

**Línea portátil**

Bomba ET

**Línea dosificadora**

Bomba Micron

**Línea compacta**

Bomba EDS. Bomba EDRS

# Línea Portátil Bomba ET

## Bomba de Tambor a Tornillo Serie ET

Para fluidos de alta viscosidad, con sólidos, jugos concentrados, grasas, miel, pulpas y químicos



<b>Modelo de bomba ET</b>	<b>100.2</b>	<b>236.4</b>	<b>236.2</b>	<b>375.2</b>
Caudal máx. (en función de viscosidad)	850	2000	4300	5500
Presión máx. de descarga	6	6	6	6
RPM max.	1000	1000	1000	1000
Viscosidad	1-100000			
Temperatura	160°C			
<b>Construcción</b>				
Carcasa	AISI 316 Pulido espejo			
Eje flexible	AISI 316 Pulido espejo			
Rotor	AISI 316 Pulido espejo			
Estator	Perbunan / EPDM			
Sello de eje	Sello mecánico			
Diámetro exterior	45.2	56	56	76.1
Largo sumergencia	800-1400			
Conexiones	Clamp 1 1/2" y 2"			
Potencia motor	0,5-2			
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactor de arranque y parada</li> <li>Llave inversora de fase</li> <li>10 m cable con ficha</li> <li>Soporte para montaje horizontal</li> <li>Soporte con ruedas para montaje vertical fija</li> <li>Tolva de alimentación en montaje horizontal</li> <li>Variador de frecuencia para dosificación</li> <li>Válvulas para dosificación manual</li> </ul>			

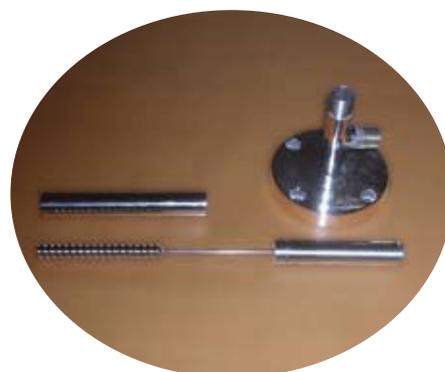
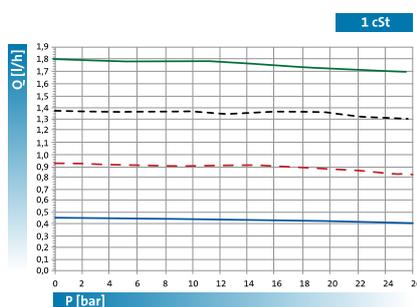
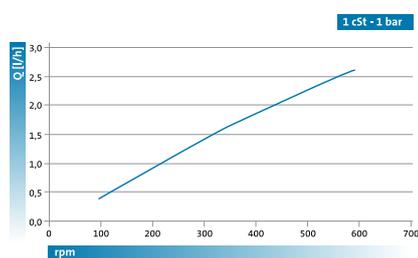


