

Plast-O-Matic, empresa fundada en 1967, se esfuerza por avanzar constantemente en la tecnología de control de líquidos y control de flujo en los sistemas de tuberías de plástico.

Como líder en el desarrollo de válvulas y controles de plástico, Plast-O-Matic ofrece una completa línea de soluciones estándar y personalizadas para aplicaciones difíciles.

#### LÍQUIDOS CORROSIVOS:

- + Tratamientos químicos
- + Dispensado/rellenado químico especializado
- + Tratamiento de aguas y aguas residuales
- + Acabados metálicos
- + Fabricación de placas de ordenador
- + Lavandería comercial
- + Pasta y papel
- + Fabricación de baterías
- + Energía petrolífera y energías alternativas



*Los mercados de líquidos corrosivos utilizan los productos de Plast-O-Matic para el control de sustancias como hipoclorito de sodio, ácido nítrico, ácido clorhídrico, ácido fosfórico, ácido sulfúrico, disolventes, cloro, peróxido de hidrógeno, etilenglicol, agua marina, detergentes, agentes tensioactivos, salmuera, petróleo, fluoruro, cloruro férrico, bisulfato de sodio, sulfato férrico y cloruro de calcio.*

#### LÍQUIDOS ULTRAPUROS Y DE ALTA PUREZA:

- + Fabricación de semiconductores
- + Comida y bebida
- + Sector médico y farmacéutico, incluyendo diálisis
- + Soporte vital de animales acuáticos
- + Laboratorio e investigación



*Los mercados de líquidos ultrapuros y de alta pureza utilizan los productos de Plast-O-Matic para el control de sustancias como agua desionizada, agua de ósmosis inversa, productos químicos ultrapuros, líquidos de tratamiento sanitario y bicarbonato de sodio.*

#### NUESTRA MISIÓN:

Plast-O-Matic Valves, Inc. comercializa válvulas y controles termoplásticos innovadores, de alto rendimiento y de gran valor para aplicaciones exigentes en las que se utilizan líquidos corrosivos y ultrapuros. Proporcionamos un entorno de trabajo limpio y saludable y oportunidades de crecimiento para nuestros empleados, que cuentan con una gran cualificación y dedicación.

Nuestro personal centrado en el cliente tiene la capacidad de mejorar los procesos utilizados para diseñar y fabricar productos estándar y personalizados que superen las expectativas de nuestros clientes de todo el mundo.

En lo relativo a las válvulas y los controles termoplásticos, nosotros resolvemos 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

**Almacén en California:**  
4054 Brewster Way  
Riverside, CA 92501 EE.UU.  
+1 (951) 686.2852 • Fax +1 (951) 686.6328

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

**PLAST-O-MATIC**  
VALVES, INC.

- + VÁLVULAS
- + SERVOMOTORES
- + SEPARADORES DE MEMBRANA
- + INSTRUMENTAL
- + MIRILLAS
- + CONTROL DE LA PRESIÓN Y EL FLUJO



#### INGENIERÍA DE CALIDAD

# VÁLVULAS + CONTROLES TERMOPLÁSTICOS

PARA LÍQUIDOS  
CORROSIVOS Y  
ULTRAPUROS



**PLAST-O-MATIC**  
VALVES, INC.



# CÓMO LO HACEMOS

NOS COMPROMETEMOS CON LA INNOVACIÓN EN LOS PRODUCTOS, LA EXCELENCIA TÉCNICA Y LA FABRICACIÓN DE PRECISIÓN.

Fabricamos nuestras válvulas y componentes de materiales diversos, entre ellos:

- PVC
- CPVC Corzan
- PTFE
- Polipropileno
- PVDF Kynar

También trabajamos con Halar, acero inoxidable y materiales personalizados en función de las necesidades de los clientes.

Nuestras modernas instalaciones de fabricación e ingeniería de Nueva Jersey incluyen:

- Investigación e ingeniería de diseño
- Desarrollo de productos y análisis de ciclo de vida
- Fabricación, incluyendo moldeo por inyección y mecanizado CNC
- Fabricación de soldaduras de plástico y juntas elastoméricas
- Montaje y prueba de los productos
- Sala blanca

Desde nuestra fábrica de Nueva Jersey o nuestro almacén de California podemos proporcionar un servicio rápido y de calidad a todos nuestros clientes a través de nuestra red de distribuidores autorizados.

Todos nuestros productos son enviados después de pasar completas pruebas de calidad. Ofrecemos asistencia técnica práctica postventa para cualquier cuestión que pueda surgir.

También trabajamos en aplicaciones especiales y ofrecemos servicios de desarrollo de productos e ingeniería personalizada. Contamos con especialistas y personal de asistencia disponibles en todo momento para proporcionar un servicio técnico telefónico accesible y de calidad.



## A LA VÁLVULA DE BOLA DE ALTA INGENIERÍA

Las válvulas de accionamiento mecánico y manual tienen un diseño de seguridad de muñón y asientos deslizantes dobles que permiten un buen funcionamiento y un cierre hermético así como una vida útil increíblemente larga. Disponible en 2 vías y 3 vías, en tamaños de 0,37 a 101 mm.

