

# PRATT®

a MUELLER brand

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE PRATT

Soluciones creativas en materia de ingeniería para sistemas de fluidos desde 1901



**MUELLER**

# PRATT®

a **MUELLER** brand

Pratt es el fabricante líder de válvulas para la industria de agua potable y residual. Nuestras válvulas se usan en los mercados industriales, nucleares, de agua potable, de aguas residuales y de energía.

Las válvulas de Pratt representan un compromiso prolongado tanto con el cliente como con una tradición de excelencia en nuestros productos. Este compromiso se evidencia en la cantidad de innovaciones que facilitamos a las industrias a las cuales servimos. De hecho, Pratt fue la primera empresa en lanzar muchos de los productos para el control de flujo que se utilizan hoy en día, entre los que se incluyen la primera válvula de mariposa con asiento de caucho, una de las primeras válvulas nucleares con el Sello N y la válvula de mariposa con asiento adherido.

La capacidad de Pratt para proporcionar soluciones prácticas ante problemas complejos se evidencia en la cantidad de productos especializados que ofrecemos para ayudar a los clientes a resolver sus desafíos operacionales individuales. Nuestros productos incluyen:

- Válvulas de mariposa AWWA: 3" – 162"
- Válvulas rectangulares: 3' x 3' a 14' x 16'
- Válvulas de bola: 4" – 60"
- Válvulas de tapón: 1/2" a 72"
- Válvulas de aire para agua potable y residual
- Válvulas industriales
- Válvulas de protección contra incendios
- Válvulas nucleares
- Sistemas de control hidráulico
- Controles de válvula
- Válvulas disipadoras de energía/Válvulas de control
- Válvulas cónicas
- Válvulas de retención
- Servicios de restauración
- Venta de repuestos y refacciones



A través de la experiencia, el compromiso y la ingeniería creativa, Pratt está especialmente adaptada para proporcionar productos superiores que afronten las necesidades especiales de nuestros clientes. Para más información, póngase en contacto con nuestra sede corporativa en Aurora, Illinois.

# VÁLVULAS DE MARIPOSA

Pratt ofrece una amplia variedad de válvulas de mariposa que cumplen o exceden los requisitos de la norma AWWA C504. Desde válvulas para usos con presiones altas hasta válvulas para usos en centrales nucleares o eléctricas, Pratt tiene la válvula de mariposa que usted necesita.



La válvula de mariposa Triton™ de Pratt presenta un asiento de caucho en el cuerpo, que reduce los problemas de rendimiento relacionados a acumulaciones corrosivas en el cuerpo de la válvula y en las tuberías. El asiento E-Lok se puede ajustar y/o reparar en campo sin desaguar la tubería ni quitar la válvula de la línea. El disco presenta un diseño con flujo directo, que permite una fuerza mayor, un peso menor y un área de flujo libre mayor. Un Cv más alto:

una menor pérdida de presión da como resultado un ahorro de energía para el sistema del cliente. Las válvulas cumplen o exceden los requisitos de la norma AWWA C504 y se ajustan a las normas NSF61 y NSF372.



Pratt ahora también ofrece una válvula de mariposa ANSI 250# de 350 psi con una prueba de cuerpo de 525; la primera de este tipo en la industria. Esta válvula es excelente para usos con alta presión. El cuerpo y el disco de la válvula están hechos de hierro dúctil y presenta el asiento de caucho en el cuerpo para proporcionar una mayor resistencia a la abrasión y un cierre hermético a prueba de burbujas. Está disponible en los tamaños de 6" a 48" con extremos bridados.



Las válvulas de mariposa con asiento de caucho 2FII™ de Pratt están disponibles en los tamaños de 3" a 20". Los vástagos se construyen con barras de acero inoxidable ASTM A276 tipo 304 o 316 rectificadas sin centros y, por lo tanto, no son vulnerables a la corrosión, a diferencia del acero al carbono u otros materiales similares. Los vástagos se construyen en una sola pieza, tienen un diseño de vástago pasante y cumplen o

exceden los requerimientos de la norma AWWA C504 para las válvulas de mariposa clase 150B.

