

NETZSCH



Bomba de Múltiples Tornillos NOTOS®

Desplazamiento positivo de alta eficiencia

BOMBA DE MULTIPLES TORNILLOS NOTOS®

Para cada aplicación una solución

Desde 1979, NETZSCH fabrica bombas de tornillos buscando atender la mayor variedad de aplicaciones industriales. Confianza, durabilidad y experiencia son algunas de las razones para elegir una bomba de tornillos NOTOS®, que utiliza la más alta tecnología de fabricación disponible en el mercado.

Segmentos de Actuación

Las bombas NOTOS® se han desarrollado para el bombeo de fluidos de alta o baja lubricidad, siendo estos químicamente agresivos o no. Mercados de actuación:

- Terminales de Almacenamiento
- Petróleo y Gas
- Generación de Energía
- Industria Naviera
- Industria en General

Variedad de materiales

Las bombas NOTOS® poseen una gran variedad de materiales metálicos desde hierro fundido, acero nitrurado hasta aceros súper dúplex y hastelloy. Otras opciones de materiales, bajo consulta.

- No tiene piezas de materiales elastoméricos dinámicamente cargadas
- Sellos mecánicos o empaquetaduras disponibles en varios materiales (de NBR a FFKM)

Variedad de caudal/presión

Las bombas de tornillos son bombas proyectadas para la transferencia de fluido de bajo o alto caudal y presión.

- Caudal de 0,3 a 1.500 m³/h
- Presión hasta 80 bar
- Viscosidad hasta 200.000 cSt
- Temperatura hasta 300 °C

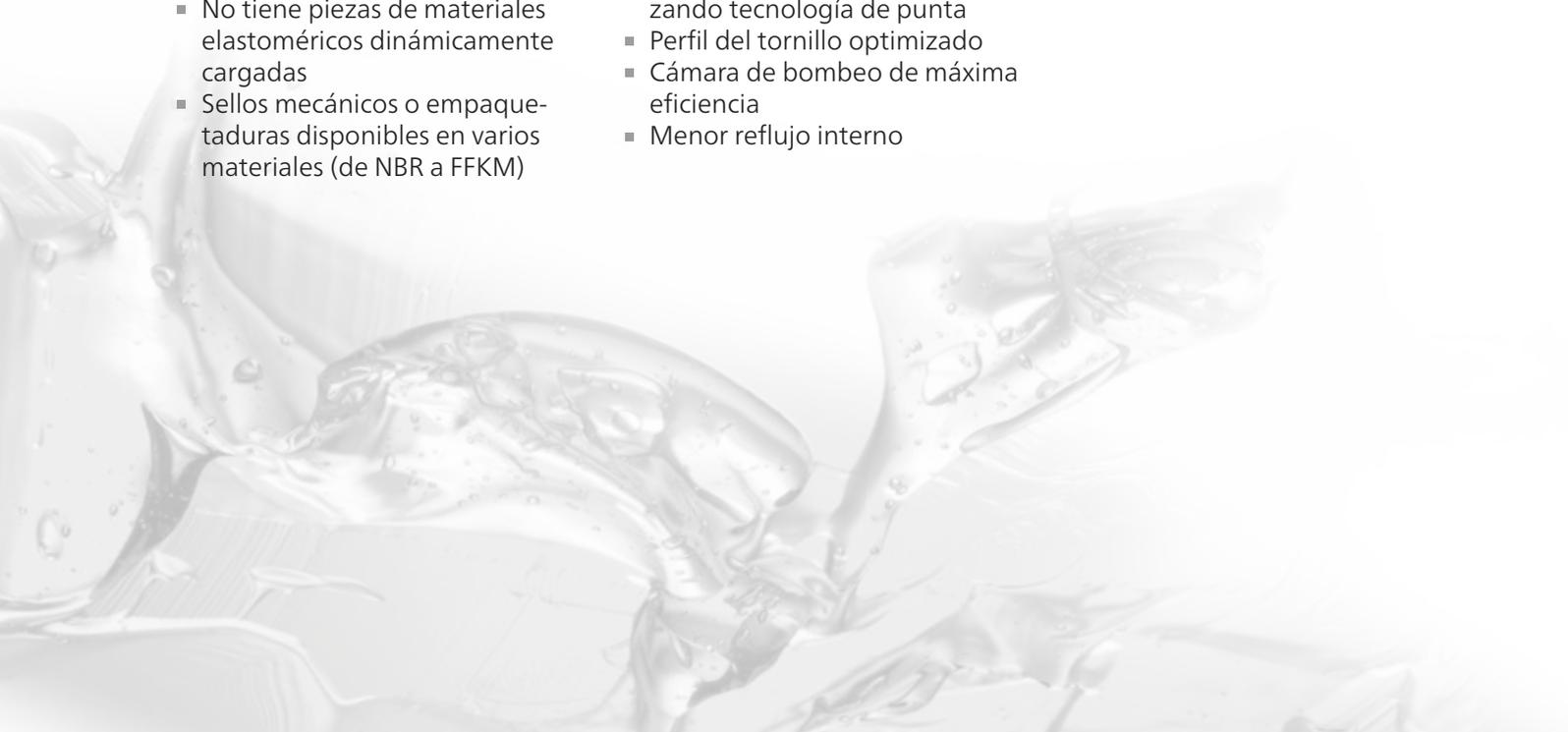
“Diseño Único de Alta Eficiencia”

