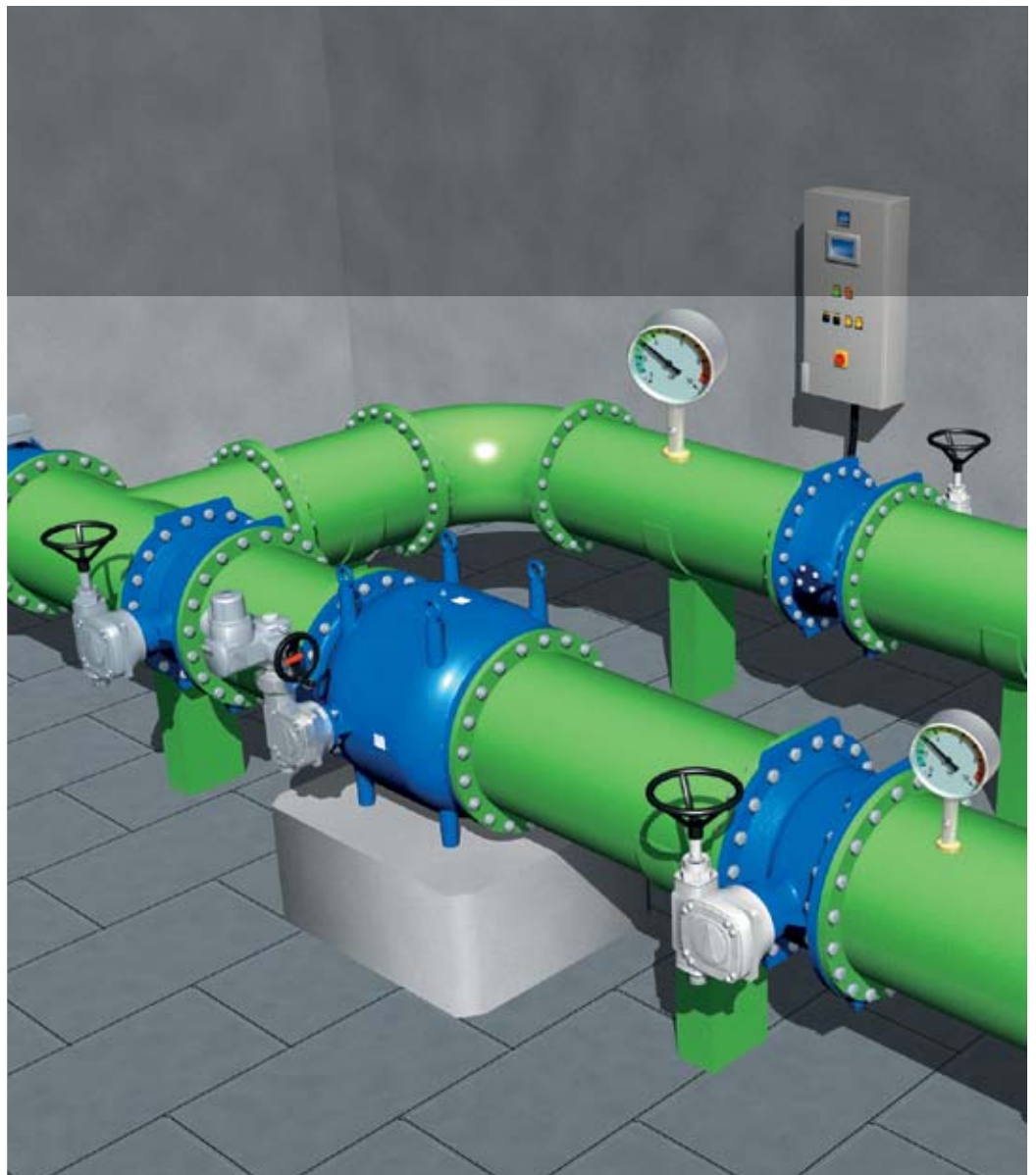
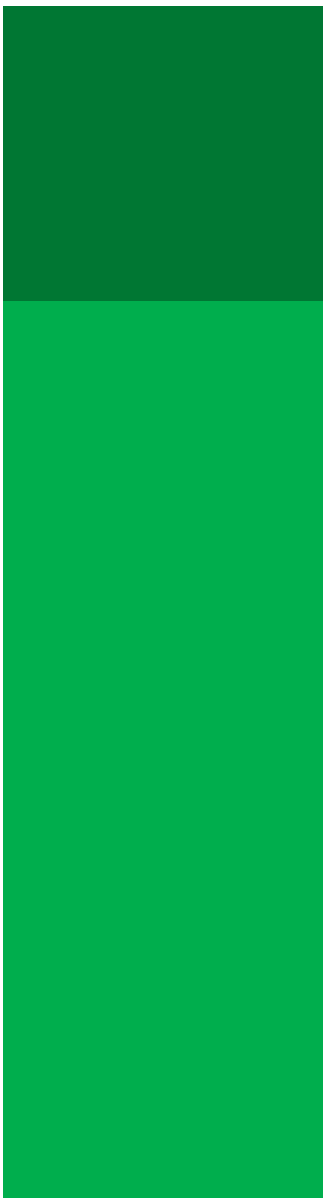


