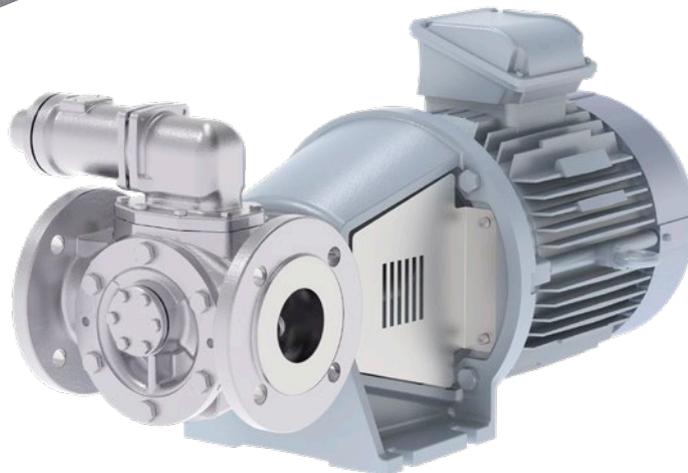
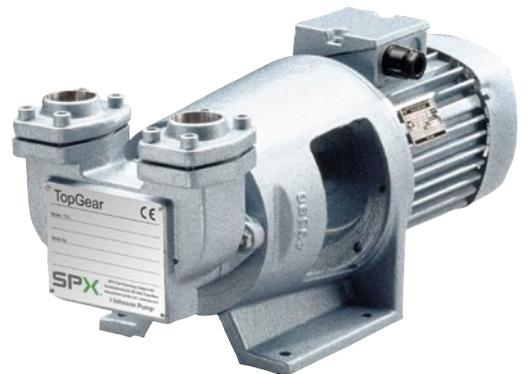
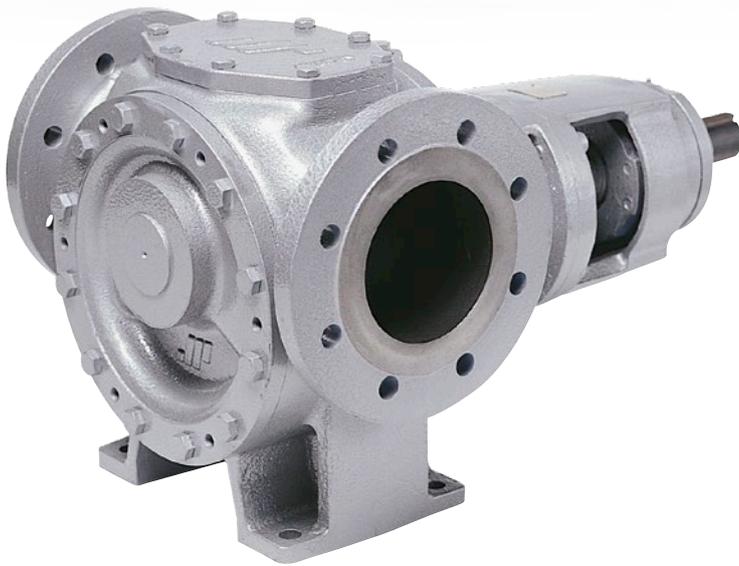


## TopGear

INNENVERZAHNTE VERDRÄNGERPUMPEN



## Innenverzahnte

**Verdrängerpumpen werden in allen wichtigen Industriezweigen zur Förderung von dünnflüssigen als auch viskosen Flüssigkeiten, von Diesel-Kraftstoffen bis zur Schokolade, eingesetzt.** Johnson Pumps Hochleistungspumpen sind für eine hohe Betriebssicherheit als auch für eine lange Lebensdauer konstruiert.

**TopGear** bietet eine Kombination einer soliden Konstruktion mit einem besonderem Zahnprofil, mit kleineren oder vergrößerten Toleranzen und Optionen wie eine elektrische Beheizung und aufgebautem Sicherheitsventil.

**Die umfangreiche TopGear-Serie ist in die folgenden fünf Baureihen unterteilt.**



- TG G-Reihe für allgemeine Einsatzfälle



- Die TG H-Reihe für anspruchsvolle Anwendungen



- Die TG L-Reihe bietet hohe Effizienz beim Transport von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität



- Die TG BLOC-Reihe bietet ein kompaktes, kostengünstiges Design für den Transport von dünnflüssigen, sauberen Flüssigkeiten



- Für Anwendungen, die einen leckfreien Betrieb erfordern, ist die hermetische-dichte TG MAG erhältlich