# Línea Dosificadora Bombas Micron

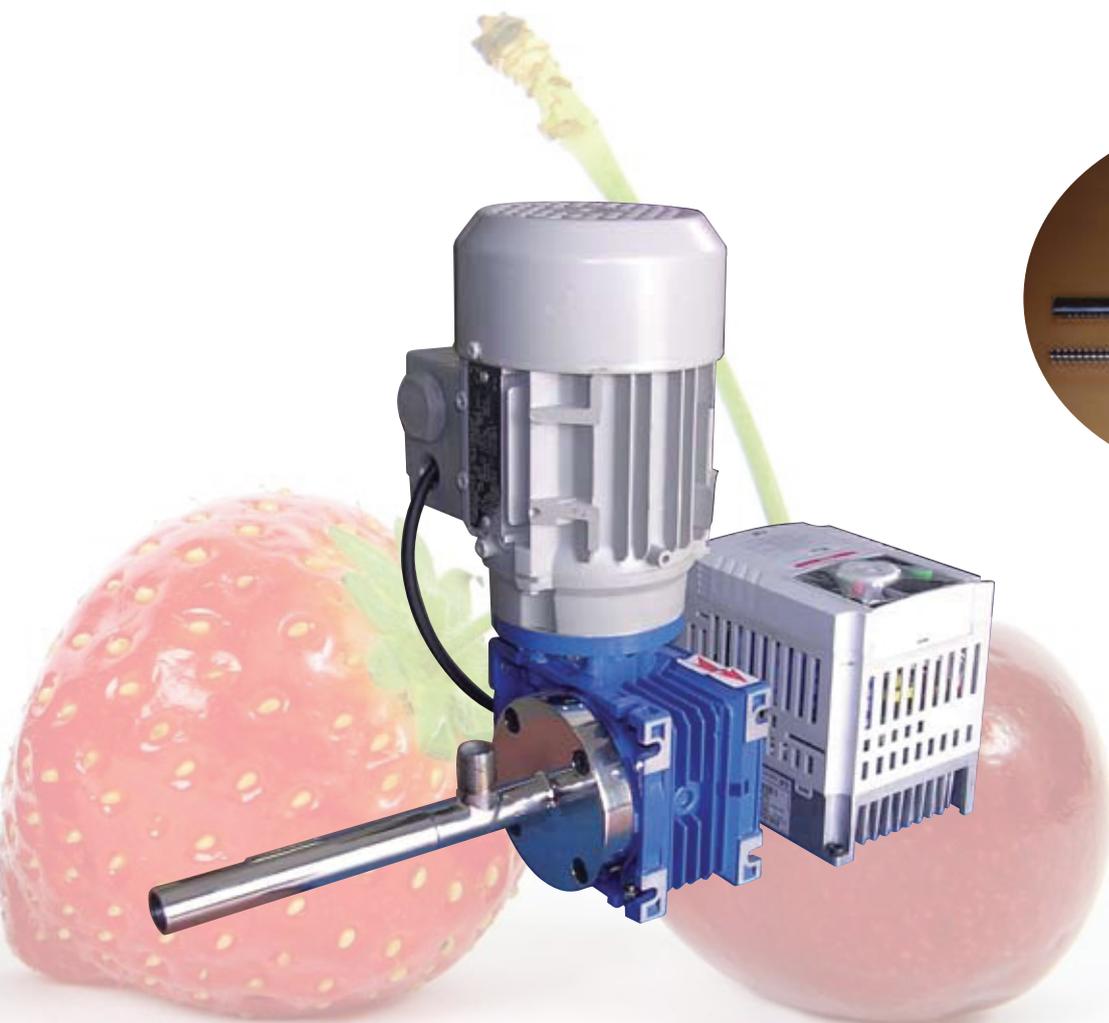
## Bomba dosificadora a tornillo excéntrico

Las bomba **MICRON PUMP** se utiliza para transportar y dosificar con alta precisión pequeñas cantidades de fluidos de todo tipo en casi todos los sectores de la industria.

Es adecuada para bombear fluidos de baja y alta viscosidad, así como con partículas sólidas y medios químicamente agresivos.



**Bomba Micron**  
*Despiece y croquis*



# Línea Compacta Bomba EDS

## Bomba de tornillo sin fin excéntrico

### Detalles

- Cardanes 100% herméticos y blindados. Lubricados internamente de por vida con una grasa especial FDA que al no estar en contacto con el fluido aseguran una vida útil y un rendimiento excepcional aún en condiciones de extrema abrasividad del producto bombeado
- Tornillo en AISI 316. Pulido ultra-sanitario. Otros materiales disponibles de acuerdo a aplicación
- Estator de alta resistencia. Vulcanizado en tubo de acero. Elastómetro elaborado por inyección continua garantiza una estructura interna y superficial homogénea. Diferentes elastómetros disponibles de acuerdo al fluido bombeado. Estatores con caño en acero inoxidable disponible
- Totalmente construida en AISI 316. Diseño ultra-sanitario. Resistente a la corrosión. Acabado superficial de extrema sanitariedad microbiológica
- Sello mecánico interno. Libre de pérdidas. Apto para lavado CIP y para marcha inversa. Diseño auto-limpiante
- Bridas estandarizadas. Fácil mantenimiento. Opción de múltiples tipos de conexiones. Mínimo contacto con el piso. Fácil limpieza interior y exterior de la bomba

