

ABASTECIMIENTO DE AGUA **AVK**



EXIJA  
UNA GAMA  
COMPLETA

Expect... **AVR**

# UNA GAMA COMPLETA DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y ACCESORIOS



AVK fabrica válvulas desde hace más de 40 años. En un principio AVK era sólo un fabricante de válvulas de compuerta pero, a día de hoy, ofrecemos soluciones para un sinfín de aplicaciones así como también una gama completa de válvulas, hidrantes y accesorios para el abastecimiento de agua.

La gama de productos puede satisfacer sus necesidades en lo que respecta a hidrantes, válvulas de compuerta y sus accesorios, válvulas de mariposa, válvulas de retención de clapeta, ventosas, válvulas de registro, collarines de toma, bridas y uniones.

#### Instalaciones de alta tecnología

AVK es única en lo relativo a productos de alta calidad.

Somos incomparables en lo que respecta a nuestros componentes de caucho. Contamos con nuestras propias instalaciones para la investigación, la vulcanización y el revestimiento, lo que nos permite ofrecer productos más duraderos





### Liderazgo internacional y compromiso local

AVK es líder internacional en válvulas, hidrantes, acoplamientos y accesorios para el abastecimiento de agua, suministro de gas, tratamiento de aguas residuales y protección contra incendios, teniendo una fuerte presencia por todo el mundo. Ofrecemos al cliente local acceso a nuestra selección global de productos, normativas y experiencia.

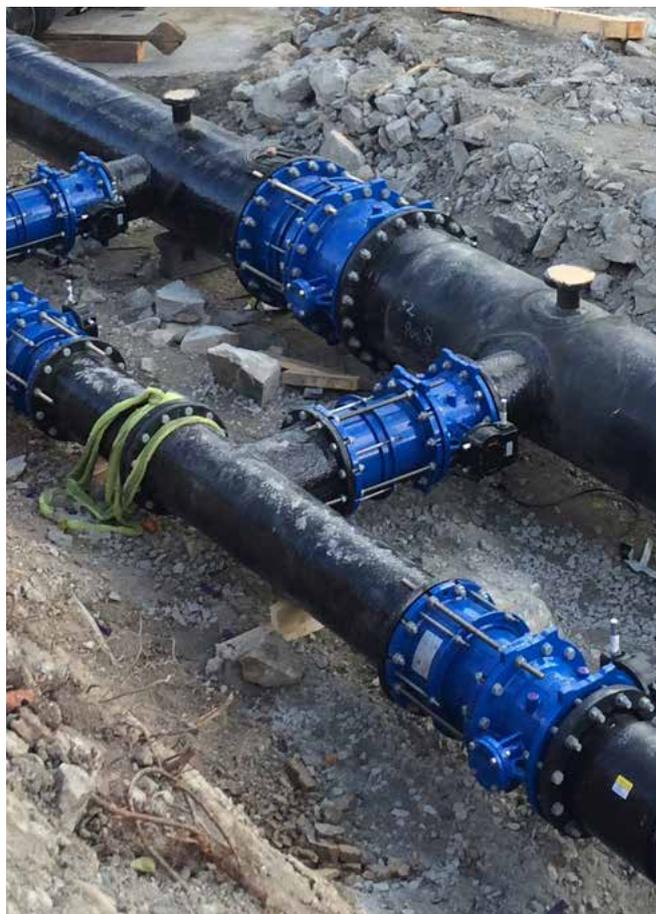
Nuestra presencia geográfica y nuestra gama de productos es a nivel mundial pero nuestro enfoque es local. Nuestros clientes son atendidos por organizaciones locales de ventas que se comprometen con las necesidades de sus clientes. Por lo tanto, AVK ofrece soluciones adaptadas a las especificaciones locales.

El Grupo AVK está presente en más de 85 países en todo el mundo. Las ventas y la distribución son llevadas a cabo por delegaciones de ventas, agentes y distribuidores de AVK.

### Una relación beneficiosa

Queremos desarrollar e invertir en una relación de larga duración con nuestros clientes. Para nosotros, las relaciones laborales a largo plazo no sólo implican transacciones. También son una oportunidad para desarrollar soluciones basadas en sus valiosas aportaciones y en innovar en beneficio de nuestros clientes.

Para conseguir nuestro papel como socio/proveedor de larga duración, nos esforzamos para ofrecer la mejor relación calidad-precio. Ofrecemos productos fiables, duraderos, y sin necesidad de mantenimiento que constituyen la solución más rentable para nuestros socios a largo plazo.



# VÁLVULAS DE COMPUERTA AVK RECONOCIDAS POR SU CALIDAD SUPERIOR



El obturador es el corazón de una válvula de compuerta y la calidad del caucho del obturador es crucial para el funcionamiento y la durabilidad de la válvula. Las compuertas AVK están completamente vulcanizadas con un compuesto de AVK GUMMI A/S de características excepcionales. El proceso de doble unión en la vulcanización garantiza la máxima adhesión del caucho y previene la corrosión progresiva.

## Funcionamiento seguro

El gran orificio del eje liso y cónico, impide que el agua se estanque y que las impurezas se acumulen.

El gran volumen de caucho en la zona de sellado, combinado con la excelente capacidad de deformación por compresión, proporcionan una estanqueidad óptima

## La tuerca integral fija previene la corrosión

El diseño de la tuerca integral fija de AVK mejora los diseños tradicionales de tuerca suelta, ya que impide la vibración y por lo tanto, la corrosión, los fallos de funcionamiento y el golpe de ariete.

## Guías en la compuerta para un funcionamiento correcto

La tuerca fija integral junto con la compuerta vulcanizada y las guías en la compuerta, garantizan un funcionamiento correcto de la válvula y un bajo par de maniobra. Las guías de

la compuerta protegen el caucho del desgaste que, de lo contrario, surgiría debido a la fricción durante el funcionamiento.

## Tecnología punta en caucho

AVK GUMMI A/S desarrolla y fabrica los componentes de caucho para compuertas y juntas, utilizando tecnologías muy avanzadas.

Los datos se registran a lo largo de todo el proceso de fabricación, lo cual asegura la trazabilidad de todos y cada uno de los materiales, compuestos y producto acabado. AVK realiza una serie de pruebas para garantizar que los valores de deformación por compresión, la adhesión y la fuerza de tracción del caucho cumplen con los requisitos predeterminados.





### **Una vulcanización eficaz es la clave para la durabilidad**

El núcleo de la compuerta se sumerge en dos baños diferentes para conseguir la máxima unión entre el núcleo y el caucho. Incluso si un objeto punzante penetrara el caucho durante el cierre de la válvula, la unión es tan fuerte que no hay riesgo de que se produzca una corrosión progresiva. Por consiguiente, ofrecemos la mejor protección posible contra la corrosión de la compuerta.

### **Agua potable sin contaminación**

Las fórmulas del caucho EPDM están compuestas de cara a minimizar la formación de película biológica. Por lo tanto, el caucho no proporcionará un ambiente propicio para las bacterias.

### **Gran resistencia**

Los compuestos de EPDM homologados para el uso en agua potable son resistentes al ozono y a los tratamientos químicos del agua. Y por supuesto, son neutros en cuanto a sabor, olor y color.

### **Excelente capacidad para recuperar su forma original**

AVK GUMMI A/S tiene un conocimiento extenso sobre la capacidad de compresión del caucho, esto significa que es capaz de recuperar su forma original después de la descompresión.

Incluso tras muchos años de funcionamiento durante los cuales el caucho de la compuerta se haya comprimido innumerables veces, el caucho recuperará su forma original y garantizará su estanqueidad total. Las impurezas no afectarán a la estanqueidad de la válvula, ya que el caucho absorberá los residuos cuando la válvula esté en posición de cierre y se evacuarán con el agua cuando la válvula se abra de nuevo.



En posición de cierre, el caucho absorbe las impurezas



Cuando se abra, el caucho recuperará su forma

# LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA AVK OFRECEN CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

## Anillo de paro y rosca laminada en frío

El anillo de paro de la compuerta proporciona una parada firme contra la tuerca de la compuerta cuando se abre la válvula. Esto impide que la compuerta comprima los sellos del eje y que dañe el revestimiento dentro de la tapa. Por lo tanto, el anillo de paro de la compuerta confiere mayor durabilidad a la válvula.

Las roscas del eje se someten a un proceso de laminado en frío que mantiene la estructura del acero y por lo tanto, incrementa la resistencia del eje. Este método también asegura que la rosca tenga una superficie lisa y suave que consigue pares de maniobra bajos.

## Empaquetadura de triple seguridad

Un sellado superior de NBR protege de las impurezas del exterior. Cuatro juntas tóricas de NBR en un cojinete de poliamida proporcionan mínima fricción, estanqueidad total y evitan la posible corrosión galvánica. Un manguito inferior de EPDM hace de sellado principal contra el flujo.

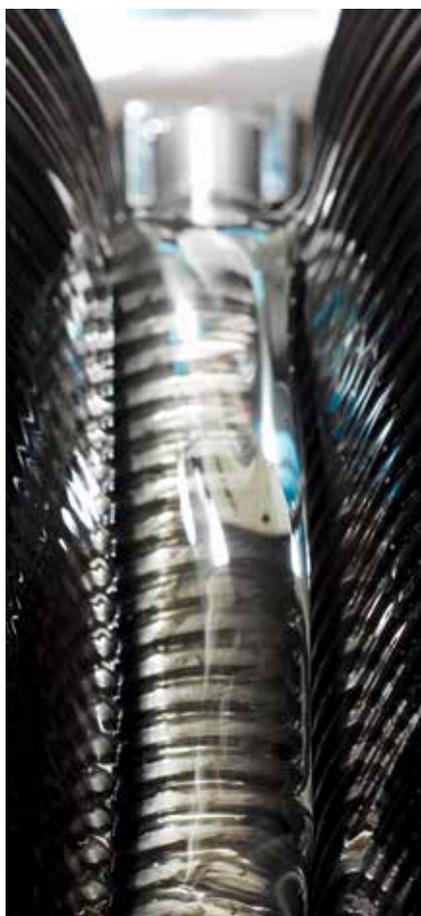
El collarín de empuje circular hecho de latón y resistente a la deszincificación proporciona fijación al eje y un par bajo de maniobra.

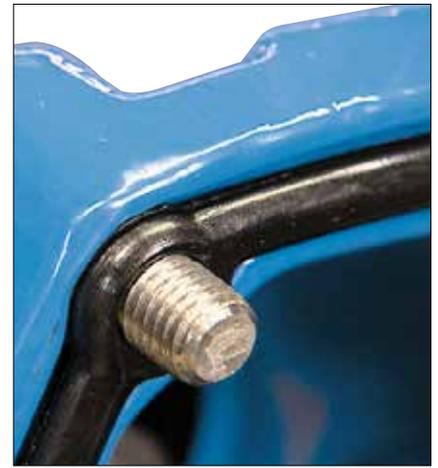
En DN 450-800 las válvulas están diseñadas con dos rodamientos de rodillos y un collar de empuje de acero inoxidable para garantizar un par de maniobra bajo.

## Dos tipos de revestimientos

La protección común contra la corrosión es un revestimiento interno y externo epóxico según las directrices de DIN 30677-2 y GSK. Asimismo, ofrecemos válvulas de compuerta con un revestimiento interno esmaltado que ofrece una gran resistencia al desgaste y una excelente protección contra la corrosión progresiva.

