

- + VÁLVULAS
- + ACCIONADORES
- + SEPARADORES DE MEMBRANA DE DIAFRAGMA
- + INSTRUMENTACIÓN
- + MEDIDORES DE AGUA
- + PRESIÓN Y CONTROL DE FLUJO



DISEÑO DE CALIDAD

# VÁLVULAS TERMOPLÁSTICAS + CONTROLES

PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS  
Y ULTRAPUROS



**PLAST-<sup>®</sup>-MATIC**  
VALVES, INC.

# CÓMO LO HACEMOS

ESTAMOS COMPROMETIDOS CON LA INNOVACIÓN DE LOS PRODUCTOS, LA EXCELENCIA EN EL DISEÑO Y LA PRECISIÓN EN LA FABRICACIÓN.

Fabricamos nuestras válvulas y componentes de materiales que incluyen:

- PVC
- PVC-C Corzan
- PTFE
- Polipropileno
- PVDF Kynar

También ofrecemos Halar, acero inoxidable, y materiales personalizados, según los requerimientos.

Nuestra moderna planta de fabricación e ingeniería de Nueva Jersey incluye lo siguiente:

- Investigación e ingeniería de diseño.
- Desarrollo del producto y prueba del ciclo de vida.
- Fabricación, incluido el moldeado por inyección mecanizado CNC.
- Soldadura de plásticos y fabricación de sellos de elastómero.
- Armado completo del producto y prueba.
- Sala blanca.

Desde nuestra planta en Nueva Jersey o desde nuestro depósito en California, podemos ofrecer una entrega rápida y de calidad a nuestros clientes de todo el mundo, mediante una red de distribuidores internacionales autorizados.

Todos nuestros productos son enviados luego de una prueba de calidad al 100 %. Ofrecemos ayuda técnica en caso de cualquier problema posterior a la venta.

También aceptamos aplicaciones especiales y ofrecemos servicios de desarrollo de productos e ingeniería personalizada. Contamos con especialistas y personal de asistencia en todo momento para ofrecer soporte técnico experto y de fácil acceso por teléfono. Plast-O-Matic Valves, Inc. es una compañía ISO 9001-2015.



## A VÁLVULA DE BOLA DE INGENIERÍA

Las Válvulas de bola manuales y por accionamiento presentan un diseño de seguridad por pivote y asientos deslizantes dobles para un funcionamiento totalmente sin problemas, además de un cierre hermético antibullición repetible, con un ciclo de vida increíblemente prolongado. Viene disponible en tamaños de 8 mm a 100 mm y de 2 y 3 vías.

- Los accionadores eléctricos presentan una anulación manual estándar, con opciones que incluyen un seguro a prueba de fallas a batería y un control electrónico de posicionamiento.
- Los accionadores neumáticos se ofrecen en neumático con neumático y neumático con seguro a prueba de fallas con muelle, junto con topes de límite opcionales, interruptores de límite y posicionamiento electroneumático.
- Las válvulas manuales ofrecen una fácil conversión al accionamiento, incluso luego de la instalación.
- Las válvulas laterales de reducción ofrecen diseños resistentes y a prueba de roturas para las caídas laterales.

Las opciones incluyen bloqueo, medición, ventilación en Z para el servicio de hipocloruro de sodio y cortes de bola característicos para un control de flujo preciso.



## B VÁLVULAS DE CONTROL

Las válvulas de control a prueba de fugas evitan el flujo inverso de agua, extremadamente corrosivo, y de los líquidos ultrapuros. Un diafragma especial, patentado, ofrece un funcionamiento de normalmente cerrado con un sellado hermético, antibullición, incluso sin presión inversa. Un muelle encapsulado y un vástago deslizante recrean este funcionamiento en tamaños más grandes. Las válvulas de control POM pueden instalarse de manera horizontal o vertical, una importante mejora en comparación con las válvulas de control de bola. Tamaños de 8 mm a 100 mm.



