

**BOOSTER**



**CHEM**



**EXTRU**



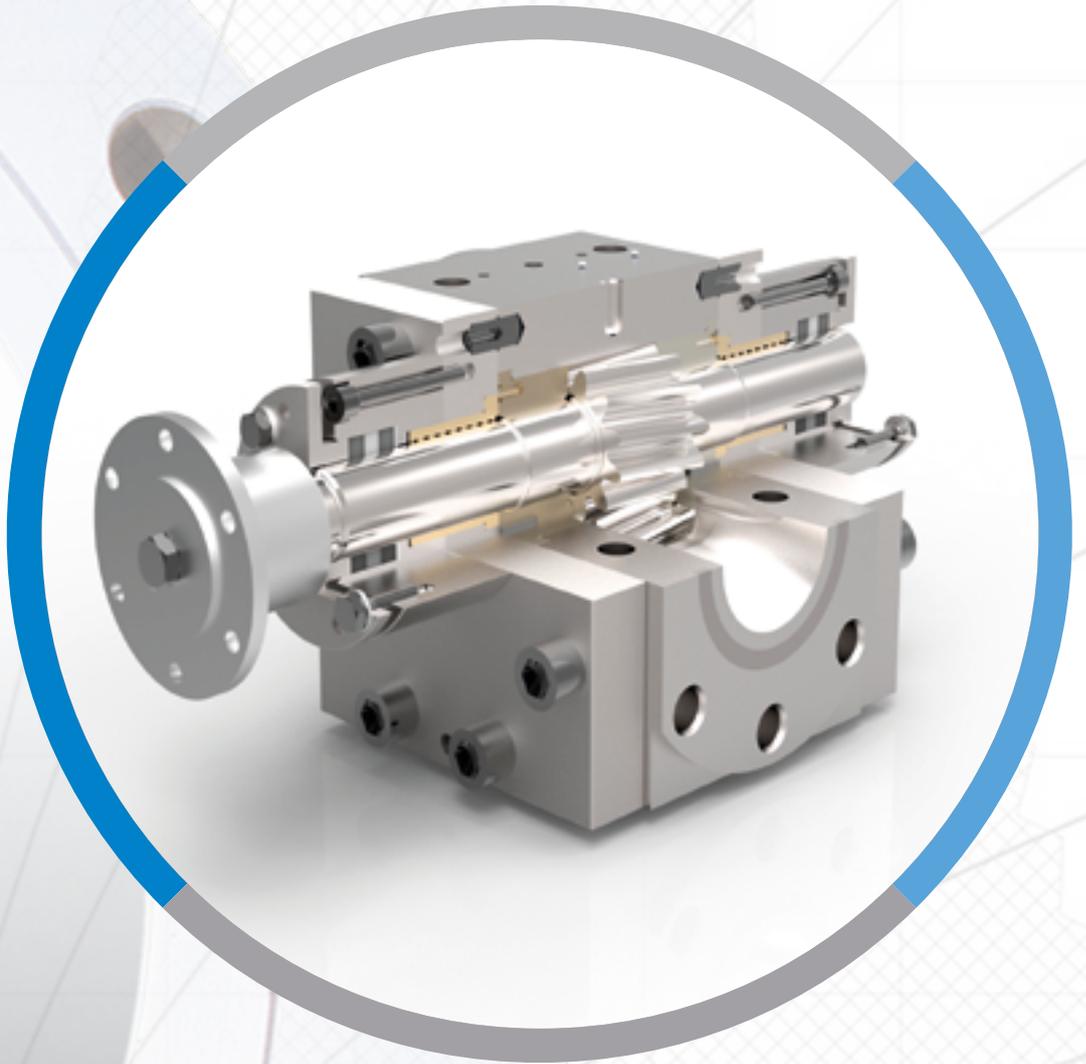
**PURO**



**POLY**



# Bombas de Engranajes

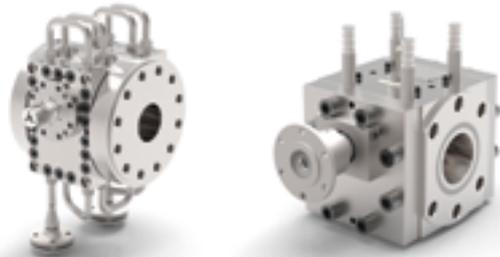


# WITTE PUMPS & TECHNOLOGY

Fabricante de bombas de engranajes que cumplen con las más estrictas normas de calidad.

La amplia experiencia de Witte en el diseño de bombas de engranajes para múltiples aplicaciones en las industrias química, del plástico y alimentaria, garantiza una fabricación óptima que cumple con las más estrictas normas de calidad. Los más innovadores sistemas de fabricación y control de calidad, con instrumentos de medición 3D, son la columna vertebral de nuestros procesos. Witte es una empresa global que cuenta con sucursales en USA, Europa y China, lo que le permite suministrar repuestos a nivel mundial. Nuestros clientes pueden confiar con atención y servicio las 24 horas del día todo el año, en todo el mundo.

## BOOSTER / EXTRU



Bombas de engranajes para extracción o incremento de presión de materiales de viscosidad media y alta. Estas bombas, calentables eléctricamente o con aceite, se utilizan en procesos con presiones de aspiración más elevadas, donde se requiera un incremento adicional de presión para compensar las pérdidas causadas por filtros y conductos de fluido conectados posteriormente.