Controlamos cada lote de componentes revestidos con epoxi para garantizar un espesor de 250  $\mu$  como mínimo, una superficie libre de poros, una gran resistencia al impacto y un endurecimiento adecuado. Además de nuestras propias pruebas, las autoridades independientes GSK controlan la adhesión y la desunión catódica del revestimiento epóxico seis veces al año.





### Montaje hermético del cuerpo de la válvula y de la tapa

Una junta en la tapa de EPDM encaja en un hueco entre el cuerpo de la válvula y la tapa. Los tornillos de acero inoxidable de la tapa están protegidos por dicha junta, insertados en la tapa para garantizar que ninguna rosca quede expuesta y finalmente, sellados con silicona para evitar la corrosión.

### Unión por cuellos de PE

La conexión de clase 1 homologada por DVGW es más fuerte que la mismísima tubería de PE. Se introduce mediante presión la tubería de PE directamente sobre el extremo de la válvula estriada. Las estrías combinadas con una camisa alrededor de la conexión de la válvula/tubería aseguran que la tubería esté unida con firmeza y que la conexión permanezca hermética durante toda la vida útil de la tubería. La conexión se sella con una manguera expandible para protegerla contra la corrosión. El paso total y recto asegura una pérdida de presión mínima y permite la perforación en carga.

### Prueba de presión

La presión de todas y cada una de las válvulas se prueba según EN 1074-1 y 2 / EN 12266 antes de salir de la fábrica.

### Resumen de sus características

- Tuerca fija e integral impide la vibración
- Las guías de poliamida en la compuerta aseguran un movimiento suave
- El caucho de la compuerta AVK tiene una capacidad excelente para recuperar su forma
- El caucho de la compuerta AVK ofrece una unión excelente, una formación mínima de biofilm y una gran resistencia a los productos químicos utilizados para el tratamiento de aguas
- Un orificio del eje grande y cónico en la compuerta impide que el agua se estanque
- La rosca laminada aumenta la resistencia del eje
- El anillo de paro en el eje protege la junta y el revestimiento
- Triple sellado de seguridad del eje
- El collarín de empuje proporciona fijación al eje y un bajo par de maniobra
- La junta de la tapa está insertada en la tapa y rodea a los tornillos para prevenir reventones

- Los tornillos de la tapa están sellados con silicona para protegerlos contra la corrosión
- El paso total asegura una pérdida de carga baja y permite el uso de dispositivos para la limpieza de las tuberías
- El par de cierre es bajo para garantizar un manejo fácil
- Tiene un revestimiento epóxico según las directrices DIN 30677-2 y GSK o cerámico interior opcional

# VÁLVULAS DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICAS AVK LA OPCIÓN MÁS SEGURA



AVK fabrica válvulas de mariposa doble excéntricas en DN 200-2800 diseñadas con especial enfoque para su durabilidad. El disco unido con firmeza, el diseño optimizado de la junta y los extremos de los ejes protegidos contra la corrosión son características que sobrepasan los estándares del mercado.

## **Disco inclinado**

La tensión sobre el disco se libera con una apertura de unos pocos grados, lo cual solamente causa un desgaste insignificante de la junta del disco. Asimismo, el diseño minimiza la compresión de la junta, asegurando así un par de maniobra bajo.

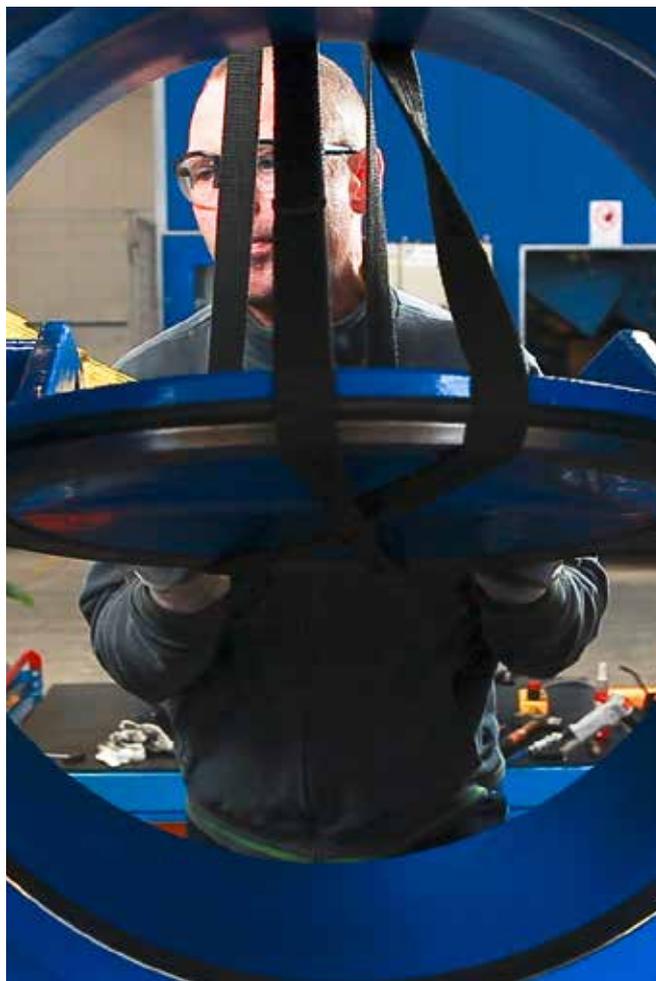
El disco y los ejes están unidos por medio de una chaveta. Asimismo, la chaveta está sujeta por dos prisioneros para prevenir el desgaste y por lo tanto, evita las vibraciones provocadas por la velocidad del flujo.

En diámetros mayores, el disco está unido a los ejes mediante dos pasadores de acero inoxidable, y una chaveta. Los pasadores se insertan a presión, lo cual no deja que haya holgura entre el disco y el eje.

## **Dos diseños de disco**

Hay disponibles dos diseños diferentes de disco para satisfacer las exigencias del mercado a nivel mundial. Uno de ellos es menos sensible a la cavitación cuando el fluido va a gran velocidad. Este diseño está disponible para las válvulas de mariposa DN 700-1200.





### **Dos diseños de asiento**

AVK ofrece válvulas de mariposa doble excéntricas con dos diseños diferentes de asiento.

El asiento integral tiene un asiento mecanizado en fundición dúctil revestido con epoxi, que está integrado en el cuerpo.

El diseño del asiento de acero inoxidable tiene un anillo de acero inoxidable reemplazable, que está sellado con una junta tórica. Para las válvulas DN 200-600 el anillo se prensa hasta encajarlo en el cuerpo y para dimensiones mayores, el anillo se fija con tornillos sellados con epoxi.

### **Junta del disco optimizada para un gran rendimiento**

La junta del disco se moldea para garantizar su fijación en la posición correcta, proporcionando un funcionamiento muy fiable. La excelente calidad del caucho hace que sea posible reducir la cantidad de caucho, lo cual asegura un par de cierre bajo. La junta de EPDM está homologada por DVGW, KIWA y WRAS.

El anillo retenedor de acero inoxidable mantiene la junta del disco en su sitio. Se fija con tornillos de acero inoxidable revestidos con adhesivo para evitar que se aflojen. Los orificios del disco para los tornillos están protegidos contra la corrosión mediante juntas tóricas emplazadas alrededor de las cabezas de los tornillos



# VÁLVULAS DE MARIPOSA AVK CON LOS EJES PROTEGIDOS



## **Los extremos de los ejes protegidos aseguran la durabilidad**

No hay superficies en fundición dúctil sin revestir que queden expuestas al ambiente o fluido. En DN 200-600, los extremos de los ejes están protegidos por placas de acero inoxidable con juntas. Tras la instalación y tras una prueba de presión satisfactoria, las placas de acero se sellan con una capa extra de revestimiento epóxico. En dimensiones más grandes, los extremos de los ejes están totalmente encapsulados en el disco. Los casquillos del eje con PTFE, aseguran un par bajo de maniobra en toda la gama.

## **Diseño de DN 700-2800**

Los extremos de los ejes están totalmente encapsulados en el disco. Hay dos juntas tóricas, que están protegidas por una placa y con tornillos de acero inoxidable.



### Junta del eje sustituible

La junta del eje se puede sustituir bajo presión, lo que permite un mantenimiento sencillo. Las juntas de EPDM aseguran un estanqueidad interior y exterior. Las juntas de NBR protegen contra las impurezas del exterior. Las válvulas de mariposa se pueden instalar con un dispositivo de bloqueo que hace posible bloquear el disco en las posiciones de abierta o cerrada para realizar mantenimiento de forma segura.

### Diseño bidireccional y ligero

Las válvulas son bidireccionales aunque las válvulas de DN 700 en adelante están marcadas con una flecha que indica la dirección del flujo preferente.

Además de todas las características y beneficios del diseño, AVK ha minimizado el peso para que la instalación sea más fácil.

### El accionamiento que usted necesite

AVK puede ofrecer cualquier tipo de accionamiento. Reductores manuales IP67 para

instalaciones exteriores, reductores manuales IP68 para instalaciones subterráneas o accionamientos eléctricos. Además, ofrecemos ejes de extensión.

### Homologaciones

Las válvulas están homologadas por:

- DVGW DN 200-1200
- KIWA DN 200-600
- WRAS DN 700- 1200.

Todos los componentes están homologados para dimensiones más grandes.

### Prueba de presión en todas las válvulas

La prueba hidráulica siempre se hace en ambas direcciones según EN 1074-1 y 2 / EN 12266.



# VÁLVULAS DE MARIPOSA CONCÉNTRICAS AVK JUNTA VULCANIZADA O SUSTITUIBLE



AVK ofrece la gama más amplia de válvulas de mariposa del mercado. Las válvulas de mariposa AVK con junta vulcanizada al cuerpo son de las pocas que existen entre las de su tipo y ofrecen ventajas excepcionales. Además, ofrecemos una amplia gama de válvulas de mariposa con junta sustituible.

## Sin turbulencias, baja pérdida de carga

El disco aerodinámico consigue una baja pérdida de carga cuando está abierta. Por lo tanto, las válvulas no provocarán ninguna turbulencia, caídas de presión o vibración, y permitirán reducir el gasto de energía en el bombeo para el usuario

## Diseño único de junta vulcanizada al cuerpo

El asiento es la parte esencial de la válvula. El caucho se inyecta directamente en el cuerpo de la válvula formando una unión permanente, ya que el caucho posee una dureza Shore óptima. Por consiguiente, no hay riesgo de que la junta se deforme o se desplace y por eso las válvulas son aptas incluso en condiciones de vacío.

El disco tiene un canto perfilado y sellado que necesita una deformación mínima de la junta para conseguir un sellado hermético. Esto

produce un par de maniobra bajo y un menor desgaste de la junta, aumentando la vida de la válvula.

## Resumen de sus características

- Asiento vulcanizado al cuerpo sin riesgo de deformación o desplazamiento, y por lo tanto apto incluso en condiciones de vacío
- Asiento de caucho AVK con una excelente capacidad para recuperar la forma original después de ser comprimido
- El disco perfilado produce un menor desgaste de la junta
- Par de maniobra bajo gracias a la junta vulcanizada, al disco perfilado y a los cojinetes de los ejes
- El disco aerodinámico evita las turbulencias, la pérdida de carga y las vibraciones en la válvula
- Disponible en wafer, semilug, lug, Sección en U, doble brida corta, doble brida larga en DN 40-2000 con cualquier tipo de accionamiento

## El disco perfilado y el caucho exclusivo AVK aseguran una durabilidad excepcional

El exclusivo compuesto de caucho AVK tiene una capacidad excelente para recuperar la forma tras ser comprimido y esta capacidad combinada con el disco perfilado aseguran su estanqueidad incluso tras miles de ciclos de maniobra.





