

Repuestos Originales

Rotor, Estator, Sello Mecánico, Articulaciones...



Bombas, Repuestos Originales y Servicios

Confiabilidad del Proceso

Las Bombas NETZSCH tipo NEMO® juntamente con nuestros Centros de Servicio y Distribución garantizan un óptimo desempeño del proceso de bombeo en la planta del cliente.

Gracias a la experiencia en fabricación propia desde 1952 e instalación de más 500.000 bombas en el mundo y de 100.000 bombas suministradas en Latinoamérica, podemos ofrecer a nuestros clientes la mejor performance en los procesos de bombeo.

Atención 24 Horas

Marca la diferencia nuestra **Atención 24 horas**, donde el contacto puede ser efectuado telefónicamente o a través del sitio web: www.netzsch.com.br

Los Centros de Servicio y Distribución ofrecen a los clientes asistencia y orientación continua. Un equipo técnico altamente especializado brinda servicio en cualquier momento y está siempre listo para dar soporte técnico a las bombas NETZSCH.

Certificados y entrenados por NETZSCH, nuestros técnicos especializados se capacitan constantemente para garantizar que su bomba NETZSCH esté siempre en funcionamiento con la máxima eficiencia, ya sea realizando los servicios necesarios en las dependencias de los Centros de Servicio y Distribución o en las instalaciones propias del cliente.

Entrega y Atención Inmediata

Los repuestos originales garantizan una operación confiable de la Bomba. NETZSCH cuenta con un amplio stock de repuestos en la Fábrica de Brasil y en sus Centros de Servicio y Distribución en Latinoamérica.



Bomba NETZSCH + Mejor Producto + Mejor Servicio = Garantía de Performance.

Rotor y Estator – Geometrías Optimizadas

Geometría Optimizada de Rotor/ Estator NEMO®

Proyecto Modular que permite flexibilidad para el Cliente.

La Bomba NEMO® NM, posee 04 geometrías distintas, siendo que todas tienen las mismas dimensiones externas. De esta forma, se trata de un proyecto modular donde, a excepción del rotor y estator, todos los demás componentes son idénticos.

Ante la necesidad de modificar el caudal o la capacidad de vencer la presión, se puede utilizar la misma Bomba únicamente reemplazando el rotor y estator.

Esto garantiza al cliente lograr flexibilidad en su planta de producción, optimizando el proceso y mejorando la productividad con la mejor relación costo/ beneficio.



Geometría S



Geometría 1/2 - Tasa de caudal: 100 %
Doble Etapa. Presión diferencial: 12 bar (170 psi)

Geometría L



Geometría 1/2 - Tasa de caudal: 200 %
Una Etapa. Presión diferencial 6 bar (85 psi)

Geometría D



Geometría 2/3 - Tasa de caudal: 150 %
Doble Etapa. Presión diferencial: 12 bar (170 psi)

Geometría P



Geometría 2/3 - Tasa de caudal: 300 %
Una Etapa. Presión diferencial 6 bar (85 psi)

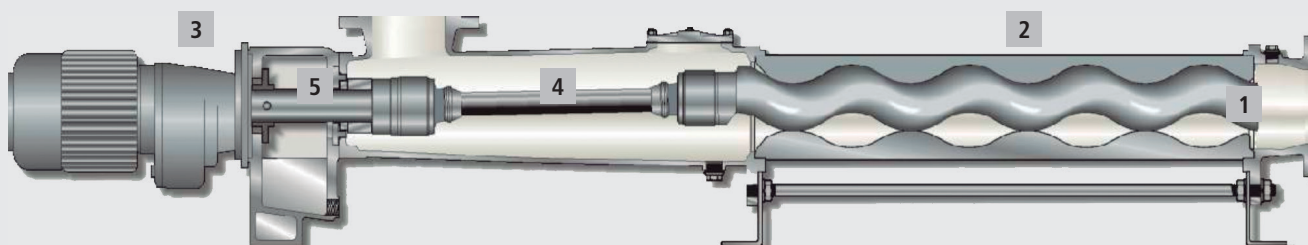
Rotor

Rotor - Repuestos Originales NETZSCH

El rotor, de diversos diámetros, una o múltiples etapas y de distintos materiales, es maquinado mediante un control numérico, en máquinas de última generación.

