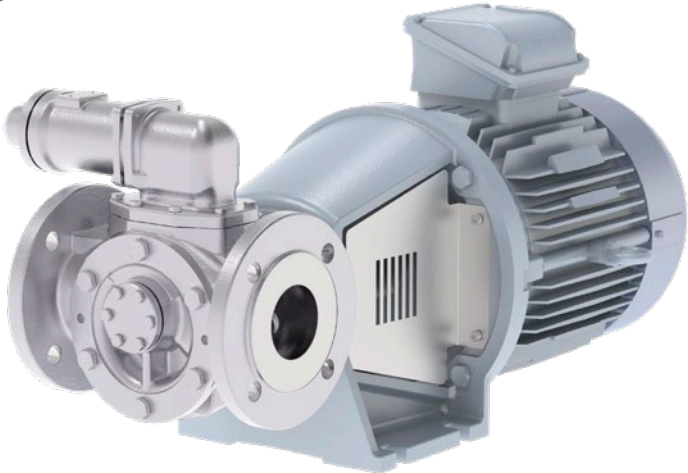
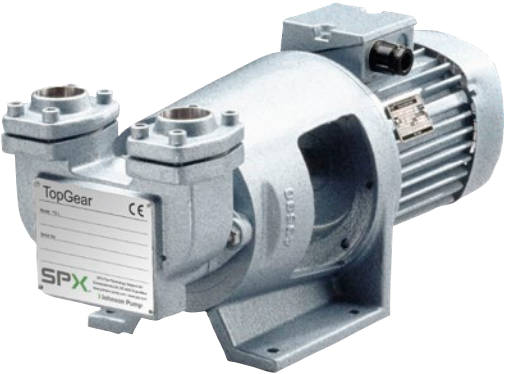
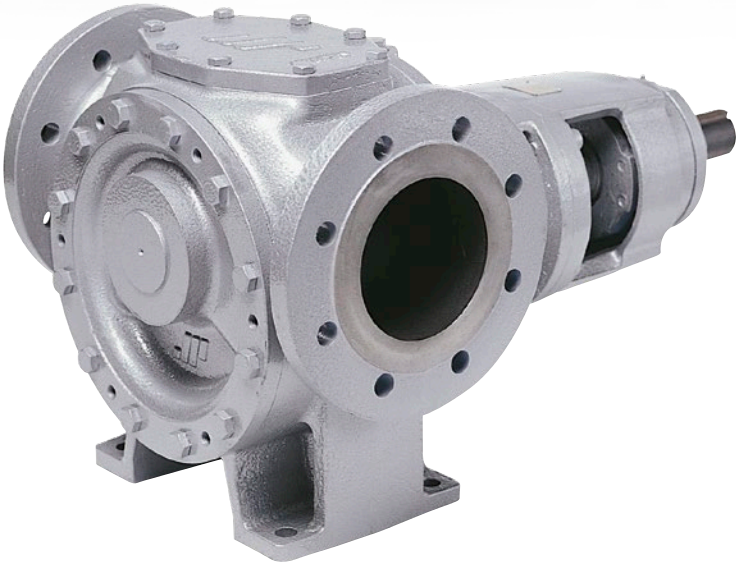


TopGear

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_R

- 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

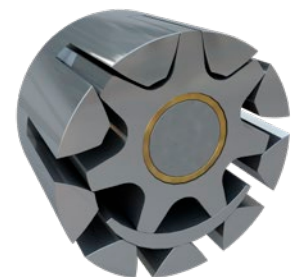
- Rotor compacto
- Ejes robustos
- Optimización en diseño de rodamientos
- Posibilidad de cojinetes endurecidos
- Cierres mecánicos con canal de alivio

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

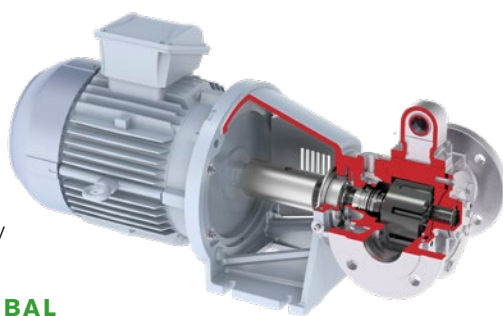
- Diseñada para líquidos poco viscosos

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

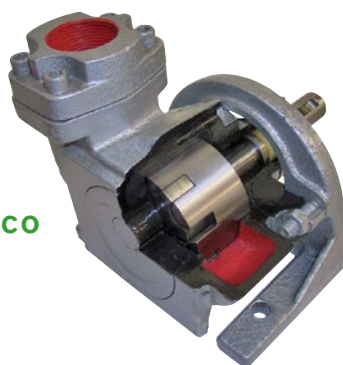
- Bomba y motor enbridados al soporte (Alineación precisa entre eje bomba/motor)
- Unidades compactas de fácil montaje

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

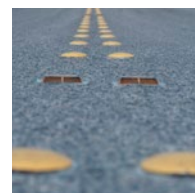


Aplicaciones típicas de productos

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

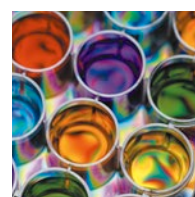
PETROQUÍMICA:

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.

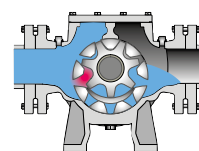


ALIMENTACIÓN:

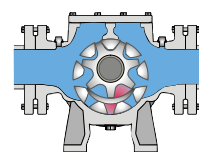
Chocolate, cacao, mantequilla, aditivos, azúcar, aceites y grasas vegetales, melazas, alimentos para animales.



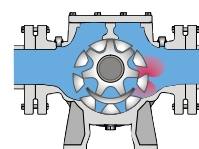
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



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	
CARCASA	HIERRO FUNDIDO	HIERRO FUNDIDO ACERO INOXIDABLE	HIERRO FUNDIDO			ACERO INOXIDABLE ACERO CARBONO HIERRO DÚCTIL
PIÑÓN	ACERO	HIERRO FUNDIDO ACERO ACERO INOXIDABLE				
ROTOR	ACERO	FUNDICIÓN NODULAR ACERO INOXIDABLE	HIERRO FUNDIDO FUNDICIÓN NODULAR ACERO INOXIDABLE			
CAUDAL MÁXIMO (M ³ /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 m³ / 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



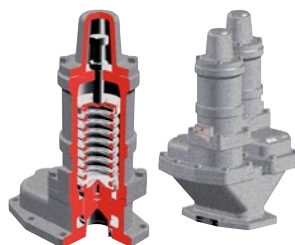
CÁMARAS DE CALEFACCIÓN

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/

Hallará más información sobre nuestras filiales en todo el mundo, los certificados de homologación y los representantes locales en 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.