



**APLICACIONES MUNICIPALES  
E INDUSTRIALES DE DESHIDRATACIÓN  
DE LODOS**



**FOURNIER**

**ROTARY  
PRESS**

 **FOURNIER**



## Ventajas de operación

- Proceso continuo
- Equipo totalmente cerrado, reducción de contaminantes en el aire y olores
- Procedimientos de arranque y apagado sencillos
- Muy fácil de operar
- Se requiere supervisión mínima
- Completamente automatizado y puede ser controlado de forma remota

## Economía

- Ahorro en costos de disposición final (alta sequedad)
- Requisitos mínimos de espacio (pequeña huella)
- Bajos costos de mantenimiento
- Reducción de costos laborales
- Bajo consumo de energía
- Bajo uso de agua"

## Mantenimiento

- Construcción robusta
- Pequeño número de partes mecánicas
- Velocidad de rotación lenta (0.2-2 rpm)
- Exposición corrosiva reducida para el equipo cercano
- Ciclo de autolimpieza automatizado
- Poco mantenimiento



## ACCESORIOS Y MÁS

Hemos desarrollado una amplia variedad de accesorios personalizados para prácticamente cualquier diseño.

Sistemas diseñados a medida para la automatización total de plantas, atendiendo las necesidades individuales de cada cliente.

Nuestro equipo de ingeniería abordará cualquier proyecto y proporcionará soluciones completas para el manejo de biosólidos.

Con una gama de características adaptadas a sus requisitos, Fournier le permite optimizar sus operaciones comerciales.

### ■ Unidades en contenedores y montadas en patines

- Proyectos completos llave en mano
- Proyectos en contenedores

### ■ Sistemas de alimentación de polímeros

- Polímero en líquido o en seco
- Manual o totalmente automatizado

### ■ Transportadores de tornillo sin eje

- Tamaños de tornillo desde 9" hasta 18"
- Longitudes desde 5 pies hasta 200 pies

### ■ Bombas de lodo y otros accesorios

- Equipos de cualquier tamaño pueden ser ensamblados y enviados rápidamente a su sitio.



Fournier se especializa en la fabricación industrial mecánica desde 1960. Las capacidades técnicas y la experiencia de la empresa abarcan el diseño de productos, pruebas de laboratorio y piloto, puesta en marcha y capacitación.

## TECNOLOGÍA DE PRENSA ROTATIVA

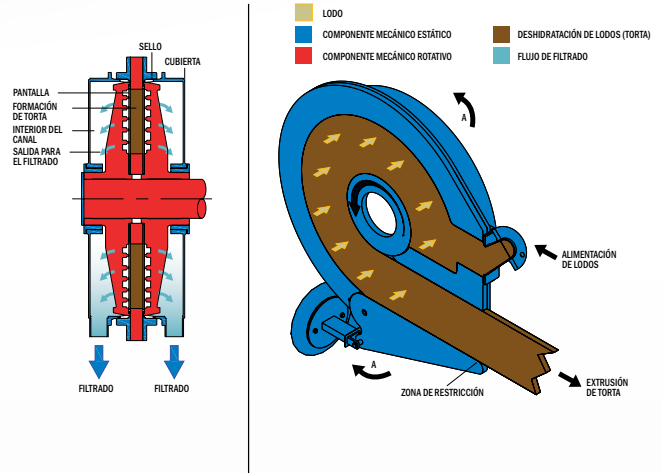
La tecnología de la Prensa Rotativa de Fournier está a la vanguardia en la deshidratación de lodos municipales e industriales, resultado de una mejora continua y de I+D.

Debido a su fiabilidad y simplicidad, la Prensa Rotativa de Fournier requiere una supervisión mínima. Es la única tecnología de deshidratación que es segura para operaciones automáticas autónomas y puede ser monitoreada y operada de forma remota.

Los beneficios derivados del uso de la Prensa Rotativa han sido ampliamente documentados y resultan en costos operativos más bajos para el cliente gracias a su alto rendimiento, fácil operación, menor uso de polímeros, bajo consumo de energía y bajo mantenimiento.