## C SEPARADORES DE MEMBRANA DE DIAFRAGMA

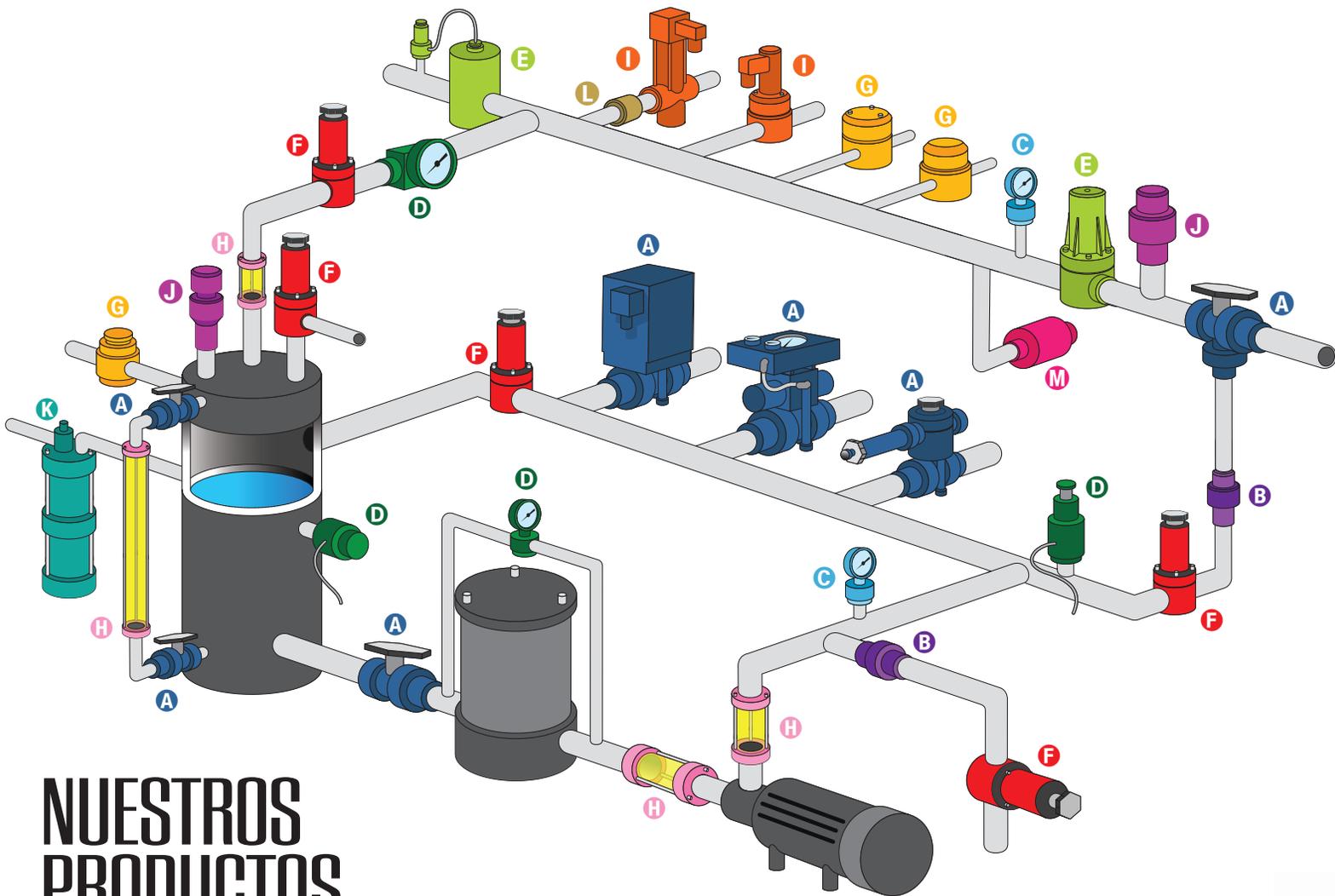
Opciones de sellos de barrera Viton o de PTFE que protegen los instrumentos contra la corrosión y las obstrucciones, a la vez que mantienen una alta precisión. Disponibilidad de diseños compactos y ultrapuros de cero espacios muertos. Se ofrecen con o sin una completa línea de medidores de presión y vacío, y transductores.



