



# ***Bombas de Tornillo***

**/ CATÁLOGO**







## **Contamos con más de 15 años de experiencia en la fabricación de bombas para el mercado Nacional e Internacional.**

Conocemos los procesos de la industria como así también la importancia de la confiabilidad y predictibilidad del funcionamiento de los equipos que forman parte de dichos procesos. Nos caracteriza la consultoría, el asesoramiento y el desarrollo de ingeniería junto a nuestros clientes en pos de generar la mejor solución a sus necesidades.

---

### **DIFERENCIAL COMPETITIVO**

- ✓ **Certificado de garantía de 12 meses sobre los productos.**

---

- ✓ **Garantía escrita en plazos de entrega para bombas y repuestos.**

---

- ✓ **Asesoramiento y resolución de necesidades “in situ”.**

---

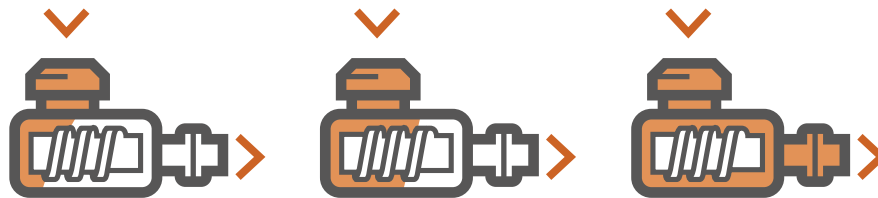
- ✓ **Seguro MTI (Mínimo Tiempo Improductivo).  
Asegurando la continuidad de sus procesos.**

---

\*Consultar condiciones de acceso al beneficio

## FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Una bomba de cavidad progresiva es una bomba rotatoria de desplazamiento positivo definida como: "una máquina en la que el líquido está atrapado en volúmenes finitos, transportados de un puerto de entrada a un puerto de salida por un movimiento de rotación del elemento o elementos de bombeo". A diferencia de las bombas centrífugas, una bomba de desplazamiento positivo no desarrolla presión, sólo produce un flujo de cavidades rellenas de fluido. Es la columna de líquido a la salida, o sistema de tuberías aguas arriba lo que produce la resistencia al flujo y por lo tanto genera una presión en el sistema de tuberías y por consecuencia en la porción de descarga de la bomba.



## APLICACIONES

La gran versatilidad que esta bomba proporciona hace que las aplicaciones sean muy variadas, desde transportar elementos muy viscosos como, las cremas corporales o detergentes concentrados hasta productos químicos líquidos con contenido abrasivo. La configuración de sus componentes va a depender del fluido que se quiera transportar por bombear cavidades y tener un comportamiento lineal respecto a la velocidad de giro. Pudiéndose lograr una dosificación directa a los fluidos.



**Agricultura e Hídrico**



**Construcción, Seguridad e Higiene**



**Alimentación, Química y Farmacéutica**



**Petróleo y minería**

# Familia BOMBAS DE TORNILLO

## Soluciones para el movimiento de sustancias de alta viscosidad, alcohólicas, corrosivas y abrasivas.

Su aplicación principal es el campo de la alimentación, cosmética y farmacéutica, química, petrolera, agrícola y naval.

Estas bombas de grado sanitario están construidas en Acero Inoxidable AISI 304L o AISI316L con un acabado pulido espejo, acopladas directamente al motor haciéndolas así, mono bloque.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|     |         |         |         |         |        |        |
|-----|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 240 | JT220-1 |         |         |         |        |        |
| 220 | JT160-1 |         |         |         |        |        |
| 160 |         |         |         |         |        |        |
| 130 | JT120-1 |         |         |         |        |        |
| 120 |         | JT220-2 | JT220-3 | JT220-4 |        |        |
| 110 |         |         |         |         |        |        |
| 100 | JT90-1  |         |         |         |        |        |
| 90  |         |         |         |         |        |        |
| 80  | JT70-1  | JT160-2 | JT160-3 | JT160-4 |        |        |
| 70  |         |         |         |         |        |        |
| 60  |         |         |         |         |        |        |
| 50  | JT50-1  | JT120-2 | JT120-3 | JT120-4 |        |        |
| 40  |         | JT90-2  | JT90-3  | JT90-4  | JT90-5 |        |
| 30  |         | JT70-2  | JT70-3  | JT70-4  | JT70-5 |        |
| 19  | JT18-1  | JT50-2  | JT50-3  | JT50-4  | JT50-5 |        |
| 18  |         |         |         |         |        |        |
| 15  | JT10-1  | JT18-2  | JT18-3  | JT18-4  | JT18-5 | JT18-6 |
| 10  |         | JT10-2  | JT10-3  | JT10-4  | JT10-5 | JT10-6 |
| 5   | JT04-1  | JT04-2  | JT04-3  | JT04-4  | JT04-5 | JT04-6 |
| 4   |         |         |         |         |        |        |
| 3   |         |         |         |         |        |        |
| 2   | JT01-1  | JT01-2  | JT01-3  | JT01-4  | JT01-5 | JT01-6 |
| 1   | JT00-1  | JT00-2  | JT00-3  | JT00-4  | JT00-5 | JT00-6 |
|     |         | 6       | 1       | 2       | 8      | 24     |
|     |         |         |         |         |        | 48     |
|     |         |         |         |         |        | 60     |