Bomba de accionamiento directo para aplicaciones sanitarias Direct-Drive

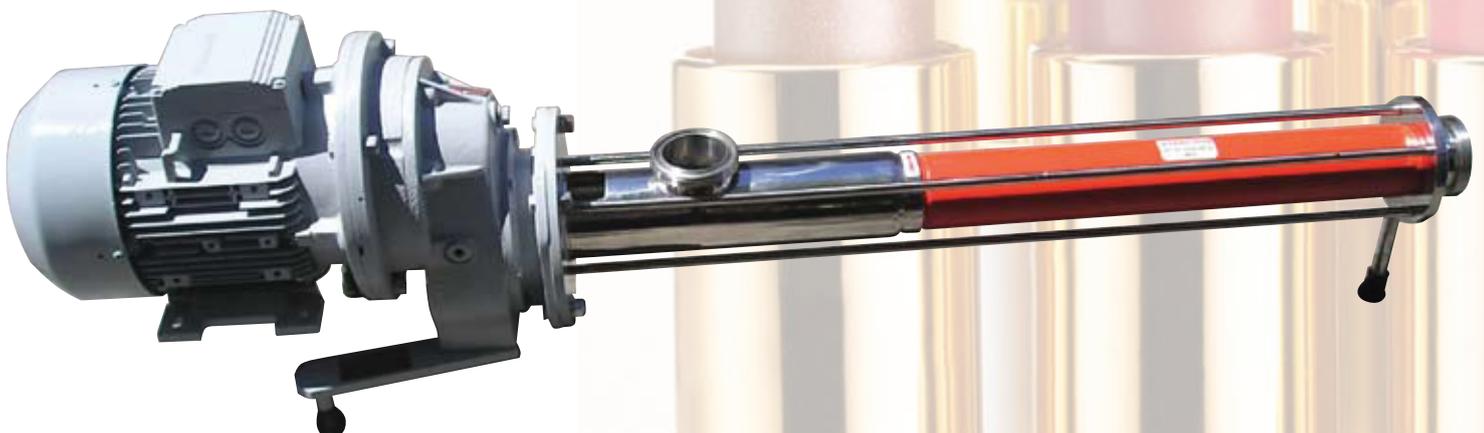
### Características y ventajas:

Manteniendo todas las cualidades de la tradicional serie de bombas sanitarias **ES** como:

- Superficie en contacto con el fluido pulido espejo y microbiológicamente sanitaria
- Conexiones Clamp, Danesa y otro tipo disponibles
- Sello mecánico interno, acorde para limpieza CIP y para giro de la bomba en ambos sentidos
- Elastómero elaborado por inyección continua garantiza una máxima resistencia y performance. Diseño compacto. Auto alineante. Fácil mantenimiento. Opción de montaje vertical

### Novedades:

- Diseño estructural compacto con 3 patas (diseño sanitario acorde 3A) con buen despeje del piso
- Mínimo contacto con el piso permitiendo una fácil y efectiva limpieza de la bomba y la instalación
- Fácil desarme para reemplazo del sello mecánico y para limpieza completa de todas las partes componentes
- Calibración automática del tiraje del sello mecánico
- Lumbrera testigo de hermeticidad del sello mecánico. Ante una pérdida de las caras del sello, el líquido sale hacia abajo a través de una linterna de acero inoxidable (AISI 316) de fácil acceso y fácil limpieza. Esta eventual fuga es separada del motorreductor mediante un sello radial, impidiendo la contaminación del sello radial del eje del reductor



