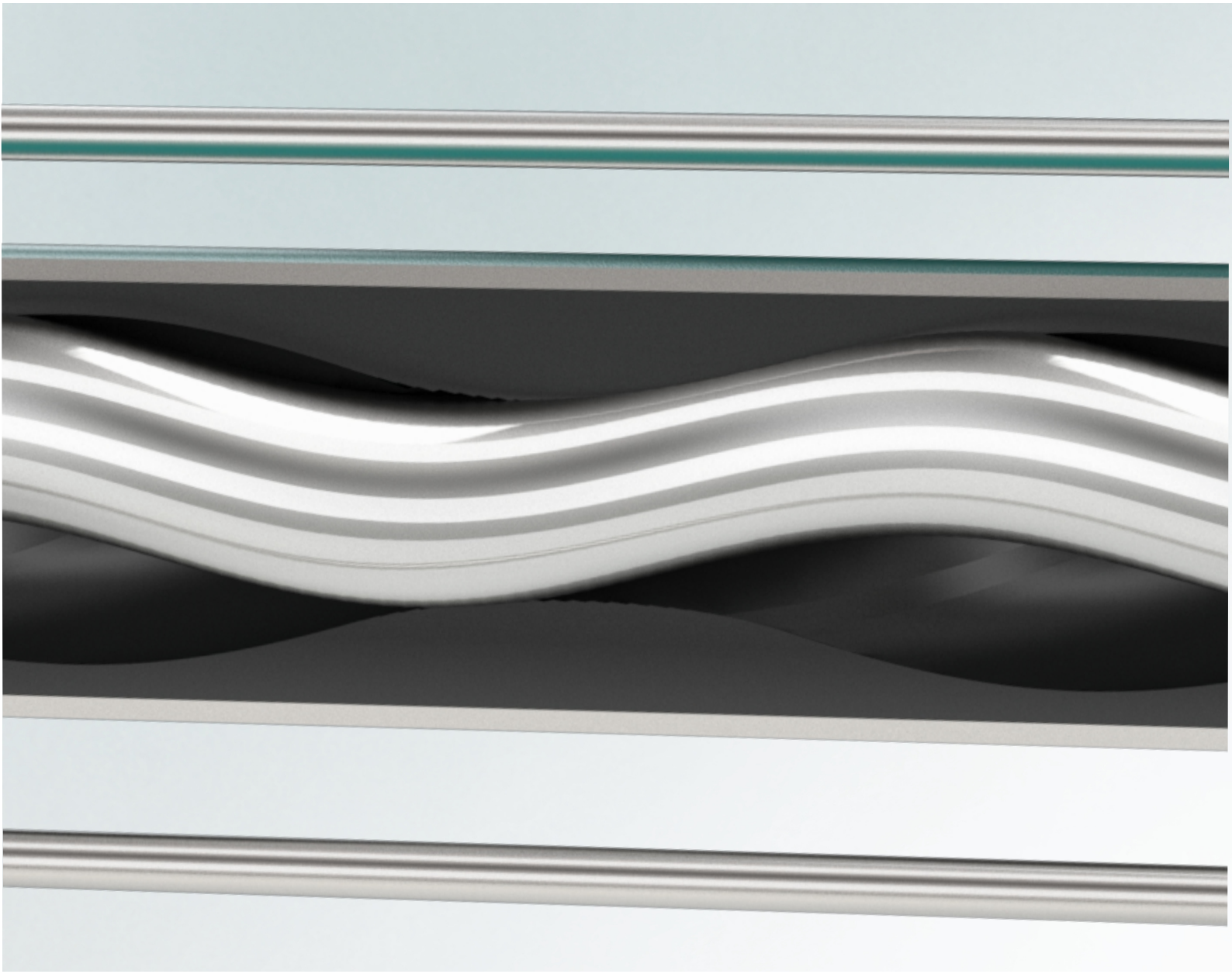
NETZSCH

Proven Excellence.



Bombas NEMO®

Soluciones de Bombeo

Bombas & Sistemas

Conocimiento y competencia

Características generales de las Bombas NEMO®

Aplicación universal

Las Bombas NEMO® de cavidad progresiva se utilizan en todo tipo de industría 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 Singapura, 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 de la NEMO®

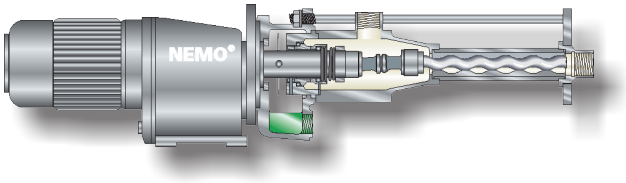
- Elevada capacidad de aspiración hasta 9 m.c.a. (30 pies.c.a.)
- Sentido de giro invertible (dirección del flujo).
- Instalación en cualquier posición.
- Funcionamiento suave y silencioso.
- Temperaturas de trabajo desde -15°C hasta 300°C.
- Bomba de bajo costo de mantenimiento.
- Facil y rapido mantenimiento.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