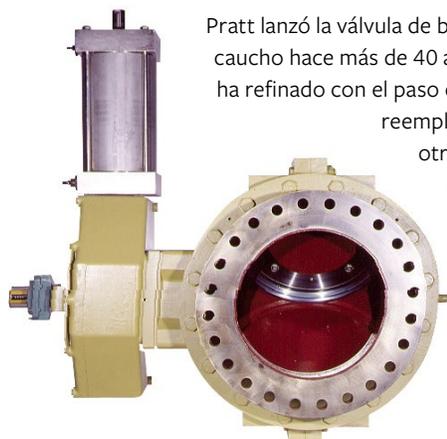


Para los sistemas de distribución y transmisión subterránea, Pratt ofrece las válvulas Groundhog® en los tamaños de 4" a 72". Esta válvula cumple con todos los requerimientos de la norma AWWA C504. Un actuador del servicio enterrado MDT de Pratt es estándar y se ofrece bridado, con junta push-on o mecánica, con diseño de oblea o con acople victaulic. Los componentes

se seleccionan para un rendimiento prolongado, por lo cual las válvulas tendrán una vida útil igual o mayor a la de la tubería.

## VÁLVULAS DE BOLA

Las válvulas de bola de Pratt son la opción ideal para el servicio de retención de las bombas en las grandes estaciones de bombeo de agua potable, agua residual y aguas negras, para controlar los incrementos de presión al encender y apagar la bomba, y obtener caídas de presión prácticamente nulas durante el bombeo, y así reducir al mínimo el costo de bombeo. La válvula de bola, disponible en varios tamaños, sirve como dispositivo de cierre para sistemas de agua potable, agua no potable, aguas servidas y los usos que requieran un servicio de alta velocidad. Gracias al área de su puerto completo, las válvulas de bola reducen al mínimo los costos de bombeo, lo cual se traduce en gastos de operación más bajos para la planta. Sus características principales son la presentación de asientos dobles, el diseño de puerto 100% completo y el cumplimiento de la norma AWWA C507.



Pratt lanzó la válvula de bola con asiento de caucho hace más de 40 años, y este diseño se ha refinado con el paso de los años. Además de reemplazar a la mayoría de las otras válvulas de puerto completo, la válvula de bola de Pratt se utiliza mucho en



aquellos casos donde antes se utilizaban válvulas de retención tipo columpio o tipo globo. La válvula de bola de Pratt también se utiliza en gran medida en servicios de alta velocidad, como las líneas de alimentación hidroeléctrica y por gravedad, donde las velocidades de línea exceden los 50 pies por segundo. La válvula de bola de Pratt también es muy efectiva como un dispositivo de apagado de larga duración en usos en agua potable, agua no potabilizada y aguas servidas.

En 1991, Pratt lanzó la válvula de bola con asiento de metal para el mercado municipal de agua potable y residual. La válvula de bola de Pratt ofrece altos índices de flujo, áreas de asiento protegidas cuando se encuentra en posición abierta o cerrada y la capacidad de funcionar en presencia de sólidos y otros tipos de contaminación. Esta válvula cumple o excede los requisitos de la norma AWWA C507, tiene un par de torsión relativamente bajo para su funcionamiento y tiene una larga vida útil en las condiciones de ciclo alto. La válvula de bola de Pratt superó la prueba de 10000 ciclos.

## VÁLVULAS DE AIRE

En 2013, Pratt presentó su innovadora línea de válvulas de aire AirPro Max®, la cual representa los tres tipos básicos de válvulas de aire para las industrias de agua potable y residual (las válvulas expulsoras de aire, las válvulas de alivio de vacío y las válvulas de combinación), como así también las válvulas antichoque, las válvulas rompe vacío y las válvulas para servicios de pozos.

Las válvulas expulsoras de aire AirPro Max serie WAR están diseñadas para ventilar el aire atrapado en los puntos altos de una tubería. Las válvulas de alivio de vacío AirPro Max serie WAV son válvulas de alta capacidad de ventilación y entrada de aire, diseñadas para ventilar las líneas y prevenir vacíos dentro de las mismas. La válvula de combinación AirPro Max serie WCV combina las funciones de la válvula expulsora de aire y la válvula de alivio de vacío.

