

ABASTECIMIENTO DE AGUA **AVK**



EXCELENTE CALIDAD
CONFIANZA MÁXIMA





DEBEMOS GARANTIZAR AGUA SEGURA Y LIMPIA PARA TODOS

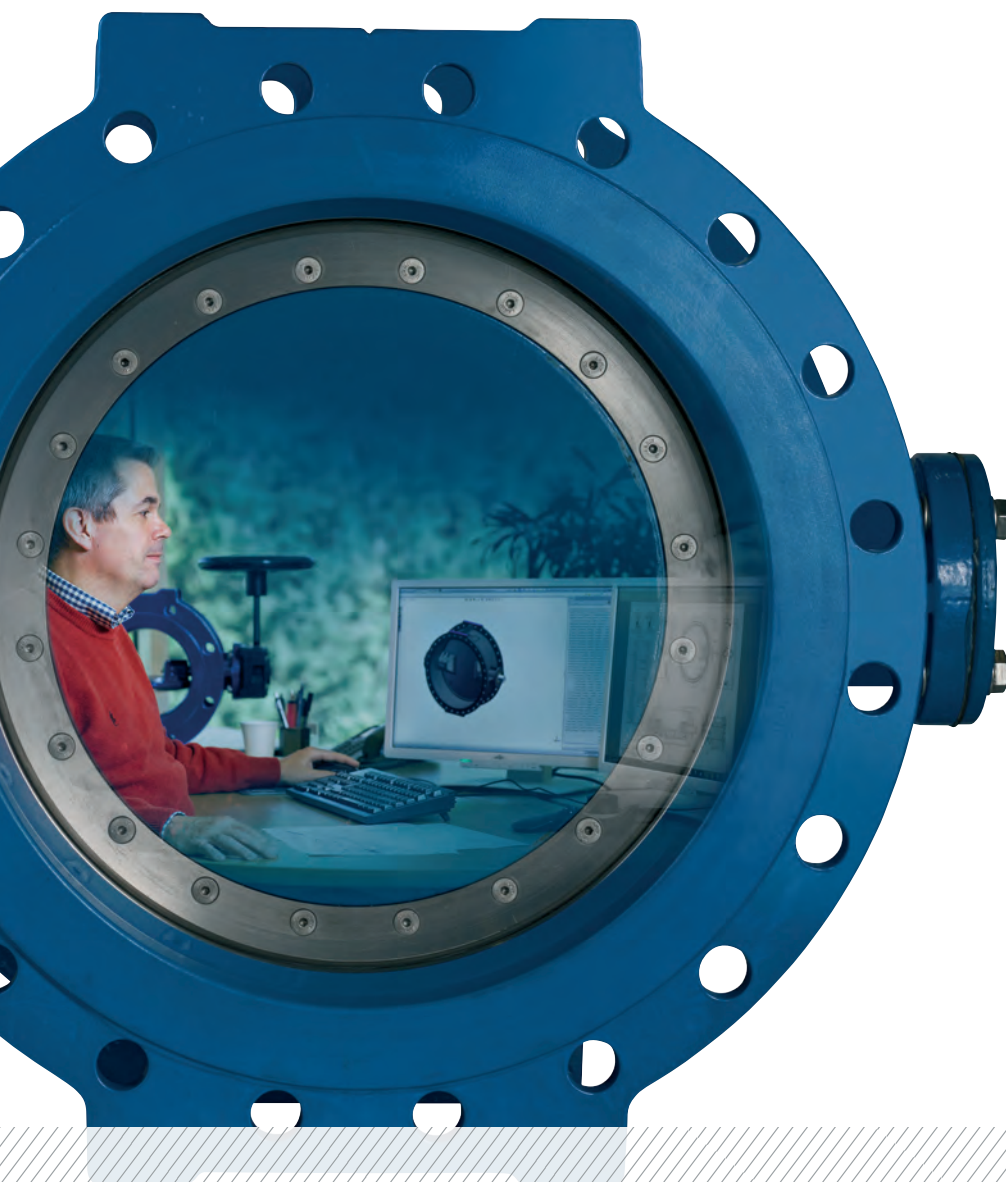
La fiabilidad y la transparencia son cruciales cuando se trata del abastecimiento de agua. Los productos AVK son conocidos por su calidad superior gracias a nuestra experiencia líder en el mercado en lo que refiere al caucho. Gracias a nuestras instalaciones de vulcanización y pintura y a nuestros certificados internacionales para el agua potable, podemos garantizar la máxima seguridad y durabilidad.