Dicha automatización garantiza precisión y capacidad de repetición.

Mediante el movimiento del rotor y de la formación de cavidades, se bombean los productos.



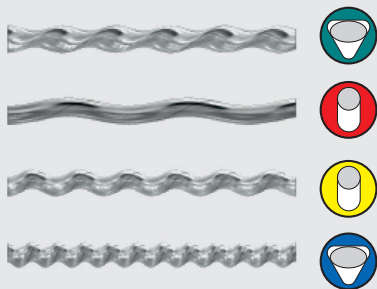
1 Rotor

2 Estator

3 Accionamiento

4 Articulaciones y Eje de Acoplamiento

5 Sellado



Una de las piezas más importantes de la Bomba Helicoidal es el Rotor.

Durante el movimiento de rotación del Rotor, dependiendo de la presión de trabajo, puede existir una "pérdida por fuga" (Slip), que hace parte del proyecto de NETZSCH.

Para incrementar la resistencia por desgaste de la superficie del rotor, NETZSCH aplica diferentes tratamientos en los materiales.

El más utilizado (función costo/beneficio) es el revestimiento de cromo duro especial.

Utilizando un rotor que no sea original NETZSCH, la bomba podrá presentar uno o más de los problemas listados abajo:

- Baja Capacidad (Aumento del Slip)
- Mayor consumo del estator (en función de mayor Slip, existe un mayor desgaste del caucho).
- Mayor consumo de energía (cuando la interferencia entre rotor y estator resulta mayor a la original, la Bomba requerirá mayor potencia y en consecuencia, mayor energía).

Tenga siempre la mejor performance en su Proceso, utilizando siempre piezas originales NETZSCH.

Materiales del Rotor NETZSCH

- Acero al Carbón SAE 1045,
- Acero Inoxidable 420,
- Acero Inoxidable 304,
- Acero Inoxidable 316,
- Duplex,
- Hastelloy

Estator - Repuestos Originales NETZSCH

El Estator NETZSCH se fabrica en distintos elastómeros para que el cliente pueda elegir la mejor opción de acuerdo al medio bombeado.

Su aparente simplicidad suma una fórmula probada y aprobada para cada aplicación.

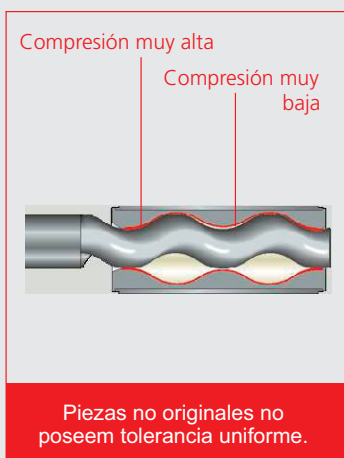
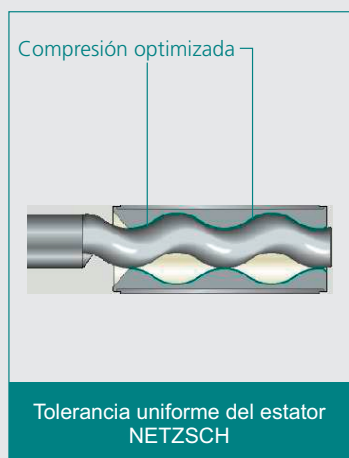
En el sector alimenticio, por ejemplo, los elastómeros utilizados en la fabricación del estator son formulados para evitar cualquier contaminación del producto, de acuerdo con la normativa norteamericana 3A y la europea EHEDG.

Los distintos materiales de los Elastómeros son el resultado de décadas de experiencia en el desarrollo y la producción de estatores.

Para formar el elastómero es necesario combinar diversas materias primas. Esta combinación a conciencia de los compuestos es lo que da como resultado un elastómero de calidad.

