

## Bomba NEMO®

Soluciones de bombeo



# Conocimiento y competencia...

## Características generales de las Bombas NEMO®

Nuestra estructura de ventas para el mantenimiento de la relación con los clientes de todo el mundo.

### Aplicación Universal

Las Bombas NEMO® de cavidad progresiva se utilizan en todo tipo de industria para trasladar de manera continua, delicada y sin pulsaciones casi cualquier tipo de producto. Al mismo tiempo que mantiene la presión de descarga fija aporta caudal constante proporcional a la velocidad de giro.

### Sus necesidades son el foco de nuestras acciones

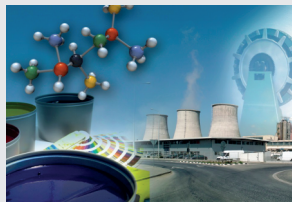
A través de nuestra organización de ventas enfocadas al mercado y nuestras fábricas en Alemania, Brasil, China, Japón, EUA y Singapur, estamos a disposición de asegurar un trato solvente y eficaz para cada aplicación.

## SEGMENTOS DE ACTUACIÓN

### Medio Ambiente & Energía



### Química & Papel Celulosa



### Alimentos & Farmacéuticos



### Petróleo & Gas



### Un amplio campo de aplicación

El equipo es particularmente adecuado para bombear productos de las siguientes características:

- Alto contenido de sólidos (tamaño de partículas máximo hasta 150 mm)
- De baja o alta viscosidad (desde 1 mPas hasta 1.000.000 mPas)
- Tixotrópicos y dilatantes
- Sensibles al cizallamiento
- Lubricantes o no lubricantes
- Químicamente agresivos (pH14)
- Abrasivos
- Adhesivos
- Tóxicos

### Otras Características

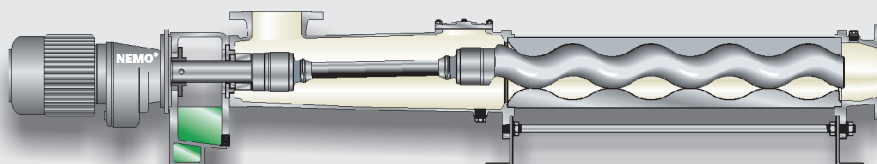
- Elevada capacidad de aspiración hasta 9 m.c.a. (30 pies.c.a.)
- Sentido de giro invertible (dirección del flujo).
- Instalación en cualquier posición.
- Funcionamiento suave y silencioso.
- Temperaturas de trabajo desde -15°C hasta 300°C.
- Bomba de bajo costo de mantenimiento.
- Fácil y rápido mantenimiento.
- Altamente eficiente de motor eléctrico.
- Servicio especializado local.
- Fácil automatización.
- Higiénicamente probada.

# Desglose de las diversas gamas de Bombas NEMO®

## Tipo de Bomba

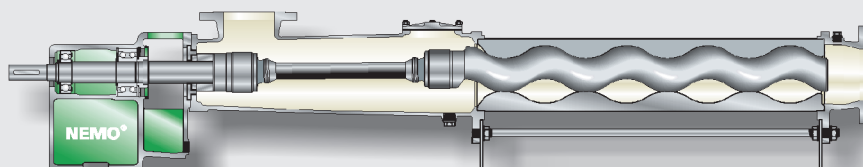
### NEMO® BY

en ejecución monoblock  
caudales: 400m<sup>3</sup>/h (1.800 gpm)  
presiones: hasta 24 bar (350 psi)



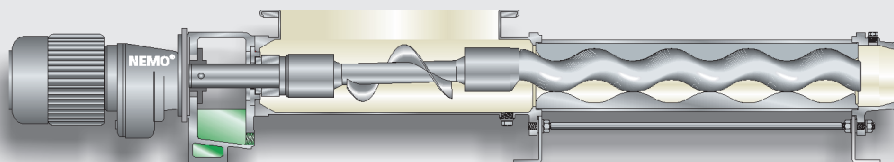
### NEMO® SY

con caja de baleros y eje libre  
caudales: 500m<sup>3</sup>/h (2.200 gpm)  
presiones: hasta 48 bar (700 psi)