## D INSTRUMENTACIÓN

Interruptores de flujo, nivel y presión que señalizan el equipo, a medida que cambian los parámetros del sistema. Medidores de presión diferencial, medidores de flujo de área variable y sensores de detección de fluidos que indican los cambios del sistema a simple vista. Los instrumentos de Plast-O-Matic están diseñados con metales aislados o recubiertos, a fin de evitar la contaminación del proceso y la corrosión.





# NUESTROS PRODUCTOS

## E REGULADORES DE PRESIÓN

Disminuyen y regulan con precisión presiones de entrada estables o variables; y mantienen una presión de apertura de salida máxima predeterminada, de manera constante. En diseños ultrapuros y controlados por diferencial, con control neumático y con control por muelle, los reguladores de Plast-O-Matic son reconocidos de manera consistente como los de mejor rendimiento de la industria, en cuanto a flujo máximo con una caída mínima de presión de apertura. Tamaños de 8 mm a 100 mm.



## G VÁLVULAS DE CIERRE Y VÁLVULAS DESVIADORAS

Variedad de válvulas de cierre de funcionamiento manual, con presión de línea asistida y con funcionamiento neumático, tanto en estilos de diafragma como de globo. Válvulas de pelliclo neumáticas, válvulas de descarga de presión y válvulas de tres vías que también ofrecen un cierre hermético, antibullición, para distintas aplicaciones. Disponibles en diseños compactos y resistentes con distintas opciones, incluidos el retorno por muelle con seguro de fallas, topes de límite, visores indicadores visuales y la ventilación de advertencia anticipada con patentamiento Fail-Dry®.



## F VÁLVULAS ANTISIFONAMIENTO/PRESIÓN INVERSA/ DERIVACIÓN/DE ALIVIO

Evitan el exceso de presión del sistema, regulan la presión inversa, ofrecen una derivación automática y eliminan el sifonamiento con válvulas de alivio de alto rendimiento. Diseños de 2 y 3 vías, patrón angular y recto, opción de diseño de diafragma de PTFE o de elastómero. Tamaños de 8 mm a 80 mm.



## H INDICADORES DE NIVELACIÓN Y MEDIDORES DE AGUA

Para una segura y positiva indicación del flujo y de la claridad de los líquidos corrosivos o ultrapuros. Diseño de una sola pared para líquidos compatibles con el acrílico; diseño de doble pared que viene con un cilindro interno Pyrex para todas las demás aplicaciones. Con canalizadores opcionales que brindan una prueba visual al instante del flujo. Medidores de agua de tamaños de entre 15 mm y 200 mm.



## I VÁLVULAS SOLENOIDES

Válvulas de accionamiento eléctrico para aplicaciones de servicio intenso, para prácticamente todos los tipos de soluciones. Sello de barrera de fuelle de PTFE en diseños tanto de funcionamiento directo como piloto; su duración comprobada de un millón de ciclos ofrece el menor costo de adquisición de por vida. Modelos disponibles en normalmente abierto y tres vías. Se ofrece con conectores DIN Z-Cool para una mejorada eficiencia energética y duración prolongada. Tamaños de 8 mm a 80 mm.



## L VÁLVULAS DE FLUJO CONSTANTE

Las válvulas automáticas a prueba de manipulaciones mantienen un flujo constante, indistintamente de los cambios de presión de entrada entre 1,0 y 7,0 BAR.



## J VÁLVULAS DE VENTILACIÓN E INTERRUPTORES DE VACÍO

Las válvulas de liberación de aire ofrecen una alta capacidad de ventilación de gas al iniciarse el sistema; las válvulas de desgasificación ventilan cantidades de indicios de gas, a medida que se producen durante las operaciones del sistema. Combinación pendiente de patentamiento de válvulas desgasificantes, de vacío y de liberación de aire que ofrecen múltiples funciones. Los interruptores de vacío se abren automáticamente en respuesta a un vacío mínimo, a fin de evitar el sifonamiento o el colapso de los tanques de almacenamiento. Las válvulas de interrupción de vacío y de ventilación por desgasificación de Plast-O-Matic se sellan automáticamente de manera hermética y antibullición cuando no están en uso; las válvulas de liberación de aire se vuelven a sellar de manera automática cuando el líquido llena la válvula.



