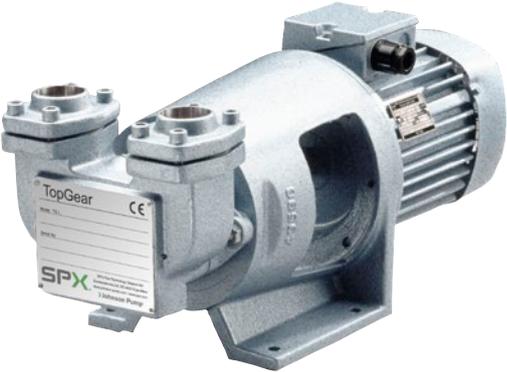
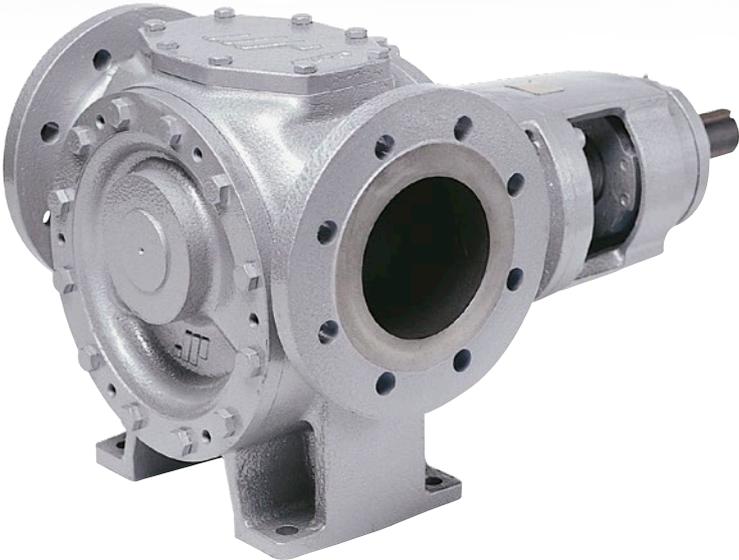


# TopGear

BOMBAS DE ENGRANAJES



Las bombas de engranajes se utilizan en todo tipo de industrias manufactureras para el transporte de líquidos viscosos y ligeros, desde chocolate a combustible diésel. Las bombas de Johnson Pump son de construcción robusta y ofrecen una gran fiabilidad, así como larga vida en servicio.

**TopGear** Las bombas de Johnson Pump son de construcción robusta y ofrecen una gran fiabilidad, así como larga vida en servicio.

El amplio programa TopGear se divide en cinco gamas;



- Gama TG G para servicios generales



- La gama TG H para aplicaciones muy exigentes



- La gama TG L con alto rendimiento en el bombeo de líquidos de baja viscosidad



- La gama TG BLOC que ofrece un diseño compacto y de bajo costo para el transporte de fluidos limpios de baja viscosidad



- Para aplicaciones que exigen un funcionamiento sin fugas, está disponible un TG MAG de accionamiento magnético

## TopGear

Cuando la confianza es la prioridad

### Gama-TGG/Gama-TGH

#### MEJORA EN EL CEBADO, BAJO NPSH<sub>R</sub>

- Bocas sobre el eje central
- Diámetros maximizados

#### DISEÑO OPTIMIZADO PARA LÍQUIDOS LIGEROS Y VISCOSOS

- Optimización del perfil del diente
- Flujo continuo

#### MAYOR RENDIMIENTO

- Bloqueo axial del rotor
- Tolerancias ajustables
- Diseño hidráulico equilibrado

#### ELIMINACIÓN DE FUGAS POR EXPANSIÓN TÉRMICA

- Tapa en el eje del piñón
- Sellado seguro

#### GRAN VARIEDAD DE MATERIALES

- Para sellado del eje
- Para cojinetes
- Para partes hidráulicas

#### MAYOR VIDA DE SERVICIO

- Rodamientos de bolas dobles
- Tolerancia axial ajustable
- Accionamiento opcional mediante poleas
- Mayores cargas axiales admisibles

#### MÍNIMO MANTENIMIENTO

- Diseño modular
- Construcción sencilla

#### MÁXIMA VIDA EN SERVICIO

- Rotor compacto
- Ejes robustos
- Optimización en diseño de rodamientos
- Posibilidad de cojinetes endurecidos
- Cierres mecánicos con canal de alivio

#### DISMINUCIÓN EN LOS TIEMPOS DE PARADA

- Desmontaje frontal y trasero

#### OPCIÓN DE BRIDAS

- EN
- ANSI



## Gama-TG BLOC

### PROBADO SISTEMA HIDRÁULICO TOPGEAR

- TG Bloc utiliza el probado sistema hidráulico TopGear para una alta fiabilidad

### DISEÑO DE EJE FUERTE

- ΔP 16 bar

### DISEÑO COMPACTO

- Adecuado para zonas con restricciones de espacio (OEM)

### LARGA VIDA ÚTIL

- Perfecta alineación de la bomba y el motor por diseño

### ALTO RENDIMIENTO GLOBAL

- Diseñada para líquidos poco viscosos

### FÁCIL DE MANTENER

- Diseño sencillo, pocos componentes

### ALTO NIVEL DE INTERCAMBIABILIDAD CON LA GAMA TG

- Menos recambios en stock



## Gama-TGL

### BOCAS VERTICALES DE AMPLIAS DIMENSIONES

- Mejora en la capacidad de cebado
- Reducción de la posibilidad de cavitaciones

### ALTO RENDIMIENTO VOLUMÉTRICO

- Mínimas tolerancias axiales y radiales – reducción del flujo de recirculación
- Perfil rotor/piñón optimizado