Debido al “Diseño Único de Alta Eficiencia” (HEUD), desarrollado exclusivamente por NETZSCH, las bombas NOTOS® fueron proyectadas para obtener la mejor eficiencia en el bombeo. Características del proyecto:

- Tolerancias mínimas debido al proceso de fabricación utilizando tecnología de punta
- Perfil del tornillo optimizado
- Cámara de bombeo de máxima eficiencia
- Menor reflujo interno

Características

- Autocebante
- Buena succión
- Flujo continuo con baja pulsación
- Turbulencia mínima
- Bajo esfuerzo cortante
- Bajo mantenimiento
- Alta durabilidad
- Larga vida útil
- Silenciosa
- Varios tipos de sellado
- Acoplamiento magnético disponible
- Compacta
- Alta eficiencia



La familia de bombas NOTOS® es compuesta por tres series de bombas con diferentes construcciones. Los altos estándares de calidad aplicados en el proyecto y los procesos de fabricación garantizan un producto de alta eficiencia fabricado con exclusividad y distribuido a diversos países en todos los continentes.

Tres diferentes series de bombas para la mejor eficiencia en cada aplicación:



Ejemplo de configuración de las series

2 NS Bomba de Dos Tornillos

Aplicaciones:

- No abrasivos o ligeramente abrasivos
- Corrosivos o no
- Con baja o mediana viscosidad
- Lubricante o poco lubricante

3 NS Bomba de Tres Tornillos

Aplicaciones:

- No abrasivos
- Corrosivos o no
- Con baja o mediana viscosidad
- Lubricantes

4 NS Bomba de Cuatro Tornillos

Aplicaciones:

- De no abrasivos hasta abrasivos
- Corrosivos o no
- De bajas hasta altas viscosidades
- De no lubricantes hasta lubricantes

BOMBA NOTOS® 2NS

La bomba NOTOS® de dos tornillos consiste en un tornillo motor, transfiriendo torque al tornillo movido y lubricado por el producto bombeado.

Capacidad

- Caudal hasta 500 m³/h
- Presión hasta 16 bar
- Temperatura hasta 300 °C
- Viscosidad hasta 100.000 cSt

Accesorios

- Válvula de alivio incorporada o externa
- Sensor de vibración
- Sensores de temperatura
- Sellos mecánicos de acuerdo con la API 682 (opcional)
- Varias opciones de planes de sellado
- Acoplamiento magnético
- Empaquetadura
- Panel eléctrico

Formas constructivas

- Pie, vertical, sumergible, cartucho
- Chaqueta de calefacción opcional

1 Tornillos

En acero nitrurado o acero inoxidable, removible (fácil mantenimiento). Excelente rendimiento debido al HEUD (Diseño Único de Alta Eficiencia).