AVK lleva más de 50 años en el sector de las válvulas. En la actualidad, ofrecemos soluciones para numerosas aplicaciones, como las válvulas, hidrantes y accesorios para el abastecimiento de agua. Nuestra amplia gama incluye válvulas de compuerta, válvulas de mariposa, válvulas hidráulicas, válvulas de retención, válvulas de paso anular, ventosas, válvulas de registro, hidrantes, bridas, uniones, accesorios, collares de encapsulamiento, abrazaderas de reparación, bocas de llave y otros accesorios para válvulas.

Más de 5.300 empleados del Grupo AVK hacen todo lo posible para que AVK siga siendo uno de los principales fabricantes mundiales de válvulas para aplicaciones de agua, aguas residuales, gas y protección contra incendios.



EXIJA LAS ÚLTIMAS INNOVACIONES



Investigación y desarrollo interno

En nuestro Departamento de Desarrollo en Dinamarca se tratan ideas y sugerencias de nuevos productos, y los productos existentes se actualizan continuamente.

Utilizamos análisis por elementos finitos (FEA) para optimizar la resistencia y geometría de nuestros componentes y análisis de dinámica de fluidos computacional (CFD) para validar distintos diseños de productos antes de crear prototipos físicos. Esto nos permite predecir los resultados en casos en los que es imposible realizar pruebas a escala real en un producto físico.

Fabricamos nuestros propios equipos de ensayos y producción, y en nuestro laboratorio realizamos ensayos exhaustivos de prototipos y ciclos de vida antes de lanzar la producción. Los nuevos productos generalmente suelen probarse en el terreno en colaboración con los usuarios finales antes de su lanzamiento definitivo.

Certificados de calidad

El sistema de gestión de calidad de AVK está certificado según la norma ISO 9001. Además, estamos certificados según la norma ISO 14001 de gestión medioambiental, la norma ISO 50001 de gestión energética y la norma ISO 45001 de salud y seguridad en el trabajo.



EXIJA SUPERAR LOS ESTÁNDARES DEL MERCADO

Certificación de terceros

Autoridades como DVGW (Alemania), KIWA (Países Bajos) y UL & FM (EE.UU.) ofrecen certificación de válvulas acabadas, que también reconocen y aceptan otros países que no tienen sus propios sistemas de certificación.

Al obtener y mantener las certificaciones más reconocidas, demostramos a nuestros clientes que las válvulas AVK siempre cumplen las normas de calidad y seguridad más exigentes.

Expect... AVK

Existen cinco pilares a tener en cuenta para cumplir con las expectativas del cliente: calidad, innovación, fiabilidad, sostenibilidad y servicio al cliente.

Necesitamos ir más lejos que eso. Necesitamos ir más lejos para superar las necesidades y expectativas de nuestros clientes.

"Expect... AVK" significa que nuestros clientes deben legítimamente esperar que superemos los estándares del mercado. "Expect... AVK" significa esforzarse implacablemente para conseguir aumentar el beneficio del cliente.

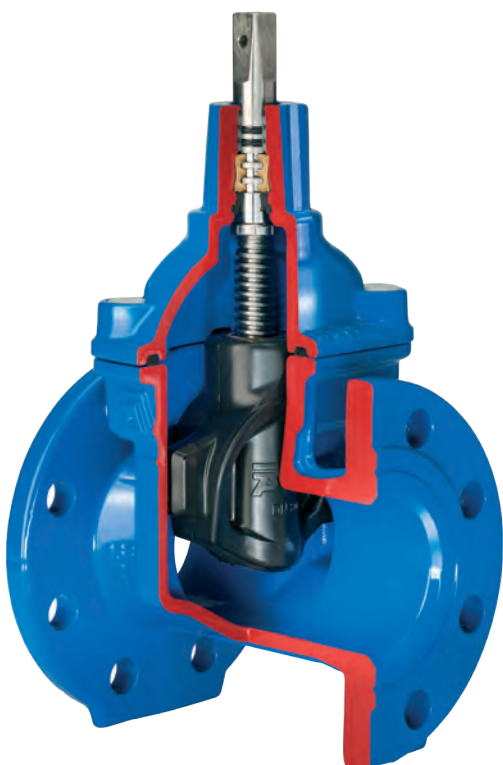
Para asegurarnos de seguir superando las expectativas del mercado, hemos definido una serie de compromisos que nos esforzamos por cumplir en todos nuestros mercados:

- EXIJA UNA RELACIÓN A LARGO PLAZO**
- EXIJA CALIDAD EN CADA PASO**
- EXIJA LAS ÚLTIMAS INNOVACIONES**
- EXIJA AHORRO TOTAL**
- EXIJA SOLUCIONES, NO SÓLO PRODUCTOS**
- EXIJA LIDERAZGO INTERNACIONAL Y COMPROMISO LOCAL**
- EXIJA UNA RESPUESTA RÁPIDA**
- EXIJA UNA RELACIÓN EFECTIVA Y SENCILLA**

Vea más en www.avkvalvulas.com



VÁLVULAS DE COMPUERTA AVK RECONOCIDAS POR SU CALIDAD SUPERIOR



La compuerta es el corazón de una válvula de compuerta y la calidad del caucho de la compuerta es crucial para el funcionamiento y la durabilidad de la válvula. Las compuertas de AVK están totalmente vulcanizadas con caucho propio de AVK, que ofrece unas características excepcionales.