## TopGear

Wenn hohe Verfügbarkeit gefordert wird

## TG G und TG H – Reihen

### 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

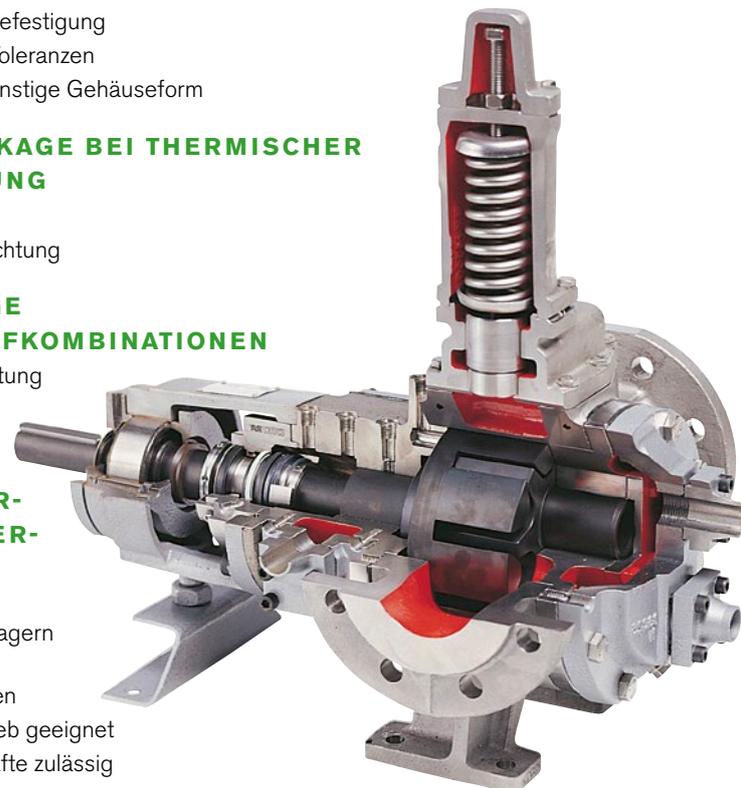
- Stabiler Rotor
- Massive Pumpenwelle
- Hochbelastbare Lagerkonstruktion
- Keilriemenantrieb möglich
- Aufnahme von hohen Axialkräften
- Gleitlagerung in Massiv-Hartmetall möglich
- Wellenabdichtungen mit Spülanschluss

### EINFACHE WARTUNG

- Front and back pull-out

### FLANSCHNORMEN

- nach EN / DIN
- nach ANSI



# TG BLOC – Reihe

## BEWÄHRTE TOPGEAR HYDRAULIK

- TG Bloc nutzt die bewährte TopGear-Hydraulik für hohe Zuverlässigkeit

## STARKES WELLENDISIGN

- ΔP 16 bar

## KOMPAKTE BAUWEISE

- Geeignet für einen kleinen Einbauraum (OEM)

## LANGE LEBENSDAUER

- Perfekte Pumpen-Motor-Ausrichtung durch Design

## HOHE GESAMTEFFIZIENZ

- Ausgelegt für niedrigviskose Medien

## PFLEGELEICHT

- Einfaches Design, wenige Bauteile

## HOHE AUSTAUSCHBARKEIT MIT DER TG-REIHE

- Geringere Lagerhaltung für Ersatzteile



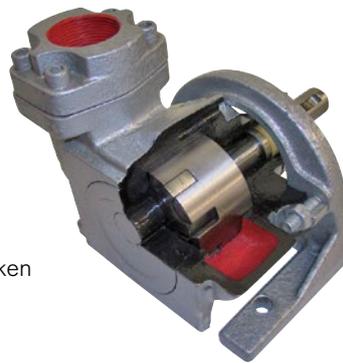
# TG L – Reihe

## GROSSE STUTZENWEITEN

- Verbesserte Saugeigenschaften
- Reduzierung der Kavitationsgefahr

## HOHER HYDRAULISCHER WIRKUNGSGRAD

- Geringe Radial- und Axialtoleranzen – bewirken geringere Spaltverluste
- Optimierter Zahneingriff 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

### TECHNISCHE DATEN

	TG L	BLOC	TG G			TG H
			TG GS	TG GP	TG GM	
GEHÄUSE	GRAUGUSS	GRAUGUSS EDELSTAHL	GRAUGUSS			EDELSTAHL STÄHLGUSS SPHÄROGUSS
RITZEL	STAHL		GRAUGUSS STAHL EDELSTAHL			
ROTOR	STAHL	SPHÄROGUSS EDELSTAHL	GRAUGUSS SPHÄROGUSS EDELSTAHL			
MAX FÖRDERMENGE (M <sup>3</sup> /H)	8	50	80	130*	130	
MAX ZUL. DRUCK (BAR)	25	16	10	16	16	
MAX TEMPERATUR (°C)	250	180	200	300	300	
MAX VISKOSITÄT (M <sup>2</sup> PAS)	60 000	7 500	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

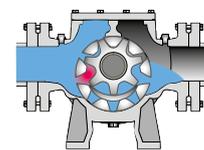


### LEBENSMITTELINDUSTRIE

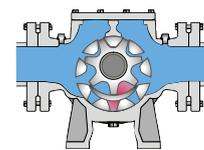
Schokolade, Kakaobutter, Füllmassen, Glasuren, Fette, Öle, Melasse, Glukose, Tierfutter



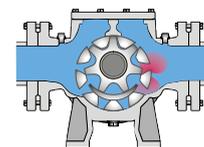
## FÖRDERPRINZIP



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.

### Weitere Optionen

#### WELLENABDICHTUNGEN

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



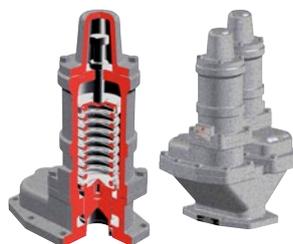
#### HEIZ- UND KÜHLMANTEL

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 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).