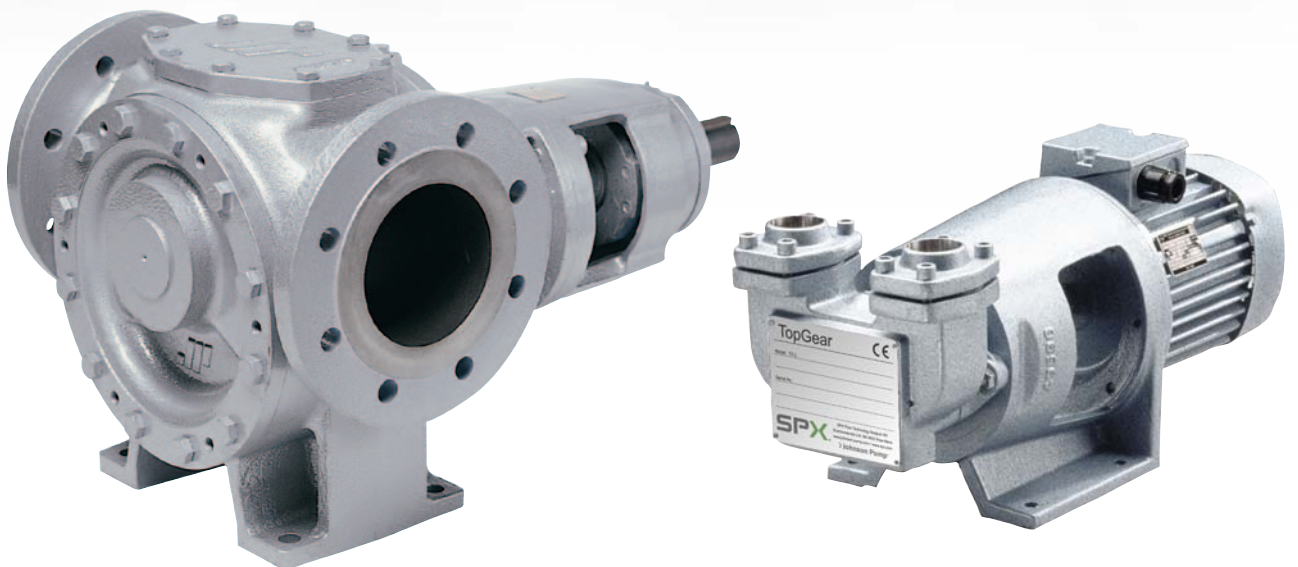


## TopGear

POMPA AD INGRANAGGI



Le pompe ad ingranaggi sono usate in numerose industrie per il trasferimento di liquidi con basse ed elevate viscosità, dal cioccolato al combustibile, dal bitume alla colla. Le pompe SPX FLOW Johnson Pump sono pompe heavy-duty progettate per garantire affidabilità e durata.

La pompa ad ingranaggi interni offre la combinazione di una costruzione molto robusta, uno speciale design degli ingranaggi ed opzioni quali dispositivi di riscaldamento/raffreddamento, valvola di by-pass incorporata e tolleranze modificate in base al fluido da trasferire.

Il vasto programma TopGear si divide in tre serie: la serie TGG per applicazioni standard, la serie TGH per applicazioni dove sono richieste elevate prestazioni, la serie L che garantisce elevati rendimenti con fluidi a bassa viscosità. Per applicazioni in cui è richiesta l'assenza di trafilamenti, è disponibile la serie TGMAG.

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

## Quando l'affidabilità è la priorità

### Serie TGG e TGH

#### ELEVATA CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO, BASSO NPSH<sub>r</sub>

- Connessioni poste al di sopra dell'asse di rotazione
- Dimensioni delle connessioni massimizzate

#### COSTRUZIONE ADATTA A LIQUIDI CON BASSA ED ELEVATA VISCOSITÀ

- Profilo degli ingranaggi ottimizzato
- Portata con basse pulsazioni

#### RENDIMENTO OTTIMALE

- Fissaggio assiale del rotore
- Tolleranze registrabili in base all'applicazione
- Design idraulico ottimizzato

#### ELIMINAZIONE DELLE PERDITE PER DILATAZIONE TERMICA

- Coperchio del perno con guarnizione di sicurezza.

#### DIFFERENTI MATERIALI PER I COMPONENTI DELLA POMPA

- Rotori e parti a contatto con il prodotto
- Cuscinetti di supporto rotor
- Dispositivi di tenuta

#### ELEVATA AFFIDABILITÀ

- Cuscinetto a doppia corona di sfere.
- Regolazione delle tolleranze assiali
- Possibilità di trascinarsi della pompa con puleggia

#### MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

- Costruzione a moduli

#### MASSIMA RESISTENZA

- Rotori di dimensioni compatte
- Alberi e cuscinetti massimizzati
- Cuscinetti di supporto rotor antiusura disponibili come opzione
- Dispositivi di tenuta con circolazione di liquido come opzione

#### TEMPI D'INTERVENTO SULLA POMPA MINIMIZZATI

- Moduli anteriore e posteriore estabili senza richiedere la disconnessione della pompa dall'impianto.

