

De uso universal – la NEMO® SY

La bomba de tornillo excéntrico NEMO® SY se utiliza en todo el mundo para aplicaciones exigentes en todos los sectores de la industria. Con estructura de caja de rodamientos y extremo de eje libre, la bomba puede accionarse con todo tipo de accionamientos, como por ejemplo, servomotores, motores diesel o accionamientos hidráulicos. La bomba es adecuada también para aplicaciones de alta presión. Existen cuatro formas de rotor/estator disponibles. Sólo así se puede adaptar exactamente la bomba a su aplicación concreta. La NEMO® SY es adecuada para todas las ramas industriales en las que deben bombearse de forma segura y suave medios de viscosidad baja a media, o medios sensibles al cizallamiento, abrasivos o pegajosos.

Propiedades de la bomba de tornillo excéntrico NEMO® SY

- Bombeo continuo y casi sin pulsaciones, independiente de las variaciones de presión y viscosidad.
- Caudal proporcional a la velocidad con alta precisión en la dosificación en una amplia gama de velocidades.
- Alta capacidad de succión y presión sin válvulas.
- El cierre mecánico está alojado delante en la corriente del producto, el aclarado no es necesario en muchas aplicaciones.
- La brida de apriete separada y el pie de la bomba facilitan un cambio de estátor sencillo.

Las bombas de tornillo excéntrico NEMO® SY le ofrecen:

- Presión de bombeo de hasta 72 bar
- Bombeo suave de productos
- Conexiones de la bomba según normas nacionales e internacionales, y en diseño especial.
- Facilidad de mantenimiento

Ventajas de la bomba de tornillo excéntrico NEMO® SY:

- Sistema modular variable
- Varias formas de rotor/estátor y una gran diversidad de materiales.
- La articulación ideal para cada aplicación.
- Cierre mecánico estándar, otras juntas opcionales.

Todo en un solo proveedor

Para las diversas aplicaciones en sus procesos tiene por primera vez la oportunidad de adquirir también las bombas de tornillo excéntrico NEMO® junto con las conocidas bombas lobulares industriales NETZSCH TORNADO®.

Datos Técnicos

1 Rotor

En modelos resistentes al desgaste y a la corrosión, incluyendo el rotor de cerámica libre de desgaste NEMO CERATEC®.



2 Estator

Vulcanizado en el tubo, con collar de obturación en ambos lados, en gran variedad de elastómeros, plásticos y metales. Entrada del estator con apertura en forma de tolva para mejorar la entrada del producto en la cámara de bombeado. El estator es resistente a aceites, ácidos y álcalis.

3 Partes rotativas

Barra de acoplamiento y dos articulaciones cardán para transmisión de fuerza del accionamiento al rotor.

4 Estanqueidad del eje

En la versión estándar con cierre mecánico de acción simple, independiente del sentido de rotación y resistente al desgaste. Bajo demanda cierres mecánicos de acción simple o doble, de diferentes diseños y fabricantes, cartuchos, así como juntas y empaquetaduras especiales.

5 Brida de aspiración e impulsión

Bridas o conexiones roscadas conforme a DIN y a estándares internacionales. Materiales de hierro fundido, acero, acero al cromo-níquel recubierto de caucho y materiales especiales conforme al pedido.

6 Caja de rodamientos con extremo de eje libre

El alojamiento doble grande asegura la máxima estabilidad del eje y, con ello, las condiciones ideales para los más diferentes cierres mecánicos. El extremo del eje libre permite el uso de cualquier accionamientos como, por ejemplo, accionamientos diesel e hidráulicos.

La bomba de tornillo excéntrico NEMO® SY está disponible...

- en diferentes tamaños para caudales de hasta 500 m³/h
- para presiones diferenciales de hasta 48 bar
- en diversos materiales, desde el acero, pasando por el acero al cromo níquel, hasta los materiales altamente resistentes a los ácidos, tales como Duplex, Hastelloy o titanio.

- con diferentes elastómeros para el estator, desde el caucho natural muy resistente a la abrasión, pasando por los elastómeros resistentes a aceites, ácidos y alcalinos, hasta Aflas y Viton.
- con la forma S/L para una adaptación óptima a la aplicación
- con una variedad de sellados de eje mecánicos, empaquetaduras y sellos especiales

...y bombea

- medios de muy fluidos a viscosos, con o sin partículas sólidas
- medios de viscosos hasta los que no fluyen libremente, con o sin partículas sólidas

Aplicaciones

¡La SY bombea también su producto! Ya sea en el sector de medio ambiente, alimentación, industria química o petroquímica.

La bomba de tornillo excéntrico NEMO[®] SY se utiliza en todas las ramas industriales para el bombeo continuo con presión estable, suave y de baja pulsación, y para dosificación proporcional a la velocidad de prácticamente todos los medios.

Amplia gama de aplicaciones

La bomba de tornillo excéntrico NEMO[®] SY se emplea preferiblemente con medios que tengan las siguientes propiedades:

- medios de muy fluidos a viscosos
- con partículas sólidas
- sensibles al cizallamiento
- lubricantes y no lubricantes
- tixotrópicos y dilatantes
- abrasivos
- adhesivos

... como por ejemplo

aguas residuales, lodo activo, argamasa de revoque y cemento, ácidos, lechada de cal, pinturas de dispersión, jabones, pegamento.....

Otras propiedades

- bajo nivel sonoro y de vibraciones

Amplia gama de caudales y presiones

- caudales regulables de hasta 500 m³/h
- para presiones diferenciales de hasta 48 bar

Accesorios

Los accesorios para completar su equipo ofrecen la seguridad óptima

Los siguientes accesorios están disponibles para la bomba de caja de rodamiento NETZSCH NEMO® :

- Sistemas de sellado de eje conforme a API 682 y dimensiones de sellado conforme a API 610 en los modelos más diferentes
- Sistemas para el control de la presión de bombeo
- Dispositivos de protección contra marcha en seco
- Válvulas de seguridad
- Dispositivos eléctricos de control
- Líneas de derivación (Bypass)
- Bancadas específicas de la aplicación
- gran variedad de sistemas de accionamiento