El proceso de doble unión en la vulcanización garantiza la máxima adhesión del caucho y previene la corrosión.

La tuerca integral fija previene la corrosión

El diseño de tuerca integral fija de AVK mejora los diseños tradicionales de tuerca suelta, ya que evita las vibraciones y, por lo tanto, la corrosión y fallos en el funcionamiento. Está fabricada de latón resistente a la deszincificación, certificado para su uso en contacto con agua potable según las estrictas normas de la UE.

Guías en la compuerta para un funcionamiento correcto

La tuerca fija integral junto con la compuerta vulcanizada y las guías en la compuerta,

garantizan el 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 compuestos de caucho para compuertas y juntas, utilizando tecnologías muy avanzadas.

Los datos se recopilan 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 ensayos para garantizar que los valores de deformación por compresión, la adhesión y la resistencia de tracción del caucho cumplen con los requisitos predeterminados.

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.





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 corrosión en el núcleo. 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 amplio conocimiento en capacidades de compresión del caucho, que significa capacidad para 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 absorbe los residuos cuando la válvula está en posición de cierre y se evacúan con el agua cuando la válvula se abre de nuevo.



En posición de cierre, el caucho absorbe las impurezas



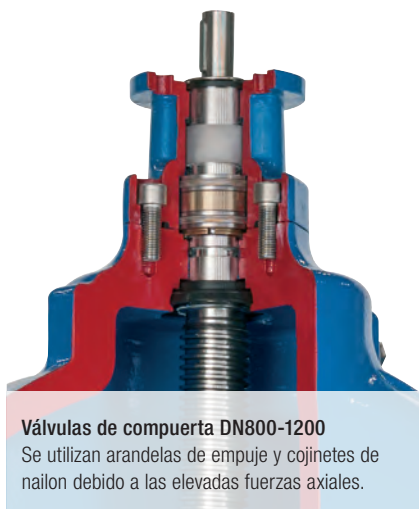
Cuando se abra, el caucho recuperará su forma

LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA AVK OFRECEN CARACTERÍSTICAS ÚNICAS



Válvulas de compuerta DN450-600

En DN450-600 las válvulas están diseñadas con dos rodamientos de rodillos y un collar de empuje de acero inoxidable para garantizar un par de maniobra bajo.



Válvulas de compuerta DN800-1200

Se utilizan arandelas de empuje y cojinetes de nailon debido a las elevadas fuerzas axiales.

Anillo de paro y rosca laminada

El anillo de paro en el eje de la compuerta proporciona una parada firme de la compuerta contra la tuerca cuando se abre la válvula. Esto impide que la compuerta comprima los sellos en el 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 des zincificación proporciona fijación al eje y un par bajo de maniobra.

El eje se monta desde la parte interior, y el collarín de empuje se expande dentro de la tapa y fija el eje, lo que impide que éste pueda salir despedido.

Tres revestimientos resistentes

La protección estándar contra la corrosión es un revestimiento interno y externo de epoxi por fusión conforme a las normas DIN 3476 parte 1 y EN 14901, aprobado por GSK. Controlamos cada lote de componentes con revestimiento de epoxi para garantizar un grosor de capa mínimo de 250µ, una superficie sin poros, una alta resistencia al impacto y un curado adecuado. Además de nuestros propios ensayos, las autoridades independientes de GSK controlan la adhesión y el desprendimiento catódico del revestimiento de epoxi de acuerdo con sus procedimientos.

Además, ofrecemos válvulas de compuerta con un revestimiento interno esmaltado muy resistente al desgaste y una excelente protección contra la corrosión.

También ofrecemos un revestimiento exterior de poliuretano (PUR) que proporciona una excelente protección de la válvula contra la corrosión galvánica, protegiéndola completamente de su entorno. Además, elimina cualquier riesgo de que las corrientes eléctricas penetren en la válvula y proporciona protección adicional cuando se instala en suelos agresivos. El revestimiento de poliuretano se somete a ensayos de calidad según la norma EN10290 tipo 2, clase B.



