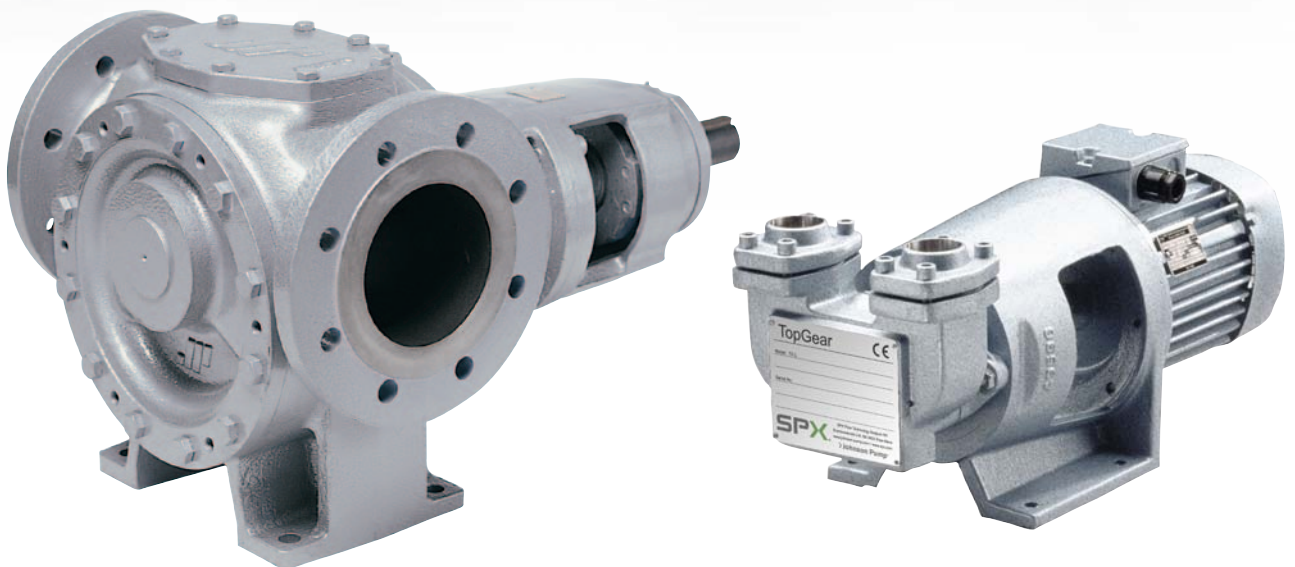


## TopGear

INNENVERZAHNTE VERDRÄNGERPUMPEN



In allen Bereichen der Industrie werden Zahnradpumpen eingesetzt, um Dick und Dünn zu fördern; ob Schokolade oder Dieselöl, Bitumen oder Leim. Unsere Zahnradpumpen haben eine solide Konstruktion und gewährleisten sowohl hohe Verfügbarkeit als auch lange Lebensdauer.

TopGear bietet die Kombination einer soliden und den Anforderungen angepassten Konstruktion mit einem besonderen Zahnprofil. Optionen, wie Heizmantel und Sicherheitsventil sind möglich.

Die Baureihe TG G ist für allgemeine Anwendungen und die TG H für anspruchsvollere Bedingungen die richtige Lösung. Für geringviskose Flüssigkeiten steht die Baureihe TG L mit einem hohen hydraulischen Wirkungsgrad zur Verfügung. Leckagefreie, hermetische Bedingungen erfüllt die Baureihe TG MAG mit Magnetkupplung.

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 Wenn hohe Verfügbarkeit gefordert wird Baureihen TG G und TG H

### SELBSTANSAUGEND, NIEDRIGER NPSH<sub>R</sub>-WERT

- Anschlüsse unterhalb der Drehachse
- Großdimensionierte Anschlüsse für besseren hydraulischen Wirkungsgrad

### OPTIMIERTE KONSTRUKTION FÜR GERING- UND HOCHVISKOSE MEDIEN

- Optimiertes Zahnprofil
- Pulsationsarme Förderung

### HERVORRAGENDER WIRKUNGSGRAD

- Axiale Rotorbefestigung
- Einstellbare Toleranzen
- Strömungsgünstige Gehäuseform

### KEINE LECKAGE BEI THERMISCHER AUSDEHNUNG

- Zapfendeckel
- Sichere Abdichtung

### VIELFÄLTIGE WERKSTOFFKOMBINATIONEN

- Wellenabdichtung
- Gleitlager
- Gehäuse

### LANGE WARTUNGSINTERVALLE

- Lagerung mit Doppelkugellagern
- Einstellbare Axialtoleranzen
- für Riementrieb geeignet
- hohe Axialkräfte zulässig