### MÍNIMO TIEMPO DE PARADA

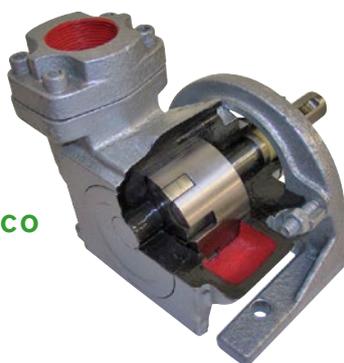
- Bomba y motor enbridados al soporte (Alineación precisa entre eje bomba/motor)
- Unidades compactas de fácil montaje

### PROLONGACIÓN DE LA VIDA DEL CIERRE

- Canal de alivio de presión desde el área de sellado hasta la boca de aspiración

### LARGA VIDA EN SERVICIO

- Rodamientos de gran diámetro
- Rotores mecanizados de una única pieza de acero
- Partes internas endurecidas



## Aplicaciones típicas de productos

Las bombas TopGear se utilizan en diferentes industrias y medioambientes para el bombeo de miles de fluidos.

### PETROQUÍMICA:

Betunes limpios o cargados, asfaltos, gasóleos, crudo de petróleo, aceites de automoción.



### QUÍMICA:

Silicato sódico, ácidos, plásticos, mezclas de productos químicos, isocianatos.



### PINTURAS Y TINTAS

### RESINAS Y ADHESIVOS

### PULPA Y PAPEL:

Ácidos, soluciones jabonosas, lejías, alcoholes, caolín, lima, látex, residuos.

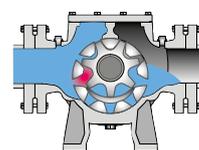


### ALIMENTACIÓN:

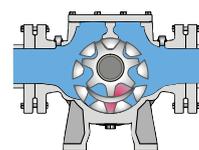
Chocolate, cacao, mantequilla, aditivos, azúcar, aceites y grasas vegetales, melazas, alimentos para animales.



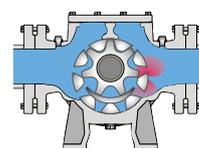
### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



Cuando piñón y rotor se separan, se crea una depresión entre ambos que induce al fluido a llenar las nuevas cavidades creadas.



El fluido se transporta en cavidades estancas hasta la zona de impulsión. Las paredes internas de la carcasa y la media luna hacen de cierre entre la zona de aspiración e impulsión.



Rotor y piñón engranan, el fluido es conducido al lado de descarga.

### DATOS TÉCNICOS

	TG L	BLOC	TG G			TG H
			TG GS	TG GP	TG GM	
<b>CARCASA</b>	HIERRO FUNDIDO	HIERRO FUNDIDO ACERO INOXIDABLE	HIERRO FUNDIDO			ACERO INOXIDABLE ACERO CARBONO HIERRO DÚCTIL
<b>PIÑÓN</b>	ACERO	HIERRO FUNDIDO ACERO ACERO INOXIDABLE				
<b>ROTOR</b>	ACERO	FUNDICIÓN NODULAR ACERO INOXIDABLE	HIERRO FUNDIDO FUNDICIÓN NODULAR ACERO INOXIDABLE			
CAUDAL MÁXIMO (M <sup>3</sup> /H)	8	50	80	130*	130	
PRESIÓN MÁXIMA (BAR)	25	16	10	16	16	
TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	250	180	200	300	300	
VISCOSIDAD MÁXIMA (M.PAS)	60 000	7 500	5 000	80 000	80 000	

\* Capacidad de hasta 260 m<sup>3</sup> / hr con SRT bajo petición

### Opciones

#### OPCIONES DE SELLADO

Las opciones de sellado del eje incluyen empaquetaduras, cierres mecánicos sencillos y dobles según EN 12756, de cartucho y retenes labiales.

Disponible arrastre magnético con la TG MAG



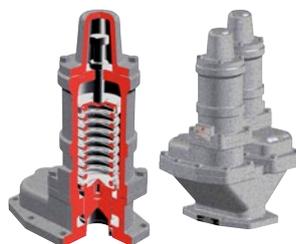
#### CÁMARAS DE CALEFACCIÓN

Las cámaras de calefacción/refrigeración garantizan el correcto funcionamiento de la bomba en los momentos de puesta en marcha/parada. También garantizan las condiciones óptimas de los cierres durante el funcionamiento. Opciones: aceite térmico, vapor, calentamiento eléctrico.



#### VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Las válvulas de seguridad incorporadas protegen a la bomba y a otros elementos del sistema de sobrepresiones. Cuando el sentido de giro sea bidireccional, se pueden suministrar válvulas dobles.



#### CONTACTO LOCAL:

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

Hallará más información sobre nuestras filiales en todo el mundo, los certificados de homologación y los representantes locales en [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com). SPX FLOW se reserva el derecho a introducir cambios de material o actualizar el diseño sin necesidad de previo aviso. Las características de diseño, los materiales utilizados y las dimensiones, tal y como de definen en este boletín, se facilitan sólo a título informativo y no serán vinculantes a menos que se confirmen por acuerdo escrito.