La válvula expulsora de aire AirPro Max serie WWAR de agua residual, la válvula de alivio de vacío serie WWAV de agua residual y las válvulas de combinación serie WWCV desarrollan estas mismas funciones para todos los usos en agua residual.



## VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Pratt cuenta con una línea completa de válvulas de retención que incluye: tipo columpio, de resorte, con doble disco, de globo, compacta tipo oblea/silenciosa, tipo oblea, con disco flexible, con disco oblicuo y con *flapper* de caucho.

**Válvulas de retención tipo columpio series 8001 y 9001** tienen un disco independiente, de oscilación libre, con palanca y pesa externas o con palanca y resorte externos.



Las válvulas se ajustan a todas las exigencias descritas en la última edición de la norma AWWA C508. Se destacan sus usos en el agua residual, agua potable, aguas negras, petróleo y gas. Las series 8001 se producen con un cuerpo de hierro fundido, anillos de asiento de bronce o acero inoxidable, recubrimientos de disco

de Buna-N o EPDM y pernos de bisagra de acero inoxidable resistente a la corrosión. Las series 9001 presentan pernos de bisagra más grandes y materiales de construcción mejorados, desarrollados para válvulas amortiguadoras de aire o petróleo. Se producen con un cuerpo de hierro fundido, anillos de asiento de bronce o acero inoxidable, recubrimientos de disco de Buna-N o EPDM y pernos de bisagra de acero inoxidable resistente a la corrosión. Las válvulas pueden convertirse en campo en sistemas amortiguadores de bronce para aire o petróleo. Ambas series tienen un revestimiento de resina epoxi interno y externo, que se ajusta a la norma AWWA C550. Las válvulas están diseñadas para instalaciones horizontales o verticales y para ofrecer un servicio continuo.



**Válvula de retención RD-Series™** tiene una sola pieza móvil: un

## VÁLVULAS DE TAPÓN

La válvula de tapón Ballcentric® de Pratt, disponible en los tamaños de entre 1/2" y 72", está diseñada específicamente para usos en agua residual. El diseño redondeado del puerto, disponible para los tamaños de entre 1/2" y 12", ofrece menor resistencia ante lodos, partículas en suspensión o flujo fluido, lo que da como resultado una menor erosión, una mayor duración del servicio y una reducción de los costos de bombeo. El diseño de puerto redondo amplio permite el paso a sólidos más grandes, lo cual reduce los problemas de taponamiento. Las válvulas de puerto redondo ofrecen las mejores características de flujo, lo cual tiene como resultado una menor pérdida de presión en la válvula. Las clases de presión para los tamaños de 12" o menores es de 175 psi, mientras que para los tamaños de 14" o mayores es de 150 psi. Las válvulas con presiones superiores a estas se fabrican a pedido.

disco resistente reforzado con acero. Esta válvula simple e innovadora proporciona un desempeño confiable y sin necesidad de mantenimiento, y un funcionamiento silencioso gracias a su particular estructura que previene cierres abruptos. Su canal de flujo amplio y despejado hace de la válvula una opción excelente para sus usos tanto en agua residual como en agua potable. El diseño fue sometido a una prueba rigurosa de 1000000 ciclos continuos y no mostró signos de desgaste o distorsión en el disco o en el asiento de la válvula. Todos los tamaños, de 2" a 24", tienen una presión de 250 psi.



### Válvula de retención de disco oblicuo

es la válvula de retención más versátil y confiable que Pratt tiene para ofrecer. Esta válvula ofrece ahorros de energía y dinero significativos durante su vida útil debido a su gran área de flujo y a sus bajas caídas de presión. El corto recorrido del disco entre las posiciones abierta por completo y cerrada por completo proporciona la capacidad de cerrarse muy rápida o muy lentamente para evitar golpes y subidas de presión. La válvula de retención de disco oblicuo también se ofrece con un amortiguador hidráulico superior que ayuda en el cierre del disco en los sistemas de bombas múltiples, incluso luego de una falla energética. Pratt sigue expandiendo la oferta de nuestro producto a aquellos clientes que requieren válvulas de especialidad para usos en los que los ciclos de apertura y cierre son críticos para controlar el retorno del flujo y reducir el golpe de ariete.