Estanqueidad del cuerpo y la tapa

Una junta de EPDM encaja en una cavidad entre el cuerpo y la tapa de la válvula, evitando ser expulsada. Los tornillos de acero inoxidable de la tapa están protegidos por dicha junta, y se insertan en la tapa para garantizar que ninguna rosca quede expuesta y finalmente, son sellados con silicona para protegerlos contra la corrosión.

Unión por cuellos 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.

Prueba de presión

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

Resumen de características

- La tuerca fija e integral evita la corrosión causada por las vibraciones
- Las guías de poliamida en la compuerta aseguran un movimiento suave
- El caucho AVK de la compuerta tiene una capacidad excelente para recuperar su forma



- El caucho AVK de la compuerta ofrece una unión excelente, la formación mínima de biofilm y una gran resistencia a los productos químicos para el tratamiento de aguas
- Las zapatas de la compuerta protegen el caucho contra el desgaste
- Un orificio cónico en la compuerta impide que el agua se estanque
- La rosca laminada del eje aumenta la resistencia
- Diseño del eje antiexpulsión
- El anillo de paro de la compuerta 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 ser expulsados
- Los tornillos de la tapa están sellados con silicona para protegerlos contra la corrosión
- El paso total asegura una pérdida de carga mínima y permite el uso de dispositivos para la limpieza de las tuberías
- El par de cierre es bajo garantiza una maniobra fácil
- Revestimiento epoxi por fusión conforme a DIN 3476 parte 1 y EN 14901y GSK, opcional con cerámico interior o revestimiento PUR exterior

VÁLVULAS DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICAS AVK LA OPCIÓN MÁS SEGURA



AVK fabrica válvulas de mariposa doble excéntricas en DN150-2800 diseñadas con especial enfoque para su durabilidad. El disco fijado firmemente, el diseño optimizado de la junta y los extremos de los ejes protegidos contra la corrosión son características que sobrepasan los estándares del mercado.

Mayor vida útil gracias al disco inclinado

La tensión en el disco se libera con una apertura de unos pocos grados, lo cual minimiza el desgaste de la junta del disco. Asimismo, su diseño minimiza la compresión de la junta en el cierre, asegurando así bajos pares de maniobra.

Conexión segura del disco y el eje

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, una chaveta y contra chaveta. Los pasadores se insertan a presión, lo cual no deja que haya holgura entre el disco y el eje.

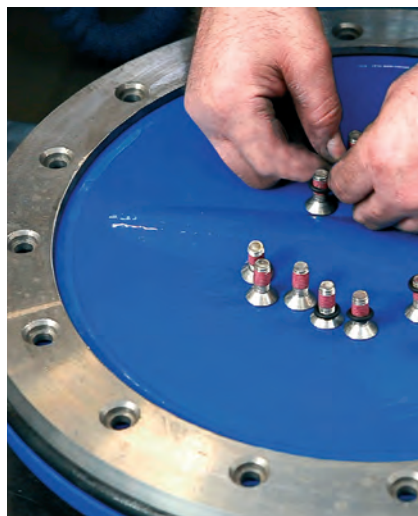
Tres tipos de asiento

El diseño de asiento integrado incluye un mecanizado de la fundición dúctil, recubierto de epoxi integrado en el cuerpo. El diseño del asiento de acero inoxidable tiene dos variantes. Una con un anillo de asiento reemplazable de acero inoxidable sellado con una junta tórica para evitar fugas debajo del anillo del asiento y otra con un asiento de acero inoxidable soldado mecanizado y pulido para ofrecer una superficie lisa.

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 pares de cierre bajos. La junta de EPDM está aprobada por DVGW, KIWA y WRAS.

El anillo retenedor de acero inoxidable mantiene la junta de disco en su sitio. Se fija con tornillos de acero inoxidable recubiertos con adhesivo para evitar que se aflojen. Los orificios roscados de los pernos del disco están protegidos contra la corrosión con juntas tóricas alrededor de la cabeza de los tornillos.





Características de diseño del eje

La empaquetadura del eje es reemplazable bajo presión, con lo que es posible realizar un fácil mantenimiento. Las juntas de EPDM aseguran la estanqueidad tanto desde el interior como del exterior, y las juntas de NBR protegen contra las impurezas y los fluidos del exterior.

Los cojinetes de PTFE de baja fricción de los ejes garantizan un bajo par de maniobra. La protección de los extremos del eje asegura su durabilidad y funcionalidad, ya que no hay superficies de fundición dúctil sin recubrimiento expuestas al medio.

Diseño bidireccional y ligero

Las válvulas son bidireccionales aunque a partir de DN700 están marcadas con una flecha que indica la dirección del flujo preferente. Se ha minimizado el peso de la válvula para facilitar el manejo y reducir la emisión de gases contaminantes en su fabricación.

