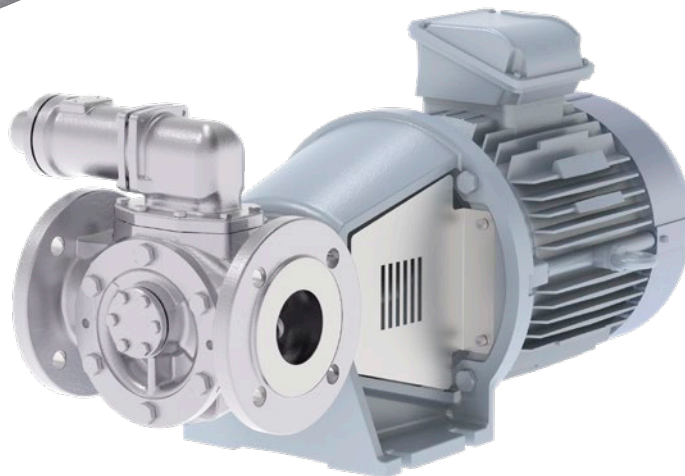
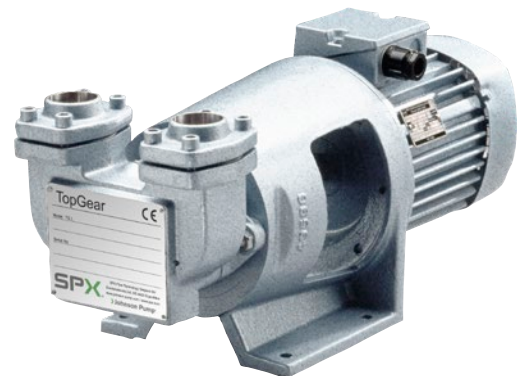
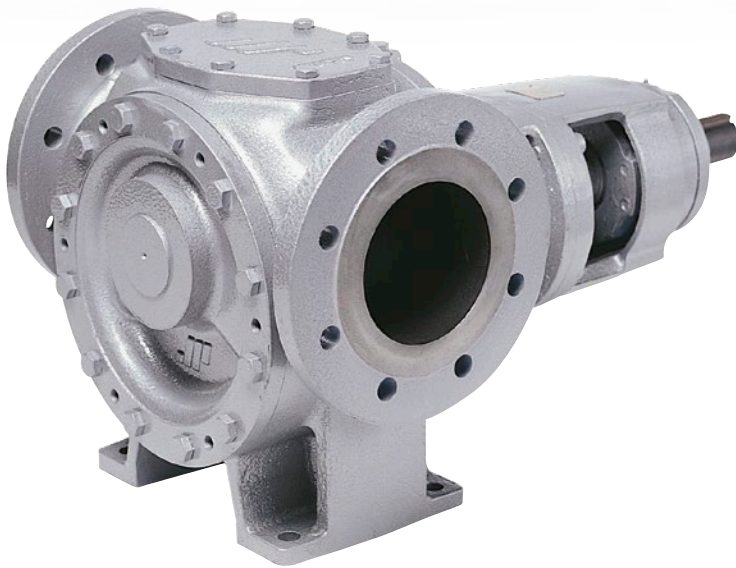


## TopGear

POMPES À ENGRENAGES



**Les pompes à engrenages sont utilisées dans tous les types d'industries manufacturières pour le transport de liquides fluides et épais, des carburants au chocolat.**

Les pompes Johnson Pump de conception robuste ont une fiabilité élevée, ainsi que d'une longue durée de vie.

**TopGear** offre une combinaison de conception solide avec des jeux petits ou grands, un profil de dent d'engrenage unique et des options telles que le chauffage électrique et les soupapes de sécurité intégrées.

**La vaste famille TopGear est divisée en cinq gammes:**



- Gamme TG G à usage général



- La gamme TG H pour les applications exigeantes



- La gamme TG L qui offre une grande efficacité lors du transport de fluides à faible viscosité.



- La gamme TG BLOC qui offre une conception compacte et économique pour le transport de fluides propres à faible viscosité



- Pour les applications exigeant un fonctionnement sans fuites, une TG MAG à entraînement magnétique est disponible

## TopGear

Quand fiabilité rime avec priorité

### Gamme -TG G et TG H

#### MEILLEUR AMORÇAGE, FAIBLE NPSH<sub>r</sub> (REQUIS)

- L'axe des orifices est placé au-dessus de l'axe du rotor
- Diamètres intérieurs des orifices maximalisés
- Orifices surdimensionnés pour un meilleur rendement

#### CONCEPTION AMÉLIORÉE POUR FAIBLE ET HAUTE VISCOSITÉ

- Profil optimisé des dents
- Débit linéaire

#### RENDEMENT OPTIMAL

- Blocage axial du rotor
- Jeux réglables
- Hydraulique étudiée

#### FUITES MINIMISÉES LORS DE DILATATION THERMIQUE

- Couvercle axe de pivot
- Etanchéité dynamique

#### CHOIX DE MATÉRIAUX

- Etanchéité d'arbre
- Roulements
- Pièces hydrauliques

#### DURÉE D'UTILISATION SANS PANNE, PROLONGÉE

- Roulement à double rangée de billes
- Jeu axial réglable
- Possibilité d'entraînement par courroie en V
- Accepte des forces axiales élevées