#### VARIE OPZIONI DI CONNESSIONI FLANGIATE

- EN
- ANSI



# TG L serie

## BOCCHIE VERTICALI MAGGIORATE

- Elevata capacità di autoadesamento.
- Riduzione dei rischi di cavitazione

## ELEVATO RENDIMENTO VOLUMETRICO

- Tolleranze assiali e radiali ridotte per ottenere trafiletti ridotti
- Forma dei rotori ottimizzata

## MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

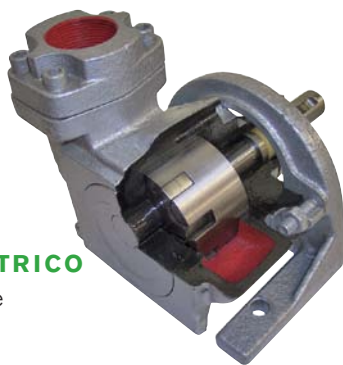
- Unità di pompaggio molto compatta con pompa e motore elettrico montati su base di supporto per garantire il corretto allineamento fra gli alberi

## DISPOSITIVO DI TENUTA

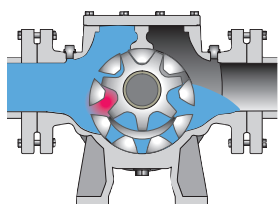
- Dispositivo di tenuta con flussaggio interno

## MASSIMA AFFIDABILITÀ

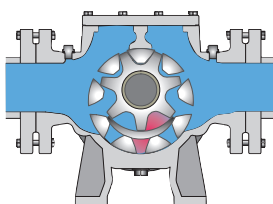
- Diametro dei cuscinetti massimizzati
- Rotori monoblocco sottoposti a trattamenti termici



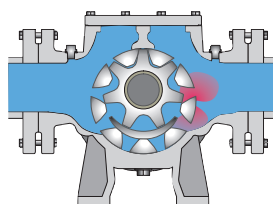
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Quando i denti si allontanano reciprocamente, si crea una depressione ed il liquido entra nella cavità creatasi tra i denti.



Il liquido viene trasferito nella zona di scarico. Le pareti del corpo pompa ed il setto divisorio creano una tenuta tra il lato d'aspirazione ed il lato di scarico della pompa.



Quando i denti si avvicinano, si crea una sovrappressione che spinge il liquido nella zona di scarico.

## DATI TECNICI

	TG L	TG G			TG H
		TG GS	TG GP	TG GM	
<b>CORPO POMPA</b>	GHISA	GHISA			ACCIAIO INOX ACCIAIO GHISA
<b>INGRANAGGIO CONDOTTO</b>	ACCIAIO	GHISA ACCIAIO ACCIAIO INOX			
<b>ROTORE</b>	ACCIAIO	GHISA GHISA NODULARE ACCIAIO INOX			
PORTATA MAX. (M <sup>3</sup> /H)	8	80	130*	130	
PRESSIONE MAX. (BAR)	25	10	16	16	
TEMPERATURA MAX. (°C)	250	200	300	300	
VISCOSITÀ MAX. (M.PAS)	60 000	5 000	80 000	80 000	

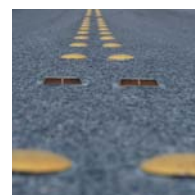
\* Portate fino a 260 m<sup>3</sup> / h con SRT su richiesta

# Applicazioni tipiche della pompa

Le pompe ad ingranaggi TopGear sono usate in varie industrie e ambienti, dove liquidi dalle differenti caratteristiche devono essere trasferiti.

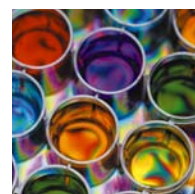
### PETROLCHIMICA

Bitume puro ed additivato, gasolio, petrolio, olio lubrificante.



### CHIMICA

Silicato di sodio, acidi, materie plastiche, diluenti, additivi, isocianato.



### VERNICI E INCHIOSTRI

### RESINE E ADESIVI

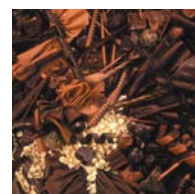
### INDUSTRIA CARTARIA

Acidi, saponi, caolino, calce, lattice, fanghi



### CIOCCOLATO

Cioccolato, burro di cacao, ripieni, zuccheri grassi ed olii vegetali, melassa, cibo per animali



## Opzioni

### DISPOSITIVI DI TENUTA

Le opzioni per i dispositivi di tenuta comprendono: baderna, tenuta meccanica singola e doppia (secondo EN 12756), tenute a labbro, tenute a cartuccia.

E' disponibile anche

la pompa a trascinamento

magnetico, senza dispositivo di tenuta.



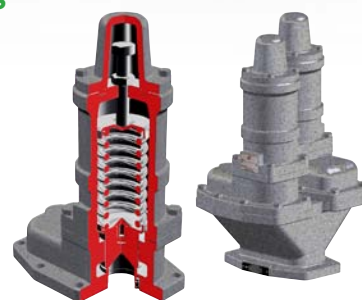
### DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO

I dispositivi di riscaldamento/raffreddamento garantiscono le prestazioni della pompa durante le procedure d'avviamento o d'arresto e dei dispositivi di tenuta durante il suo normale funzionamento. Le differenti opzioni sono: olio diatermico, acqua calda/vapore, elettrico.



### VALVOLE DI BY-PASS

Le valvole di by-pass incorporate proteggono la pompa e l'intero sistema da sovrappressioni. Qualora sia previsto che la pompa debba funzionare in entrambi i sensi di rotazione, è disponibile la valvola di by-pass doppia.



### RIVOLGERSI A:

[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)

Per maggiori informazioni sulle sedi nel mondo, approvazioni, certificazioni e concessionari locali visitare il sito [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com) e [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com). La SPX FLOW, Inc. si riserva il diritto di modificare i prodotti in funzione dei nuovi sviluppi di progetto e materiali senza obbligo di notifica. Le caratteristiche progettuali, i materiali costruttivi e le dimensioni, come indicati in questa pubblicazione, sono forniti esclusivamente a titolo informativo e non sono vincolanti salvo conferma per iscritto.

Il verde ">" è un marchio di SPX FLOW, Inc.

JP\_310\_1 Version: 04/2016 Issued: 02/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.