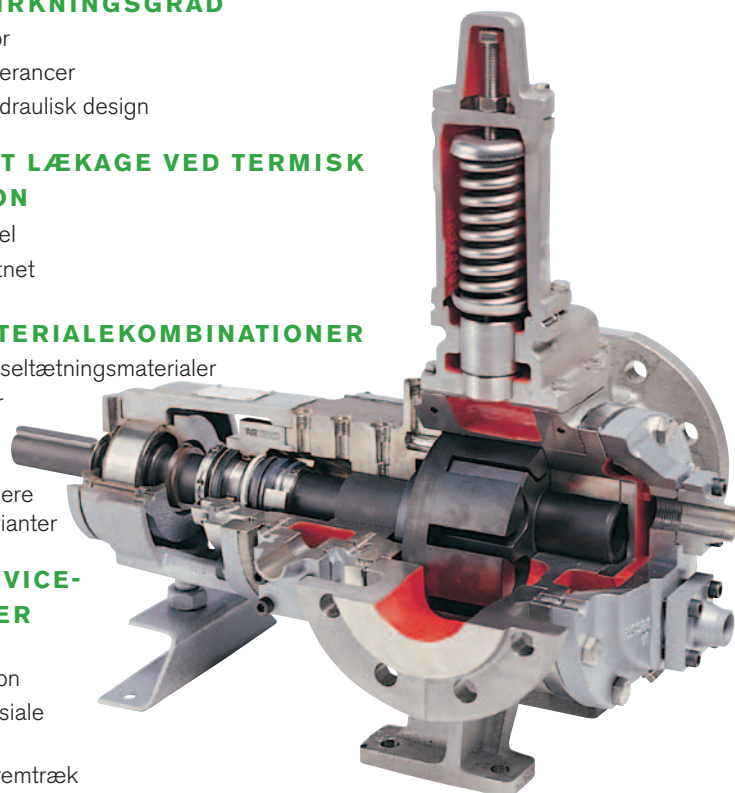
- Kompakt rotor
- Kraftig aksel
- Hårdmetal lejer som option
- Aflastningskanaler for akseltætning

MINIMAL STILSTANDSTID

- Front og back "pull-out" opbygning

FLERE TYPER FLANGETILSLUTNING

- EN
- ANSI



TG L-serie

STØRRE TIL - OG AFGANGSPORTE

- Forbedret ansugningsevne
- Reduceret risiko for kavitation

HØJ VIRKNINGSGRAD

- Små radiale og aksiale tolerancer
– reducerer det interne slip
- Optimeret rotor og tandhjuls profil

MINIMAL STILSTANDSTID

- Pumpe og motor kan flangemonteres direkte til mellemdel
- Kompakte pumpeunits som er enkle at demontere

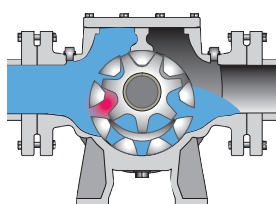
LANG LEVETID FOR AKSELTÆTNING

- Reduktion af væsketrykket omkring akseltætningen - en del af væsken ledes via en kanal tilbage til sugesiden

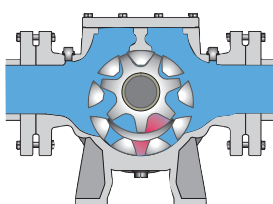
LANGE SERVICEINTERVALLER

- Øget lejedimension
- Rotoren bearbejdet ud af massivt stål
- Hærdet akseltap

PUMPEPRINCIP

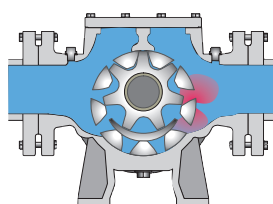


Når rotoren og tandhjulet roterer, øges volumen, og der dannes et vakuum på sugesiden. Væsken fylder nu pumpehuset op.



Væsken transporteres nu rundt til tryksiden.

Pumpehusets inderside og halvmånen imellem rotor og tandhjul danner nu tætning mellem suge- og trykside.

