

## TopGear

POMPY ZĘBATE O ZAZĘBIENIU WEWNĘTRZNYM



**Pompy zębate są stosowane we wszystkich gałęziach produkcji przemysłowej do transportu rzadkich i gęstych cieczy — od oleju napędowego po czekoladę.**

Wysokowydajne pompy firmy Johnson Pump zostały zaprojektowane z myślą o wysokiej niezawodności i długim okresie eksploatacji.

**TopGear** to połączenie solidnej konstrukcji z małymi lub dużymi szczelinami, unikalnym profilem zębów na kole zębatym oraz opcjami, takimi jak ogrzewanie elektryczne i wbudowane zawory bezpieczeństwa.

**Bogata oferta pomp TopGear obejmuje cztery serie:**



▪ TG G do zastosowań ogólnych



▪ TG H do najbardziej wymagających zastosowań



▪ TG L, która zapewnia wysoką wydajność podczas transportu cieczy o niskiej lepkości



▪ TG BLOC, która oferuje kompaktową i ekonomiczną konstrukcję do transportu czystych cieczy o niskiej lepkości



▪ Do zastosowań wymagających hermetycznej szczelności dostępna jest wersja TG MAG z napędem magnetycznym.

## TopGear

Gdy priorytetem jest niezawodność

### Serie TG G i TG H

#### LEPSZE ZALEWANIE, NISKI NPSHR

- Porty powyżej linii środkowej
- Przewymiarowane porty dla lepszej wydajności

#### ULEPSZONA KONSTRUKCJA DO MATERIAŁÓW O NISKIEJ I WYSOKIEJ LEPKOŚCI

- Zoptymalizowany profil zębów na kole zębatym
- Niezakłócony przepływ

#### WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Osiowa blokada rotora
- Regulowane szczeliny
- Zrównoważona konstrukcja hydrauliczna

#### BRAK PRZECIEKÓW SPOWODOWANYCH ROZSZERZALNOŚCIĄ CIEPLNĄ

- Pokrywa trzpienia
- Pewne uszczelnienie

#### WIELE OPCJI MATERIAŁÓW

- Uszczelnienia wału
- Łożysk
- Części hydraulicznych

#### DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

- Konstrukcja oparta na dwóch łożyskach kulkowych
- Regulowana szczelina osiowa
- Możliwy napęd pasowy
- Dopuszczalne większe siły osiowe

#### MINIMALNE WYMAGANIA KONSERWACYJNE

- Konstrukcja kartridżowa
- Prosta konstrukcja

#### MAKSYMALNY OKRES EKSPLOATACJI

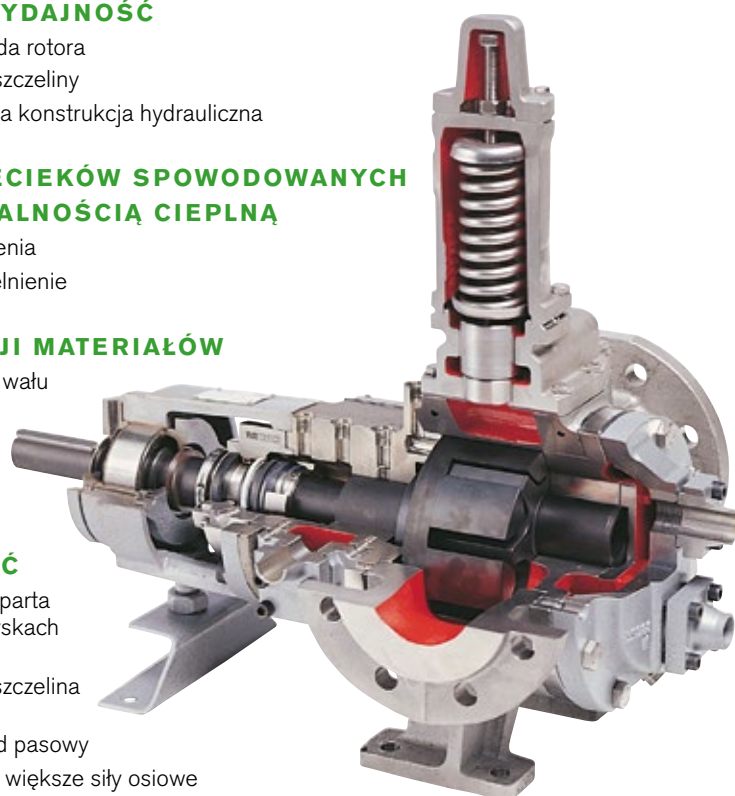
- Kompaktowy rotor
- Wytrzymałe wały
- Optymalna konstrukcja łożysk
- Możliwość wyboru łożysk z twardego metalu
- Odpowietrzana strefa uszczelnienia dzięki kanałowi upustowemu

