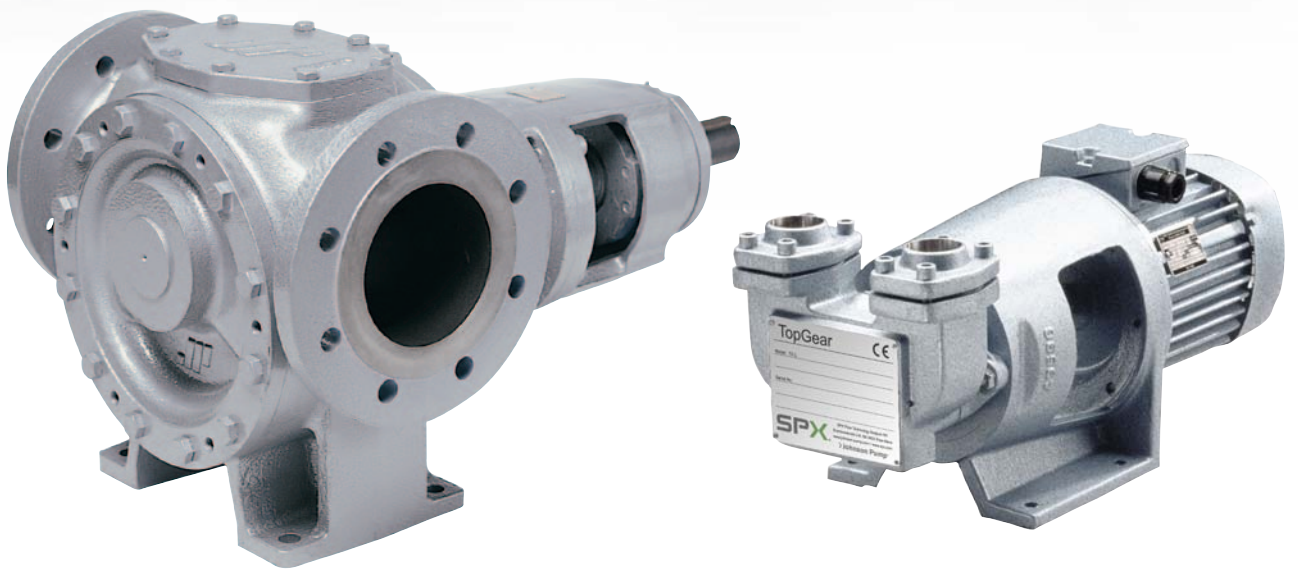


## TopGear

齿轮泵



齿轮泵被广泛应用于各类制造业，它既可输送稀的也可输送稠的液体--从巧克力到柴油燃料。我们的齿轮泵具有坚固耐用的设计，高可靠性和长的使用寿命两者兼备。

TopGear泵的设计坚固耐用，间隙可大可小，结合独特的齿轮轮齿形状，以及电加热系统和内装式安全阀等的多个可选件。

应用范围较广的SPX FLOW Johnson Pump 中TopGear产品可以分为以下三个序列：

L-系列：低黏度-高效

G-系列：一般用途

H-系列：高要求的应用场合

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 可靠性第一

### TG H系列/TG G系列

#### 改良的自吸功能，低气蚀余量

- 端口位于中心线以上
- 端口最大化

#### 为输送低、高黏度介质而进行的改良设计

- 优化的齿廓形状
- 平稳的流动

#### 效率最大化

- 轴向转子锁定
- 间隙可调节
- 液压设计

#### 消除热膨胀引起的泄漏

- 栓盖
- 安全密封

#### 几种材料选项

- 轴封材料
- 轴承材料
- 液压部件

#### 持久的使用寿命

- 双滚珠轴承的设计
- 轴向间隙可调节
- 允许采用三角带驱动
- 可接受较高的轴向力

#### 维护保养简单方便

- 插装式设计
- 设计结构简单

#### 最佳使用寿命

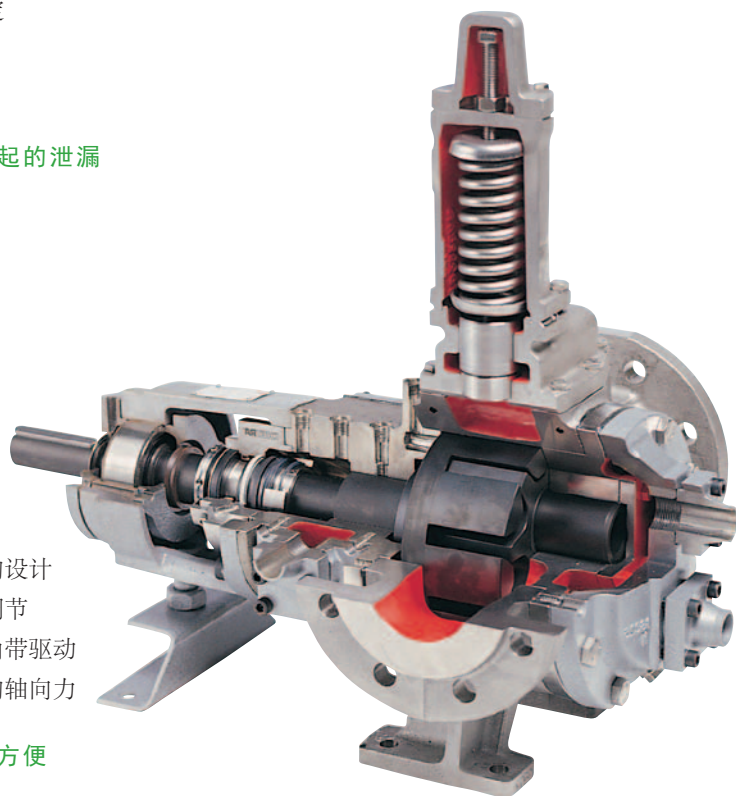
- 转子简洁紧凑
- 泵轴坚固
- 最佳的轴承设计
- 可选择硬性金属轴承
- 因为密封泄压通道而使密封性好