#### MAINTENANCE RÉDUITE

- Etanchéité en cartouche
- Construction simplifiée

#### LONGÉVITÉ ACCRUE

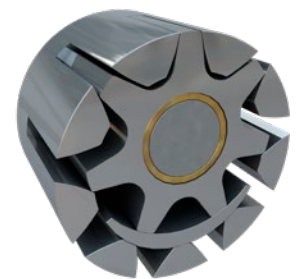
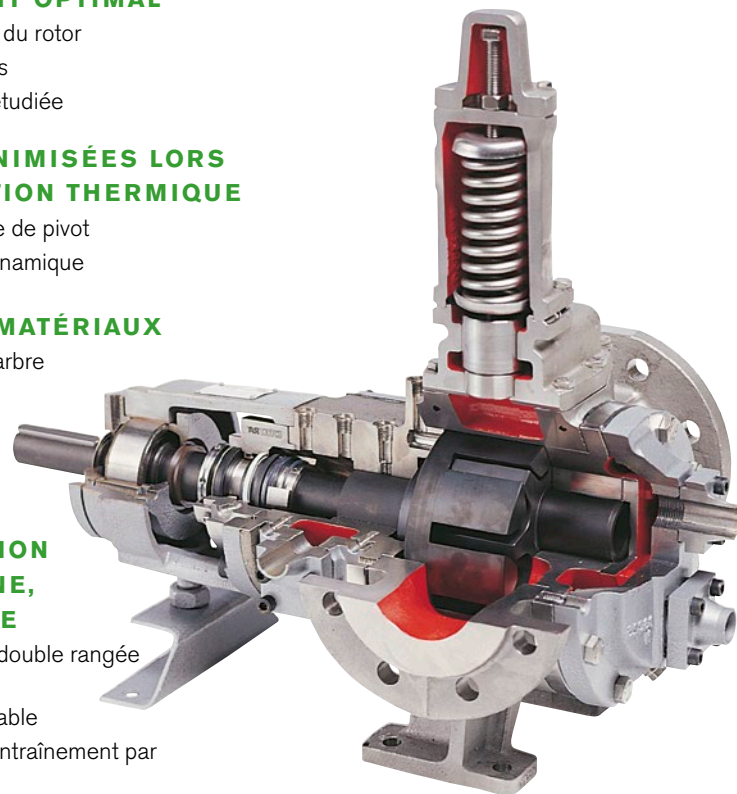
- Rotor compact
- Arbre et pignon résistants
- Roulements largement dimensionnés
- Choix possible de paliers en métal dur
- Etanchéités avec canal de décharge

#### TEMPS D'IMMOBILISATION RÉDUIT

- Système Front et Back pull-out

#### RACCORDS BRIDES

- EN
- ANSI



## Gamme -TG BLOC

### SYSTÈME HYDRAULIQUE TOPGEAR ÉPROUVÉ

- TG Bloc utilise le système hydraulique éprouvé TopGear pour une fiabilité élevée

### CONCEPTION D'ARBRE SOLIDE

- ΔP 16 bars

### DESIGN COMPACT

- Convient aux zones avec des restrictions d'espace (OEM)

### LONGUE DURÉE DE VIE

- Alignement pompe-moteur parfait par conception

### EFFICACITÉ GLOBALE ÉLEVÉE

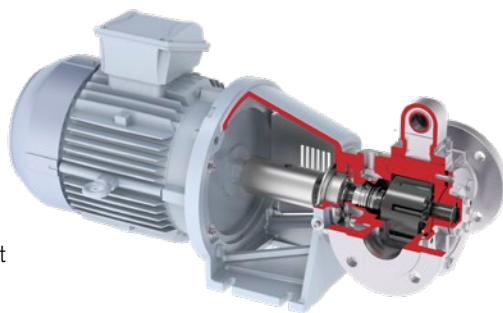
- Conçu pour les supports à faible viscosité

### FACILE À MAINTENIR

- Conception simple, peu de composants

### HAUT NIVEAU D'INTERCHANGEABILITÉ AVEC LA GAMME TG

- Moins de pièces de rechange en stock



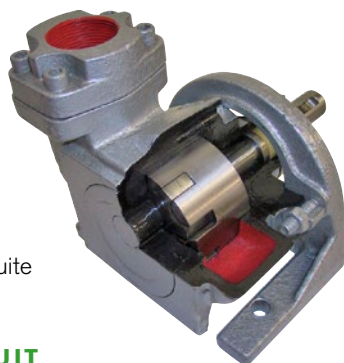
## Gamme - TG L

### LARGES ORIFICES VERTICAUX

- Capacité d'amorçage améliorée
- Risque de cavitation réduit

### GRAND RENDEMENT VOLUMÉTRIQUE

- Faibles jeux radial et axial – fuite interne réduite
- Forme du rotor et du pignon optimisée