Modelos de las diversas Bombas NEMO®

Tipo de Bomba

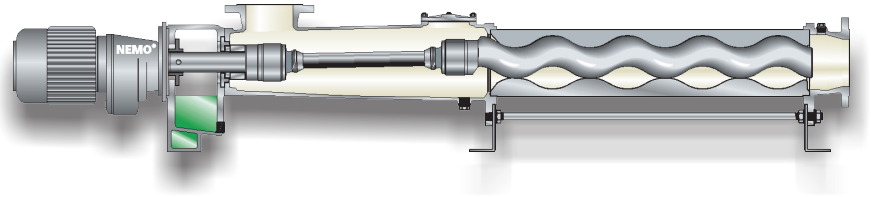
NEMO® MINI BY

Mini bomba dosificadora en ejecución monoblock
Caudales: hasta 500 l/h (3 gpm)
Presiones: hasta 12 bar (175 psi)



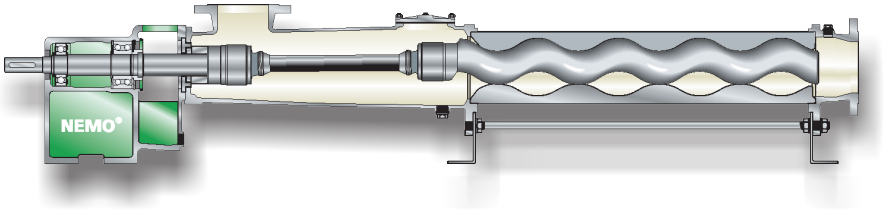
NEMO® BY

En ejecución monoblock
Caudales: 400m³/h (1.800 gpm)
Presiones: hasta 24 bar (350 psi)



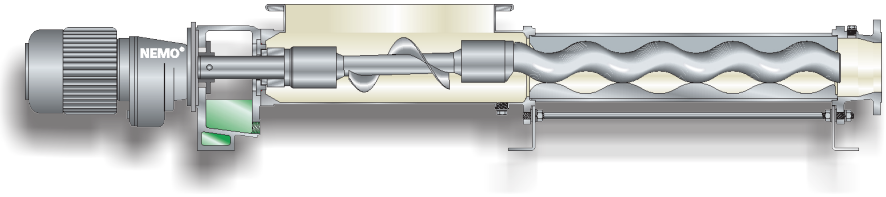
NEMO® SY

Con caja de baleros y eje libre
Caudales: 500m³/h (2 200 gpm)
Presiones: hasta 48 bar (700 psi)



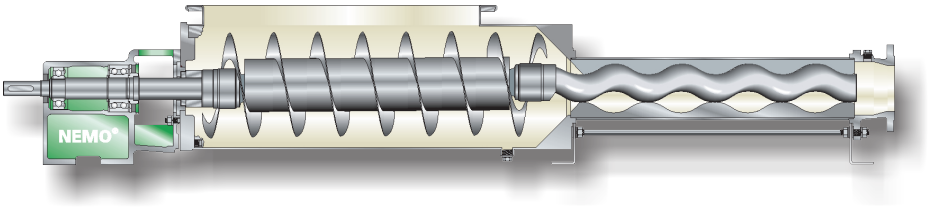
NEMO® BO

En ejecución monoblock con tolva
Caudales: 200m³/h (900 gpm)
Presiones: hasta 12 bar (175 psi)



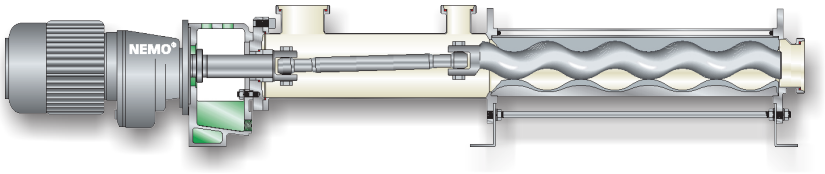
NEMO® SF

Con caja de baleros y tolva especial rodamientos y eje libre
Caudales: 200m³/h (900 gpm)
Presiones: hasta 48 bar (700 psi)



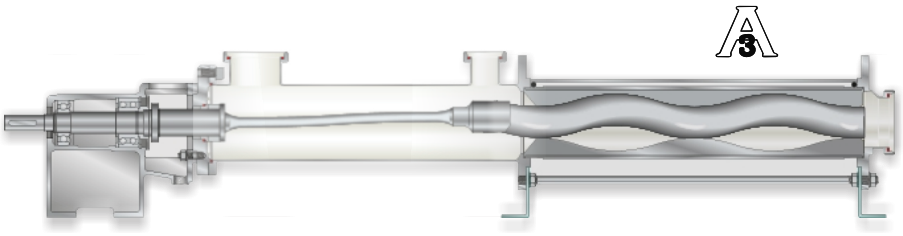
NEMO® BH

Higiénica en ejecución monoblock
Caudales: 140m^3/h (600 gpm)
Presiones: hasta 24 bar (350 psi)