## Principio de funcionamiento:



## CÓMO FUNCIONA...

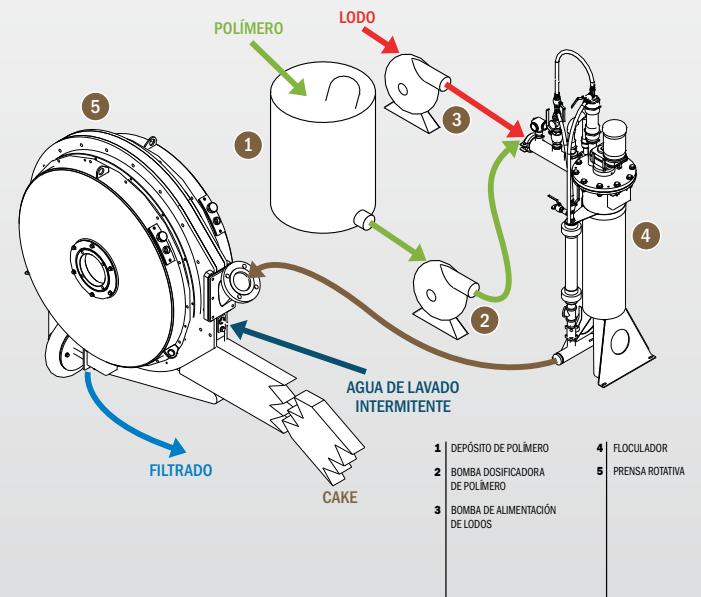
El principio de funcionamiento es sencillo. El lodo se alimenta a baja presión en el canal y rota entre dos elementos filtrantes paralelos de acero inoxidable cromado en movimiento.

A medida que el agua libre pasa a través de las pantallas, el lodo continúa deshidratándose mientras avanza por el canal.

El lodo floculado acumula sólidos hasta que se genera suficiente presión contra el brazo restrictor de salida.

La fuerza de fricción de los elementos filtrantes que se mueven lentamente, junto con la restricción controlada de la salida, genera suficiente contrapresión para deshidratar los sólidos restantes, lo que da como resultado la extrusión de un pastel muy seco.

## Esquema del proceso



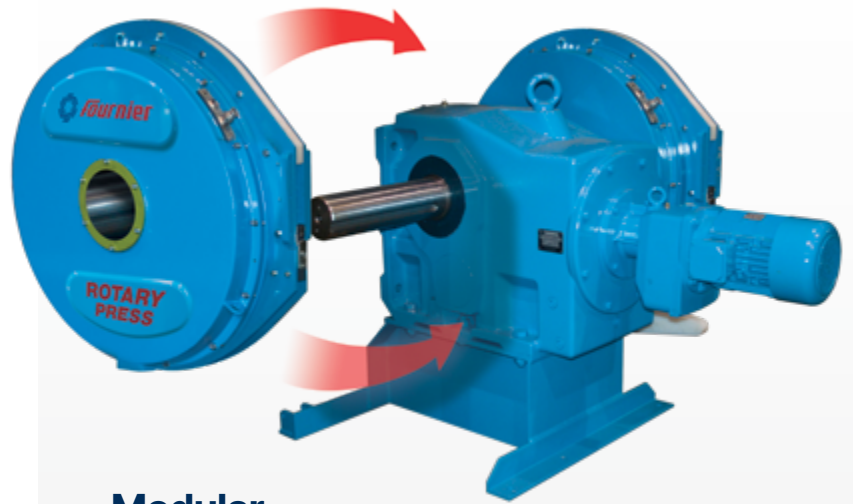
# LA PRENSA ROTATIVA

La Prensa Rotativa Fournier es el último avance en tecnología de deshidratación.

Ganadora del Premio a la Tecnología Innovadora de WEF en 2002, esta invención canadiense ha experimentado varias mejoras a lo largo de los años.

Un canal de ancho único es capaz de deshidratar todo tipo de lodos, lo que permite que una sola prensa se utilice en cualquier lugar sin necesidad de modificaciones físicas.

Para garantizar que nuestros clientes siempre obtengan las piezas que necesitan de manera rápida y asequible, Fournier mantiene un gran inventario de piezas de repuesto.



## Modular

Otra característica única de la Prensa Rotativa es la capacidad de pedir unidades que se pueden expandir en una fecha futura. Esto permite a los clientes beneficiarse de menores costos de capital en el momento de la compra y expandirse según sus necesidades. Se puede obtener cualquier combinación de canales, hasta un máximo de 8 canales por prensa.