2 Carcasa

Varias configuraciones de bridas como: en línea, lado superior o top-top. Pueden construirse en material fundido o soldado.

3 Bujes

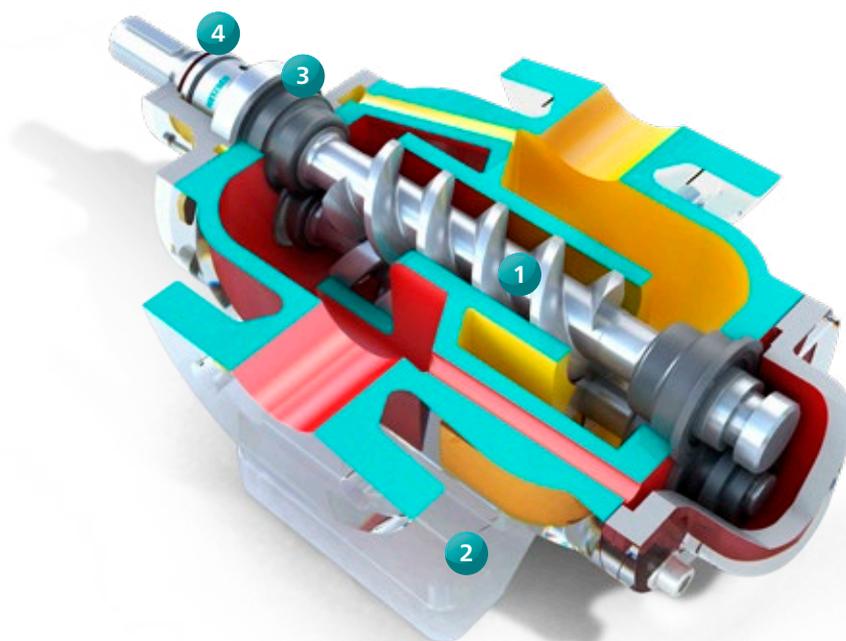
Bujes internos que actúan en el apoyo de esfuerzos radiales, como cojinetes hidrodinámicos.

4 Sello Mecánico

Siempre recibe la menor presión (presión de succión), sin importar la presión de descarga. Opción de acoplamiento magnético.

Ventajas

- Alta eficiencia
- Balanceo hidráulico
- Bajo ruido
- Larga vida útil
- Baja pulsación
- Excelente capacidad de succión
- De acuerdo con la API 676 3rd ed., como opcional



BOMBA NOTOS® 3NS

La bomba NOTOS® de tres tornillos consiste en un tornillo motor que transfiere torque a otros dos tornillos movidos, que son lubricados por el fluido bombeado.

Capacidad

- Caudal hasta 350 m³/h
- Presión de hasta 80 bar
- Temperatura hasta 300 °C
- Viscosidad hasta 15.000 cSt

Accesorios

- Válvula de alivio incorporada o externa
- Sensores de vibración
- Sensores de temperatura
- Sellos mecánicos de acuerdo con la API 682 (opcional)
- Varias opciones de plan de sellado
- Acoplamiento magnético
- Empaquetadura
- Panel eléctrico

Formas constructivas

- Pie, vertical, light, mini, sumergible, cartucho
- Chaqueta de calefacción opcional

1 Tornillo

En acero nitrurado o acero inoxidable, removible (fácil mantenimiento). Excelente rendimiento debido a el HEUD (Diseño Único de Alta Eficiencia).

2 Carcasa

Varias configuraciones de bridas como: en línea, lado superior o top-top. Pueden construirse en material fundido o soldado.