NEMO® BH PLUS

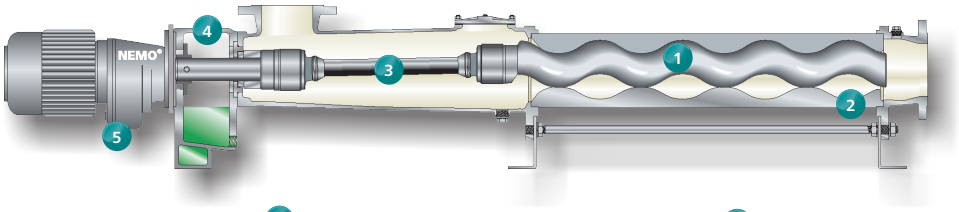
Higiénica construídas de acuerdo con las normas sanitárias
Caudales: 140 m^3/h (600 gpm)
Presiones: hasta 24 bar (350 psi)



NEMO® BT

Vertical para vaciado de tambores (tote bins)
Caudales: 120 m^3/h (520 gpm)
Presiones: 24 bar (350 psi)

Componentes das Bombas NEMO®



1 Rotor

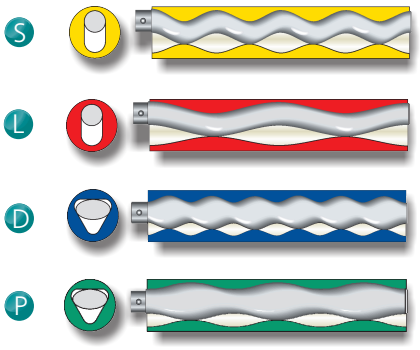
Construido de diferentes materiales metálicos resistentes a la abrasión.

2 Estator

Pudiendo ser construido de diferentes elastómeros y de materiales metalicos o plasticos.

Tipos de geometría Rotor / Estator

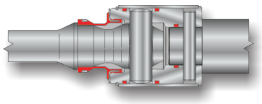
- Geometria S
  Presión: 12 bar / Caudal: 100%
- Geometria L
  Presión: 6 bar / Caudal: 200%
- Geometria D
  Presión: 12 bar / Caudal: 150%
- Geometria P
  Presión: 6 bar / Caudal: 300%



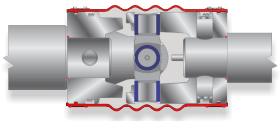
3 Articulaciones y ejes de acople

Varias alternativas de articulaciones y ejes de acople:

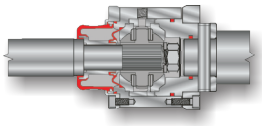
Tipo B - Tipo pasador con sellado SM



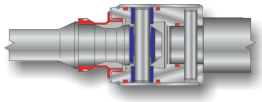
Tipo JN - con guante de protección



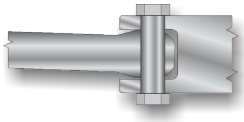
Tipo K - Tipo engranes con doble sellado SM



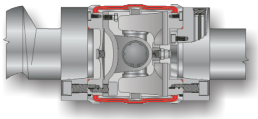
Tipo V - Tipo pasador con buje de desgaste y sellado SM



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



Tipo Z - Tipo cruceta con doble sellado SM

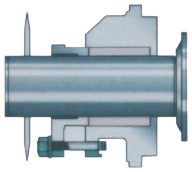


4 Sellado del eje

Diferentes tipos de sellado:

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

Sello Mecánico



Empaquetadura

5 Ensamble del accionamiento

Accionamiento por medio de motores eléctricos, motoreductores, 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 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 Unidade de Negocios NETZSCH Bombas & Sistemas ofrece bombas decavidad progresiva NEMO® , bombas de lóbulos TORNADO®, bombas de multiple tornillos NOTOS®, Trituradoras M.Ovas® y N.Mac®, Sistemas y equipos de dosificación desarrolados de forma personalizada para soluciones desafiantes para diferentes aplicaciones en todo el mundo.

Proven Excellence.

NETZSCH do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Rua Hermann Weege, 2383
89.107-000 - Pomerode / SC
Fone: +55 47 3387 8222
Fax: +55 47 3387 8400
Brasil
info.ndb@netzsch.com

NETZSCH®
www.netzsch.com.br

Impresso na República Federativa do Brasil. A NETZSCH se reserva o direito de alterar estas informações sem aviso prévio.

NDB • 100 • 05 • 12/18 • 07