## Válvulas VAG en la gestión de la presión





# La solución VAG para la gestión de la presión

Las redes de distribución de agua están sometidas permanentemente a través de muchos años a las inclemencias de las heladas, del tránsito de vehículos, de los sismos, y de la presión de agua. Resultado: fatiga de material, agrietamiento, fugas y en consecuencia, pérdidas de agua. La mayor parte de las pérdidas no es consecuencia de las grandes rupturas de tubería, sino de la gran cantidad de fugas pequeñas.

Según los expertos en el tema, aproximadamente un tercio de los recursos de agua potable disponibles se pierde en el camino hacia el consumidor final. Esto se traduce al final en incal-

Las ventajas de este tipo de manejo de la presión son obvias: reducción de pérdidas de agua, prolongación de la vida útil de las redes de tuberías, y reducción de los costos de producción y mantenimiento.

Esta solución se integra directamente en la estructura existente del sistema, con ayuda de un kit de solución flexible. El componente principal del sistema de gestión de la presión está compuesto de válvulas de control VAG que a través de los años han probado su eficacia en todo el mundo en los más diversos tipos de instalaciones.



culables pérdidas financieras. Además, la situación se empeora aún más en regiones secas debido a la escasez de los valiosos recursos de agua potable. Si estas pérdidas de agua a nivel mundial pudiesen reducirse a la mitad, significaría poder suministrar agua potable adicionalmente a unas 90 millones de personas. Resolver el problema buscando las fugas y eliminándolas, es por lo general casi imposible de realizar, o faltan los recursos financieros para realizarlo. Por otro lado, se presenta otro problema: si se elimina una parte de las fugas, la presión aumenta en las fugas restantes, incrementándose aquí las pérdidas.

Aquí es donde la Gestión de la Presión VAG entra en acción, reduciendo la presión del agua en las redes de tuberías, dependiendo de la demanda de agua o de los tiempos de mayor consumo.

VAG es uno de los pioneros en este ámbito, brindando una solución integral, consistente en planificación, asesoramiento e implementación. Los beneficios para el cliente con la solución de la gestión de la presión de VAG han sido demostrados en numerosos proyectos. Se ha podido ahorrar más de un millón de metros cúbicos de agua potable en tan solo un año.

Más allá de la tarea específica que pueda usted tener, nosotros estamos actualmente en condiciones de implementar de manera rentable una red inteligente para el manejo de agua (smart water networks). En calidad de empresa líder en el sector hidráulico, VAG combina productos de calidad comprobada, con un sólido conocimiento técnico y práctico. De esta manera, le garantizamos que Usted podrá adquirir un kit de solución diseñado y adaptado a sus requerimientos individuales.