## VÁLVULAS DISIPADORAS DE ENERGÍA/VÁLVULAS DE CONTROL

La válvula de pistón de Pratt es la ideal para aquellos casos en los que se necesita reducir y controlar de modo seguro y confiable las alturas de presión o los índices de flujo. Las válvulas de pistón son muy adecuadas para usos en agua potable y no potabilizada. Todas las piezas de la válvula se fabricaron para obtener un rendimiento óptimo, tomando en cuenta su rendimiento de flujo, lo que permite la conversión controlada de la energía en el centro de la tubería. Esta conversión de energía reduce al mínimo los riesgos de daños por cavitación. Entre sus usos habituales se incluyen:

- Encendido de la bomba y válvula de control
- Entrada al depósito
- Dispositivo de control en la entrada y *bypass* de turbinas
- Dispositivo de control y seguridad simultánea en sistemas de ductos



## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Cuando Pratt diseñó el primer poste indicador para válvulas de mariposa (PIVA®) hace más de treinta años, se hizo especial hincapié en elaborar un producto que exceda los estándares de la industria. Mientras otros fabricantes venden válvulas industriales de protección contra incendios a bajos precios, ningún producto se acerca a la calidad del diseño, de los materiales y de las terminaciones que ofrecen los productos de protección contra incendios de Pratt. Todos los productos de protección contra incendios de Pratt se ajustan a la norma AWWA C504.

El PIVA®, incluido en la lista de UL y aprobado por FM, presenta una construcción asimétrica y se entrega como un ensamble completo, por lo que no se necesita ningún montaje o ajuste en el lugar de trabajo. La señal del PIVA® se puede divisar desde hasta 90 metros de distancia, lo que proporciona una seguridad positiva de la posición de la válvula en todo momento.

La válvula de mariposa indicadora (IBV®), incluida en la lista de UL y aprobada por FM, está diseñada específicamente para funcionar en interiores o en bóvedas en sistemas con rociadores para la protección contra incendios. La IBV® tiene una bandera amarilla muy visible en el actuador de la válvula que indica si la válvula está abierta o cerrada. La IBV® también viene equipada con un actuador sumergible, que es muy adecuado para una gran variedad de usos en sistemas de cloacas e incluso en fosas.



## SISTEMAS DE CONTROL

Pratt ofrece soluciones rentables e innovadoras para la automatización de la válvula, diseñadas de acuerdo a las necesidades del cliente. Entre los sistemas se incluyen: sistemas de control de las válvulas de retención y válvulas en altitud de la bomba, sistemas de reserva de agua en cisternas, sistemas de alimentación con energía de reserva, sistemas hidráulicos de reserva para baja y alta presión y paneles de control personalizados.

El sistema de Pratt serie EH es un actuador electrohidráulico que combina la fuerza de la actuación hidráulica con la confiabilidad de la electricidad. El sistema está diseñado para proporcionar un par de torsión alto o un empuje lineal con gran exactitud; todo en un solo paquete completo y resistente.

El sistema de alimentación con energía de reserva de Pratt (BUPS) es un sistema inversor que almacena la energía en una batería sellada que no necesita mantenimiento. Cuando ocurre una falla de energía eléctrica, la energía almacenada se convierte para conducir al actuador eléctrico existente del cliente a la posición "A prueba de fallos" o para continuar modulando durante un período de tiempo con el fin de completar un apagado ordenado de sus procesos. El sistema de energía puede usarse con todos los sistemas de control de Pratt o cualquier actuador eléctrico.



## VÁLVULAS DE ESPECIALIDAD/PRODUCTOS

No importa qué tipo de válvulas requiera su proyecto, es muy probable que Pratt tenga la válvula correcta para su necesidad específica. Hemos expandido continuamente nuestra línea de productos a través de los años basándonos en sus necesidades. Nuestra línea completa de productos de especialidad incluye:

- Válvulas industriales
- Válvulas de protección contra incendios
- Válvulas nucleares
- Válvulas disipadoras de energía
- Válvulas de manga
- Válvulas rectangulares
- Válvulas Cónicas
- Actuadores de válvula
- Sistemas de control
- Dispositivos de bloqueo de disco

## SERVICIOS DE PRATT

Pratt sigue centrando sus esfuerzos en responder a sus necesidades con productos y servicios que establezcan un modelo para la industria. Estamos orgullosos de nuestras capacidades de adaptación, de nuestras tecnologías innovadoras y de la relación con nuestros clientes.

