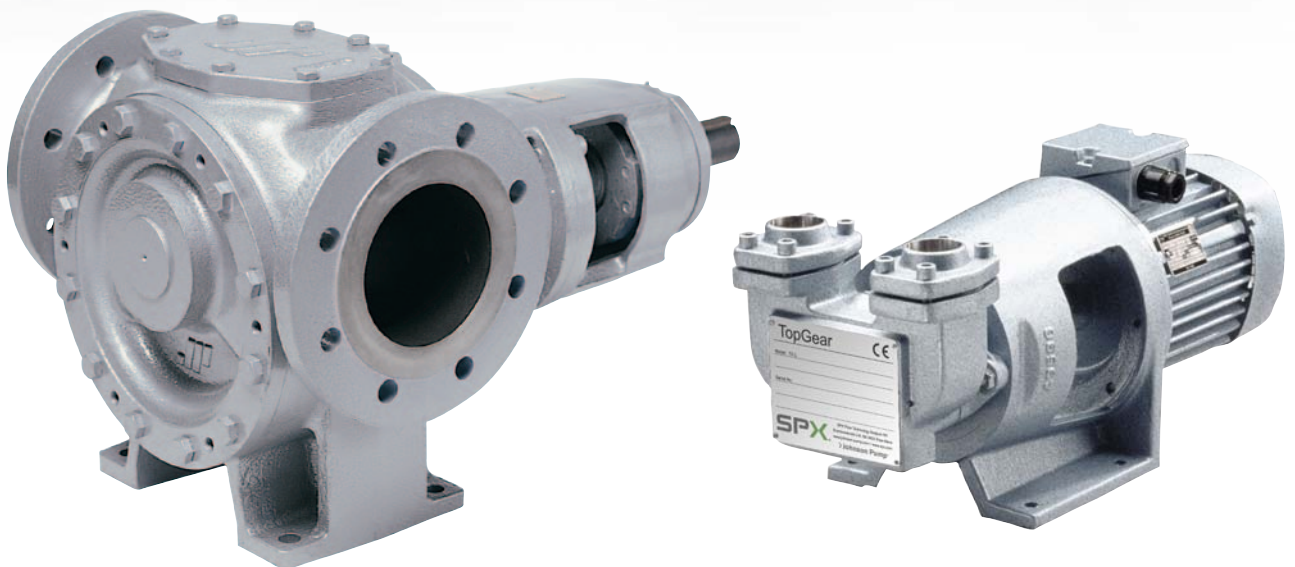


TopGear

POMPES À ENGRENAGES



Les pompes à engrenages sont utilisées dans tous les domaines de l'industrie pour le transfert de produits peu ou fortement visqueux, du gasoil jusqu'au chocolat. De conception robuste, nos pompes à engrenages offrent une grande fiabilité et une durée de vie maximale.

La TopGear offre un profil unique de dentures, et peut en option être équipée d'enveloppes de réchauffage et de soupapes de sécurité.

Le gamme TOPGEAR est divisée en trois séries : TG G pour les usages généraux, la série TG H pour les applications difficiles ou exigeantes et la série TG L qui présente un haut rendement avec les fluides de faible viscosité. Pour les applications où une étanchéité absolue est requise, la série TG MAG à magnétique est disponible.

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 Quand fiabilité rime avec priorité

Gamme-TG G et TG H

MEILLEUR AMORÇAGE, FAIBLE NPSH_R (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
- Étanchéité dynamique