### EINFACHE WARTUNG

- Front- und Back-pull-out-System
- Modulbauweise
- Einfache Konstruktion

### VERLÄNGERTE LEBENSDAUER

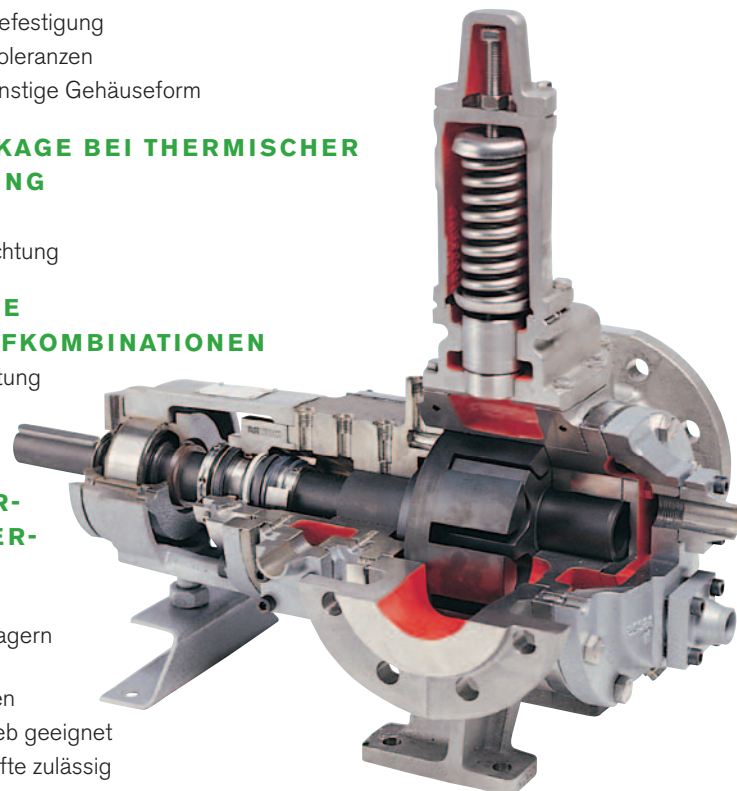
- Stabiler Rotor
- Massive Pumpenwelle
- Hochbelastbare Lagerkonstruktion
- Keilriemenantrieb möglich
- Aufnahme von hohen Axialkräften
- Gleitlagerung in Massiv-Hartmetall möglich
- Wellenabdichtungen mit Spülanschluss

### EINFACHE WARTUNG

- Front and back pull-out

### FLANSCHNORMEN

- nach EN / DIN
- nach ANSI



# Baureihe TG L

## GROSSE STUTZENWEITEN

- Verbesserte Saugeigenschaften
- Reduzierung der Kavitationsgefahr

## HOHER HYDRAULISCHER WIRKUNGSGRAD

- Geringe Radial- und Axialtoleranzen – bewirken geringere Spaltverluste
- Optimierter Zahngriff des Laufzeugs

## KOMPAKTE BAUFORM

- Pumpe und Flanschmotor mit einem gemeinsamen Lagerfuß – korrekte Ausrichtung von Antriebs- und Pumpenwelle
- Einfach zu montieren

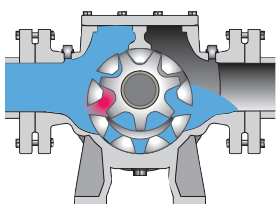
## LANGE LEBENSDAUER DER DICHTUNGEN

- Druckseitige Spülung der Dichtungen mit saugseitiger Rückführung

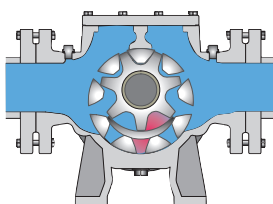
## LANGE LEBENSDAUER

- Großdimensionierte Lagerung
- Rotor und Welle aus einem Schmiedestück gefertigt
- Gehärtetes Laufzeug

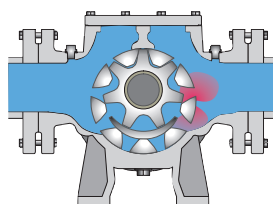
## FÖRDERPRINZIP



Wenn sich die Verzahnung von Rotor und Ritzel öffnet, bildet sich ein Vakuum. Dadurch wird das Fördermedium in die Pumpe gesaugt.



In den abgeschlossenen Kammern wird die Flüssigkeit zur Druckseite geführt. Dabei dient die Läuferbahn als Dichtungselement zwischen Saug- und Druckseite.