### Amplia gama con junta sustituible

La gama de válvulas de mariposa AVK con junta sustituible incluye válvulas de mariposa tipo wafer, lug y Sección en U, en DN 25-1600 con cualquier tipo de accionamiento y con una amplia selección de materiales para discos y asientos.

Un control estricto del proceso de revestimiento asegura una protección contra la corrosión duradera bajo la junta. Asimismo, asegura que la junta encaje perfectamente en el cuerpo. Esto proporciona un par de maniobra bajo, con lo cual no habrá riesgo de dañar el revestimiento cuando la junta se comprima.

### Resumen de sus características

- Cuerpo completamente revestido con epoxi
- Eje único cuadrado anti-expulsión hasta DN 400 y desde DN 450 dos semi ejes con chaveta y dos cojinetes autolubricables
- Disco de acero inoxidable resistente al ácido con perfil mecanizado y pulido que reducen la fricción entre el asiento y el disco
- Asiento de EPDM para agua potable (70°C) «perfil de sierra» para una sujeción óptima en el cuerpo



# LAS VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE CLAPETA AVK ASEGURAN UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN EL BOMBEO



## Diseño único

Solo desenroscando unos pocos tornillos, se puede desmontar la clapeta. La bisagra se aprieta alrededor del eje con tornillos para eliminar la holgura y así, garantizar su durabilidad.



AVK ofrece una amplia gama de válvulas de retención de clapeta con paso total y mínima pérdida de carga, para aprovechar al máximo la capacidad de la bomba. Las válvulas de retención de clapeta se pueden instalar tanto en posición vertical como horizontal y son fáciles de mantener.

## Válvulas de retención de clapeta

Las válvulas de retención de clapeta AVK están disponibles en DN 50-600 y ofrecen paso total y poca pérdida de carga así como un acceso fácil para su mantenimiento y una gran durabilidad.

## Palanca y peso

Las válvulas de retención de clapeta con palanca y peso se recomiendan para instalaciones con un riesgo elevado de golpe de ariete a velocidades normales.

La solución permite comprobar de manera visual la posición de la retención. El peso se puede ajustar en la palanca para lograr un cierre suave contra el asiento así como una velocidad de cierre óptima para prevenir el golpe de ariete.

## Resumen de sus características

- El diseño de la tapa proporciona un acceso fácil para su mantenimiento
- El disco con inserción de acero está completamente vulcanizado con EPDM (hasta DN 300) asegurando una capacidad de sellado óptima
- La junta de la clapeta asegura la estanqueidad

- La clapeta de poco peso requiere un mínimo de fuerza para abrir y cerrar la válvula
- La clapeta se instala con un cojinete de nylon, que le permite moverse horizontal y verticalmente para cerrarse de manera totalmente hermética también en caso de que aparezcan impurezas de poca importancia en el asiento
- La bisagra se une al eje con tornillos para eliminar la holgura y así, garantizar su durabilidad
- El paso total asegura una mínima pérdida de carga
- Revestimiento epóxico según DIN 30677-2



Una carcasa protectora que cubre la palanca y el peso elimina el riesgo de lesiones. Opcionalmente con finales de carrera para una señal remota.

Las válvulas de retención de clapeta con palanca y muelle externo son adecuadas para presiones altas, insuficiente contra-presión y para velocidades altas.



# VENTOSAS AVK PARA UN FUNCIONAMIENTO EFICIENTE DE LA RED



Rendimiento máximo, mantenimiento mínimo y gran durabilidad, estas son las características de la amplia gama AVK de ventosas. Están disponibles en materiales, que combinan su fuerza con un peso extremadamente ligero y un incremento de la eficiencia durante el venteo.

## ¿Por qué usar ventosas?

Las bolsas de aire atrapadas en las redes provocan muchos problemas:

- Se incrementa la corrosión
- Se incrementa el consumo energético y de los costes de explotación
- Fallos e imprecisiones en los contadores
- Pérdida de presión o incluso retrasos en la parada total del flujo cuando se están llenando las tuberías
- Se incrementa el riesgo del golpe de ariete

El movimiento repentino de las bolsas de aire puede desencadenar un cambio brusco en la velocidad de flujo, dando lugar a subidas súbitas de presión con consecuencias destructivas.

## Purgadores

Los purgadores AVK de la Serie 701 están diseñados con un asiento sensible. Permiten una descarga efectiva de aire acumulado en el sistema mientras está bajo presión. Los purgadores automáticos pesan poco y son compactos con un orificio de 12 mm<sup>2</sup>, el cual permite liberar el aire con altos índices de flujo. Todas las piezas están fabricadas con materiales resistentes a la corrosión especialmente seleccionados.

## Ventosas cinéticas

Las ventosas cinéticas AVK están diseñadas para evacuar el aire durante el llenado de la tubería y para la admisión de aire en el sistema durante el drenaje. El diseño dinámico permite descargas de aire de gran velocidad evitando un cierre rápido. El diseño del asiento con un orificio especial y el caucho EPDM, asegura un funcionamiento a largo plazo sin necesidad de mantenimiento.





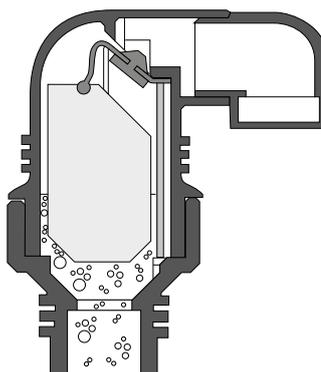
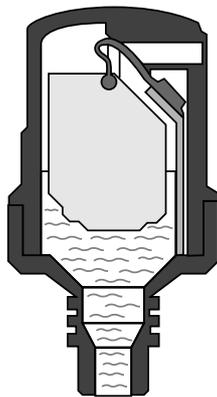
### Ventosas trifuncionales

Las ventosas trifuncionales AVK combinan la función de purgador automático y la de la ventosa cinética. La función de purga automática libera el aire acumulado en el sistema mientras está bajo presión. La función cinética admite grandes volúmenes de aire durante el llenado y el drenaje de las tuberías.

Las ventosas trifuncionales están disponibles en tres tipos principales:

- Diseño especial en nylon reforzado (701/40)
- Diseño que combina purgador y ventosa cinética (701/50 y 701/60)
- Ventosa trifuncional bajo tierra (701/84)
- Ventosa trifuncional en fundición dúctil EN-GJS-500-7 (851/20 y 851/10)

La ventosa trifuncional bajo tierra está diseñada para ahorrar en costes de arquetas. Es adecuada para la protección contra la escarcha y para su instalación bajo intersecciones como carreteras y edificios donde las arquetas provocarían hundimientos peligrosos del suelo.



### Purgador

Para la descarga de aire liberado por el fluido en las tuberías de agua bajo presión

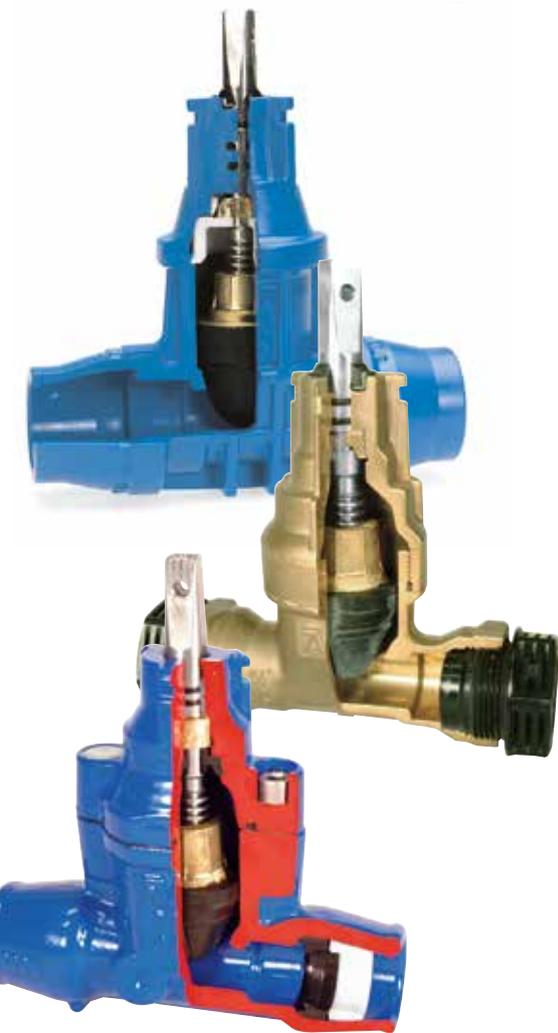
- Cuando aparezcan burbujas en el purgador, el flotador caerá, permitiendo que se libere el aire
- Cuando el nivel del agua vuelva a subir, el flotador se elevará y el purgador se cerrará

### Ventosa trifuncional

Combina la función de un purgador con lo siguiente:

- Cuando se vacíe la tubería, el flotador caerá por completo, permitiendo un gran volumen en la entrada de aire a través del orificio grande
- Cuando se rellene la tubería, el flujo de agua forzará la salida del aire a través del orificio grande

# VÁLVULAS DE REGISTRO AVK EN FUNDICIÓN DÚCTIL, LATÓN Y POM



Las válvulas de registro AVK son duraderas y no requieren mantenimiento. El diseño de primera calidad del eje y de la cuña asegura un par de maniobra bajo así como el funcionamiento correcto de la válvula.

## Diseño especial de la cuña

El núcleo de la cuña está hecho de latón vulcanizado resistente a la des zincificación con caucho EPDM homologado para uso con agua potable. La cuña se moldea con un perfil de caucho patentado que asegura un par de cierre bajo.

El caucho de la cuña y la vulcanización se hace en AVK GUMMI A/S con las mismas características y beneficios que las válvulas de compuerta tradicionales.

## Válvulas de POM

El bonete, el cuerpo y las juntas de POM (polioximetileno) están soldadas por fricción asegurando una resistencia óptima. Un collar incorporado para la fricción previene el sobrepar de la válvula.

## Válvulas de latón

Las válvulas de latón estampado resistente a la des zincificación están diseñadas con una conexión sin tornillos entre el cuerpo y el bonete. Una junta tórica NBR se encastra y se comprime cuando el bonete de la válvula se atornilla al cuerpo, con lo que se asegura la sujeción de la válvula.

## Válvulas en fundición dúctil

El diseño de nuestras válvulas de registro en fundición es el mismo que el de válvulas de compuerta tradicionales, excepto por el diseño de la cuña. Las válvulas son estándar con revestimiento de epoxi interno y externo según las directrices de DIN 30677-2 y GSK.

## Resumen de sus características comunes

- La cuña moldeada asegura un funcionamiento suave
- El caucho AVK de la cuña tiene una capacidad excelente para recuperar su forma
- El caucho AVK de la cuña ofrece una unión excelente, una formación mínima de biofilm y una gran resistencia a los productos químicos utilizados para el tratamiento de aguas
- Las roscas laminadas aumentan la resistencia del eje
- El collarín de empuje permite la fijación del eje y un par de maniobra bajo
- El paso total proporciona mínima pérdida de carga
- El par de maniobra bajo asegura un manejo fácil

Para más información, véase el folleto sobre «Sistemas de acometida AVK».



