

BERMAD Riego

**Nuevas**

Válvulas de aire



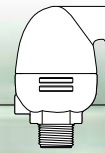
BERMAD se enorgullece de presentar las válvulas de aire más avanzadas en la actualidad

# Válvulas de aire de BERMAD

El control del aire de la próxima generación

Water Control Solutions





## Novedades de BERMAD

Durante casi medio siglo, BERMAD ha sido la empresa pionera reconocida y proveedora líder en el mundo de válvulas de control hidráulicas de primerísima calidad. El estrecho contacto con el cliente, junto al desarrollo de productos siempre atento a las demandas del mercado, le permite a BERMAD suministrar soluciones innovadoras y eficazmente comprobadas en los sectores de riego, abastecimiento de agua y protección contra incendios.

La nueva línea de válvulas de aire de avanzada tecnología de BERMAD se incorpora ahora a la extensa serie de válvulas de control hidráulicas para crear **soluciones integrales de control de tuberías y sistemas de conducción presurizados**.

### La importancia crítica del aire en los sistemas de conducción de agua

Los sistemas de riego, cualquiera sea su escala, suelen relacionarse con un suministro de agua discontinuo por distintas razones: desde los costos de la energía y la disponibilidad del agua hasta consideraciones agromecánicas y de rentabilidad del riego. Esa discontinuidad conduce a una presencia significativamente mayor de aire en el sistema, tanto en la tubería principal como en el cabezal de control, en las líneas secundarias y laterales en el terreno. Sin un control adecuado del aire, el sistema de riego sufre de una menor eficiencia de flujo y es más vulnerable a las fluctuaciones de presión y condiciones de vacío que pueden provocar graves daños mecánicos a los tubos, conexiones, juntas y accesorios.

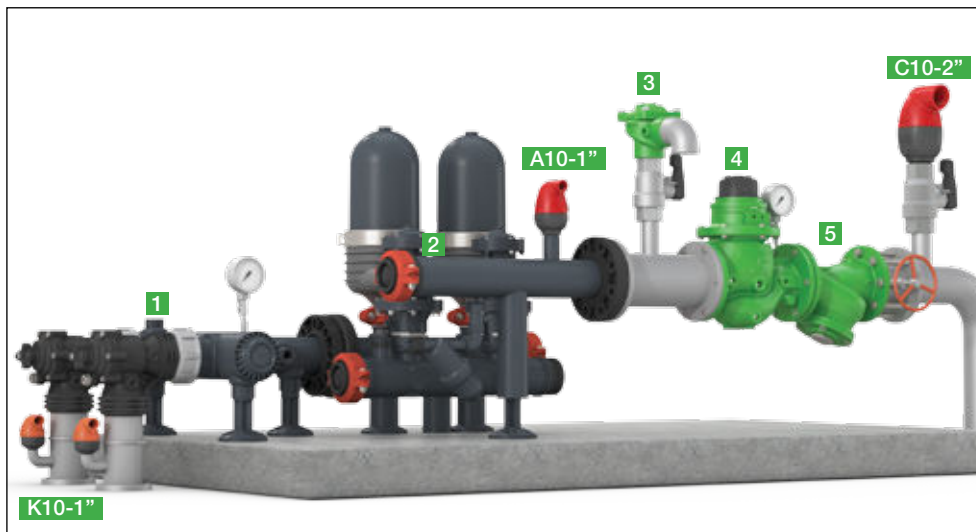
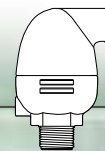
### Las válvulas de aire de BERMAD – por qué son mejores

El control del aire en los sistemas de riego es tan esencial como el control del agua. Por ello los ingenieros de BERMAD han dedicado años de extensos estudios a mejorar el control del aire en los sistemas de conducción de agua, centrándose sobre todo en pruebas prácticas de funcionamiento y la evaluación a fondo de todas las tecnologías actuales en materia de ventosas. Esta investigación intensiva ha dado pie al desarrollo de una novedosa línea de ventosas basadas en los análisis de flujo más avanzados de la actualidad y diversas herramientas de ingeniería, entre ellas un banco de pruebas exclusivo y moderno, que se utiliza como instrumento de desarrollo y como implemento de aseguramiento de calidad.

