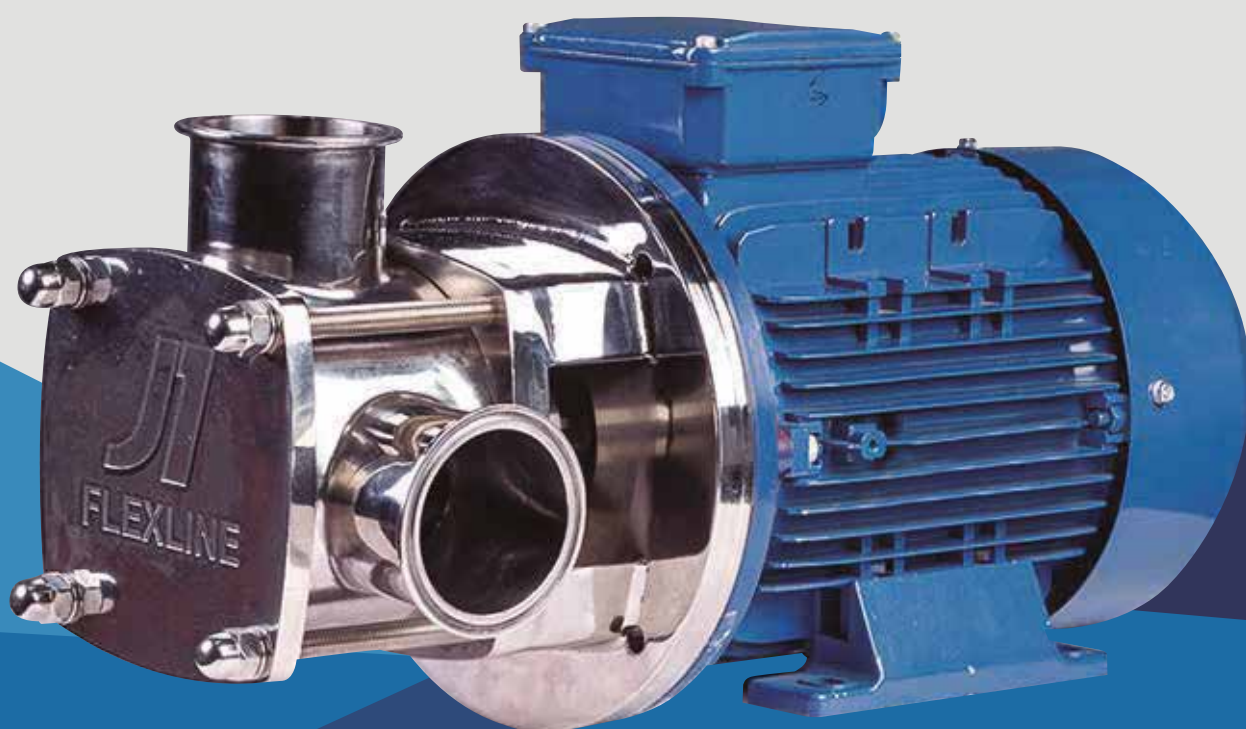




# ***Bombas de Rotor Flexible***

**/ 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”.**

---

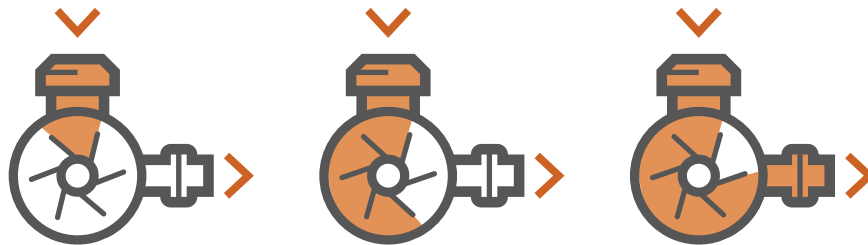
- ✓ **Seguro MTI (Mínimo Tiempo Improductivo).  
Asegurando la continuidad de sus procesos.**

---

\*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 aguas arriba lo que produce la resistencia al flujo y generando una presión en dicho sistema 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 FLEXLINE J1 PUMPS