## M VÁLVULAS PERSONALIZADAS

Además de nuestra línea de productos estándares, Plast-O-Matic ofrece válvulas y controles especiales, diseñados y fabricados para brindar soluciones para aplicaciones altamente especializadas.



## K BOMBAS DOSIFICADORAS

Las bombas neumáticas de autocebado proveen cantidades exactas de líquidos altamente corrosivos. Con tasas de descarga ajustables, ideales para llenado de químicos especializados o dosaje periódico en un proceso.



Desde su fundación en 1967, en Plast-O-Matic nos esforzamos por avanzar continuamente la tecnología de presión de líquidos y el control de flujo en sistemas de tuberías de plástico.

En calidad de líder en rendimiento en el desarrollo de válvulas y controles de plástico, Plast-O-Matic ofrece una línea completa de soluciones estándares y personalizadas, diseñadas para aplicaciones de químicos difíciles.

## APLICACIONES DEL MERCADO

### LÍQUIDOS CORROSIVOS:

- + Procesamiento de químicos
- + Llenado /dispensa de químicos especiales
- + Tratamiento de aguas residuales y agua
- + Acabado de metales
- + Fabricación de placas de tableros de circuitos impresos
- + Lavandería comercial
- + Pulpa y papel
- + Fabricación de baterías
- + Petróleo y energías alternativas

*Los mercados de líquidos corrosivos utilizan los productos de Plast-O-Matic para el control de hipoclorito de sodio, ácido nítrico, ácido clorhídrico, ácido fosfórico, ácido sulfúrico, solventes, cloro, peróxido de hidrógeno, glicol de etileno, agua de mar, detergentes, surfactantes, salmuera, petróleo, fluoruro, cloruro férrico, bisulfato de sodio, sulfato férrico y cloruro de calcio.*

### LÍQUIDOS ULTRAPUROS Y DE ALTA PUREZA:

- + Fabricantes de semiconductores
- + Alimentos y bebidas
- + Medicina y farmacéutica, incluida la diálisis
- + Mantenimiento de las funciones vitales de animales acuáticos
- + Laboratorios e investigación

*Los mercados de líquidos ultrapuros y de alta pureza utilizan los productos de Plast-O-Matic para el control de agua destilada, agua mediante ósmosis inversa, químicos ultrapuros, líquidos de procesos sanitarios y bicarbonato de sodio.*



## NUESTRA MISIÓN:

**Plast-O-Matic Valves, Inc.** diseña y vende válvulas termoplásticas innovadoras, de alto valor y elevado rendimiento, y controles para aplicaciones exigentes de líquidos corrosivos y ultrapuros. Ofrecemos un entorno de trabajo saludable e higiénico, y oportunidades de crecimiento para nuestros empleados cualificados y especializados.

Nuestra fuerza de trabajo centrada en los clientes está empoderada para mejorar los procesos utilizados para diseñar y fabricar productos estándares y personalizados que superen las expectativas de nuestros clientes de todo el mundo.

Cuando se trata de válvulas y controles termoplásticos, somos quienes resuelven los problemas.



### **Plast-O-Matic Valves, Inc.**

1384 Pompton Avenue  
Cedar Grove, NJ 07009 EE. UU.  
+1.973.256.3000 • Fax +1.973.256.4745

### *Depósito de California:*

4054 Brewster Way  
Riverside, CA 92501 EE. UU.  
+1.951.686.2852 • Fax +1.951.686.6328

[plastomatic.com](http://plastomatic.com)

**PLAST-<sup>®</sup>-MATIC**  
VALVES, INC.

ISO 9001:2015