### **Válvulas de fundición dúctil en diez variantes**

AVK ofrece una gama completa de válvulas de registro en fundición dúctil. Con roscas internas, enlaces a presión, acoplamientos para los tornillos y acoplamientos PRK así como combinaciones con rosca externa.



### **Válvulas de latón en cuatro variantes**

Nuestras válvulas de registro de latón estampado resistente a la deszincificación están disponibles con acoplamientos de rosca de latón extensible o con acoplamientos PRK y con bonete AVK o tipo T – todos en DN 25-50 para tuberías de PE de 32-63 mm.



### **Válvulas de POM en ocho variantes**

Nuestras válvulas de conexión de POM están disponibles con acoplamientos PRK, juntas articuladas extensibles y extremos de PE así como combinaciones con rosca externa. Además, hay opciones con bonete tipo T.



### **Amplia gama de collarines de toma**

AVK ofrece una amplia gama de collarines de toma. Una gama que incluye collarines de toma para tuberías de PE, PVC, fundición dúctil o gris, fibrocemento y acero.

Los collarines de toma AVK ofrecen una instalación fácil y rápida y un funcionamiento fiable. Además, no necesitan mantenimiento y están diseñados para ser duraderos.

Para más información, véase el folleto sobre «Sistemas de acometida AVK».

# SISTEMA DE UNIÓN SIN ROSCAS

## AVK SUPA LOCK™



La conexión de válvulas y accesorios mediante rosca conlleva mucho tiempo de montaje y a menudo, queda una parte de la rosca expuesta al fluido y al ambiente externo. Con el tiempo esto puede producir corrosión en la rosca sin recubrimiento e incluso puede dar lugar a alguna fuga. Supa Lock™ es la solución a este problema

### Protección total contra la corrosión

El sistema Supa Lock™, con su diseño patentado, garantiza una unión 100% sin corrosión combinado con un montaje rápido y fácil con la máxima flexibilidad.

Gracias a su diseño simple e ingenioso, Supa Lock™ ofrece seguridad a largo plazo con una protección óptima contra la corrosión y fugas, así como la protección contra el desmontaje accidental de la unión cuando se presuriza la tubería.

### Válvulas, collarines y racores

La amplia gama Supa Lock™ incluye válvulas, collarines de toma y racores de fundición dúctil con un recubrimiento epoxi de alta resistencia cumpliendo con los estrictos requisitos GSK. También incluye, válvulas de bola y accesorios de latón resistente a la deszincificación cumpliendo con la directiva de la UE para materiales usados en instalaciones de agua potable.

### Montaje en dos sencillos pasos

Después de engrasar las juntas tóricas, el extremo macho Supa Lock™ (1) se introduce en el extremo hembra del collarín Supa Lock™ y se inserta el anillo de retención de seguridad (2) - y el montaje está hecho!





### Anillo de retención auto-blocante

Supa Lock™ está diseñado como una junta de tracción y resiste presiones de hasta PN 16 x 1.5. El anillo de retención de seguridad está diseñado con un perfil (1), que consigue que sea auto-blocante cuando hay presión en la tubería. Por lo tanto el desmontaje accidental no es posible. El anillo retenedor dispone de dos salientes (2) para su fácil montaje o desmontaje.



### Inexistente rotación de las válvulas y conectores

La rotación está restringida para poder utilizar las máquinas de taladrar eficazmente. Pequeñas muescas encajan entre la válvula y el conector para evitar la rotación.



### Toma muestras sin corrosión

Para conexiones embridadas de DN80-400, el espaciador tipo wafer Supa Lock™ dispone de una conexión y una salida para toma muestras, libre de corrosión. Puede reemplazar un collarín de toma y así no debilitar la tubería.

### 360° de rotación para los racores

El diseño permite una rotación de 360° para los racores, característica que solo ofrece el sistema Supa Lock™. La libre rotación del racor permite al instalador dirigir la salida del tubo de la acometida en cualquier dirección desde la tubería principal, evitando obstáculos en la zanja.

### Las juntas tóricas proporcionan seguridad adicional

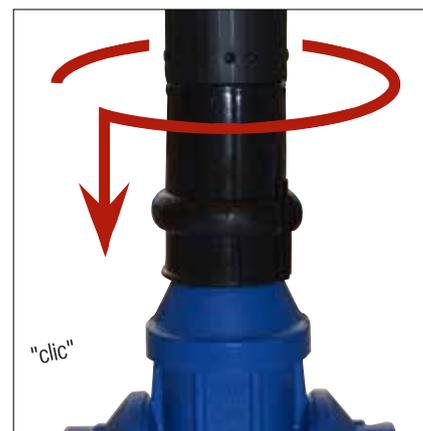
El sistema Supa Lock™ está equipado con juntas tóricas de Ø7 mm. Proporcionan seguridad adicional durante la vida útil del producto. Incluso cuando la unión está expuesta a la flexión como resultado de los movimientos del terreno.

# EJES DE EXTENSIÓN AVK FÁCILES DE INSTALAR



Los ejes de extensión se utilizan para maniobrar fácilmente las válvulas cuando están enterradas. Los ejes de extensión AVK se fabrican mediante una maquinaria de producción de última generación totalmente automatizada para garantizar una alta calidad.

Los ejes de extensión están fabricados con materiales resistentes a la corrosión que garantizan un funcionamiento duradero, el par de maniobra se prueba con muestras aleatorias de hasta 450 Nm. El tubo interior se ajusta a presión a la llave superior y al adaptador inferior para proteger el tubo. La cubierta inferior protege el eje de la válvula de impurezas y permite que gire libremente.





### Eje telescópico y fijo

- El modelo de eje fijo ofrece la instalación más fácil del mercado
- El modelo telescópico permite ajustar la altura tras la instalación
- El sistema «Safe Click» permite una instalación segura en válvulas

El diseño telescópico facilita los ajustes in situ. Los ejes de extensión telescópicos se utilizan cuando se desconoce la distancia entre la válvula y la superficie del suelo y cuando es necesario ajustar el eje de extensión tras su instalación.

### El diseño del eje fijo proporciona una instalación muy sencilla

Los ejes de extensión fijos se utilizan cuando se conoce la distancia entre la válvula y la superficie del suelo para que el ajuste de la longitud tras la instalación no sea necesario hasta cierto punto.

El diseño patentado de AVK facilita un rápido y sencillo utilización. El ajuste completo de la longitud se puede realizar simplemente usando una sierra. Los ejes de extensión están disponibles con una altura de cobertura de 800-1000-1500-2000-3000 mm.

### El diseño telescópico facilita los ajustes in situ

Los ejes de extensión telescópicos se utilizan cuando se desconoce la distancia entre la válvula y la superficie del suelo y cuando es necesario ajustar el eje de extensión tras su instalación.

El adaptador superior está diseñado con un orificio y con orejas que se pueden fijar a los trampiones AVK. Un muelle de fijación evita que la pieza telescópica se caiga durante la instalación, ya que produce fricción dentro del tubo interior. La camisa central azul protege contra la penetración de impurezas al eje de extensión.



Al expandir el perno, se facilita el ajuste de la altura de los ejes de extensión fijo.



La llave superior y el tubo interior están encajados a presión sobre los ejes de extensión telescópicos.

# TRAMPILLONES AVK UNA GAMA COMPLETA

AVK ofrece una gama muy completa de trampillones en varias combinaciones de materiales: cuerpo sintético con tapa sintética, o con tapa de fundición, así como cuerpo y tapa de fundición.



## **Trampillones de fundición**

Los trampillones en fundición dúctil están disponibles para instalarlos de forma flotante o fijo. El trampillón reversible permite la desviación y la fijación interna de los ejes de extensión telescópicos desde ambos extremos.

Los trampillones de fundición gris son de altura ajustable utilizando anillos distanciadores en fundición dúctil con una altura de 10-50 mm.

## **Trampillones flotantes con gran flexibilidad**

La fijación interna de los ejes de extensión telescópicos permite ajustar su altura tras la instalación. La capacidad de desviación garantiza un encaje óptimo en las calzadas con inclinación.

Un gran hueco proporciona un acceso fácil para instalar y desinstalar el eje de extensión, y el diseño del cierre protege al eje de extensión contra las impurezas.

- Marco cuadrado o redondo
- Cuerpo de poliamida PA-6 o en fundición dúctil
- Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestido de epoxi negro o azul.



**Gama Classic: trampillones sintéticos fijos o de altura ajustable**

Los trampillones AVK están homologadas por DVGW y soportan cargas de tráfico según DIN 1072.

- Altura fija, redonda o cuadrada, con tapa sintética o de fundición
- Altura ajustable, redondo, tapa en fundición, opcionalmente marco reforzado
- Bloqueo opcional con llave para instalaciones con tráfico rápido y pesado.

El trampillón de altura ajustable es muy fácil de instalar. El ángulo de 5° permite su adaptación a la inclinación de la carretera, y el posicionamiento de la parte superior es flexible gracias a la junta tórica. Con trampillon de altura ajustable no son necesarias correcciones costosas tras su instalación.

**Gama Futura: trampillones sintéticos de altura fija**

Los trampillones Futura ofrecen un diseño ligero y una pinza de seguridad en el tornillo para evitar que la tapa se levante accidentalmente.

- Redondo o cuadrado
- Bloqueo opcional con una llave

- Tapa de fundición negro, tapa sintética negra o azul.

Las tapas sintéticas son 100% resistentes a la corrosión y tendrán un buen aspecto incluso tras años de funcionamiento.

**Placa de apoyo para los trampillones Classic y Futura**

La placa de apoyo aumenta la superficie de apoyo en terrenos inestables, garantiza la ubicación centrada del eje de extensión y evita que los ejes de extensión telescópicos se desplacen hacia abajo.



# BRIDAS Y UNIONES AVK ESPECIFICAS O TOTALMENTE UNIVERSALES



## **Brida doble cámara AVK**

La gama incluye bridas doble cámara con junta anti-tracción para tuberías de PE/PVC/PVC-O y fundición dúctil en DN 50-300, y junta estándar para tuberías de PVC y fundición dúctil en DN 50-600 y para tuberías de acero en DN 50-300.

- El diseño ofrece un posicionamiento flexible de la tubería
- Hasta  $\pm 3.5^\circ$  de desviación de la tubería es posible incluso con la junta anti-tracción
- La tubería no se moverá hacia dentro durante la instalación, lo cual garantiza una conexión segura
- Las juntas de caucho EPDM están homologadas para aplicaciones de agua potable
- Revestimiento según DIN 30677-2



Supa Maxi™ antes del apriete



Supa Maxi™ después del apriete

### Uniones y bridas anti-tracción y totalmente universales Supa Maxi™

Supa Maxi™ es la última incorporación a la gama AVK de acoplamientos Supa®. Incluye una gama completa de uniones, uniones de gran tolerancia, bridas, tapones y uniones de transición según EN 14525 en DN 50-400 y válvulas de compuerta DN80-300.