Certificados de producto

Las válvulas de mariposa doble excéntricas AVK están certificadas por:

- DVGW en DN150 - 1200
- KIWA en DN200 - 800
- WRAS en DN200 - 1200

Accionamiento de su elección

La válvula puede ser suministrada con cualquier tipo de accionamiento. Nuestras opciones estándar son reductores manuales IP67 con volante para instalación no enterrada; reductores manuales IP68 para servicio enterrado; y reductores manuales con brida ISO para el montaje de actuadores eléctricos. Además, ofrecemos ejes de extensión, adaptadores y volantes.

Los extremos de los ejes ≤ 600 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 de epoxi. En dimensiones más grandes, los extremos de los ejes están totalmente encapsulados en el disco.



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.

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 borde perfilado, por lo que el sellado necesita una deformación mínima de la junta para conseguir un sellado hermético. Esto consigue un par de maniobra bajo y un menor desgaste de la junta, aumentando la vida de la válvula.

Sin turbulencias, baja pérdida de carga

El disco aerodinámico consigue una baja resistencia al flujo cuando la válvula está abierta. Por lo tanto, las válvulas no provocarán ninguna turbulencia, caídas de presión o vibraciones, y permitirán reducir el gasto de energía para el usuario.

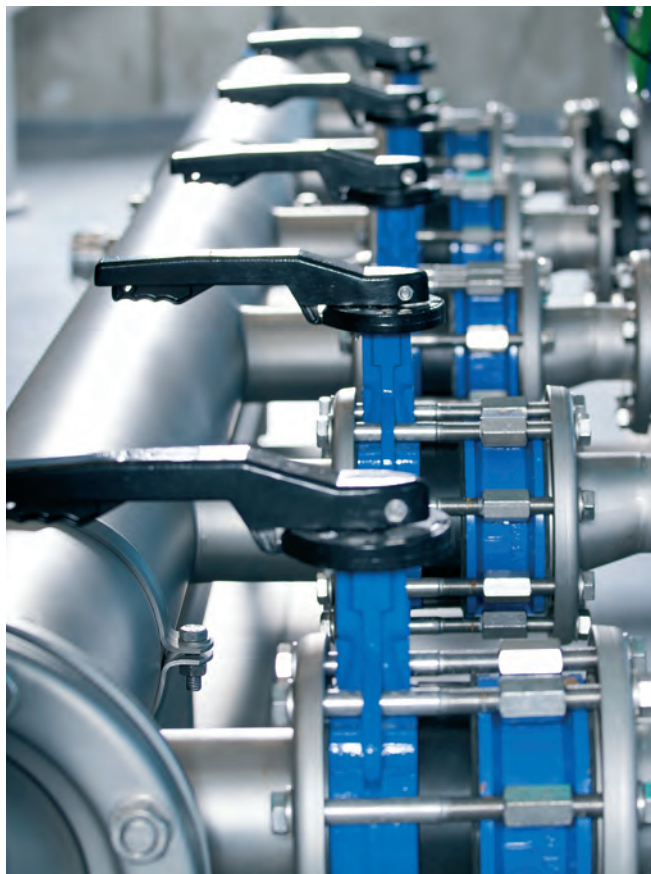


Resumen de características

- 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 DN40-2000 con cualquier tipo de accionamiento.

El disco perfilado y el caucho único de 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 la 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 DN25-1800 con cualquier tipo de accionamiento y con una amplia selección de materiales para discos y asientos.

La junta sustituible de EPDM aprobada para agua potable tiene una construcción muy robusta. Su forma convexa y los sellos labiales integrados en el paso del eje garantizan la estanqueidad. Además, la forma especial y las ranuras mecanizadas en la parte interior del cuerpo garantizan una fijación única de la junta al cuerpo, evitando cualquier desplazamiento relativo durante el funcionamiento. Las caras de la válvula al incorporar la junta integrada permiten la fácil instalación entre bridas.



Resumen de características

- Eje de acero inoxidable con diseño anti-expulsión e indicación de la posición
- Mecanismo de arrastre del disco cuadrado para una efectiva transmisión del movimiento
- Disco de acero inoxidable resistente al ácido con forma aerodinámica para conseguir unas condiciones óptimas de caudal, y borde mecanizado y pulido para minimizar los pares de cierre y ofrecer un desgaste mínimo de la junta
- Junta de EPDM sustituible con un diseño único
- Cuerpo de fundición dúctil con cuello extendido para aislamiento y recubrimiento de epoxi de 200 µm

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE CLAPETA AVK ASEGURAN UN RENDIMIENTO ÓPTIMO DEL 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.



Una carcasa protectora cubre la palanca y el peso, eliminando 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

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 de muy fácil mantenimiento.