- Los actuadores eléctricos cuentan con apagado estándar manual y opciones que incluyen protección a prueba de fallos accionada con batería y control de posicionamiento electrónico.
- Disponibilidad de actuadores de aire x aire y aire x resorte con protección a prueba de fallos, así como topes, interruptores de límite y posicionamiento electroneumático opcionales.
- Las válvulas manuales ofrecen una fácil conversión a accionamiento, incluso después de la instalación.
- Las válvulas reductoras laterales proporcionan diseños resistentes a prueba de roturas para caídas laterales.

Entre sus opciones se incluyen bloqueo/desconexión, medición, codo en z para operaciones con hipoclorito de sodio y cortes de bola característicos para un control de flujos preciso.



## B VÁLVULAS DE CONTROL

Las válvulas de control a prueba de fugas evitan el flujo inverso de agua extremadamente corrosiva y líquidos ultrapuros. Su diafragma único patentado proporciona un funcionamiento normalmente cerrado con un sellado hermético, incluso sin presión inversa. En los tamaños más grandes un resorte encapsulado y un obturador deslizante recrean este funcionamiento. Tamaños de 0,5 a 101 mm.



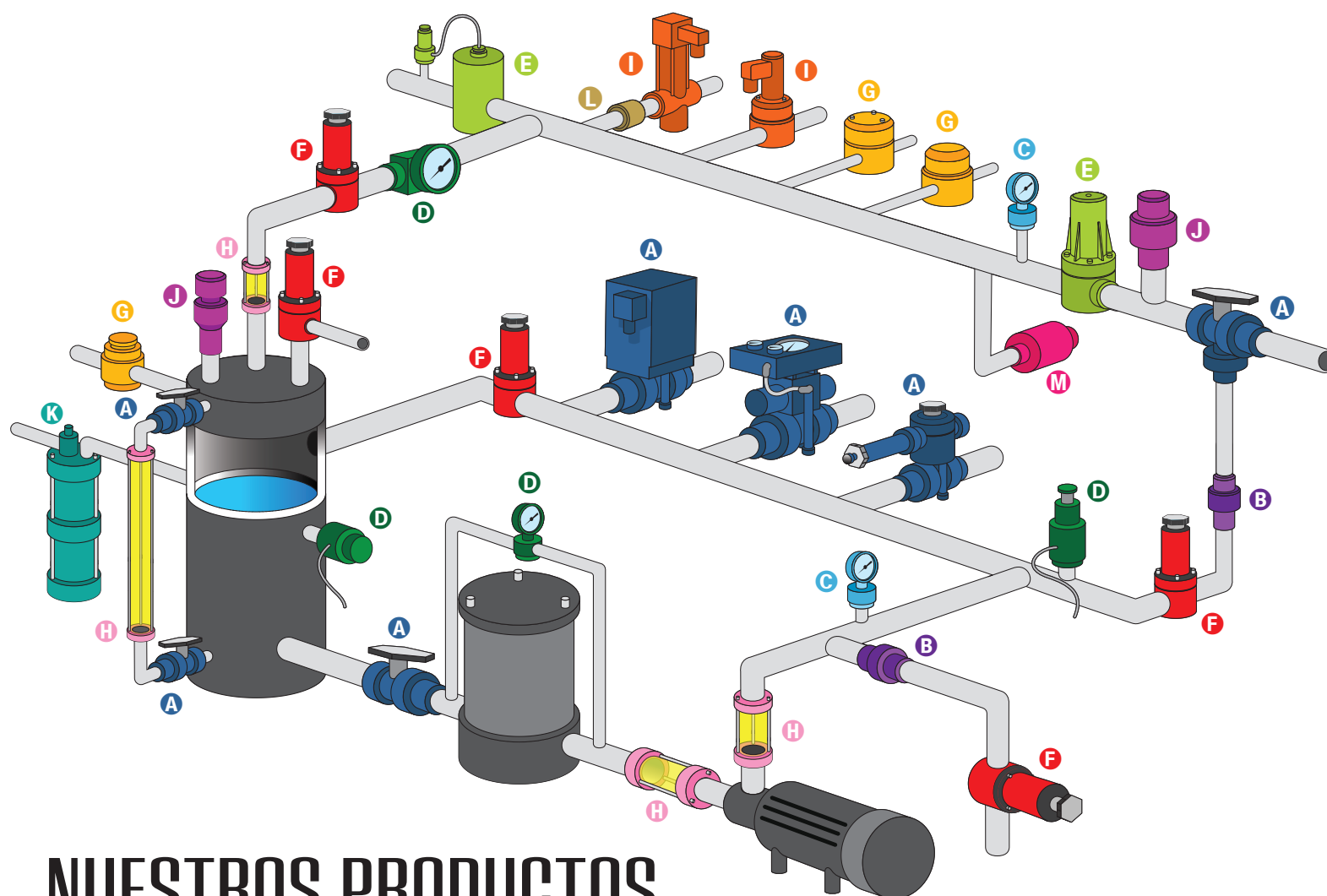
## C SEPARADORES DE MEMBRANA

Su sello de PTFE o Viton protege a los instrumentos de la corrosión y los atascos y ofrece una alta precisión. Disponibilidad de diseños compactos y sin espacios muertos para productos ultrapuros.