Este Elastómero es inyectado en un tubo de precisión. El elastómero inyectado cuidadosamente completará el tubo con tolerancia uniforme, en toda su extensión, lo que llamamos "Compresión Optimizada".

En el momento de inyección del elastómero se utilizan herramientas que denominamos "Molde" del estator, para cada tamaño de estator existe una herramienta (molde) específica. Dicha herramienta sumada a la combinación adecuada del elastómero y al tubo garantizará las tolerancias constantes en toda la longitud del estator.



El proceso de producción es la clave para la confiabilidad, eficiencia y vida útil, ya que las tolerancias internas serán garantizadas únicamente por el fabricante NETZSCH.

Sistema de Protección contra el Trabajo en Seco- STP3

El producto bombeado tiene la función de lubricar el estator de la Bomba y de disipar el calor generado por la fricción entre el rotor y el estator. La protección contra el trabajo en seco es fundamental para prevenir que el elastómero empleado en el estator no supere la temperatura máxima soportada. Cuando dicha temperatura es superada, el estator sufre deformaciones permanentes, pudiendo llegar a vulcanizar la superficie del mismo, perdiendo así las propiedades

elastoméricas, y en consecuencia la capacidad de bombeo del producto por la bomba. Para evitar el trabajo en seco, NETZSCH pone a disposición de los clientes un sistema eficaz de protección contra el trabajo en seco- STP3, que consiste en un controlador de temperatura digital con un dispositivo de protección ligado al estator, que desarma la Bomba cuando la misma alcanza la temperatura, evitando el trabajo en seco.



Sistema de Protección Contra el Trabajo en Seco STP3

Articulaciones y Sello Mecánico

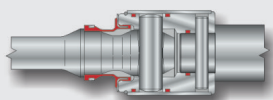
Articulaciones de la Bomba NEMO®

Las Articulaciones son elementos de transmisión de potencia de la Bomba desde el accionamiento hasta el rotor.

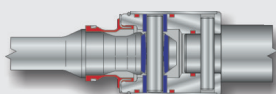
Al igual que el rotor y el estator, las articulaciones están sometidas al desgaste. Este desgaste se reduce al mínimo debido a la combinación precisa de los componentes de la articulación NETZSCH.

Utilice siempre piezas originales NETZSCH para garantizar ventajas operativas y económicas en el desempeño y buen funcionamiento de su equipamiento.

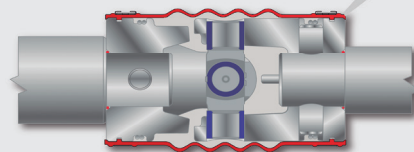
Tipo B - Pasador con sellado SM



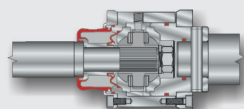
Tipo V - Pasador con buje de desgaste y sellado SM



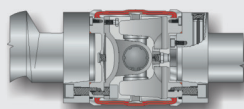
Tipo JN - con guante de protección



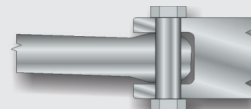
Tipo K - Engranaje con doble sellado SM



Tipo Z - Cruceta con doble sellado SM



Tipo H - Sanitaria para la Ind. Alimenticia y Farmacéutica



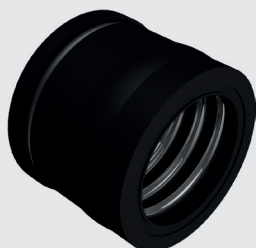
Sello Mecánico

El Sello Mecánico es un componente importante que garantiza un perfecto sellado de la carcasa en la región del eje de accionamiento.

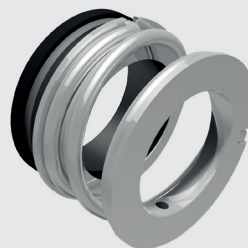
NETZSCH desarrolló y optimizó la utilización de sello mecánico específico para sus bombas que permite mejor performance y mayor confiabilidad.