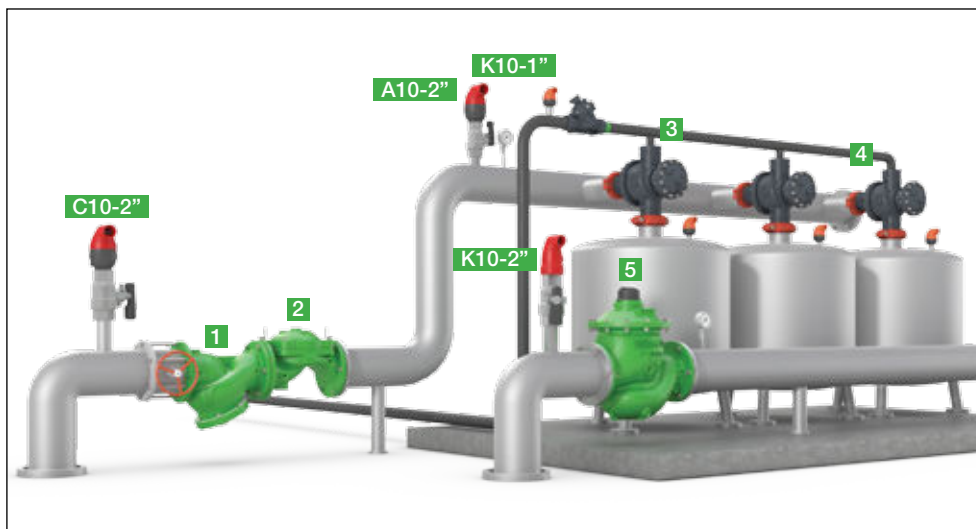
La nueva línea de válvulas de aire de BERMAD está constituida por ventosas metálicas y de plástico, en tamaños de 2" a 8" para tuberías principales y cabezales de riego, y por ventosas de plástico en tamaños de 3/4" a 2" para líneas secundarias y riego de jardinería, que ofrecen:

- **Mayores caudales** - El avanzado diseño aerodinámico con cuerpo de flujo recto permite obtener caudales más altos que nunca.
- **Reducción de fugas** - Las válvulas de aire de BERMAD funcionan con una mínima presión de trabajo (0.1bar/1.5psi) basada en las propiedades del cierre hermético (selladura) dinámico.
- **Mínimo efecto de salpicadura** - El efecto de salpicadura durante la purga automática de aire se reduce a cantidades desdeñables.
- **Función de protección contra el golpe de ariete (anti-slam) incorporada** - Las válvulas de aire de BERMAD responden a la aproximación de una columna de agua a alta velocidad mediante la purga lenta de aire; esto previene daños a la válvula y a todo el sistema.
- **Versatilidad en el diseño para facilitar la instalación** - Tres tipos de salidas: hacia abajo, lateral ( con un giro de 360°) y circular.
- **Estructura fiable** – Las piezas totalmente resistentes a la corrosión y a los agroquímicos aseguran menos operaciones de mantenimiento y una vida útil más prolongada.





1. Válvula de control hidráulica Modelo 105-3"-Angular
2. Retrolavado del filtro Válvula hidráulica Modelo 350-P
3. Válvula de alivio rápido de presión Modelo 43Q
4. Hidrómetro reductor de presión Modelo 420
5. Filtro Modelo 70F



1. Filtro Modelo 70F
2. Válvula reductora de presión Modelo 420
3. Válvula de control de caudal 170-beu
4. Válvula hidráulica de retrolavado del filtro Modelo 350-3" \* 3"-P
5. Hidrómetro sostenedor de presión modelo 390

### La ventaja de BERMAD:

Sus antecedentes nunca igualados de calidad, asistencia técnica y fiabilidad:

#### Calidad

Todos los productos de BERMAD cumplen las más estrictas normativas internacionales. La nueva línea de válvulas de aire de BERMAD ha sido diseñada en cumplimiento de las normativas AWWA-C512 y EN-1074/4, además de otras normas industriales internacionales. Gracias a la capacidad del banco de pruebas de simular estrechamente las condiciones reales, los clientes de BERMAD pueden sentirse muy seguros de la excelente calidad y probado rendimiento de sus ventosas, que consiguen anular las deficiencias de las válvulas de aire convencionales.

#### Asistencia técnica

El servicio ofrecido a sus clientes durante más de 45 años hace de BERMAD una empresa conocida no sólo por su ingeniería de avanzada, aseguramiento de calidad y el alto nivel de su asistencia técnica, conforme a las más elevadas normas de la industria. La nueva línea de válvulas de aire de BERMAD tiene el respaldo de los ingenieros de aplicaciones de la empresa y de su experto equipo de asistencia técnica, que ofrecen servicios de planificación e implementación de proyectos, consultoría, análisis de ondas de presión y un software on-line de dimensionamiento y posicionamiento de válvulas para optimizar los sistemas.

#### Fiabilidad

Al llevar al mercado de hoy las válvulas de aire más avanzadas, BERMAD sigue fiel a su tradición de responder a las necesidades del cliente con soluciones eficientes, convenientes y rentables.

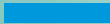
BERMAD Riego

Riego

# BERMAD Válvulas de aire

## BERMAD

Soluciones de control del agua

  
BERMAD  
Abastecimiento  
de agua

  
BERMAD  
Protección  
contra incendios

  
BERMAD  
Industria  
petrolera

  
BERMAD  
Riego

  
BERMAD  
Jardinería



[info@bermad.com](mailto:info@bermad.com) • [www.bermad.com](http://www.bermad.com)

Todos los derechos están reservados. © Copyright de BERMAD

PEAAS11