

## Bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BO en diseño modular con accionamiento embridado

La bomba ideal para medios granulados en un diseño compacto

### De uso universal – la bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BO

La bomba de tornillo excéntrico NEMO® BO con tolva cuadrada/rectangular y barra de acoplamiento con tornillo de alimentación y cámara de compresión se utiliza en todos los sectores de la industria para el bombeo continuo con presión estable, suave y de baja pulsación. En esta versión especial se garantiza un mejor suministro del producto a los elementos de transporte. La dosificación proporcional a la velocidad de casi todos los medios es siempre una gran ventaja de la bomba de tornillo excéntrico NEMO®. En diseño modular con accionamiento embridado es particularmente compacta y eficiente.

#### Características de la bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BO:

- Carcasa de la tolva con brida de entrada rectangular y tornillo de alimentación con cámara de compresión, para suministro óptimo de sus medios viscosos y pastosos en los elementos de transporte
- 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
- Estator con entrada de embudo para un llenado óptimo de las cámaras de bombeo .

#### La bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BOle ofrece:

- 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 con tolva NEMO® BO:

- Sistema modular variable
- Varias formas de rotor/estator y una gran diversidad de materiales.
- Diseño modular robusto y compacto

- La articulación ideal para cada aplicación
- Cierre mecánico estándar, otras juntas opcionales

## Todo de 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 de émbolo rotatorio industriales NETZSCH TORNADO®.

Benefíciense de nuestras décadas de experiencia y nuestro *know-how* en la fabricación de bombas de desplazamiento.

## Datos Técnicos

### Nuestro diseño - Su beneficio: facilidad de servicio, fiabilidad, seguridad operativa

#### 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 bombeo .

#### 3 Cadena de fuerza

Barra de acoplamiento con tornillo sinfín y cámara de compresión, para una introducción óptima del producto en los elementos de bombeo , y dos juntas cardán para transmisión de fuerza del accionamiento al rotor

#### 4 Estanqueidad

En la versión estándar con retén frontal de acción simple, independiente del sentido de rotación y resistente al desgaste. Bajo pedido, con retenes frontales de acción simple o doble, de diferentes diseños y fabricantes, cartuchos, así como juntas y empaquetaduras especiales.

## 5. Caja de aspiración y presión

Cuerpo de bomba con tolva de entrada rectangular/cuadrada. Adaptación posible de las dimensiones de la tolva a la aplicación correspondiente.

Bridas o conexiones roscadas conforme a las normas DIN y a estándares internacionales.

Materiales de hierro fundido, acero, acero al cromo-níquel recubierto de caucho y materiales especiales sobre pedido.

## 6. Diseño modular

Debido al accionamiento fijado con brida directamente al soporte de la bomba, resultan dimensiones compactas, peso ligero, alturas de eje constantes independientemente del diseño y tamaño del accionamiento, escaso mantenimiento y facilidad de servicio, además de eficiencia.

### La bomba de tornillo excéntrico NEMO® BO está disponible...

- en diferentes tamaños para caudales de hasta 200 m<sup>3</sup>/h
- para presiones diferenciales de hasta 12 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 y 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 álcalis, hasta Aflas y Viton.
- con geometría S y L para adaptación óptima a la aplicación
- con una variedad de cierres mecánicos, empaquetaduras y sellos especiales

### ...y bombea

- medios muy viscosos y granulados que no tienen tendencia a la decantación
- medios de viscosos hasta los que no fluyen libremente, con o sin partículas sólidas

## Aplicaciones

### De uso universal – la bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BO

... para la alimentación y el transporte óptimo de su producto viscoso, por tolva y tornillo sinfín

La bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BO se utiliza en todas las industrias para el bombeo continuo con presión estable, suave y de baja pulsación, y dosificación proporcional a la velocidad de prácticamente todos los fluidos.

## **Amplia gama de aplicaciones**

La bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BOse emplea preferiblemente con productos que tengan las siguientes propiedades:

- desde los viscosos hasta los que no fluyen libremente
- con partículas sólidas
- sensibles al cizallamiento
- lubricativos y no lubricativos
- tixotrópicos y dilatantes
- abrasivos
- adhesivos

## **... como por ejemplo**

lodo grueso, lodo espesado, pastas viscosa, aceite de hígado de bacalao, huevas de peces, pasta de salchicha, manteca de cerdo, masas, pulpa de patatas

## **Otras propiedades**

- marcha tranquila y sin ruidos

## **Amplia gama de caudales y presiones**

- caudales regulables de hasta 200 m<sup>3</sup>/h
- para presiones diferenciales de hasta 12 bar

## **Accesorios**

## **Bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BO– Repuestos y accesorios**

La bomba de tornillo excéntrico con tolva NEMO® BO dispone de los siguientes accesorios:

- Protección marcha en seco para estatores NEMOLAST®
- Monitor de flujo para estatores de sólidos
- Unidad de supervisión de velocidad
- Manómetro de contacto con transmisor de presión y diferentes conectores
- Monitor de presión multifunción
- Depósitos de enfriamiento
- Lavado a presión para sellos mecánicos de doble efecto
- Tobera anular
- Anclajes adhesivos

- Herramienta para desmontaje del estator
- Patas de máquina
- Dispositivos de desplazamiento
- Cubiertas para accionamientos
- Dispositivos eléctricos de control