# Línea Compacta Bomba EDRS

## Bomba sanitaria de tornillo sin fin excéntrico

Bomba con tolva y sinfín de sobrealimentación para productos pesados / viscosos

### Características:

- Para: molienda con o sin escobajo, carnes, pates, quesos
- Caudales desde 500 kg/h hasta más de 60000 kg/h
- Presiones hasta 24 bar y superiores
- Bajo costo de mantenimiento
- Stock permanente de repuestos
- Calidad alimenticia
- Disponibilidad inmediata de entrega
- Fabricación nacional DIN EN ISO 9001 / DIN EN ISO 14001
- Bomba para vendimia



### Rango / Range

1 etapa: hasta 6 bar

2 etapas: hasta 12 bar

4 etapas: hasta 24 bar

EP pumps: hasta 80 bar

### Capacidad / Capacity

0 - > 250 m<sup>3</sup>/h

## Otros modelos



### Modelo EFS

Bomba ultrasanitaria de eje flexible para limpiezas biológicamente impecables

### Características y aplicaciones:

Usos donde se requiere sanitariedad extrema. Diseños aprobados por la 3-A. Con eje flexible, segunda boca para CIP. Pulido ultra-sanitario



## Aplicaciones

### Varios

- Mayonesa, salsas, aderezos
- Puré de tomate, pulpas, ketchup, sopas
- Frutas en pulpas, trozos de frutas, relleno de tartas
- Miel, jaleas, mermeladas
- Pasta de carne, salchichas, pescado, embutidos
- Comidas preparadas, paté
- Aceites vegetales, grasas, aceite de palma
- Chocolates, rellenos de dulces, huevo
- Gelatinas, glicerina, emulsionadores
- Alimentos para perros, gatos y animales

### Industria Láctea

- Leche, crema y leche condensada
- Puré de frutas
- A pulverizadores (bombas hasta 24 bar)
- Yogurt, queso ricotta, helado
- Postres y budines
- Proteínas y lactosa
- Manteca, margarina
- Queso crema
- Dulce de leche
- Suero

### Bebidas

- Bebidas gaseosas
- Concentrados de frutas, naranja, uvas
- Concentrados de bebidas gaseosas
- Soluciones azucaradas
- Levaduras
- Levaduras y maltas
- Mosto de Uvas
- Cerveza, vino y licores
- Cereales para el desayuno

### Cereales, Confituras, Dulces

- Glucosa, azúcar líquido, fondant
- Chocolates, masa de cacao
- Recubrimientos
- Caramelo, rellenos de caramelo
- Jaleas, licores
- Colorantes & saborizantes
- Soluciones - Almidón, harina, estabilizantes
- Mezclas para tortas, galletitas, cremas, rellenos

### Cuidado Personal y Cosméticos

- Cremas, lociones, emulsiones
- Shampoo (LESS) y acondicionadores
- Geles y cremas de baño
- Jabones y detergentes / surfactantes



# Aplicaciones cont.

- Pasta de dientes & geles dentales
- Lápiz labiales, máscaras, make-up (ceras cosméticas)
- Fragancias, aceites esenciales

## Farmacéutico y Bio- Farma

- Tópicos - Cremas y ungüentos, lociones, geles (ultrasonido)
- Orales - Jarabes para la tos, pastas, recubrimientos para tabletas y píldoras
- Bebidas medicinales - Nutrientes y dietéticos
- Parenterales - Inyectables, vacunas, antibióticos, productos de la sangre, plasma, células blancas
- Bio-Fermentación, enzimas, bacterias y virus, soluciones para lentes de contacto



# Accesorios

- Rompe puente
- Tolvas de dimensiones especiales
- Sobre Tolvas
- By-Pass incorporado
- Móviles
- Con tablero de comando y convertidor de frecuencia
- Con control remoto
- Con sellos mecánicos especiales
- Materiales constructivos especiales
- Con picos dosificadores
- Segunda boca para CIP