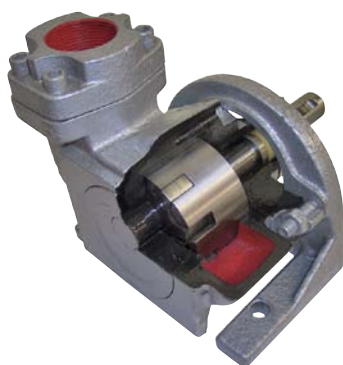


Tandhjul og rotor går nu i indgreb, og væsken presses ud af trykstudsden, med et jævnt flow samt mulighed for at skabe et højt tryk.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

	TG L	TG G			TG H
		TG GS	TG GP	TG GM	
PUMPEHUS	STØBEJERN	STØBEJERN			RUSTFRIT STÅL STÅLSTØBEGODS SEGJERN
TANDHJUL	STÅL	STØBEJERN STÅL RUSTFRIT STÅL			
ROTOR	STÅL	STØBEJERN SG JERN GGG 40 RUSTFRIT STÅL			
MAX KAPACITET (M ³ /H)	8	80	130*	130	
MAX TRYCK (BAR)	25	10	16	16	
MAX TEMPERATUR (°C)	250	200	300	300	
MAX VISKOSITET (M.PAS)	60 000	5 000	80 000	80 000	

* Kapacitet op til 260 m³ / hr med SRT på forespørgsel



Typiske applikationer

TopGear pumpeserien anvendes i mange forskellige industrier, til mange typer applikationer og miljøer.

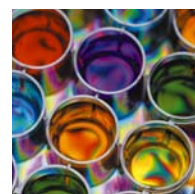
PETROKEMISK INDUSTRI

Bitumen, dieselolie, råolie, smørelie



KEMISK INDUSTRI

Isocyanat, råsæbe, plastic, kemikalier, syrer

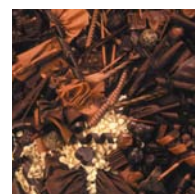


FARVE OG LAKINDUSTRI

Skibsmaling, lak, trykfarve

LEVNEDSMIDDELINDUSTRIEN

Chokolade, vegetabiliske olier, sukkeropløsninger, melasse, dyrefoder



Optioner

AKSELTÆTNINGER

Der findes enkelt eller dobbelte mekaniske akseltætninger (EN 12756) læbetætninger, cartridge tætninger eller pakboks udførelser.

Magnetisk drev til rådighed som TG MAG.



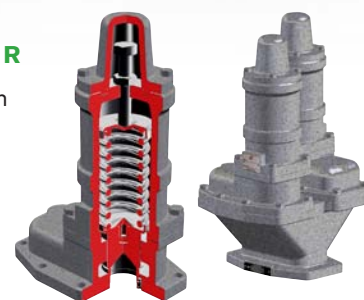
VARME OG KØLEKAPPER

Varme eller kølekapper garanterer, at pumpen ved opstart ikke blokeres og derved udsættes for overtryk. Akseltætningen vil samtidig have de bedste forudsætninger ved forskellige omgivelsestemperaturer.



PÅBYGGEDE SIKKERHEDSVENTILER

Overtryksventiler sikrer pumpen samt andre komponenter i rørsystemet imod trykskader. Når pumpen anvendes til reverserende drift, forsynes den med en dobbeltvirkende sikkerhedsventil.



LOKALT KONTAKTSTED:

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

For yderligere oplysninger om vores supportsteder over hele verden samt godkendelser, certificeringer og lokale repræsentanter, se www.spxflow.com og www.johnson-pump.com. SPX FLOW, Inc. forbeholder sig retten til tekniske fornyelser og materialeændringer uden forudgående varsel. De konstruktioner, materialer og mål, der angives i denne manual, tjener alene til information og skal ikke tages for pålydende uden forudgående skriftlig bekræftelse.

Den grønne ">" er et varemærke tilhørende SPX FLOW, Inc.

JP_310_DK Version: 04/2016 Issued: 02/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.