#### KRÓTSZE PRZESTOJE

- Przedni i tylni demontaż

#### OPCJE POŁĄCZEŃ KOŁNIERZOWYCH

- EN
- ANSI



## Seria TG BLOC

### SPRAWDZONA HYDRAULIKA TOPGEAR

- Pompy TG Bloc wykorzystują sprawdzoną hydraulikę TopGear w celu uzyskania wysokiej niezawodności

### WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA WAŁU

- ΔP 16 bar

### KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

- Odpowiednia do ograniczonych przestrzeni (OEM)

### DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ

- Doskonałe osiowanie pompy i silnika poprzez konstrukcję

### WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRACY

- Seria przeznaczona do płynów o niskiej lepkości

### ŁATWA KONSERWACJA

- Prosta konstrukcja, niewiele elementów

### WYSOKI POZIOM ZAMIENNOŚCI Z SERIĄ TG

- Mniej części zamiennych w magazynie



## Seria TG L

### DUŻE PIONOWE PORTY

- Lepsze zalewanie
- Mniejsze ryzyko kawitacji

### WYSOKA SPRAWNOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA

- Niewielkie szczeliny promieniowe i osiowe — mniejszy poślizg
- Zoptymalizowany kształt rotora/koła zębatego

### KRÓTSZY CZAS PRZESTOJÓW

- Pompy i silniki montowane kołnierzowo do podstaw — prawidłowe osiowanie pompy i wału napędowego
- Kompaktowe, łatwe w montażu zespoły

### DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ USZCZELEK

- Kanał upustowy odprowadzający płyn ze strefy uszczelnienia na stronę ssawną

### DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ

- Duże średnice łożysk
- Rotory wykonane z pełnych prętów stopowych
- Utwardzone części wewnętrzne



### DANE TECHNICZNE

	TG L	BLOC	TG G			TG H
			TG GS	TG GP	TG GM	
<b>KORPUS POMPY</b>	ŻELIWO	ŻELIWO STAL NIERDZEWNA	ŻELIWO			STAL NIERDZEWNA STALIWO ŻELIWO SFEROIDALNE
<b>ZĘBNIK</b>	STAL	ŻELIWO STAL STAL NIERDZEWNA				
<b>ROTOR</b>	STAL	ŻELIWO SFEROIDALNE STAL SS	ŻELIWO ŻELIWO SFEROIDALNE STAL NIERDZEWNA			
MAKS. WYDAJNOŚĆ (M <sup>3</sup> /H)	8	50	80	130*	130	
MAKS. CIŚNIENIE RÓŻNICOWE (BAR)	25	16	10	16	16	
MAKS. TEMPERATURA (°C)	250	180	200	300	300	
MAKS. LEPKOŚĆ (M.PAS)	60 000	7 500	5 000	80 000	80 000	

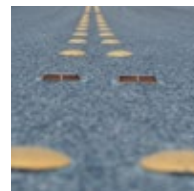
\*Wartości przepływu do 260 m<sup>3</sup>/godz. z SRT na zamówienie

## Typowe zastosowania produktu

Pompy TopGear są używane w różnych branżach i środowiskach wymagających pompowania tysięcy cieczy.