## VAG RIKO® Válvula de paso anular

Controla la presión y el caudal de manera precisa en sistemas de tuberías y garantiza un suministro de agua constante en todo momento, bajo cualquier condición y en perfecto balance entre volumen y presión. El sistema de sellado utilizado para el pistón, buje del eje y asiento garantiza seguridad anticorrosiva y un elevado rendimiento

### Tipos:

- Formas de descarga o salida adaptadas a todas las condiciones de operación: anillo de asiento estándar, cilindro perforado / ranurado o diversos cilindros especiales



## VAG EKO®plus Válvula de compuerta

Sus materiales de alta calidad la hacen resistente a la corrosión y libre de mantenimiento. Sus zapatas deslizantes de material sintético en la cuña, le brindan un torque mínimo. Dentro de sus demás ventajas se encuentran su tripe junta tipo o-ring y su aptitud para la operación en vacío (hasta 90%)

### Tipos:

- Con volante
- Preparada para accionamiento neumático.
- Con actuador eléctrico



## VAG EKN® Válvula de mariposa

Su seguridad funcional, calidad y durabilidad la han convertido en parte esencial de tuberías de larga distancia y plantas de suministro de agua, además de en redes de suministro de agua comunal e industrial.

### Tipos:

- Para temperaturas de operación de hasta 200 °C.
- Con engomado interior para la máxima protección anticorrosiva.
- Como válvula de seguridad con bloqueo UVV (normas de prevención de accidentes)

Válvulas y actuadores VAG para su uso en la gestión de la presión:



## VAG PILOT Válvula de control

Reducción, alivio de la presión y control de nivel todo en una sola válvula. A través de un simple cambio de circuito de control, esta válvula puede realizar una gran variedad de tareas. Su característica ideal de control, requerimiento mínimo de mantenimiento, y operación controlada por medio interno, la convierten en la válvula de control perfecta

### Tipos:

- Válvula reductora de presión
- Válvula de alivio de presión
- Válvula flotador
- Válvula de control de nivel



## VAG DUOJET® Ventosa automática

Su diseño compacto de dos cámaras con tres funciones: aireación, purga de aire y purga de aire bajo operación materiales resistentes a la corrosión y un recubrimiento de polvo de alta calidad garantizan una seguridad funcional de muchos años en plantas y pozos.

### Tipos:

- Como válvula de cierre integrada para fines de inspección
- Para aplicaciones especiales, también disponible como modelo soldado con cuerpo hecho completamente de acero inoxidable.



## Sistema VAG BAIO®plus

Un versátil sistema de conexión manguito-extremo liso que conecta los componentes del sistema sin necesidad de tornillos. Es a prueba de extracción y puede desmontarse nuevamente según se requiera. Su breve tiempo de instalación y ausencia de mantenimiento la convierten en la solución rentable en otras subterráneas.

### Tipos:

- Válvula de cierre
- Hidrantes subterráneos
- Piezas moldeadas
- Extremos soldables de PE
- Aseguramiento contra tracción

VAG RIKO®  
Válvula de paso anular,  
VAG EKO®plus  
Válvula de compuerta,  
VAG EKN® Válvula mariposa,  
VAG PILOT® Válvula de control  
VAG DUOJET®  
Ventosa automática,  
Sistema VAG BAIO®plus





# Proyectos de referencia

Gestión de la presión en VAG en Amán, Reino de Jordania.

Proyecto piloto con reducción considerable de pérdidas de agua de hasta 40% en tres distritos de la red de suministro de agua municipal en la gobernación de Balqa a través de una efectiva gestión de la presión.



Gestión de la presión VAG en Bardejov, Eslovaquia

Reducción de pérdidas de agua y fallas en más de 30% mediante la aplicación especial de control de punto crítico „ en el ambito de la gestión de la presión.



Gestión de la presión VAG en Uagadugú, Burkina Faso

Una exitosa gestión de la presión en la función del tiempo en tres distritos de la capital de Burkina Faso dió como resultado un ahorro de agua de más de 24% por distrito.



www.vag-group.com  
info@vag-group.com