Las válvulas de retención de clapeta AVK están disponibles en DN50-600 y ofrecen paso total y baja 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 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 DN300) asegurando una capacidad de sellado óptima
- La junta de la clapeta asegura la estanqueidad
- La clapeta de peso ligero 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 menores 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
- Fundición dúctil con revestimiento epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1
- Disponible para final de carrera



VENTOSAS AVK PARA UN FUNCIONAMIENTO EFICIENTE DE LA RED



Rendimiento máximo, mantenimiento mínimo y gran durabilidad, estas son las características de la amplia gama de las ventosas AVK, ventosas automáticas, ventosas cinéticas y trifuncionales. 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.

Ventosas automáticas

Las ventosas automáticas AVK de la serie 701 están diseñadas con un asiento muy 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 mm², 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.





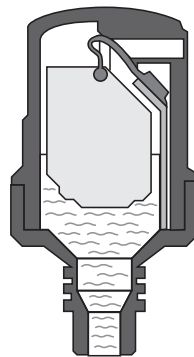
Ventosas trifuncionales

Las ventosas trifuncionales combinan la función de ventosas automáticas y ventosas cinéticas. La función 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 cuatro tipos principales:

- Diseño compacto con junta de sellado desplegable (serie 701/4X)
- Diseño que combina purgador y ventosa cinética (Serie 701/50 y 701/60)
- Ventosa trifuncional enterrada (serie 701/84)
- Diseño de doble flotador (serie 851)

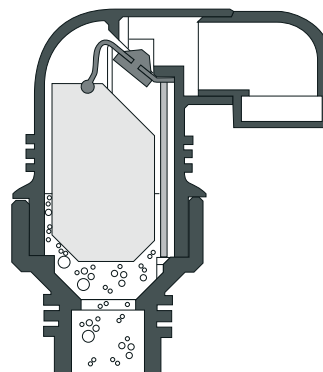
La ventosa trifuncional bajo tierra está diseñada para ahorrar en costes de arquetas. Es adecuada para la protección contra la escarcha y para su instalación bajo intersecciones como carreteras y edificios donde las arquetas provocarían hundimientos peligrosos del suelo.



Ventosas automáticas

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 ventosas automáticas 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 llene la tubería, el flujo de agua forzará la salida del aire a través del orificio grande

VÁLVULAS HIDRÁULICAS AVK ACCIONADAS POR DIAFRAGMA



El agua es un recurso escaso que debemos proteger. Necesitamos garantizar el agua para las próximas generaciones y una población en crecimiento. Las válvulas de control pueden ayudar a reducir las pérdidas de agua y contribuir a una gestión eficiente del abastecimiento de agua al mantener una presión, caudal o nivel, independientemente de los cambios en la red de suministro.

La elección segura con 10 años de garantía

Las válvulas de control accionadas mediante diafragma AVK están diseñadas conforme a la norma EN 1074-5 y proporcionan estabilidad de la red, una regulación precisa, un fácil mantenimiento y larga durabilidad.

Las válvulas de control AVK están disponibles en DN50-600, en paso reducido y en paso total. Las válvulas de paso interior reducido son apropiadas para la mayoría de las aplicaciones, ya que a menudo el paso menor del interior ofrece una regulación más precisa.

Se recomiendan válvulas de control de paso total, si se necesitan valores altos de Kv, p. ej.

frente a hidrantes, o cuando se requiere una pérdida de carga muy baja.

Materiales de alta calidad aprobados por WRAS

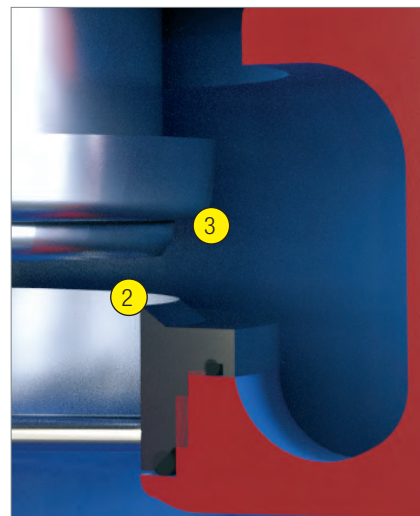
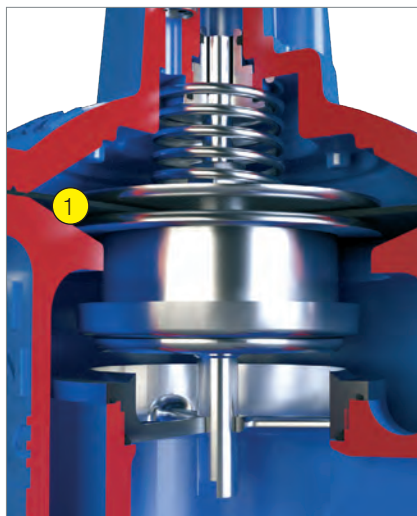
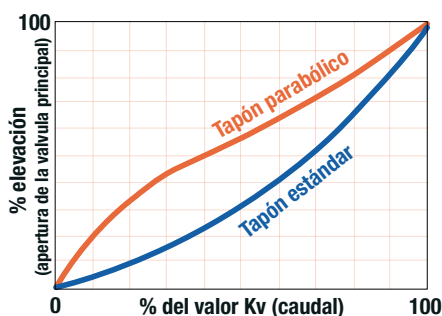
El cuerpo y la tapa son de fundición dúctil con revestimiento de epoxi aprobado por GSK.