La gama Supa Maxi™ establece un nuevo estándar con sus características exclusivas:

- Completamente universal y anti-tracción para todos los materiales de tubería
- Sistema de sellado patentado por SupaGrip™ con soporte flexible
- PN 16 en todas las dimensiones para agua y agua residual (-0,9 hasta 16 bares)
- Desviación angular de  $\pm 4^\circ$  ( $8^\circ$ ) en cada lado
- Tapas de protección permanente protegen durante la manipulación e instalación
- No es necesario el reapriete de los tornillos
- Orejeta de sujeción DN 100-300
- Revestimiento epóxico según DIN 30677-2, homologado por GSK
- Junta de EPDM homologada para agua potable
- Temperatura desde  $-30^\circ\text{C}$  hasta  $+70^\circ\text{C}$



### Cuatro familias adicionales completan la gama

- Uniones y bridas universales Supa®, DN 40-400
- Uniones, bridas y tapones anti-tracción Supa Plus™, para tuberías de PE y uPVC DN 40-300
- Uniones y bridas hechas a medida para tuberías de fundición dúctil, acero/PVC y AC en DN 350-1200
- Carretes de desmontaje DN 50-2200

Para más información, véase el folleto sobre «Bridas y uniones AVK».



# HIDRANTES CONTRA INCENDIOS AVK DE SUPERFICIE Y ENTERRADOS



La seguridad es lo primero: no escatime en calidad.

AVK le ofrece productos duraderos y de calidad que funcionan a la perfección incluso tras un largo periodo de inactividad.

## **Serie 42 Hidrantes de columna seca**

Nuestros hidrantes Serie 42 cumplen la norma EN 14384:2005 y están certificados por el Reglamento de Productos de Construcción UE 305/2011.

### **Características de diseño:**

- Tipo C según EN 14384
- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar
- Cabeza orientable 360°
- DN80 con 2 salidas de 45 + 1 de 70
- DN100 con 2 salidas de 70 + 1 de 100,
- Racores Barcelona by Barcelona según UNE 23400 (opcional racores BOMBERO o STORZ)
- Salidas inclinadas para evitar el colapso de la manguera
- Sistema de rotura con el fin de evitar fugas
- Sistema de drenaje para evitar daños por heladas
- Extensiones para profundidades enterradas de 300 a 550 mm
- Toma entrada vertical u horizontal
- Fundición dúctil EN-GJS-500-7
- Revestimiento exterior de epoxi-poliéster e interior de epoxi, RAL 3002, espesor mínimo de 250 µ
- Pruebas hidráulicas según EN 1074-1 y 6

## **Fanal de protección**

El fanal protege las salidas del hidrante y evita el uso a personal no autorizado.

Fabricado en aluminio revestido de poliéster. La apertura es vertical y dispone de bandas reflectantes laterales visibles a gran distancia.





### Serie 88 Hidrantes enterrados

Nuestros hidrantes Serie 88 cumplen la norma EN 14339:2005. Están diseñados para ser instalados en lugares con problemas de espacio, Están certificados por la marca N de AENOR y disponen del certificado de cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción UE 305/2011.

### Características de diseño:

- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar
- Brida taladrada según EN 1092-2
- Cuadradillo maniobra de 25 x 25 mm
- DN 80 con 1 salida de 70
- DN 100 con 2 salidas de 70
- DN 100 con 1 salida de 100
- Racores Barcelona by Barcelona según UNE 23400 (opcional racores BOMBERO o STORZ)
- Sistema de drenaje automático para evitar daños por heladas
- Fundición dúctil EN-GJS-500-7
- Revestimiento hidrante interior y exterior de epoxi RAL 3002, espesor 250  $\mu$
- Revestimiento arqueta, marco y tapa de epoxi-poliéster RAL 3002 resistente a rayos UV
- Pruebas hidráulicas según EN 1074-1 y 6

# VÁLVULAS DE COMPUERTA



**Serie 02/20**  
Válvula de compuerta  
embridada  
según BS  
DN 50-400  
PN 10/16  
Fundición dúctil



**Serie 02/60**  
Válvula de compuerta  
embridada  
DIN F5  
DN 40-500  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:  
• cerámico interior  
• PN 25



**Serie 02/75**  
Válvula de compuerta  
embridada  
DIN F5  
reemplazables en servicio  
DN 40-500  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:  
• PN 25



**Serie 50**  
Válvula de compuerta  
embridada  
según GOST  
DN 80-300  
PN 10/16  
Fundición dúctil



**Serie 55/30**  
Válvula de compuerta  
embridada  
DN 450-500-600-800  
DIN F5, PN 10/16  
Fundición dúctil  
Asiento elástico  
Junta del eje reemplazable

Opcional:  
• by-pass DN 80  
• PowerSaver™ de AVK  
para reducir el par de  
maniobra



**Serie 54**  
Válvula de compuerta  
embridada  
DN 700-800-900  
según BS  
PN 10/16  
Fundición dúctil  
Asiento metal-metal

Opcional:  
• by-pass DN 80



**Serie 06/30**  
Válvula de compuerta  
embridada  
DIN F4  
DN 40-400  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:  
• cerámico interior



**Serie 06/30**  
Válvula de compuerta  
embridada  
DIN F4  
DN 450-800  
PN 10/16  
Fundición dúctil  
Asiento elástico

Opcional:  
• by-pass DN 50



**Serie 06/75**  
Válvula de compuerta  
embridada  
DIN F4  
reemplazables en servicio  
DN 50-400  
PN 10/16  
Fundición dúctil



**Serie 15/42**  
Válvula de compuerta  
embridada con brida  
superior ISO para  
actuador  
DIN F4  
DN 40-400  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:  
• DIN F5



**Serie 06/35**  
Válvula de compuerta  
embridada con indicador  
de posición  
DIN F4  
DN 50-400  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opción:  
• DIN F5

# COMBI CRUZ, CUELLOS LISOS, UNIÓN DE PE, UNIÓN ANTI-TRACCIÓN



## Serie 18/70

Combi cruz con 4 salidas  
DN 100-300  
PN 10/16  
Fundición dúctil  
Con brida ciega en  
Toma central

Opcional:

- con válvulas de bola y toma central de DN100



## Serie 18/80

Combi cruz con 3 salidas  
DN 100-300  
PN 10/16  
Fundición dúctil  
Con brida ciega en toma  
central

Opcional:

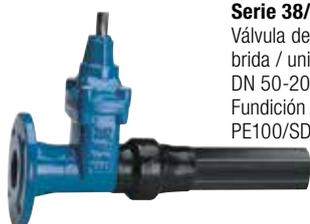
- con válvulas de bola y toma central DN 100



## Serie 36/80

Válvula de compuerta con  
cuellos de PE  
DN 50-400  
Fundición dúctil  
PE100/SDR11

- PE 100 / SDR 17



## Serie 38/80

Válvula de compuerta  
brida / unión de PE  
DN 50-200  
Fundición dúctil  
PE100/SDR 11

- PE 100 / SDR 17



## Serie 12/51

Válvula de compuerta  
brida/ cuello liso para  
tuberías de fundición  
DN 50-300  
PN 10/16



## Serie 32/40

Válvula de compuerta  
cuello liso larga para  
tuberías de fundición  
DN 80-300  
PN 16  
Fundición dúctil

Opcional:

- cuello corto



## Serie 06/38

Válvula de compuerta  
unión ranurada  
DN 50-300  
PN 16  
Fundición dúctil



## Serie 636

Válvula de compuerta  
Supa Maxi™ totalmente  
universal y anti-tracción  
Fundición dúctil  
DN 80-300  
PN 16



## Serie 01/70

Válvula de compuerta con  
enchufes  
Supa Plus™ para tuberías  
de PE y PVC  
DN 40-300  
PN 16  
Fundición dúctil



## Serie 01/80

Válvula de compuerta  
enchufes «Euro»  
para tuberías de PVC  
DN 40-400  
PN 16  
Fundición dúctil



## Serie 33/00

Válvula de compuerta con  
enlaces para tuberías de  
fundición  
DN 80-300  
PN 16  
Fundición dúctil  
Con cerámico interior



## Serie 33/50

Válvula de compuerta con  
enlace BLS® / espiga  
BLS® para tuberías  
fundición  
DN 80-300  
PN 16  
Fundición dúctil

# VÁLVULAS DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICAS Y CONCÉNTRICAS



**Serie 756/100**  
Válvula de mariposa  
Doble excéntrica  
Asiento integral  
reductor IP 67  
DN 200-2800  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- Asiento de acero inoxidable
- PN 25 en DN 200-1200



**Serie 756/106**  
Válvula de mariposa  
Doble excéntrica  
Asiento integral  
Reductor IP 68  
DN 200-2800  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- Asiento de acero inoxidable
- PN 25 en DN200-1200



**Serie 756/102**  
Válvula de mariposa  
Doble excéntrica  
Asiento de acero inoxidable  
Reductor motorizable  
DN 200-2800  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- Asiento integral
- PN 25 en DN 200-1200



**Serie 75/10**  
Válvula de mariposa  
Concéntrica con junta  
vulcanizada al cuerpo  
Tipo Wafer  
DN 40-1400  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- varios accionamientos



**Serie 75/30**  
Válvula de mariposa  
Concéntrica con junta  
vulcanizada al cuerpo  
Tipo Semilug  
DN 50-200  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- varios accionamientos



**Serie 75/41**  
Válvula de mariposa  
Concéntrica con junta  
Vulcanizada al cuerpo  
Tipo Lug  
DN 50-1200  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- varios accionamientos



**Serie 75/20**  
Válvula de mariposa  
Concéntrica con junta  
vulcanizada al cuerpo  
Tipo Doble brida corta  
DN 50-2000  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- varios accionamientos



**Serie 75/21**  
Válvula de mariposa  
Concéntrica con junta  
Vulcanizada al cuerpo  
Tipo Doble larga  
DN 50-1500  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- varios accionamientos



**Serie 820/00**  
Válvula de mariposa  
concéntrica con junta  
sustituible  
Tipo Wafer  
DN 25-1000  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- Varios accionamientos



**Serie 820/10**  
Válvula de mariposa  
Concéntrica con junta  
sustituible  
Tipo Lug  
DN 25-600  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- varios accionamientos



**Serie 820/20**  
Válvula de mariposa  
Concéntrica con junta  
sustituible  
Tipo Sección en U  
DN 150-1600  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:

- varios accionamientos



**Serie 813/80**  
Válvula de mariposa  
Concéntrica con junta  
sustituible  
Tipo Doble brida corta  
DN 350-600  
PN 10/16  
Fundición dúctil

# VENTOSAS Y VÁLVULA DE FLOTADOR



**Serie 701/10**  
Purgador  
Rosca BSP de 3/4" o 1"  
DN 20-25  
PN 16  
Nylon reforzado

Opcional:  
• base de bronce



**Serie 701/20**  
Purgador  
Rosca BSP de 1/2", 3/4" o 1"  
DN 20-32  
PN 16  
Fundición gris



**Serie 701/30**  
Ventosa cinética  
DN 50-300  
PN 16  
Fundición gris



**Serie 701/40**  
Ventosa trifuncional  
DN 20, 25 y 50  
Rosca BSP de 3/4", 1" o 2"  
PN 16  
Nylon reforzado



**Serie 701/50**  
Ventosa trifuncional  
DN 50-300  
PN 16  
Fundición gris / Nylon reforzado



**Serie 701/60**  
Ventosa trifuncional  
DN 50-300  
PN 16  
Fundición gris



**Serie 701/84**  
Ventosa trifuncional  
para instalación enterrada  
DN 50-100  
PN 16  
Protector de PVC



**Serie 851/00**  
Purgador a  
DN 25  
PN 16  
Fundición dúctil



**Serie 851/20**  
Ventosa trifuncional  
DN 50-200  
PN 16  
Fundición dúctil



**Serie 851/20**  
Cluster ventosas  
trifuncionales  
DN 150-250  
PN 16  
Fundición dúctil



**Serie 854**  
Válvula de flotador control  
de nivel

DN 50-300  
PN 16  
Fundición dúctil

# VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y VÁLVULAS DE REGISTRO



**Serie 41/61**  
Válvula de retención de  
clapeta  
Asiento elástico  
DN 50-300  
PN 10/16  
Fundición dúctil



**Serie 41/60**  
Válvula de retención de  
clapeta  
Asiento elástico  
Eje libre  
DN 50-300  
PN 10/16  
Fundición dúctil