---

## VENTAJAS

- ✓ Flujo constante

---

- ✓ Caudal linealmente proporcional a las RPM

---

- ✓ Posibilidad de dosificación con gran precisión

---

- ✓ Fácil programación con VDF

---

- ✓ Gran versatilidad de transporte de fluidos newtonianos y no newtonianos

---

- ✓ Excelente manejo de fluidos viscosos

---

- ✓ Capacidad de manejo de sólidos indeformables en el fluido

---

- ✓ Construcción sencilla, fácil mantenimiento

---

- ✓ Menor potencia instalada lo que se traduce en ahorro energético

---

## TIPO DE BOMBAS DE TORNILLO

***VERTICAL - HORIZONTAL***     ***REVERSIBLE***

***SIMPLE - DOBLE***

***REDUCTOR COAXIAL***



---

## ACCESORIOS

- Carro transportador

---

- Mangueras de grado alimenticio o industrial

---

- Picos dosificadores con válvulas antiretorno

---

- Lanzas de succión para distintas aplicaciones

---

- Tolva de alimentación con o sin rompe-puente

---

- Tablero controlador

---

- Temporizador

---

- Variadores de velocidad

---

- PLC controlador

---

- Conexiones personalizadas

---

## MATERIALES DE ESTADORES

En función del fluido operante, debemos seleccionar el elastómero más adecuado para evitar, por ejemplo, un hinchamiento por ataque químico del fluido operante y lograr una aptitud mecánica en la aplicación. Esta selección es importante ya que va a definir el rendimiento de la bomba y por lo tanto de su producción.

Tecnología de última generación para la fabricación de estadores y rotores.

**NBR**

---

**EPM**

---

**CR**

---

**EPDM**

---

---

## ELECTROPULIDO

Todas las bombas J1 son pulidas mediante el proceso de electropulido el cual realizamos en nuestra propia planta, asegurando el mayor grado de calidad en nuestros productos.

---

## NIQUELADO ELECTRO-LESS

Este tratamiento opcional permite incrementar la resistencia a la corrosión en varios de nuestros componentes y posee muchas ventajas en aplicaciones de grado sanitario/alimenticio. El material más utilizado en la industria alimenticia es el acero inoxidable. Sin embargo, el niquelado electroless ha demostrado otorgar una barrera protectora eficiente, logrando: uniformidad en superficies irregulares, mayor espesor de protección a pesar de las formas irregulares que pueden presentar las piezas a tratar. Por este motivo, este tipo de tratamiento se utiliza en procesos que contengan fluidos con cloruro de sodio y ácido cítrico, con atmósferas de trabajo muy húmedas y altas temperaturas. Características frecuentes en la industria alimenticia.





# Modelos

## Familia de Bombas de tornillo



### MODELO JT 1-6

**Caudal** 1m<sup>3</sup> Hora  
**Presión de Trabajo** 6 BAR  
**Viscosidad Admisible** Hasta 1.000.000Cps  
**Manejo de Sólidos Rígidos Máx** 25mm  
**Auto-cebado desde seco** 4 - 5 Metros  
**Potencia de motor** 1 HP  
**Tensión de Alimentación** Trifásica 380V  
**Tipo de conexiones** Clamp - Danesa - Roscada



### MODELO JT 2-6

**Caudal** 2.5m<sup>3</sup> Hora  
**Presión de Trabajo** 6 BAR  
**Viscosidad Admisible** Hasta 1.000.000Cps  
**Manejo de Sólidos Rígidos Máx** 25mm  
**Auto-cebado desde seco** 4-5 Metros  
**Potencia de motor** 2 HP  
**Tensión de Alimentación** Trifásica 380V  
**Tipo de conexiones** Clamp - Danesa - Roscada



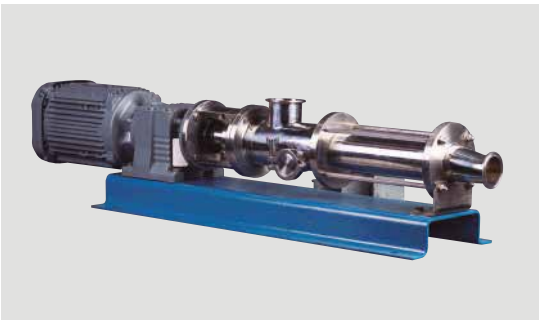
### MODELO JT 5-6

**Caudal** 5m<sup>3</sup> Hora  
**Presión de Trabajo** 6 BAR  
**Viscosidad Admisible** Hasta 1.000.000Cps  
**Manejo de Sólidos Rígidos Máx** 25mm  
**Auto-cebado desde seco** 4-5 Metros  
**Potencia de motor** 4 HP  
**Tensión de Alimentación** Trifásica 380V  
**Tipo de conexiones** Clamp - Danesa - Roscada

# Modelos

## Familia de Bombas de tornillo

---



### MODELO JT 35-6

---

**Caudal** 28 m3 Hora

**Presión de Trabajo** 6 BAR

**Viscosidad Admisible** Hasta 1.000.000Cps

**Manejo de Sólidos Rígidos Máx** 25mm

**Auto-cebado desde seco** 4-5 Metros

**Potencia de motor** 10 HP

**Tensión de Alimentación** Trifásica 380V

**Tipo de conexiones** Clamp - Danesa - Roscada



### MODELO JTD 0.3-12

**Caudal** 300 L/Hora

**Presión de Trabajo** 12 BAR

**Viscosidad Admisible** Hasta 1.000.000Cps

**Manejo de Sólidos Rígidos Máx** 4 mm

**Auto-cebado desde seco** 4-5 Metros

**Potencia de motor** 1 HP

**Tensión de Alimentación** Trifásica 380V

**Tipo de conexiones** Clamp - Danesa - Roscada





+54 (11) 4767- 4888

info@j1pumps.com

**www.j1srl.com**

---

**J1 PUMPS S.R.L.**

San Martín, Provincia de Buenos Aires, Argentina

---