#### 停机时间短

- 前拉式和后拉式的设计

#### 法兰连接选件

- EN标准
- ANSI标准



# TG L系列

## 大的、垂直的端口

- 自吸能力得到改善
- 降低气蚀的风险

## 容积效率高

- 径向和轴向间隙小-减少打滑
- 转子/齿轮形状最优化

## 停机时间短

- 泵和马达用法兰安装在基座上--泵和驱动轴之间准确对中
- 简洁紧密的单元，便于安装

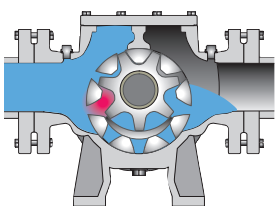
## 密封寿命延长

- 压力释放通道从密封区返回到吸入口

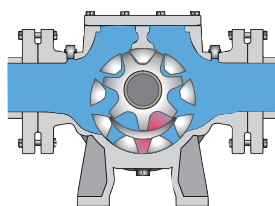
## 使用寿命长

- 轴承直径大
- 转子是用一根钢条进行机加工而成
- 内构件经过硬化处理

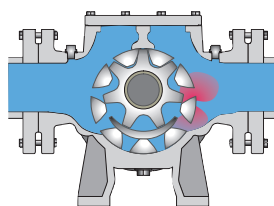
## 工作原理



当转子和惰轮未啮合时会产生负压，液体会进入新产生的空穴中。



液体从密封的空穴被输送到出口端。



转子和惰轮啮合，液体被推送到出料管线。

泵壳和月牙卡铁之间的壁形成一个密封系统，将吸入口和排出口分开。

## 技术参数

	TG L	TG G			TG H
		TG GS	TG GP	TG GM	
泵壳	铸铁	铸铁			不锈钢 锻钢 球墨铸铁
IDLER	钢	铸铁 钢 不锈钢			
ROTOR	钢	铸铁 球墨铸铁 不锈钢			
最大处理能力 (M³/H)	8	80	130*	130	
最大差压 (BAR)	25	10	16	16	
最高温度 (°C)	250	200	300	300	
最大粘度 (M.PAS)	60 000	5 000	80 000	80 000	

\*容量高達260立方米/小時SRT要求

# 从掌握专业知识到找到解决方案

Top Gear型泵被用于各个行业以及环保行业，而这些行业有上千种液体需要用泵来输送。

## 石油化工

纯的或者填充沥青，柴油，原油，润滑油

## 化学品

硅酸钠，酸，塑料，混合化学品，异氰酸盐

## 油漆和墨水

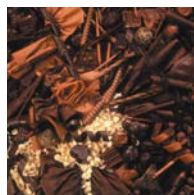
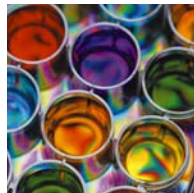
## 树脂和粘性物

## 纸&纸

酸，肥皂，灰汁，黑液，高岭土，石灰，乳胶，泥浆

## 食品

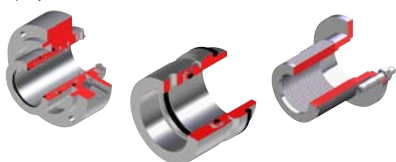
巧克力，可可油脂，辅料，糖，植物油脂和油，糖浆，动物食品。



## 可选件

### 轴密封选件

轴密封选件包括填料密封、单/双机械密封（根据EN12756）、唇形密封和盒式密封。



### 夹套选件

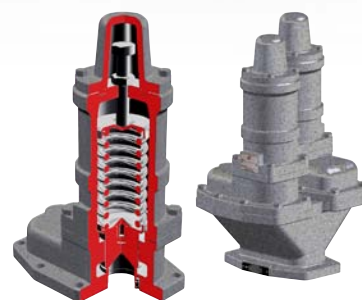
加热和冷却夹套可确保泵在启动或关闭过程中的良好运行，也在泵运行过程中为密封提供最佳条件。所有可选件为：热油，蒸汽或电加热。



### 安全卸压阀选件

—内装式的安全卸压阀可保护泵和系统中其他设备，防止过载。

当泵双向输送时，要配备双安全卸压阀。



### 您当地的服务机构：

[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)

若需查询本公司在世界各地的分布、获得的许可证和证书、以及当地代表等有关信息，请访问本公司网址：[www.spxflow.com](http://www.spxflow.com) [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com)。

SPX FLOW, Inc.保留随时纳入、更新最新设计和材料变动的权利，而无须且无义务另行通知。告示提供的设计特征、生产材料和规格数据仅供您个人参考；除非得到书面证实，请勿依赖这些信息。

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

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.