# Certificaciones y Normas

ISO 9001, ISO 14001, 3-A





# Bornemann Pumps

**Joh. Heinr. Bornemann** fue fundada en 1853; la empresa es líder mundial en el diseño y fabricación de bombas de tornillo con más de 95 puntos de asistencia total a nivel mundial. Desde 1983, **Bombas Bornemann Argentina** produce en el país bombas con la calidad y tecnología del grupo Joh. Heinr. Bornemann de Alemania. Bombas de simple tornillo para el bombeo de todo tipo de fluidos. Principalmente usadas para el bombeo suave de fluidos: crema, quesos, vino fino, fluidos con inclusión de aire o gas, fluidos heterogéneos sin producir emulsión alguna. **Bombeo de fluidos con partículas:** yogurt con frutas, mosto, orujo, borras, conservas, barros con arenas, pulpas, fluidos con fibras. **Bombeo de fluidos de difícil aspiración:** extracción de fondos de destiladores, evaporadores, concentradores. **Bombas para la industria petrolera:** batería y planta, pileta API y de tierra, recirculación, equipos portátiles, extracción de sedimentos y barros, agua de formación y reinyección. Bombas para bombeo Multifásico (agua, petróleo y gas simultáneamente).

**Bombas Bornemann** cuenta además con un servicio posventa integral con una amplia red de representantes en todo el país. Tenemos capacidad de proveer sistemas CAD, administración del mismo, ingeniería de procesos. Proyectos llave en mano.

**Bombas Bornemann** ha calificado en ISO 9001 y posee modelos ultrasanitarios aprobados por 3A de USA. Además se encuentra aprobada por la norma ISO 14001.

Es además representante y servicio autorizado de las empresas alemanas:

**Philipp Hilge**

*Bombas centrífugas altamente sanitarias*

**Bran + Luebbe**

*Bombas y sistemas dosificadores*

**Aerzen**

*Compresores y soplantes*

**Jabco**

*Bombas lobulares y de rotor flexible*

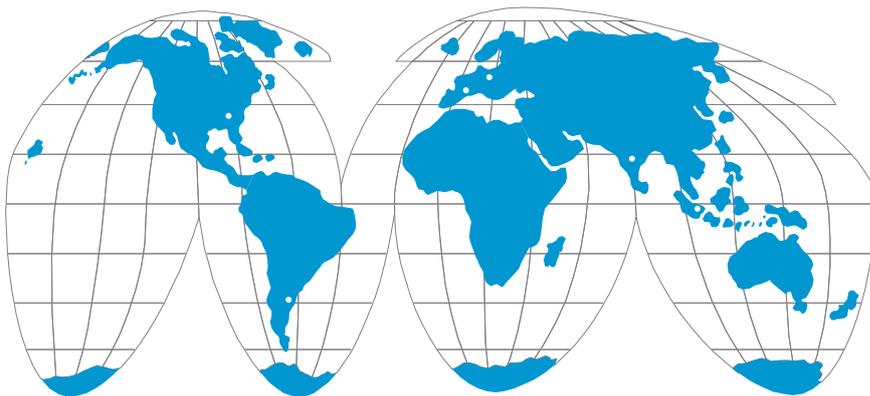
**Kral**

*Bombas de triple tornillo*

**Kryten**

*Bombas y sistemas criogénicos*

**Bombas e ingeniería de sistemas para la industria, alimentos, ecología, petróleo y naval**



**Distribuidor**

**NS&S SRL**  
Noroeste Suministros & Servicios SRL

O'Higgins 1025.PB  
(A4400CYK)- Salta  
(0387) - 4215791

[noroeste\\_sys@noroestesys.com.ar](mailto:noroeste_sys@noroestesys.com.ar)  
[www.noroestesys.com.ar](http://www.noroestesys.com.ar)

**Argentina**

**Bombas Bornemann S.R.L.**

del Grupo J.H. Bornemann GmbH - Alemania  
Armenia 2898 - B1605CDP Munro - Bs.As. - Argentina  
Tel.: +5411 4756-8008 (líneas rotativas) Fax: +5411 4756-5541  
E-mail: [info.ar@bornemann.com](mailto:info.ar@bornemann.com) - [www.bornemann-ar.com](http://www.bornemann-ar.com)