Fueron desarrollados los sellos mecánicos uNS-Seal® y NDS-Sin Fuelle en distintos materiales que pueden ser utilizados en diversas aplicaciones. Otros tipos de sellos, incluso tipo cartucho o doble, también están disponibles.

Consulte con NETZSCH y sus Centros de Servicio y Distribución para apoyo técnico en la selección y diseño de los sellos mecánicos para las bombas NETZSCH tipo NEMO®.



uNS-Seal®



NDS-Sin Fuelle

Centros de Servicios y Distribución

Stock y Mantenimiento Integrados

Además de los Centros de Servicio y Distribución de nuestros representantes, NETZSCH cuenta con subsidiarias propias en Argentina, Brasil, México y Perú. En las distintas locaciones poseemos un amplio stock propio de piezas originales NETZSCH, para atender los clientes con la máxima agilidad y precisión

Esta ventaja logística de NETZSCH, evita que las bombas de sus clientes queden detenidas por falta de piezas de

reposito. La alta disponibilidad de stock y asistencia técnica reducen al máximo el tiempo de parada de la bomba.

Otro factor que garantiza la autonomía total es la flota de vehículos para atender con rapidez cualquier solicitud de los clientes, desde simples reparaciones hasta reformas totales en bombas de cualquier tipo o porte.

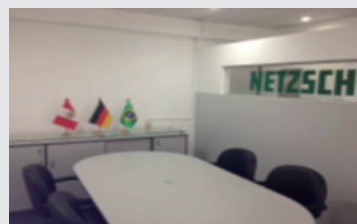
De esa forma, integrando stock y mantenimiento y optimizando la logística con la atención inmediata, NETZSCH ofrece a sus clientes las soluciones más adecuadas de bombeo, alcanzando la satisfacción total en todos los casos.



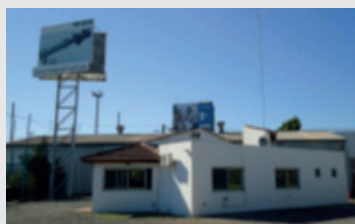
NETZSCH do Brasil
Fábrica en Pomerode - SC



NETZSCH MÉXICO - Naucalpan



NETZSCH PERU - Lima



NETZSCH ARGENTINA
Buenos Aires

El Grupo NETZSCH es una empresa tecnológica con proyección internacional y sede central en Alemania, dirigida por la familia NETZSCH.

Las tres unidades de negocios : Bombas y Sistemas, Analisis y Ensayos , Molienda y Dispersión, ofrecen soluciones personalizadas para lograr un alto nivel de satisfacción. Más de 3000 empleados en 210 oficinas de ventas y plantas fabriles en 35 paises, aseguran un servicio especializado siempre cerca de nuestros clientes.

La Unidad de Negocio NETZSCH Bombas y Sistemas ofrece Bombas NEMO® de Cavidades Progresivas, Bombas de Lóbulos TORNADO®, Bombas de Múltiples Tornillos, Trituradores, Sistemas de Dosificación y equipos personalizados y soluciones para aplicaciones en todo el mundo.

Para Repuestos Originales y Servicios, consulte la subsidiaria NETZSCH:

NETZSCH ARGENTINA S.A
Buenos Aires
Teléfono: +54 (0)3327-444935
E-mail: info.nar@netsch.com

NETZSCH MÉXICO S.A. de C.V
Naucalpan de Juárez
Teléfono: +52 55 5119 1046
E-mail: info.nmm@netsch.com

NETZSCH Perú S.A.C.
Lima
Teléfono: +511 446 – 5487
E-mail: info.npl@netsch.com

Representante NETZSCH en toda Latinoamérica y Caribe:

NETZSCH do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Rua Hermann Weege, 2383
89.107-000 - Pomerode / SC
Fono: 55 (47) 3387 8222
Fax: 55 (47) 3387 8400
Brasil
E-mail: info.ndb@netsch.com
www.netsch.com.br

www.netsch.com.br