**Serie 41/36**  
Válvula de retención de  
clapeta  
Asiento de metal  
DN 350-600  
PN 10/16  
Fundición dúctil

Opcional:  
• Eje libre

Opcional:  
• palanca y peso  
• palanca y muelle



**Serie 41/23**  
Kit de palanca y peso para  
válvula de retención de  
clapeta  
DN 50-300  
Fundición dúctil



**Serie 41/32**  
Kit de muelle para válvula  
de retención de clapeta  
DN 50-300



**Serie 41/1**  
Tapa de protección para  
válvula de retención de  
clapeta  
DN 80-300



**Serie 03/00**  
Válvula de registro  
rosca BSP hembra  
DN 25-50  
PN 16  
Fundición dúctil

Opcional:  
• cerámico interior



**Serie 03/30**  
Válvula de registro con  
enchufes autoblocantes  
para tuberías de PE  
DN 20-50  
PN 16  
Fundición dúctil



**Serie 03/40**  
Válvula de registro con  
enchufes para PE/ rosca  
macho  
DN 25-50  
PN 16  
Fundición dúctil



**Serie 03/65**  
Válvula de registro  
con acoplamiento de  
bronce autoblocantes  
para tuberías de PE  
DN 25-50  
PN 16  
Fundición dúctil



**Serie 03/85**  
Válvula de registro  
con acoplamiento para  
tuberías de PE / rosca  
macho  
DN 25-32  
PN 16  
Fundición dúctil



**Serie 03/90**  
Válvula de registro con  
acoplamiento PRK para  
tuberías de PE  
DN 20-50  
PN 16  
Fundición dúctil

Opcional:  
• cerámico interior

# VÁLVULAS DE REGISTRO



## Serie 36/8X

Válvula de registro con extremos de PE DN 25-50

PE 100/PN 10  
Fundición dúctil

Opcional:

- PE 100/PN 16



## Serie 16/80

Válvula de registro con extremos de PE DN 25-50

PE 100/PN 16  
POM (Polioximetileno)



## Serie 16/50

Válvula de registro con enchufes autoblocantes para tuberías de PE DN 25-50

PN 16  
POM (Polioximetileno)



## Serie 16/29

Válvula de registro con enchufe/ rosca macho DN 25-50

PN 16  
POM (Polioximetileno)



## Serie 16/01

Válvula de registro con acoplamiento PRK / rosca macho DN 25-50

PN 16  
POM (Polioximetileno)



## Serie 16/90

Válvula de registro con acoplamientos PRK DN 25-50

PN 16  
POM (Polioximetileno)



## Serie 16/05

Válvula de registro con acoplamientos para tuberías de PE DN 25-50

PN 16  
Latón



## Serie 16/25

Válvula de registro con acoplamientos PRK para tuberías de PE DN 25-50

PN 16  
Latón



## Serie 11/00

Válvula de registro rosca hembra / rosca macho DN 25-50

PN 16  
Fundición dúctil



## Serie 11/30

Válvula de registro con rosca hembra / enchufe para tuberías de PE DN 25-50

PN 16  
Fundición dúctil

# SISTEMA SUPA LOCK™



**Serie 103/00**  
Válvula de registro  
Unión Supa Lock™  
DN 32  
PN 16  
Fundición dúctil

Opcional:  
• Unión Supa Lock™  
• end/PRK



**Serie 343/81**  
Válvula de bola  
Supa Lock™ / rosca BSP  
1"-1½"  
DN 32, PN 16  
Latón

Opcional:  
• Supa Lock™ / PRK  
• Supa Lock™ /  
acoplamiento  
autoblocante para PE



**Serie 100/00**  
Collarín de toma para  
PE/PVC  
Ø 63-225 mm  
DN 32  
Fundición dúctil



**Serie 100/14**  
Collarín de toma para  
fundición / acero Ø  
60-223 mm  
DN 32  
Fundición dúctil



**Serie 100/75**  
Collarín de toma en  
carga con espátula para  
fundición/ acero  
Ø 50-360 mm  
DN 32  
Fundición dúctil/ acero  
inoxidable



**Serie 100/74**  
Adaptador toma en carga  
con espátula  
DN 32  
Fundición dúctil



**Serie 107/31**  
Racor 90°  
para PE  
Ø 32-63 mm  
DN 32  
Fundición dúctil

Opcional:  
• Racor recto para PE



**Serie 107/36**  
Racor unión PE  
Ø 32-40 mm  
DN 32  
Fundición dúctil



**Serie 106/01**  
Racor PRK para PE  
Ø 32-40 mm  
DN 32  
Fundición dúctil



**Serie 106/01**  
Enlace con autoblocante  
para PE  
Ø 32-50 mm  
DN 32  
Latón

Opcional:  
• Acoplamiento PRK



**Serie 106/02**  
Enlace roscado  
Para máquina de taladrar  
1"-2"  
DN 32  
Latón

Opcional:  
• Fundición dúctil  
• Conector de transición  
roscado



**Serie 109/10**  
Espaciador  
DN 80-400  
DN 32  
Fundición dúctil

# COLLARINES DE TOMA



**Serie 10/00**  
Collarín de toma para tuberías de PVC y PE DN 50-300  
Fundición dúctil  
Banda inferior en acero inoxidable desde DN 250



**Serie 10/14**  
Collarín de toma para tuberías de fundición dúctil y acero DN 50-300  
Fundición dúctil



**Serie 730/2**  
Collarín de toma universal para tuberías de fundición dúctil y acero DN 50-300  
Fundición dúctil  
Banda de acero inoxidable



**Serie 740**  
Collarín de toma en carga para tubos de fundición y acero DN 50-300  
Fundición dúctil /Banda de acero inoxidable



**Serie 727/10**  
Collarín de toma en carga para tuberías de PE y PVC DN 80-200



**Serie 727/09**  
Collarín de toma SWIC para perforación en carga con fresa y válvula de corte integrada  
Para tuberías de PE y PVC DN 50-200



**Serie 727/19**  
Collarín de toma SWIC para perforación en carga con fresa y válvula de corte integrada  
Para tuberías de PVC DN 80-150



**Serie 727/08**  
Collarín de toma SWIC para perforación en carga con fresa y válvula de corte integrada  
Para tuberías de fundición DN 80-300

# SUPA MAXI™, SUPA PLUS™, ACOPLAMIENTOS, BRIDAS Y UNIONES



**Serie 636**  
Válvula de compuerta  
Supa Maxi™  
Universal y anti-tracción  
para todo tipo de tuberías  
Fundición dúctil  
DN 80-200  
PN 16



**Serie 631**  
Unión Supa Maxi™  
Universal y anti-tracción  
para todo tipo de tuberías  
Fundición dúctil  
DN 50-400  
PN 16



**Serie 632**  
Unión reducida  
Supa Maxi™  
Universal y anti-tracción  
para todo tipo de tubo  
Fundición dúctil  
DN 50-300  
PN 16



**Serie 633**  
Brida Supa Maxi™  
Universal y anti-tracción  
para todo tipo de tuberías  
Fundición dúctil  
DN 40-400  
PN 10/16



**Serie 634**  
Tapón Supa Maxi™  
Universal y anti-tracción  
para todo tipo de tuberías  
Fundición dúctil  
DN 50-400  
PN 16



**Serie 635**  
Unión de transición  
Supa Maxi™ con  
extremos de PE 100/  
PN 16  
Universal y anti-tracción  
para todo tipo de tuberías  
Fundición dúctil  
DN 50-300  
PE 100 / PN 10



**Serie 01/70**  
Válvula de compuerta  
Supa Plus™ unión anti-  
tracción para PE / PVC  
Fundición dúctil  
DN 40-300  
PN 16



**Serie 621/10**  
Unión Supa Plus™  
Anti-tracción para  
tuberías de PE y PVC  
Fundición dúctil  
DN 32-300  
PN 16



**Serie 623/10**  
Brida Supa Plus™  
Anti-tracción para  
tuberías  
de PE y PVC  
Fundición dúctil  
DN 40-300  
PN 10/16



**Serie 624/10**  
Tapón Supa Plus™  
Anti-tracción para  
tuberías  
de PE y PVC  
Fundición dúctil  
DN 40-300  
PN 16



**Serie 601**  
Unión universal Supa®  
para tuberías de PVC,FB,  
acero y fundición dúctil  
Fundición dúctil  
DN 40-400  
PN 16



**Serie 603**  
Brida universal Supa® para  
tuberías de PVC,FB, acero y  
fundición dúctil  
Fundición dúctil  
DN 40-400  
PN 10/16

Opcional:  
• Unión reducida

# BRIDAS DOBLE CÁMARA, ACOPLAMIENTOS Y CARRETES DE DESMONTAJE



**Serie 05**  
Brida doble cámara Anti-tracción para tuberías de fundición dúctil  
Fundición dúctil  
DN 50-300  
PN 10/16



**Serie 05**  
Brida doble cámara para tuberías en fundición dúctil  
Fundición dúctil  
DN 50-300  
PN 10/16



**Serie 05**  
Brida doble cámara Anti-tracción para tuberías de PE y PVC  
Fundición dúctil  
DN 50-300  
PN 10/16



**Serie 05**  
Brida doble cámara para tuberías de PVC  
Fundición dúctil  
DN 50-300  
PN 10/16



**Serie 05**  
Brida doble cámara para tuberías de PVC, acero o fundición dúctil  
Fundición dúctil  
DN 400-600 (PVC y dúctil)  
DN 50-300 (acero) PN 10/16



**Serie 05**  
Junta para tuberías de PVC, acero o en fundición dúctil  
Caucho SBR  
DN 400-600 (PVC y dúctil)  
DN 50-300 (acero)



**Serie 05**  
Casquillo para tuberías de PE  
Adecuado para Supa Maxi™, Supa Plus™ y bridas doble cámara  
Acero inoxidable  
DN 50-400  
PN 6.3/10/16