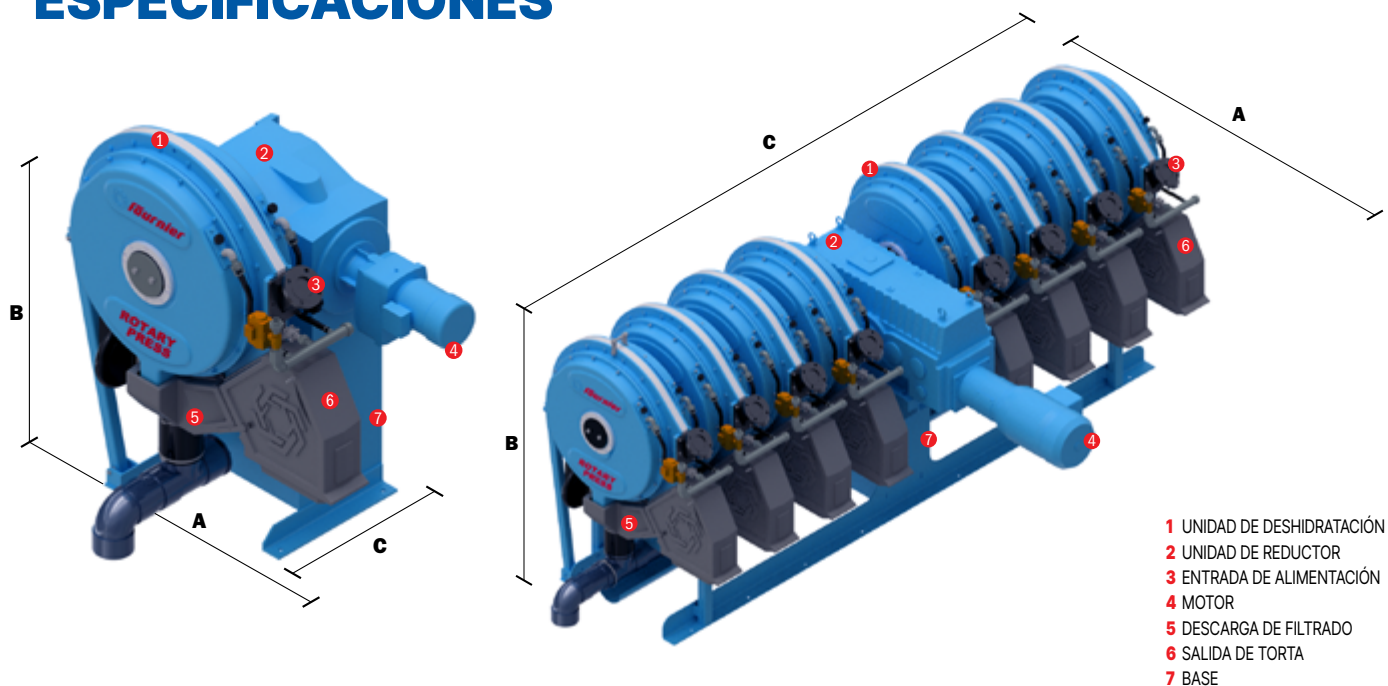


**SISTEMAS LLAVE EN MANO ENTREGADOS EN PATÍN, PARA UNA INSTALACIÓN SIMPLE, RÁPIDA Y ECONÓMICA**





## ESPECIFICACIONES



MODELO N°	MODEL	DIMENSIONES DEL MODELO EN PULGADAS (MM)			PESO LB (KG)	MOTOR HP (KW)
	CANAL	A	B	C		
1-900/1000CVH	1	69 (1745)	72 (1830)	40 (1028)	3966 (1799)	1.5 (1.1)
2-900/2000CVH	2	74 (1874)	72 (1830)	65 (1646)	6854 (3109)	3 (2.2)
3-900/3000CVH	3	75 (1899)	72 (1830)	86 (2180)	8498 (3855)	5 (3.7)
4-900/4000CVH	4	84 (2135)	75 (1915)	102 (2580)	10280 (4663)	5 (3.7)
5-900/5000CVH	5	88 (2240)	75 (1915)	123 (3124)	12235 (5550)	7.5 (5.5)
6-900/6000CVH	6	88 (2240)	75 (1915)	144 (3668)	13649 (6191)	7.5 (5.5)
7-900/7000CVH	7	90 (2280)	79 (2007)	176 (4471)	17409 (7913)	10 (7.5)
8-900/8000CVH	8	90 (2280)	79 (2007)	187 (4750)	18820 (8555)	10 (7.5)

\*VARÍA SEGÚN EL DISEÑO DE LA INSTALACIÓN



## PRUEBAS DE LABORATORIO Y PILOTO

Para determinar el tamaño que se ajuste a sus necesidades, le recomendamos encarecidamente aprovechar nuestras pruebas de laboratorio gratuitas.

Estos pasos nos permiten caracterizar muestras de lodo y anticipar el rendimiento de su Prensa Rotativa, basándonos en resultados previos en el mismo campo de operación.



FOURNIER INDUSTRIES INC.

3787 Boulevard Frontenac Ouest, Thetford Mines  
Quebec, Canadá G6H 2B5

Teléfono: 418 423-4241 | 1-800-463-6328 | Fax: 418 423-7366  
saleswater@fournierindustries.com | <https://fournierindustries.com/en/products/rotary-press/>

## ¡LO QUE VE VES ES LO QUE OBTIENES!

Las pruebas de rendimiento de la Prensa Rotativa Fournier pueden demostrarse mediante nuestras unidades móviles. El uso de una unidad piloto a escala real define el rendimiento de la Prensa Rotativa con su lodo típico. Utilizando la información del piloto, obtenemos los datos exactos de rendimiento necesarios para cualquier diseño final de instalación.



MÁS DE 500 INSTALACIONES EN  
TODO EL MUNDO



Patente de EE.UU. 7,166,229  
ISO-9001:2015