

# AG1-R VÁLVULA DE RETENCIÓN



**ANGODOS**  
*Válvulas*

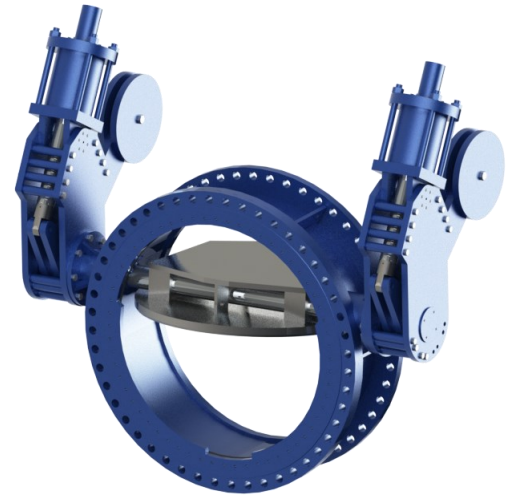
*“Desde 1970, cerca de nuestros clientes”*

## Válvula de Retención tipo mariposa

**ANGODOS AG1-R** es una válvula de retención de tipo mariposa de paso integral y doble brida, construida por un cuerpo mecano-soldado disponible desde DN200 a DN1500.

La junta sirve de base para un cierre plano y estanco, conseguido por la mariposa alojada y fijada sobre el eje de válvula, este está desplazado doblemente del plano de obturación, obteniendo de este modo la uniformidad del asiento, evitando los puntos críticos de fuga debidos a las discontinuidades de la presión de contacto en la circunferencia de cierre. De esta manera se asegura la estanquidad bajo las condiciones más adversas. El diseño hidrodinámico interno y la sección de paso integral le otorgan unas características hidrodinámicas excepcionales, minimizando la pérdida de carga.

El cierre se produce de manera automática y rápidamente al variar el sentido del flujo, amortiguando el final de la carrera mediante contrapeso o cilindros hidráulicos.



### Características principales

- Paso integral.
- Mínima pérdida de carga.
- Cierre elástico.
- Máxima seguridad de cierre al cambiar el sentido del flujo.
- Bajo mantenimiento debido al diseño fiable, robusto, compacto, y sencillo.
- Fabricado con materiales de alta calidad, certificados para el contacto con agua de consumo humano y totalmente resistentes a la corrosión.
- Elastómeros fácilmente cambiables sin despiezar la válvula.
- Juntas planas laterales de instalación encajadas en el cuerpo (opcional).
- Bridas según UNE-EN 1092:1998.
- Distancia entre caras series 13 y 14 según norma UNE-EN 558.
- Conjunto de empaquetaduras de baja fricción y libre de mantenimiento.
- Fácil instalación gracias a los amarres de izado y al tamaño contenido del conjunto.
- Amplio rango de fabricación, desde DN200 a DN1.500 para presiones nominales PN10, PN16, PN25.
- Apta para instalación en redes de agua de consumo humano o redes de agua reutilizada hasta 60°C.
- Posibilidad de fabricación en otras dimensiones.
- Posibilidad de fabricación en otros materiales.

## Principios de diseño.

### Empaquetaduras

La empaquetadura del eje se consigue utilizando un conjunto formado por juntas tóricas y casquillos de acero recubiertos de PTFE. El PTFE es un material con muy baja fricción, que adicionalmente son lubricados consiguiendo una operación suave reduciendo el par de maniobra y alargando la vida de la válvula.

### Sistema de estanquidad

El sistema consta de una junta de EPDM con alma metálica alojada en el cuerpo y fijada mediante el uso de un aro de apriete o compensación y tornillos para permitir sustituir el elastómero en caso necesario sin desmontar la válvula. Se realiza una aportación de acero inoxidable sobre el disco de la mariposa para el contacto con el elastómero, consiguiendo mejorar la estanquidad y alargar la vida del elastómero. El espesor de inoxidable tras el mecanizado y pulido es de 11 milímetros.

Por su sistema de cierre cilíndrico-cónico las válvulas **ANGODOS AG1-R** pueden soportar presiones de **100 bares** completamente bidireccional.

### Sistema de ejes

El eje de una sola pieza se une al obturador mediante pasadores cónicos colocados durante el montaje para eliminar cualquier posible desplazamiento. La unión de dicho eje al reductor se realiza acorde con la norma ISO 5211.

### Contrapeso con sistema de amortiguación.