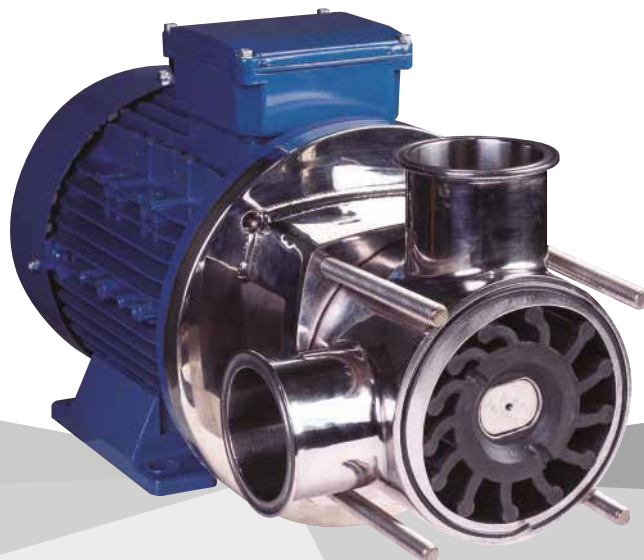
## **Soluciones para el movimiento de sustancias como lodos, productos químicos, adhesivos o alimentos**

Las bombas de cavidad progresiva tienen una gama muy amplia de aplicaciones. Se utilizan en todas las industrias para el bombeo continuo con presión estable, suave y baja pulsación de prácticamente todos los medios.

La bomba de tornillo excéntrico se trata de una bomba de desplazamiento positivo que puede transportar incluso sustancias con fibras y sólidos de gran tamaño en suspensión de manera segura, eficiente y confiable.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- ✓ Caudales de 1 a 520 lts./min
- ✓ Presiones hasta 5 bar
- ✓ Viscosidades hasta 50.000 cps
- ✓ Diámetro de sólidos hasta 18 mm
- ✓ Temperatura del fluido de 0 a 90 °C
- ✓ Auto aspirante hasta 4,5 m. de altura



## TIPOS DE ROTORES

En función del fluido operante, debemos entonces 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.

**EPDM**

---

**VITON**

---

**NBR**

---

**PTFE**

---

**NITRILO**

---

## 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 ELECTROLESS

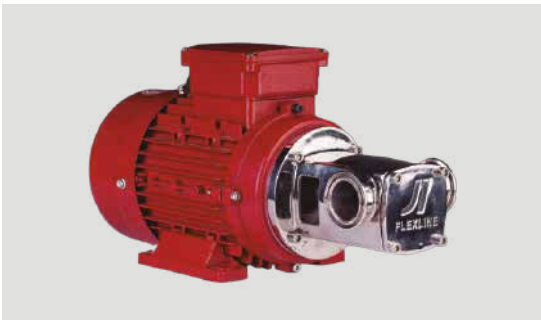
Este tratamiento opcional permite incrementar la resistencia a la corrosión en varios de nuestros componentes y posee muchas ventajas en aplicaciones de grado sanitario/alimenticio. El material más utilizado en la industria alimenticia es el Acero inoxidable. Sin embargo, el niquelado electroless ha 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 Flexline J1 Pumps

---



### MODELO J1 RF 1.0

---

**Caudal** 5m<sup>3</sup> Hora  
**Presión de Trabajo** 2,4- 4 BAR  
**Viscosidad Admisible** Hasta 50000Cps **Manejo de Sólidos Rígidos Max** Diámetro 8mm **Auto-cebado desde seco** 4-5 Metros **Potencia de motor** 1 HP  
**Tensión de Alimentación** Monofásica 220V / Trifásica 380V  
**RPM: 1500**



### MODELO J1 RF 3.0

---

**Caudal** 15 m<sup>3</sup> Hora  
**Presión de Trabajo** 2,4- 4 BAR  
**Viscosidad Admisible** Hasta 50000Cps **Manejo de Sólidos Rígidos Max** Diámetro 12mm **Auto-cebado desde seco** 4-5 Metros  
**Potencia de motor** 3 HP  
**Tensión de Alimentación** Trifásica 380V  
**RPM: 900**



### MODELO J1 RF 4.0

---

**Caudal** 25 m<sup>3</sup> Hora  
**Presión de Trabajo** 2,4- 4 BAR  
**Viscosidad Admisible** Hasta 50000Cps  
**Manejo de Sólidos Rígidos Max** Diámetro 18mm  
**Auto-cebado desde seco** 4-5 Metros  
**Potencia de motor** 4 HP  
**Tensión de Alimentación** Trifásica 380V  
**RPM: 1500**

# Modelos

## Familia Flexline J1 Pumps

---



### MODELO J1 RF 5.0

---

**Caudal** 34 m<sup>3</sup> Hora

**Presión de Trabajo** 2,4- 4 BAR

**Viscosidad Admisible** Hasta 50000Cps **Manejo de Sólidos Rígidos Max** Diámetro 18mm **Auto-cebado desde seco** 4-5 Metros

**Potencia de motor** 7.5 - 10 HP

**Tensión de Alimentación** Trifásica 380V

**RPM: 1500**







+54 (11) 4767- 4888  
info@j1pumps.com  
**www.j1srl.com**

---

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

San Martín, Provincia de Buenos Aires, Argentina

---