3 Bujes

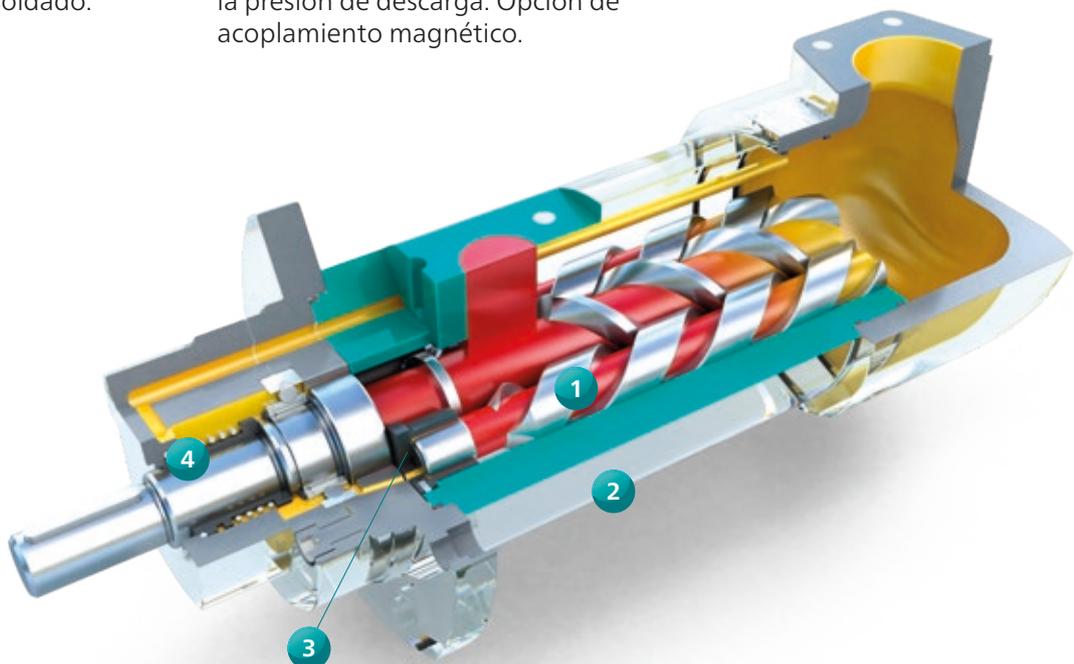
Los bujes internos son cojinetes adicionales que protegen contra fallas en las salidas y mejoran el balanceo hidráulico.

4 Sellos Mecánicos

Siempre recibe la menor presión (presión de succión), sin importar la presión de descarga. Opción de acoplamiento magnético.

Ventajas

- Alta eficiencia
- Balanceo hidráulico
- Bajo ruido
- Larga vida útil
- Baja pulsación
- Excelente capacidad de succión
- De acuerdo con la API 676 3rd ed., como opcional



BOMBA NOTOS® 4NS

La bomba NOTOS® de cuatro tornillos consiste en un tornillo motor y un tornillo movido, donde el torque es transmitido através de engranajes externas.

Capacidad

- Caudal hasta 1500 m³/h
- Presión hasta 80 bar
- Temperatura hasta 300 °C
- Con una viscosidad de hasta 200.000 cSt

Accesorios

- Válvula de alivio incorporada o externa
- Sensores de vibración
- Sensores de temperatura
- Sellos mecánicos de acuerdo con la API 682 (opcional)
- Varias opciones de planes de sellado
- Empaquetadura
- Panel eléctrico
- Sistemas de refrigeración de cojinete
- Sistemas de sellado

Formas constructivas

- Carcasa con cartucho
- Chaqueta de calefacción opcional

1 Tornillos

En acero nitrurado o acero inoxidable, removible (fácil mantenimiento). Excelente rendimiento debido a el HEUD (Diseño Único de Alta Eficiencia).

2 Carcasa

Varias configuraciones de bridas, como: en línea, en posición horizontal, lado-top o top-top.