Los servicios de Pratt incluyen:

**Servicio en campo** — Los técnicos de Pratt experimentados en el servicio de campo pueden ayudarlo en la puesta en marcha de su proyecto, en cuestiones relacionadas a las garantías, reparaciones y proyectos de restauración.

**Venta de repuestos y refacciones** — Cuando necesite piezas de repuesto o una reparación importante para una válvula, llame a los expertos en válvulas. Pratt puede reconstruir la mayoría de las válvulas de mariposa AWWA existentes, las válvulas de bola C507, las válvulas cónicas, las válvulas de tapón, las válvulas rectangulares, las válvulas de compuerta, las válvulas de manga, las válvulas cónicas fijas y todo tipo de actuadores, y hacer que funcionen como si fueran nuevos. Respaldamos nuestro trabajo otorgando una nueva garantía

con cada restauración de válvula. Las piezas de repuesto para cada válvula de Pratt están disponibles tanto para los diseños actuales como para los anteriores.

**Ingeniería** — El equipo de ingeniería de Pratt supervisa el proceso de diseño y producción de principio a fin. Todos los dibujos y especificaciones de ingeniería se revisan a fondo antes de la producción, para determinar el modo más eficiente de satisfacer los requerimientos del diseño y las tolerancias dimensionales de cada producto en particular.

**Nuclear** — Durante más de medio siglo, Pratt ha suministrado válvulas de mariposa a la industria de energía nuclear. La mayoría de las válvulas instaladas en los años 60 todavía siguen en funcionamiento hoy en día, con un mantenimiento mínimo o nulo a lo largo de los años. Nuestro Departamento interno de venta de repuestos y refacciones nucleares y el equipo de ventas externas proporcionan el mejor servicio del país. Si necesita piezas de repuesto, válvulas de repuesto o solo un buen asesoramiento, Pratt está listo para responder.

Pratt también realiza modificaciones basadas en el EPRI, que son congruentes con el Programa de predicción de funcionamiento. Las capacidades de la mejora en MOV incluyen:

- Modificaciones EPRI
- Revestimientos duros certificados
- Tratamiento térmico y evaluación no destructiva (NDE, por su sigla en inglés)
- Documentación MPR
- Ingeniería inversa