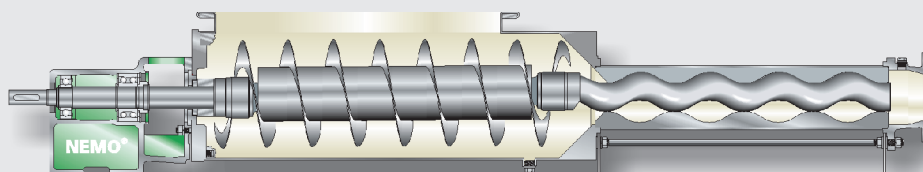
### NEMO® BO

en ejecución monoblock con tolva  
caudales: 200m<sup>3</sup>/h (900 gpm)  
presiones: hasta 12 bar (175 psi)



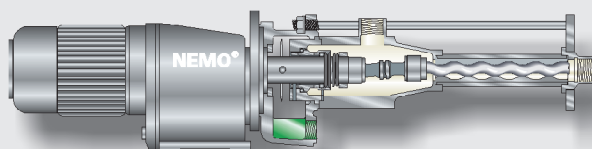
### NEMO® SF

con caja de baleros y tolva especial rodamientos y eje libre  
caudales: 200m<sup>3</sup>/h (900 gpm)  
presiones: hasta 48 bar (700 psi)



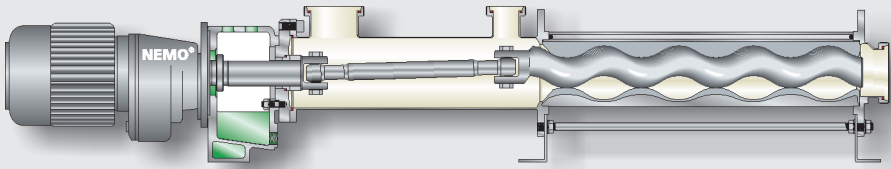
### NEMO® MINI BY

mini bomba dosificadora en ejecución monoblock  
caudales: hasta 500 l/h (3 gpm)  
presiones: hasta 36 bar (525 psi)



**NEMO® BH**

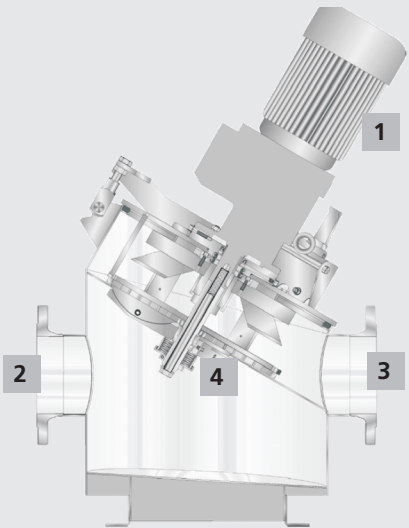
higiénica en ejecución  
 monoblock  
 caudales: 140m³/h (600 gpm)  
 presiones: hasta 24 bar (350 psi)



**Triturador M-OVAS®**

Para trituración de efluentes industriales  
 (lodo primario)  
 caudales: hasta 300 m³/h (1.200 gpm)

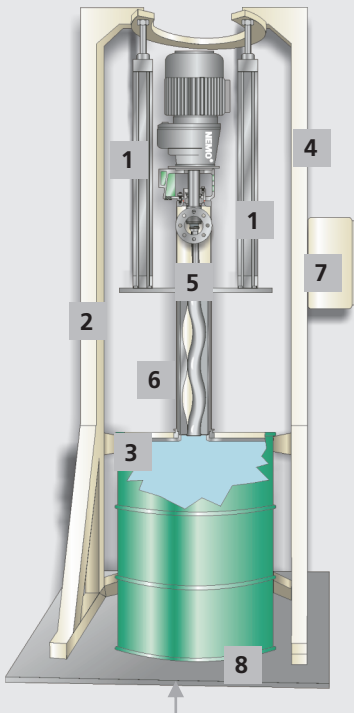
- 1 Moto-reductor
- 2 Brida succión
- 3 Brida descarga
- 4 Cuchillo