**Serie 258**  
Unión para tuberías de FB, acero, o fundición dúctil  
Acero  
DN 350-2000  
PN 8 hasta 25



**Serie 259**  
Unión reducida para tuberías de FB, acero, o fundición dúctil  
Acero  
DN 350-2000  
PN 8 hasta 25

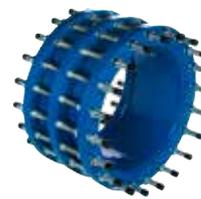


**Serie 260**  
Brida de acoplamiento para tuberías de FB, acero y fundición dúctil  
Acero  
DN 350-2000  
PN 10/16/25



**Serie 265/30**  
Carrete de desmontaje  
Acero  
DN 50-2000  
PN 10/16/25

Opcional:  
• Virolas en inoxidable



**Serie 265/50**  
Carrete de desmontaje  
Con brida central  
Acero  
DN 50-2000  
PN 10/16/25

Opcional:  
• Virolas en inoxidable

# TRAMPILLONES



**Serie 04/10**  
Trampillón  
Fundición gris  
Epoxi azul  
  
Distanciador



**Serie 04/12**  
Trampillón reversible  
Fundición dúctil  
Epoxi azul



**Serie 04/43**  
Trampillón  
Cuerpo de PE  
Tapa de fundición



**Serie 04/007**  
Trampillón flotante  
para eje de extensión  
telescópico  
Cuerpo de PE  
Tapa de fundición dúctil

- Opcional :
- redonda - imprimación negra
  - redonda - epoxi azul
  - cuadrada - imprimación negra
  - cuadrada - epoxi azul



**Serie 04/008**  
Trampillón flotante  
para eje de extensión  
telescópico  
Fundición dúctil  
Imprimación negra

- Opcional:
- placa de superficie redonda o cuadrada
  - tapa redonda o cuadrada



**Serie 04/088**  
Trampillón doble  
Tapa redonda y cuadrada  
con inscripción en «V»  
Fundición dúctil  
Imprimación negra



**Serie 80/30**  
Trampillón H-4055  
«Classic»  
para hidrantes enterrados  
Altura fija  
Cuerpo de PA+

- Opcional:
- marco ovalado
  - marco rectangular
  - tapa de fundición
  - tapa sintética



**Serie 80/31**  
Trampillón H-4056  
«Classic»  
Para válvulas de  
compuerta  
Altura fija  
Cuerpo de PA+

- Opcional:
- marco redondo
  - marco cuadrado
  - tapa de fundición
  - tapa sintética



**Serie 80/32**  
Trampillón H-4057  
«Classic»  
Para válvulas de registro  
Altura fija  
Cuerpo de PA+

- Opcional:
- marco redondo
  - marco cuadrado
  - tapa de fundición
  - tapa sintética



**Serie 80/30**  
Trampillón H-4055V  
«Classic»  
para hidrantes enterrados  
Altura ajustable  
Cuerpo de PA+  
Tapa de fundición

- Opcional:
- marco reforzado



**Serie 80/31**  
Trampillón H-4056V  
«Classic»  
Para válvulas de  
compuerta  
Altura ajustable  
Cuerpo de PA+  
Tapa de fundición

- Opcional:
- marco reforzado



**Serie 80/32**  
Trampillón H-4057V  
«Classic»  
Para válvulas de registro  
Altura ajustable  
Cuerpo de PA+  
Tapa de fundición

- Opcional:
- marco reforzado
  - marco cuadrado
  - marco hexagonal

# TRAMPILLONES Y ACCESORIOS



**Serie 80/30**  
Trampillón M-4055  
«Futura»  
para hidrantes enterrados  
Altura fija  
Cuerpo de PA+  
Tapa de fundición

Opcional:  
• marco ovalado  
• marco rectangular  
• tapa de fundición  
• tapa sintética



**Serie 80/31**  
Trampillón M-4056  
«Futura»  
Para válvulas de  
compuerta  
Altura fija  
Cuerpo de PA+

Opcional:  
• marco redondo  
• marco cuadrado  
• tapa de fundición  
• tapa sintética



**Serie 80/32**  
Trampillón M-4057  
«Futura»  
Para válvulas de registro  
Altura fija  
Cuerpo de PA+

Opcional:  
• marco redondo  
• marco cuadrado  
• tapa de fundición  
• tapa sintética



**Serie 80/21**  
Trampillón CPH  
Para válvulas de registro  
Altura fija  
Tapa cuadrada  
Cuerpo HDPE  
Tapa de fundición  
Placas de inscripción de PA



**Serie 80/22**  
Trampillón  
Para válvulas de registro  
Marco redondo  
Cuerpo de PA+

Opcional:  
• altura fija  
• altura ajustable  
• tapa de fundición  
• tapa sintética  
• placa de inscripción



**Serie 80/23**  
Trampillón flotante con  
fijación del eje  
Para válvulas de registro  
Marco redondo  
Cuerpo de PA+  
Tapa de fundición revestida  
epoxi



**Serie 80/41**  
Trampillón «PURBRA»  
para hidrantes enterrados  
Altura fija  
Tapa rectangular  
Cuerpo de HDPE  
Tapa de fundición  
Placa de inscripción  
de PA



**Serie 80/40**  
Trampillón «PERA»  
para válvulas de  
compuerta  
Altura fija  
Tapa cuadrada  
Cuerpo de HDPE  
Tapa de fundición  
Placa de inscripción  
de PA



**Serie 80/42**  
Trampillón «PURDIE»  
Para válvulas de registro  
Altura fija  
Tapa cuadrada  
Cuerpo de HDPE  
Tapa de fundición  
Placa de inscripción de PA

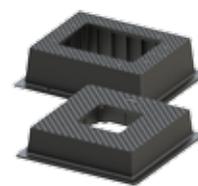


**Serie 80/46**  
Soporte de apoyo para  
trampillones  
para válvulas de compuerta  
y registro  
HDPE

Opcional:  
• fijación larga al eje  
• fijación pequeña al eje



**Serie 80/46**  
Soporte de apoyo  
para trampillones para  
hidrantes enterrados  
HDPE



**Serie 80/46**  
Marco para trampillones  
HDPE

Apto en combinación con  
varios trampillones:  
• para hidrantes  
• para válvulas de  
compuerta  
• para válvulas de registro

# ACCESORIOS PARA VÁLVULAS Y FILTRO CAZAPIEDRAS EN Y



**Serie 04/02**  
Eje de extensión fijo para  
válvulas de compuerta  
DN 40-400



**Serie 04/04**  
Eje de extensión  
telescópico para válvulas  
de compuerta  
DN 40-600



**Serie 04/05**  
Eje de extensión fijo  
para válvulas de registro  
DN 25-50



**Serie 04/07**  
Eje de extensión  
telescópico para válvulas  
de registro  
DN 25-50



**Serie 04/F**  
Eje de extensión  
telescópico para válvulas  
de mariposa doble  
excéntricas  
DN 200-1200



**Serie 04/15**  
Llave T para válvulas de  
compuerta  
DN 40-400



**Serie 04/08/55**  
Capuchones  
DN 25-600



**Serie 08/00**  
Volante para válvulas de  
compuerta  
DN 50-600

Opcional:  
• CTO



**Serie 756/08**  
Volante para mariposa  
doble excéntrica  
DN 200-600



**Serie 36**  
Soporte para válvulas de  
compuerta Serie 36  
DN 25-100  
Acero



**Serie 756/5**  
Adaptadores  
DN 200-600  
Fundición dúctil



**Serie 910**  
Filtro en Y  
DN 50-300  
Fundición dúctil

# ABRAZADERAS DE REPARACIÓN Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN



**Serie 729/01**  
Abrazadera de reparación  
Banda simple  
Inox. AISI 304 o AISI 316  
NBR o EPDM

Opcional:  
• empuñadura



**Serie 729/02**  
Abrazadera de reparación  
Banda doble  
Inox. AISI 304 o AISI 316  
NBR o EPDM

Opcional:  
• soporte  
• empuñadura



**Serie 729/03**  
Abrazadera de reparación  
Banda triple  
Inox. AISI 304 or AISI 316  
NBR o EPDM



**Serie 729/21**  
Abrazadera de reparación  
Banda simple con rosca  
BSP  
Inox. AISI 304 o AISI 316  
NBR o EPDM

Opcional:  
• empuñadura



**Serie 729/32**  
Abrazadera de reparación  
Banda doble  
Salida brida  
Inox. AISI 304 o AISI 316  
NBR o EPDM

Opcional:  
• soporte  
• empuñadura



**Serie 729/7**  
Abrazadera para  
reparaciones interiores  
DN 600-2000 mm  
Inox. AISI 304 o AISI 316

Opcional:  
• long. 200 o 400 mm  
• reparación exterior



**Serie 712**  
Codo  
Fundición dúctil



**Serie 712**  
Cruceta  
Fundición dúctil



**Serie 712**  
Reducción  
Fundición dúctil



**Serie 712**  
Placa de reducción  
Fundición dúctil



**Serie 712**  
Brida ciega  
Fundición dúctil

Opcional:  
• Brida roscada



**Serie 712**  
Codo zapata  
Fundición dúctil

# HIDRANTES



**Serie 42**  
Hidrante de columna seca  
Tipo C  
Profundidad enterrada  
300, 350, 450, 550 mm  
DN 80-100  
PN 16  
Fundición dúctil  
Racores Barcelona  
UNE 23400

Opciones:  
• Toma vertical u  
horizontal



**Serie 78**  
Hidrante de columna seca  
Tipo C  
Profundidad enterrada  
1000, 1250, 1500 mm  
DN 80-100  
PN 16  
Fundición dúctil  
Racores Storz



**Serie 42**  
Fanal de protección de  
aluminio



**Serie 78**  
Fanal de protección de  
aluminio



**Serie 88**  
Hidrante enterrado  
DN 80-100  
PN 16  
Fundición dúctil  
Racor Barcelona UNE  
23400



**Serie 88**  
Hidrante enterrado con  
arqueta y tapa  
DN 80-100  
PN 16  
Fundición dúctil  
Racor Barcelona  
UNE 23400



**Serie 88**  
Hidrante enterrado con  
marco y tapa  
DN 80-100  
PN 16  
Fundición dúctil  
Racor Barcelona  
UNE 23400



**Serie 88/10**  
Hidrante enterrado con  
arqueta y tapa  
DN 100  
PN 16  
Fundición dúctil  
2 x 70 racor Barcelona  
UNE 23400

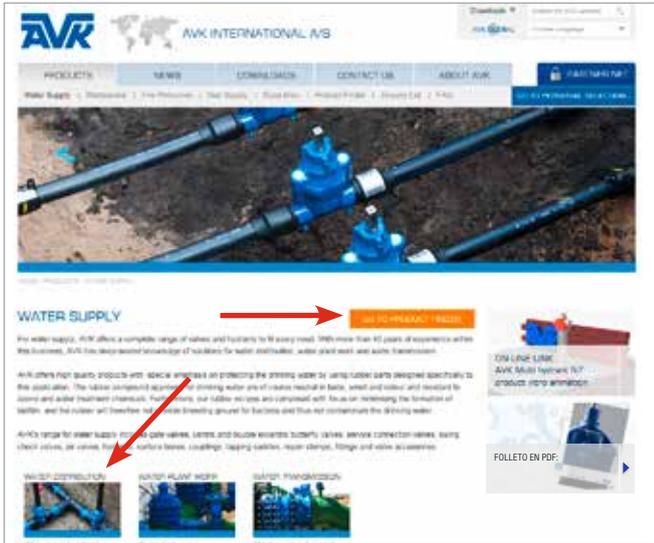
Opciones:  
• Sin arqueta y tapa  
• Con marco y tapa



**Serie 88/20**  
Hidrante enterrado con  
arqueta y tapa  
DN 80-100  
PN 16  
Fundición dúctil  
Racor Storz

Opciones:  
• Sin arqueta y tapa  
• Con marco y tapa

# DÓNDE ENCONTRAR TODA LA DOCUMENTACIÓN



## Dos maneras de acceder a nuestra documentación

Hemos hecho todo lo posible para facilitar la búsqueda de la documentación de productos específicos en [www.avkvalvas.com](http://www.avkvalvas.com).