## LÍNEAS DE PRODUCTOS DE PRATT® Y PRINCIPALES MERCADOS DE USO

| PRODUCTOS  | MERCADOS                       |         |                                  |                          |                         | RANGO DE TAMAÑOS  |
|--|--------------------------------|---------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | PROTECCIÓN<br>CONTRA INCENDIOS | ENERGÍA | TRATAMIENTO DEL<br>AGUA RESIDUAL | DISTRIBUCIÓN DEL<br>AGUA | TRATAMIENTO DEL<br>AGUA |                   |
| Venta de Repuestos y Refacciones                     | •                              | •       | •                                | •                        | •                       | Varios            |
| Válvulas de Aire                                     |                                |         | •                                | •                        | •                       |                   |
| Válvulas de Bola                                     |                                |         |                                  |                          |                         |                   |
| Asiento de Metal                                     |                                |         | •                                | •                        | •                       | 6" – 48"          |
| Asiento de Caucho                                    |                                |         | •                                | •                        | •                       | 4" – 60"          |
| Triton XR-70   |                                |         |                                  |                          |                         |                   |
| Groundhog® Mariposa 150B                             |                                |         | •                                | •                        | •                       | 4" – 72"          |
| HP-250™ Mariposa 250B                                |                                |         | •                                | •                        | •                       | 4" – 48"          |
| HP-250II™ Mariposa 250B                              |                                |         | •                                | •                        | •                       | 3" – 72"          |
| HP-350™ Mariposa 250B                                |                                |         | •                                | •                        | •                       | 6" – 48"          |
| Indicador Mariposa (IBV®)                            | •                              |         |                                  |                          |                         | 6" – 24"          |
| Mariposa Industrial de 150 psi con Asiento de Caucho |                                |         | •                                |                          | •                       | 2" – 48"          |
| Mariposa Industrial Aprobadas por ANSI               |                                |         |                                  |                          |                         |                   |
| Clases ANSI 150 y 300                                |                                |         | •                                |                          | •                       | 2" – 48"          |
| MKII™ (Una Sola Brida) Mariposa 150B                 |                                | •       | •                                |                          | •                       | 3" – 20"          |
| Poste Indicador de Válvulas Mariposa (PIVA®)         | •                              |         |                                  |                          |                         | 4" – 24"          |
| Mariposa Rectangular                                 |                                | •       | •                                |                          | •                       | 3' – 16' Cuadrada |
| Triton XL™ Mariposa 25B, 75B, 150B                   |                                | •       |                                  |                          |                         | 24" – 144"        |
| Triton XR 70™ Mariposa 25B, 75B, 150B                |                                | •       | •                                |                          | •                       | 24" – 72"         |
| 2FII™ (Bridada) Mariposa 150B                        |                                | •       | •                                |                          | •                       | 3" – 20"          |
| Válvulas de Retención                                |                                |         |                                  |                          |                         |                   |
| Compactas tipo Oblea/Silenciosas                     |                                | •       |                                  |                          | •                       | 2" – 12"          |
| Doble Disco  |                                | •       | •                                | •                        | •                       | 2" – 12"          |
| Tipo Globo   |                                |         |                                  |                          | •                       | 2" – 24"          |
| Serie RD™  |                                |         | •                                | •                        | •                       | 2" – 24"          |
| Tipo Culpicio  |                                |         | •                                | •                        | •                       | 2" – 72"          |
| De Disco Oblicuo                                     |                                |         |                                  | •                        | •                       | 4" – 60"          |
| Válvulas de Especialidad y Sistemas                  |                                |         |                                  |                          |                         |                   |
| Válvulas Cónicas                                     |                                |         | •                                |                          | •                       | 8" – 48"          |
| Sistemas de Control                                  |                                | •       | •                                | •                        | •                       |                   |
| Válvulas Disipadoras de Energía/Válvulas de Control  |                                | •       | •                                | •                        | •                       | Varios            |
| Válvulas Cónicas Fijas                               |                                |         |                                  |                          |                         | 6" y mayores      |
| Mariposa Nuclear                                     |                                | •       |                                  |                          |                         | 6" – 60"          |
| Válvulas de Manga                                    |                                | •       |                                  |                          | •                       | 12" – Mayores     |
| Otros  |                                |         |                                  |                          |                         |                   |
| Piezas   | •                              | •       | •                                | •                        | •                       |                   |
| Servicios de Reparación                              | •                              | •       | •                                | •                        | •                       |                   |
| Válvulas de Tapón                                    |                                |         | •                                |                          | •                       | 1/2" – 72"        |

401 S. Highland Ave., Aurora, IL 60506, [moreinfo@prattvalve.com](mailto:moreinfo@prattvalve.com), P: 1.800.423.1323

**For more information about Pratt or to view our full line of water products, please visit [www.prattvalve.com](http://www.prattvalve.com) or call Pratt customer service at 1.800.423.1323.**

Mueller refers to one or more of Mueller Water Products, Inc., a Delaware corporation ("MWP"), and its subsidiaries. MWP and each of its subsidiaries are legally separate and independent entities when providing products and services. MWP does not provide products or services to third parties. MWP and each of its subsidiaries are liable only for their own acts and omissions and not those of each other. MWP brands include Mueller®, Echologics®, Hydro Gate®, Hydro-Guard®, Jones®, Mi.Net®, Milliken®, Pratt®, Singer®, and U.S. Pipe Valve & Hydrant. Please see [www.muellerwp.com/about](http://www.muellerwp.com/about) to learn more.

Copyright © 2018 Henry Pratt Company, LLC. All Rights Reserved. The trademarks, logos and service marks displayed in this document are the property of Mueller Water Products, Inc., its affiliates or other third parties. Products above marked with a section symbol (§) are subject to patents or patent applications. For details, visit [www.prattvalve.com](http://www.prattvalve.com). These products are intended for use in potable water applications. Please contact your Mueller Sales or Customer Service Representative concerning any other application(s).