CHOIX DE MATÉRIAUX

- Étanchéité 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

- Étanchéité en cartouche
- Construction simplifiée

LONGÉVITÉ ACCRUE

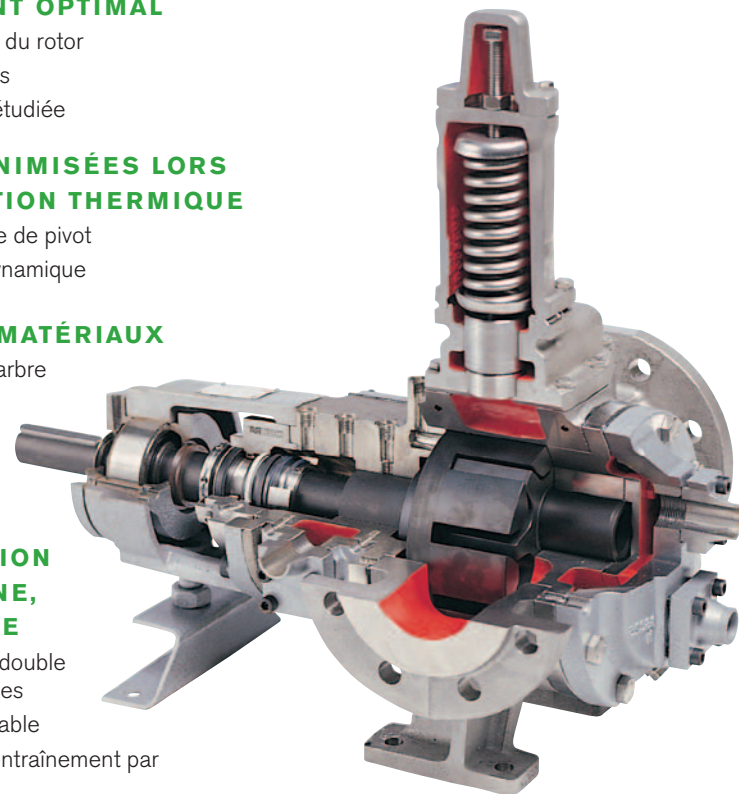
- Rotor compact
- Arbre et pignon résistants
- Roulements largement dimensionnés
- Choix possible de paliers en métal dur
- Étanchéités avec canal de décharge

TEMPS D'IMMOBILISATION RÉDUIT

- Système Front et Back pull-out

RACCORDS BRIDES

- EN
- ANSI



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

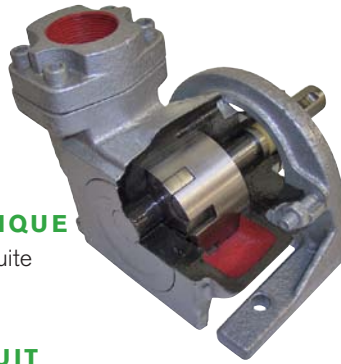
- Pompes et moteurs directement accouplés par brides aux pieds supports en équerre – alignement exact entre la pompe et l'arbre moteur
- Ensemble compact facile à assembler

DURÉE DE VIE DE L'ÉTANCHÉITÉ PROLONGÉE

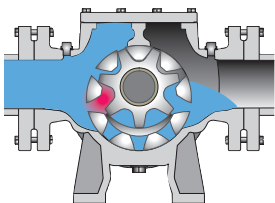
- Pression diminuée grâce au canal de décharge de la garniture relié à la conduite d'aspiration

LONGUE DURÉE D'UTILISATION SANS PANNE

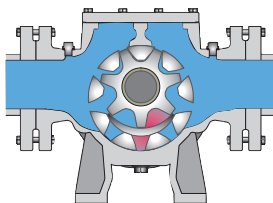
- Roulements largement dimensionnés
- Rotors usinés dans la masse
- Pièces internes en acier trempé



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

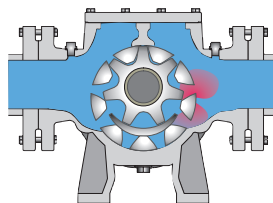


Lorsque les dents du rotor et du pignon se désengrenent, une dépression se crée et aspire le liquide à l'intérieur du corps de pompe.



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'engrenent, la chambre se referme et le liquide est refoulé.

DONNÉES TECHNIQUES

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

* Les débits jusqu'à 260 m³ / 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.

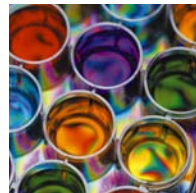
PÉTROCHIMIE

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

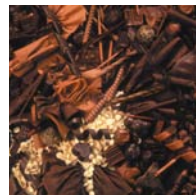
PAPIER

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

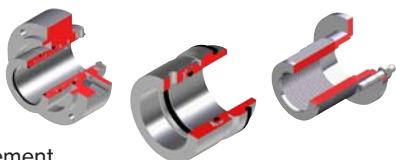


SPXFLOW

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.



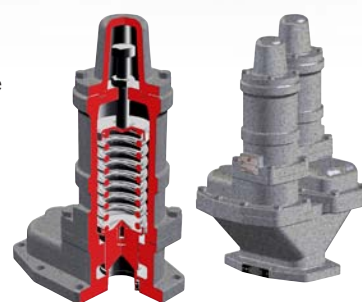
OPTIONS ENVELOPPE

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/

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

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 ou www.johnson-pump.com. SPX FLOW, Inc. 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.

Le voyant vert ">" est une marque de SPX FLOW, Inc.

JP_310_F Version: 04/2016 Issued: 02/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.