3 Engranajes

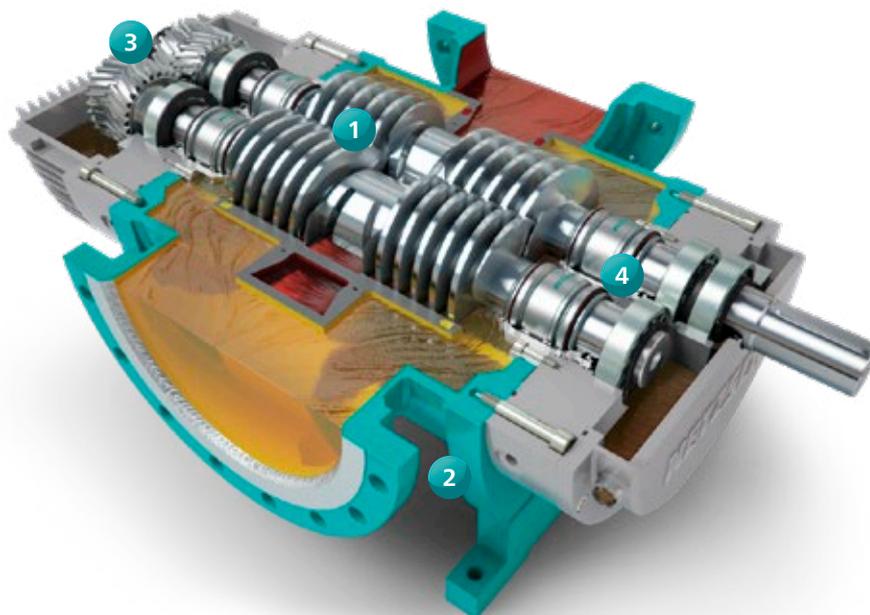
Las engranajes helicoidales transmiten el torque con vibración y ruido reducido, envueltos por aceite en una caja externa.

4 Sellos Mecánicos

Siempre recibe la menor presión (presión de succión), sin importar la presión de descarga.

Ventajas

- Alta eficiencia
- Balanceo hidraulico
- Larga vida útil
- Baja pulsación
- Excelente capacidad de succión
- De acuerdo con la API 676 3rd ed., como opcional
- Baja vibración



APLICACIONES

Lubricación de Compresores

- Bomba NOTOS®: 3 NS
- Fluido: Aceite lubricante
- Caudal: 25 m³/h
- Presión: 7,5 bar
- Temperatura: 50 °C
- Viscosidad: 70 hasta 320 cSt
- Ubicación: India



Alimentación de Caldera

- Bomba NOTOS®: 2 NS
- Fluido: Aceite de combustible
- Caudal: 16 m³/h
- Temperatura: 50 °C
- Viscosidad: 380 cSt
- Ubicación: Italia



Descarga de Trenes

- Bomba NOTOS®: 4 NS
- Fluido: Residuo de asfalto
- Caudal: 550 m³/h
- Presión: 5 bar
- Temperatura: 50 a 150 °C
- Viscosidad: 200 hasta 900 cSt
- Ubicación: Turquía





El Grupo NETZSCH es una empresa familiar alemana fabricante de máquinas y equipos con unidades de producción, ventas y servicios en todo el mundo.

Las tres Unidades de Negocio - Bombas & Sistemas, Análisis & Verificación y Molienda & Dispersión - proporcionan soluciones a medida para satisfacer las necesidades de los más altos niveles. Los más de 3.400 empleados en 210 centros de ventas y de producción, en 35 países, garantizan que el servicio especializado nunca esté lejos de nuestros clientes.

La Unidad de Negocios NETZSCH Bombas & Sistemas ofrece bombas de cavidad progresiva NEMO®, bombas de lóbulos TORNADO®, bombas de multiple tornillos NOTOS®, Trituradoras M.Ovas® y N.Mac™, Sistemas y equipos de dosificación desarrollados de forma personalizada para soluciones desafiantes para diferentes aplicaciones en todo el mundo.

NETZSCH Pumps & Systems – Solutions you can trust ■

NETZSCH do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Rua Hermann Weege, 2383
89107-000 Pomerode / SC
Brasil
Fone: +55 (47) 3387 8222
Fax: +55 (47) 3387 8400
info.ndb@netsch.com

NETZSCH®

www.netsch.com.br