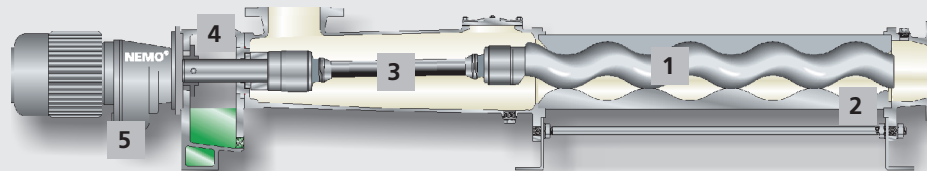
**NEMO® BT**

Vertical para vaciado de tambores (tote bins)  
 caudales: 25 m³/h (100 gpm)  
 presiones: 24 bar (350 psi)

- 1 Tres cilindros neumáticos
- 2 Placa soporte superior
- 3 Placa de empuje
- 4 Bastidor
- 5 Bomba NEMO®
- 6 Rotor/Estator
- 7 Panel de control neumático
- 8 Alojamiento del bidón



# Componentes de las Bombas NEMO® de Cavidad Progresiva

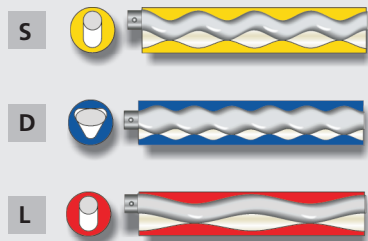


## 1 Rotor

El rotor tiene la forma de una rosca simple, siendo construido de diferentes materiales metálicos resistentes a la abrasión.

## 2 Estator

El estator tiene en la parte interna la forma de una rosca de O2 (dos) entradas con paso largo y gran profundidad, pudiendo ser construido de diferentes elastómeros y de materiales sólidos como el hierro fundido.

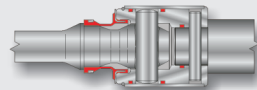


Tipos de geometría Rotor / Estator  
 - geometría S - alta presión (amarillo)  
 - geometría D - productos abrasivos (azul)  
 - geometría L - alto caudal (rojo)

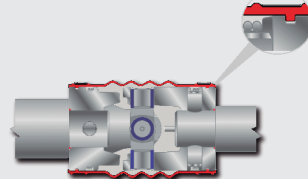
## 3 Articulaciones y ejes de acople

Varias alternativas de articulaciones y ejes de acople:

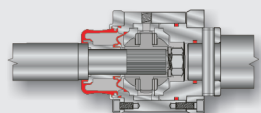
Tipo B - Tipo pasador con sellado SM



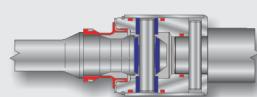
Tipo JN - con guante de protección



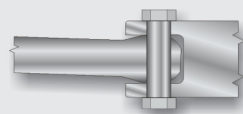
Tipo K - Tipo engranes con doble sellado SM



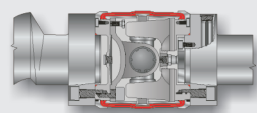
Tipo V - Tipo pasador con buje de desgaste y sellado SM



Tipo H - Tipo pasador sanitario para la industria alimenticia y farmacéutica

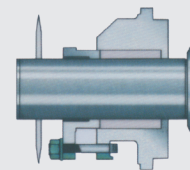


Tipo Z - Tipo cruceta con doble sellado SM

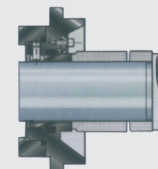


## 4 Sellado del Eje

Diferentes tipos de sellado:  
 Empaquetadura - teflonizada con o sin anillo líquido de sellado.  
 Sello mecánico - simple, doble o de cartucho. De fácil mantenimiento, no requiere el desmontaje completo del eje de accionamiento y del cojinete.



Empaquetadura



Sello Mecánico

## 5 Ensamble del accionamiento

Accionamiento por medio de motores eléctricos, motoredutores, motores a combustión, motores neumáticos y motores hidráulicos. El ensamble puede ser realizado en la posición horizontal como en la vertical. El sentido del flujo es reversible.



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 3.000 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, Trituradoras, Sistemas de Dosificación y equipos personalizados y soluciones para aplicaciones en todo el mundo.

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](mailto:info.ndb@netsch.com)  
[www.netsch.com.br](http://www.netsch.com.br)

[www.netsch.com.br](http://www.netsch.com.br)