## D INSTRUMENTAL

Los interruptores de flujo, nivel y presión avisan al equipo cuando cambian los parámetros del sistema. Los manómetros diferenciales, los medidores de caudal de área variable y los sensores de flujo alertan de los cambios del sistema con un solo vistazo. Los instrumentos de Plast-O-Matic están diseñados con metales aislados o con revestimiento para evitar la corrosión y la contaminación de los procesos.



# NUESTROS PRODUCTOS

## E REGULADORES DE PRESIÓN

Reducen y regulan de forma precisa las presiones de entrada constantes o variables y mantienen una presión de salida máxima constante predeterminada. Los reguladores Plast-O-Matic, que incluyen diseños controlados por resorte, por aire, por diferencial y ultrapuros, son reconocidos como los mejores del sector para flujo máximo con una caída mínima de la presión establecida. Tamaños de 0,5 a 101 mm.



## G VÁLVULAS DE CIERRE Y DESVÍO

Gama de válvulas de cierre de aire, presión de línea y manuales de tipo globo y diafragma. Las válvulas de aire de tipo pinza, las válvulas de descarga rápida y las válvulas de tres vías también proporcionan un cierre hermético para multitud de aplicaciones. Disponibles en diseño compacto y para aplicaciones de alta exigencia con variedad de opciones, entre ellas protección a prueba de fallos, topes, mirillas para indicación visual y el orificio de ventilación patentado Fail-Dry® de aviso precoz.



## F VÁLVULAS DE DESCARGA/DERIVACIÓN/CONTRAPRESIÓN/ANTISIFÓN

Evite la sobrepresión del sistema, regule la contrapresión, proporcione una derivación automática y elimine los sifones con las válvulas de descarga de alto rendimiento. Diseños de dos vías y tres vías, rectos y en ángulo, con diafragmas de elastómero o PTFE. Tamaños de 0,25 mm a 76 mm.



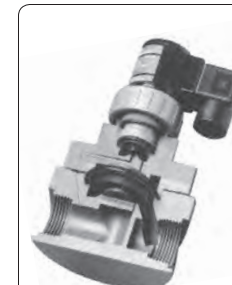
## H MIRILLAS E INDICADORES DE NIVEL

Para indicar de forma segura y concluyente el flujo y la claridad de los líquidos corrosivos o ultrapuros. Diseño de pared sencilla para líquidos compatible con acrílico; diseño de doble pared con cilindro interior de Pyrex para el resto de aplicaciones. Las cintas opcionales permiten comprobar al instante si existe flujo. Tamaños de 0,5 a 203 mm.



## I ELECTROVÁLVULAS

Electroválvulas para condiciones de servicio exigentes adecuadas para casi cualquier tipo de solución. Sello de fuelle de PTFE en los diseños de acción directa y en los servoaccionados; larga vida útil demostrada que ofrece un menor coste de propiedad a lo largo de su vida útil. Disponibilidad de modelos normalmente abiertos y de tres vías. Tamaños de 6,35 mm a 76 mm.



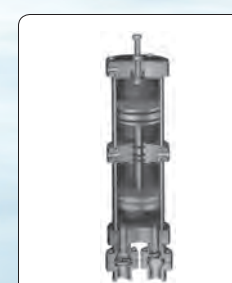
## J VÁLVULAS DE VENTILACIÓN E INTERRUPTORES DE VACÍO

Las válvulas de liberación de aire ofrecen un purgado de gas de alta capacidad al iniciar el sistema, mientras que las válvulas desgasificadoras purgan pequeñas cantidades de gas como ocurre durante el funcionamiento del sistema. Los interruptores de vacío se abren automáticamente como respuesta al vacío mínimo para evitar sifones no deseados o el colapso de los tanques de almacenamiento. Las válvulas de ventilación desgasificadoras y los interruptores de vacío se cierran automáticamente de forma hermética cuando no se están utilizando; las válvulas de liberación de aire se vuelven a cerrar automáticamente cuando se llenan de líquido.



## K BOMBAS DOSIFICADORAS

Las bombas autocebantes operadas por aire suministran cantidades exactas de líquidos muy corrosivos. Ritmos de descarga ajustables, ideales para el rellenado químico especializado o para una dosificación periódica dentro de un proceso.



## L VÁLVULAS DE FLUJO CONSTANTE

Válvulas automáticas a prueba de manipulaciones que mantienen un flujo constante independientemente de los cambios en la presión de entrada, de 1 a 6,89 bar.



## M VÁLVULAS PERSONALIZADAS

Además de nuestra línea de productos estándar, Plast-O-Matic ofrece válvulas y controles únicos diseñados y fabricados para ofrecer soluciones para aplicaciones muy especializadas.