### TEMPS D'IMMOBILISATION RÉDUIT

- Pompes et moteurs directement accouplés par brides aux pieds supports en équerre – alignement exact entre la pompe et l'arbre moteur
- Ensemble compact facile à assembler

### DURÉE DE VIE DE L'ÉTANCHÉITÉ PROLONGÉE

- Pression diminuée grâce au canal de décharge de la garniture relié à la conduite d'aspiration

### LONGUE DURÉE D'UTILISATION SANS PANNE

- Roulements largement dimensionnés
- Rotors usinés dans la masse
- Pièces internes en acier trempé

### DONNÉES TECHNIQUES

	TG L	BLOC	TG G			TG H
			TG GS	TG GP	TG GM	
<b>CORPS DE POMPE</b>	FONTE	FONTE ACIER INOXYDABLE	FONTE			ACIER INOXYDABLE ACIER COULÉ FONTE DUCTILE
<b>PIGNON</b>	ACIER	FONTE ACIER ACIER INOXYDABLE				
<b>ROTOR</b>	ACIER	FONTE NODULAIRE ACIER INOXYDABLE	FONTE FONTE NODULAIRE ACIER INOXYDABLE			
DÉBIT MAXI. (M <sup>3</sup> /H)	8	50	80	130*	130	
PRESSION DIFFÉRENTIELLE MAXI. (BAR)	25	16	10	16	16	
TEMPÉRATURE MAXI. (°C)	250	180	200	300	300	
VISCOSITÉ (CP)	60 000	7 500	5 000	80 000	80 000	

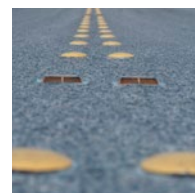
\* Les débits jusqu'à 260 m<sup>3</sup> / h avec SRT sur demande

## Exemples d'emploi de produits

Les pompes TopGear sont utilisées pour le transfert de nombreux liquides dans différents milieux industriels.

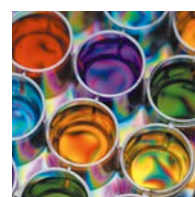
### PÉTROCHIMIE

Bitume pur ou émulsion, brai, diesel, pétrole brut, huile de graissage



### CHIMIE

Silicate de sodium, acides, plastique, produits chimiques mélangés, Isocyanates



### PEINTURE ET ENCRE

### RÉSINE ET COLLE

### PAPIER

Acide, savon, détergents, lessive, kaolin, chaux, latex, vase

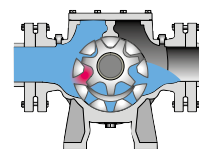


### PRODUITS ALIMENTAIRES

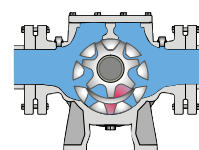
Chocolat, beurre de cacao, crème de fourrage, sucre, graisses et huiles végétales, mélasse, aliments pour animaux



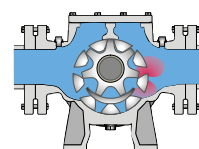
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Lorsque les dents du rotor et du pignon se désengrennent, une dépression se crée et aspire le liquide à l'intérieur du corps de pompe.



Le liquide est véhiculé dans les chambres étanches vers le côté refoulement. Le croissant fonctionne comme un joint d'étanchéité entre le côté aspiration et le côté refoulement.



Les dents du rotor et du pignon s'engrennent, la chambre se referme et le liquide est refoulé.

## Options

### OPTIONS D'ÉTANCHÉITÉS D'ARBRE

Parmi ces options sont compris les étanchéités par garnitures tresses, garnitures mécaniques simples et doubles (EN 12756), joints à lèvres et garnitures en cartouche. Entraînement magnétique en TG MAG.



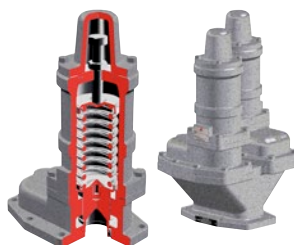
### OPTIONS ENVELOPPE

Les enveloppes de réchauffage et refroidissement garantissent le bon fonctionnement de la pompe, lors du démarrage ou de l'arrêt. Elles permettent également un fonctionnement optimal des étanchéités. Différentes options possibles : huile thermique, réchauffage à la vapeur ou électrique.



### OPTIONS SOUPAPE DE SÉCURITÉ

Le montage de la soupape de sécurité protège la pompe et l'installation des surpressions. Lorsque la pompe est utilisée pour son caractère réversible, une double soupape de sécurité est disponible.



### VOTRE AGENT LOCAL :

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

Pour de plus amples informations sur notre réseau mondial, nos homologations, certifications et représentants locaux, n'hésitez pas à consulter le site web [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com). SPX FLOW se réserve le droit d'inclure les derniers changements de design ou de matériaux sans avis préalable, ni obligation. Les caractéristiques de design, les matériaux de construction et les données dimensionnelles mentionnés dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne pourront être considérés comme fiables que confirmés par écrit.