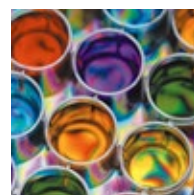
### PRZEMYSŁ PETROCHEMICZNY

Asfalt czysty lub mieszany, smoła, olej napędowy, ropa naftowa, olej smarowy



### PRZEMYSŁ CHEMICZNY

Krzemian sodu, kwasy, tworzywa sztuczne, zmieszane substancje chemiczne, izocyjaniany



### PRODUKCJA FARB I TUSZÓW

### PRODUKCJA ŻYWIC I KLEJÓW

### PRZEMYSŁ

#### CELULOZOWO-PAPIERNICZY

Kwas, mydło, tęg, czarny tęg, kaolin, wapno, lateks, szlam

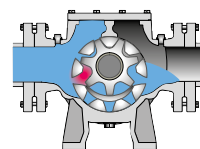


### PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

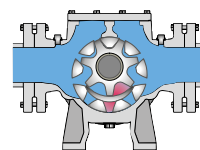
Czekolada, masło kakaowe, wypełniacze, cukier, tłuszcze i oleje roślinne, melasa, karma dla zwierząt



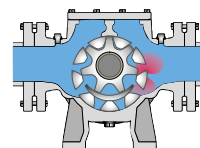
### ZASADA DZIAŁANIA



Po wycięciu rotora i zębniaka wytwarza się podciśnienie i ciecz wpływa w nowo utworzone przestrzenie.



Ciecz jest przenoszona w szczelnych komorach do strony tłocznej. Ściany komory pompy i część tworząca półkieszyc uszczelniają i oddzielają obszar ssawny od obszaru tłoczego.



Rotor i zębniak zazębiają się i ciecz wpychana jest do przewodu tłoczego.

## Opcje

### OPCJE USZCZELNIENIA WAŁU

Opcje uszczelnienia wału obejmują uszczelnia dławnicowe, pojedyncze i podwójne uszczelnienia mechaniczne, uszczelki wargowe i uszczelnienia kartridżowe. Napęd magnetyczny dostępny jako TG MAG.



### OPCJE PŁASZCZY

Płaszczki grzewcze i chłodzące gwarantują wydajność pompy podczas rozruchu lub wyłączenia. Zapewniają również najlepsze warunki dla uszczelnień podczas pracy pompy. Różne opcje: olej termiczny, ogrzewanie parowe lub elektryczne.



### OPCJE ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA

Wbudowane zawory bezpieczeństwa chronią pompę i inne urządzenia w systemie przed nadmiernym ciśnieniem. Do pomp używanych w obu kierunkach dostępny jest podwójny zawór bezpieczeństwa.



### LISTA LOKALNYCH PRZEDSTAWICIELI:

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

Firma SPX FLOW, Inc. z siedzibą w Charlotte w stanie Karolina Północna (NYSE: FLOW) ulepsza świat, dostarczając innowacyjne i zrównoważone rozwiązania. Oferta produktowa firmy jest skoncentrowana wokół technologii procesowych odpowiedzialnych za mieszanie, sporządzanie mieszanin, transport płynów, separację, wymianę ciepła i inne działania stanowiące integralną część procesów wykonywanych na wielu rynkach produktów żywnościowych, zdrowotnych i przemysłowych. W 2020 roku przychody roczne SPX FLOW osiągnęły 1,4 mld dolarów. Firma prowadzi działalność w ponad 30 krajach, a swoje produkty sprzedaje na ponad 140 rynkach. Więcej informacji o firmie SPX FLOW dostępnych jest na stronie [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

SPX zastrzega sobie prawo wprowadzenia najnowszych zmian projektowych i materiałowych bez uprzedzenia. Rozwiązania i materiały konstrukcyjne oraz wymiary podane w niniejszym biuletynie mają wyłącznie charakter informacyjny i wymagają potwierdzenia na piśmie.

Rozwiązania i materiały konstrukcyjne oraz wymiary podane w niniejszym biuletynie mają wyłącznie charakter informacyjny i wymagają potwierdzenia na piśmie. Aby uzyskać informacje na temat dostępności produktu w Twoim regionie, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)