## CHEM



Bomba de engranaje para el transporte y dosificación de líquidos con viscosidad media baja. Nuestra experiencia por décadas en la construcción y la cuidadosa selección de los materiales, confieren a nuestras bombas su aplicación en los procesos más complicados de vacío y alta presión comprueban su elevada confiabilidad.

Para la extracción de materiales venenosos, altamente inflamables o de cristalización al contacto con la atmósfera Witte cuenta con un modelo de accionamiento magnético donde el material queda sellado herméticamente en la bomba. Con el modelo Chem Magnet se pueden lograr presiones hasta 700 bar.

### Especificaciones Técnicas

<b>Caja:</b>	acero, acero noble para aplicaciones PVC
<b>Engranajes:</b>	acero nitrado, dentado recto dentado oblicuo, dentado en V
<b>Cojinetes:</b>	NiAg (níquel-plata), acero herramental, cerámica
<b>Sellos y Empaques para Ejes:</b>	retenes roscados sencillos o dobles
<b>Tamaños de las bombas:</b>	de 22/13 hasta 280/280. (2,78 cm <sup>3</sup> /rev hasta 12.000 cm <sup>3</sup> /rev)

### Especificaciones Técnicas

<b>Caja:</b>	acero noble, Hastelloy, tantalito, titanio, cerámica
<b>Engranajes:</b>	todos los materiales metálicos y cerámicos transformables · dentado recto
<b>Cojinetes:</b>	carbón, NiAg (níquel-plata), carburo de silicio, óxido de zirconio, acero herramental, materiales especiales
<b>Sellos y Empaques para Ejes:</b>	retenes de anillo deslizante o dobles accionamiento magnético sin retenes
<b>Tamaños de las bombas:</b>	de 22/6 hasta 280/280, (1,28 cm <sup>3</sup> /rev hasta 12.000 cm <sup>3</sup> /rev)

Tamaños intermedios con ruedas de engranaje angostas para aplicaciones de alta presión se encuentran disponibles como normales, tales como 140/90 (693 cm<sup>3</sup>/rev).

### Aplicaciones\*

<b>Viscosidad:</b>	hasta 40.000 Pas
<b>Temperatura:</b>	hasta 350 °C
<b>Presión de aspiración</b>	hasta 120 bar
<b>Presión de extracción:</b>	hasta 250 bar

### Aplicaciones\*

<b>Viscosidad:</b>	0,0005 hasta 1.000 Pas
<b>Temperatura:</b>	hasta 300 °C (580 °F),
<b>Presión de aspiración:</b>	vacío hasta máx. 15 bar
<b>Presión de extracción:</b>	hasta 120 bar

## POLY



Versión con apertura de entrada redonda con brida de aspiración de la bomba acoplada directamente a la brida de salida del reactor o en versión low-NPSH que acopla la bomba entre las bridas para poder realizar una apertura de entrada mayor y más corta.

## PARTES DE REFACCIÓN



Witte suministra partes de refacción para bombas de fabricación propia y también para bombas de otras marcas. Para los modelos más comunes de 22/6 hasta 280/280 disponemos de existencias de rodamientos y engranajes de diferentes tipos y alta calidad situados estratégicamente en Europa, USA y China. Esto permite garantizar una rápida entrega.

## Especificaciones Técnicas

<b>Caja:</b>	acero inoxidable
<b>Engranés:</b>	acero nitrurado, acero herramental, acero especial, dentado oblicuo, dentado en V
<b>Cojinetes</b>	NiAg (níquel-plata), AlBz (aluminio-bronce), acero herramental, materiales especiales

**Sellos y Empaques para Ejes:**  
retenes de eje roscados para vacío,  
retenes de eje roscados sencillos o dobles

**Tamaños de las bombas:**  
de 22/22 hasta 360/360  
(4,7 cm<sup>3</sup>/rev hasta 25.000 cm<sup>3</sup>/rev)

Tamaños intermedios con ruedas de engranaje anchas para aplicaciones de baja presión diferencial se encuentran disponibles como normales, tales como 152/254 (3.170 cm<sup>3</sup>/vuelta).

## Aplicaciones\*

<b>Viscosidad:</b>	hasta 40.000 Pas
<b>Temperatura:</b>	hasta 350 °C (662 °F)
<b>Presión de aspiración:</b>	vacío hasta máx. 15 bar
<b>Presión de extracción:</b>	hasta 250 bar

## BOMBAS ESPECIALES



Además de nuestro programa estandar ofrecemos también bombas en ejecución especial como de cerámica, tantalito, titanio y bombas sumergibles. Muchas de estas bombas se diseñan con parámetros específicos de aplicación. Tal es el caso de la bomba Witte fabricada totalmente de cerámica para la extracción de un material altamente corrosivo a una temperatura de 550°C

*\*Los valores indicados son valores máximos y no deben coincidir en determinadas circunstancias.*

# WITTE A NIVEL MUNDIAL



WITTE PUMPS & TECHNOLOGY LLC  
1305 Lakes Parkway, Suite 128  
Lawrenceville, GA 30043

Phone: +1-678-225-0108  
Fax: +1-678-225-0109

[info@witte-pumps.com](mailto:info@witte-pumps.com)  
[www.witte-pumps.com](http://www.witte-pumps.com)

**WITTE**  <sup>®</sup>  
**PUMPS & TECHNOLOGY**