Elija su área de interés en el menú superior. P. ej. «Sistemas contra incendios», y obtenga una vista general de nuestros productos dentro de esta área.

También puede ir directamente al «buscador de productos» en la página [www.avkvalves.eu](http://www.avkvalves.eu) y hacer su elección en las listas desplegables. Puede elegir rellenar todos los campos para encontrar un producto en concreto o sólo rellenar unos cuantos para obtener una vista general de la gama de productos.

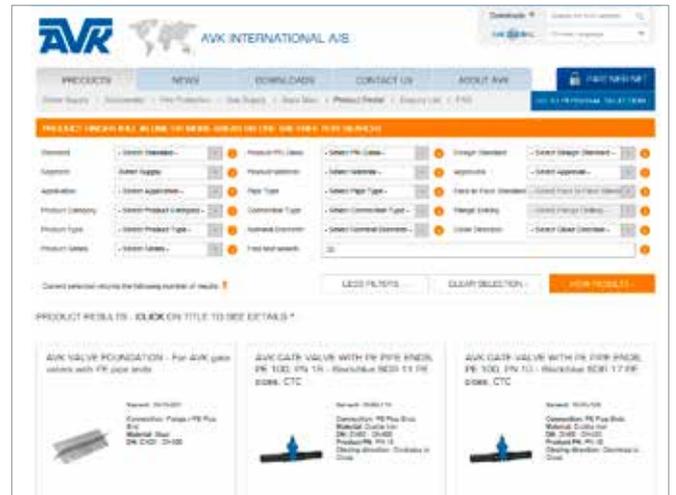
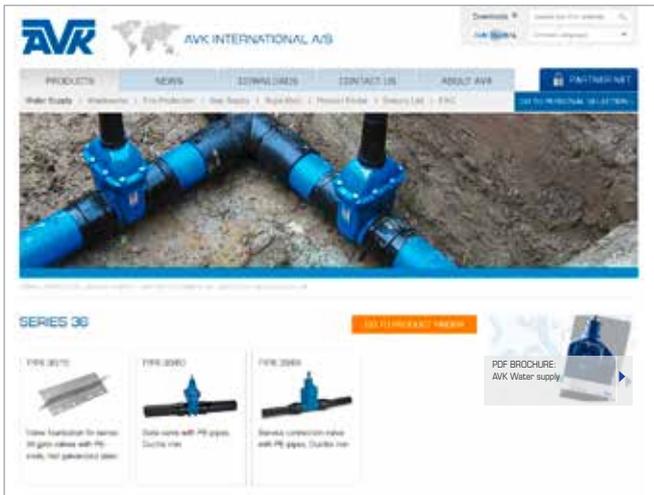
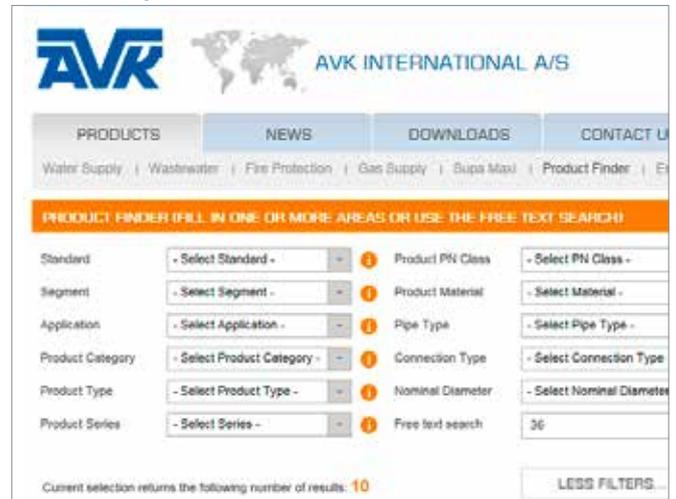
O puede tomar el camino rápido, «serie del producto», utilizando los números de serie del producto que aparecen en este folleto. En el campo de búsqueda libre puede indicar otros detalles como el número de un artículo en concreto.

También disponemos de nuestro catálogo en formato Presto, solicitenoslo.

## Aplicaciones:



## Buscador de productos:



# EXIJA SOSTENIBILIDAD

Dada la naturaleza del trabajo que AVK realiza, tenemos la posibilidad y la obligación de contribuir a la conservación del medio ambiente.

Para AVK, la sostenibilidad y el sentido común van de la mano. Al reducir las aguas residuales, no sólo ahorra dinero, sino que también contribuye de manera activa a reducir el consumo de electricidad y a proteger uno de los recursos de más valor que tenemos. Nuestras soluciones de alta calidad minimizan el impacto medioambiental que pueden causar las excavaciones, las reparaciones o las sustituciones. De esta manera, aseguramos que su negocio se base en un principio de sostenibilidad que cumpla con las expectativas de la responsabilidad social y la conciencia medioambiental.

## **Soluciones duraderas**

La sostenibilidad trata sobre crear un negocio sostenible. Nuestras soluciones reducen el consumo de electricidad y las emisiones de CO2 en instalaciones de todo el mundo. De manera importante, reducen el desperdicio de agua simplemente porque hemos puesto mucho esfuerzo en optimizar nuestro diseño. La innovación es una parte central de los negocios modernos, y nosotros nos dedicamos a encontrar nuevas maneras de reducir el desperdicio de agua y de optimizar su negocio.

## **Los principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas**

El Grupo AVK es consciente de que una presencia global exige altos estándares éticos. Por lo tanto, a través de nuestra organización y en todas nuestras acciones reconocemos los principios contenidos en el documento del Pacto Mundial de las Naciones Unidas.

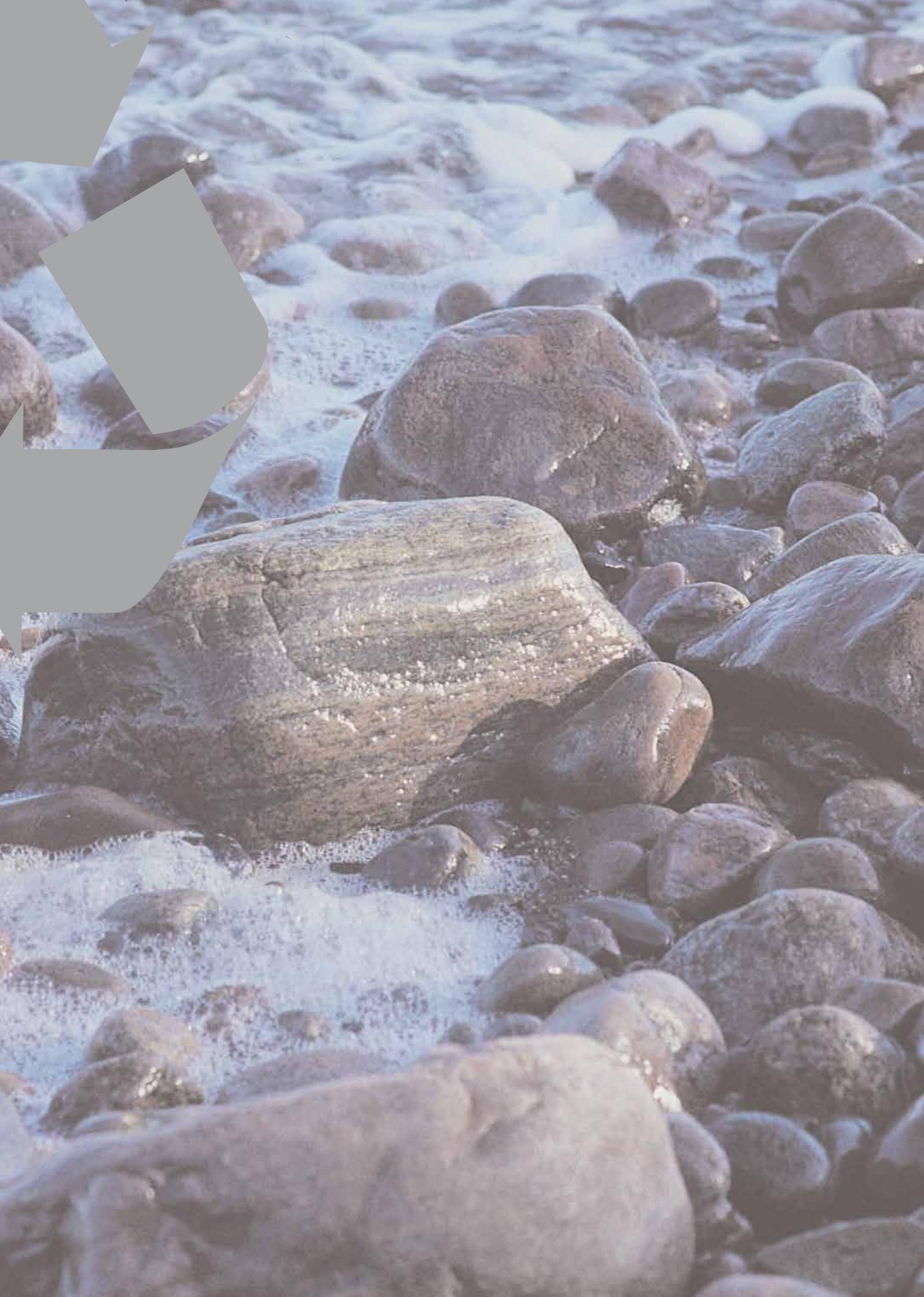
## **Norma internacional para la gestión medioambiental (ISO 14001)**

AVK cumple con la norma internacional ISO 14001 que proporciona una base para la eco-gestión de las empresas. El Grupo AVK ha establecido varios objetivos estrictos para sus fabricantes respecto al consumo de agua y energía, ya que somos conscientes de que el agua pura es un recurso escaso.

A todos los empleados de AVK se les anima a identificar áreas de mejora en la manera en la que trabajamos por el bien del medio ambiente. No sólo nos centramos en las actividades y los procesos de nuestras fábricas, sino que también prestamos atención al comportamiento y al modelo de negocio de nuestros proveedores.

Las empresas del Grupo AVK han acordado varios estándares que nuestros proveedores deben cumplir para ser un proveedor aprobado del Grupo AVK. En un mundo de intensa globalización, que resulta en un aumento en las relaciones laborales entre países y culturas, para AVK es vital lograr la sostenibilidad a través de la cadena de suministro.

Aspiramos a convencer a nuestros clientes de que trabajamos con socios responsables que se adhieren a las mismas normas que nosotros. Por lo tanto, buscamos socios que defiendan ciertos estándares éticos. Socios que también cumplan con las leyes internacionales del sector laboral. Por lo tanto, naturalmente, también respetamos todas las restricciones sobre mano de obra infantil a lo largo de toda la cadena de suministro y no aceptamos ningún tipo de discriminación relacionada con el empleo y la profesión.



**AVK Válvulas, S.A.**

Pol. Ind. Francolí, parc.27  
43006 Tarragona  
España

Tel.: +34 977543008  
Fax.: +34 977541622  
avk@avkvalvulas.com  
www.avkvalvulas.com

2017-01-25  
Copyright©AVK Group A/S 2017

Expect... 