El diafragma está fabricado por AVK GUMMI y es de caucho EPDM aprobado para agua potable con un refuerzo de poliamida.

Todas las partes internas sin recubrimiento son de acero inoxidable AISI 316 y todos los componentes en contacto con el agua están aprobados por WRAS.

Características del diseño de la válvula

- El diseño con diafragma (1) asegura una rápida reacción a los cambios de presión. Su posición axial asimétrica proporciona menos tensión cerca de la posición cerrada.
- El diseño del asiento elevado previene daños en el interior por cavitación.
- La forma parabólica del tapón del obturador (3) proporciona una regulación precisa y estable a bajos caudales. Además, reduce el ruido y las vibraciones. Vea a continuación las características, que muestran el rendimiento en comparación con un diseño plano estándar.



CIRCUITO DEL PILOTO

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS



Válvula reductora de presión



Válvula sostenedora o aliviadora de presión

Circuito piloto

El diseño del circuito piloto con piezas intercambiables ofrece una gran flexibilidad, ya que se puede modificar fácilmente para adaptarse a otras o múltiples aplicaciones sin necesidad de reemplazar la válvula. El circuito piloto consta de tres componentes principales:

- El piloto que puede ser seleccionado y configurado para diferentes aplicaciones. Cuenta con un fácil ajuste manual y es capaz de realizar regulaciones muy precisas.
- El tubo de acero inoxidable que transporta el flujo al piloto, a la cámara y a la salida de la válvula
- Los accesorios: filtros, válvulas de aguja, válvulas de bola, aceleradores, válvulas de retención, manómetros y solenoides.

Diseño compacto

La tubería externa ocupa menos espacio y es menos vulnerable a daños durante la instalación en comparación con muchas otras válvulas de control.

Se ha diseñado utilizando componentes con roscas estándar que facilitan el suministro de repuestos y el montaje con herramientas estándar. Todas las piezas metálicas son de acero inoxidable AISI 316 de serie.

Importancia de los filtros y válvulas de seccionamiento

Es muy recomendable instalar un filtro cazapiedras para la protección aguas arriba de la válvula de control, para filtrar las impurezas que podrían dañarla o provocar la pérdida de control.

Las válvulas de seccionamiento a cada lado de la válvula de control facilitan la puesta en servicio y el mantenimiento.

Se recomienda la instalación de un by-pass para mantener el caudal cuando se realice el mantenimiento de la válvula principal en la válvula de control.

VÁLVULAS DE REGISTRO AVK

FUNDICIÓN DÚCTIL, LATÓN Y POM



Las válvulas de registro AVK son duraderas y no requieren mantenimiento. Las cuñas son de latón vulcanizado con caucho EPDM homologado para agua potable conforme a la normativa de la UE.

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 en 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 POM

La tapa, el cuerpo y las juntas de POM (polioximetileno) están soldadas por fricción asegurando una resistencia óptima. Un collar incorporado para la fricción previene el sobrepasar 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 la tapa. Una junta tórica NBR se encastra y se comprime cuando la tapa de la válvula se atornilla al cuerpo, con lo que se asegura la estanqueidad 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 se suministran de serie con revestimiento de epoxi por fusión interno y externo conforme a las normas DIN 3476 parte 1 y EN 14901, con aprobación GSK.

Resumen de 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

AVK ofrece una gama completa de válvulas de registro en fundición dúctil con roscas internas, enchufes autoblocantes, cuellos PE, acoplamientos anti-tracción o PRK así como combinaciones con roscas externas.



Válvulas de latón

Nuestras válvulas de registro de latón estampado resistente a la des zincificación están disponibles con acoplamientos anti-tracción o con acoplamientos PRK y con tapa AVK o tipo T – todos en DN25-50 para tuberías de PE de 32-63 mm.



Válvulas POM

Nuestras válvulas de registro POM están disponibles con acoplamientos PRK, enchufes autoblocantes, cuellos de PE, acoplamientos Pentomech™, así como combinaciones con roscas externas. Además, hay opciones con tapa 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».