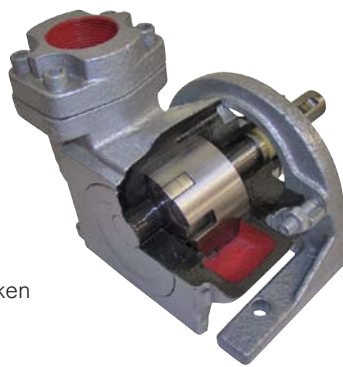


Wenn die Verzahnung wieder ineinander greift, wird damit das Fördermedium aus der Pumpe gedrückt.

## TECHNISCHE DATEN

	TG L	TG G			TG H
		TG GS	TG GP	TG GM	
<b>GEHÄUSE</b>	GRAUGUSS	GRAUGUSS			EDELSTAHL STÄHLGUSS SPHÄROGUSS
<b>RITZEL</b>	STAHL	GRAUGUSS STAHL EDELSTAHL			
<b>ROTOR</b>	STAHL	GRAUGUSS SPHÄROGUSS EDELSTAHL			
MAX FÖRDERMENGE (M <sup>3</sup> /H)	8	80	130*	130	
MAX ZUL. DRUCK (BAR)	25	10	16	16	
MAX TEMPERATUR (°C)	250	200	300	300	
MAX VISKOSITÄT (M <sup>2</sup> PAS)	60 000	5 000	80 000	80 000	

\* Fördermenge von bis zu 260 m<sup>3</sup> / h mit SRT auf Anfrage

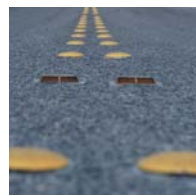


# Typische Einsatzbereiche

TopGear wird in nahezu allen Industriebereichen mit den unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt, bei denen tausende verschiedener Flüssigkeiten gefördert werden.

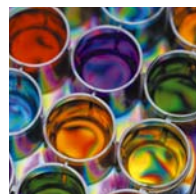
## PETROCHEMIE

Reinbitumen – auch mit Füllstoffen, Pech, Rohöl, Dieselöl, Schmierstoffe



## CHEMISCHE INDUSTRIE

Säuren, Laugen, Kunststoffe, Isozyanate, Polyole, Seifen, Additive, Lösungsmittel



## FARBEN UND LACKE

## HARZE UND LEIME

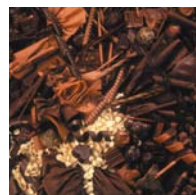
## ZELLSTOFFINDUSTRIE

Säuren, Seifen, Laugen, Schwarzlauge, Kaolin, Leim, Latex, Schlämme



## LEBENSMITTELINDUSTRIE

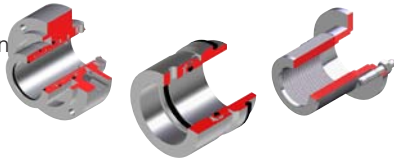
Schokolade, Kakaobutter, Füllmassen, Glasuren, Fette, Öle, Melasse, Glukose, Tierfutter



## Weitere Optionen

### WELLENABDICHTUNGEN

- Stopfbuchspackung
- Einfach- und doppeltwirkende Gleitringdichtung nach EN 12756
- Lippendichtungen und Cartridge-Dichtungen
- Magnetkupplung (Baureihe TG MAG)



### HEIZ- UND KÜHLMANTEL

Heiz- und Kühlmantel

garantieren problemloses

Fördern beim An- und Abfahren

des Systems. Sie ermöglichen der Pumpe beste Bedingungen

im Dichtungsbereich während des Betriebs. Verschiedene

Heizmedien: Thermalöl, Dampf oder Elektroheizung.



### SICHERHEITSVENTIL

Das aufgebaute

Sicherheitsventil bewahrt

Pumpe und alle anderen

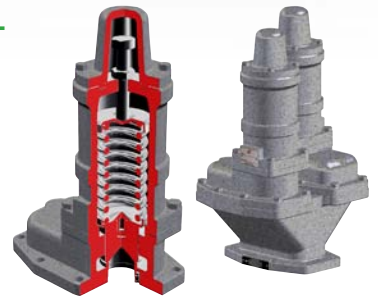
Anlagenteile vor unzulässig

hohen Drücken. Sollt die

Pumpe in beide Richtungen

fördern, sorgt ein doppeltes

Ventil für Sicherheit.



### IHR KONTAKT VOR ORT:

[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)

SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht zu unangekündigten und unverbindlichen Konstruktions- und Materialänderungen vor. Die in diesem Bulletin beschriebenen Merkmale, Konstruktionsmaterialien und Abmessungen dienen nur zu Ihrer Information und sollten nur dann als verbindlich betrachtet werden, wenn sie schriftlich bestätigt worden sind.

Bezüglich der Liefermöglichkeit in Ihrer Region nehmen Sie bitte den Kontakt zu Ihrem regionalen Vertreter auf.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

Die grüne ">" ist eine Marke von SPX FLOW, Inc.

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

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.