SUPA LOCK™ AVK SISTEMA DE UNIÓN SIN ROSCAS



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

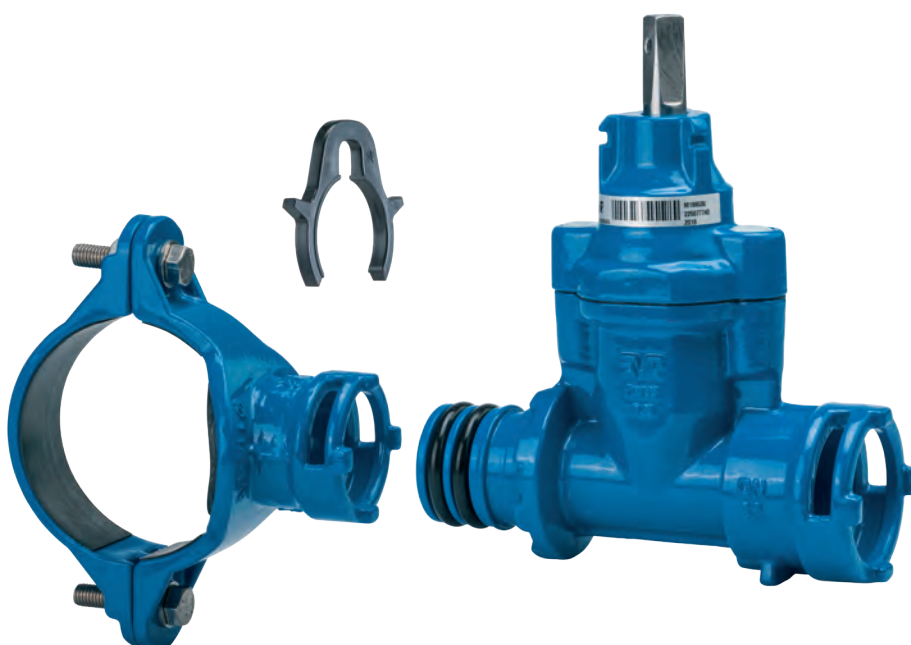
El sistema Supa Lock™, con su diseño patentado, garantiza una unión 100% sin corrosión combinado con un montaje rápido y fácil con la máxima flexibilidad.

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 accesorios

La amplia gama Supa Lock™ incluye válvulas, collarines de toma y accesorios 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.

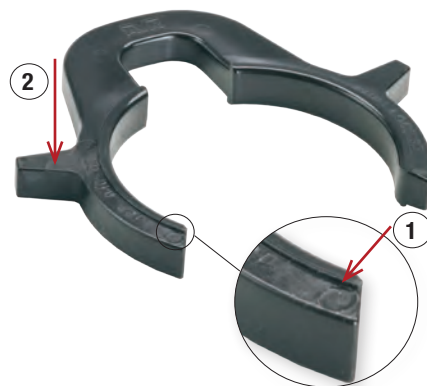
Montaje en dos sencillos pasos
Después de engrasar las juntas tóricas, el extremo macho Supa Lock™ se introduce en el extremo hembra del collarín Supa Lock™ y se inserta el anillo de retención de seguridad - y el montaje está hecho!





Anillo de retención auto-blocante

Supa Lock™ está diseñado como una junta de tracción y resiste presiones de hasta PN16 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.

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, el gran tamaño de las juntas garantiza máxima seguridad de la unión.

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.

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 el taladro de la tubería evitando así no debilitarla.

Nuestra gama de accesorios de enchufes y espiga también sirven como puntos de acceso sin necesidad de taladrar la tubería.



SOLUCIONES SMART WATER

AVK MONITOREO DIGITAL

INALÁMBRICO



El concepto Smart Water AVK consta de sensores IoT inalámbricos de baterías que recopilan datos directamente de la red. Los datos complejos se convierten en información valiosa cuando se integran en el sistema existente de TI o en la plataforma de AVK Smart Water.

Monitoreo con lo último en tecnología Mediante la instalación de sensores AVK Smart Water en la red de distribución, las empresas de agua pueden conseguir una red transparente que hace posible monitorizar y diagnosticar problemas de forma remota, priorizar y gestionar los problemas de mantenimiento y optimizar la eficiencia de toda la red.

A través del monitoreo digital, AVK Smart Water allana el camino para reducir las pérdidas de agua por fugas, aumentar la eficiencia del flujo de trabajo y obtener una visión general más clara de las condiciones de la red.

Los sensores AVK Smart Water son:

- VIDI Positioner indicando la posición de la válvula
- VIDI Cap para hidrantes
- VIDI Open/Close
- VIDI Flow
- VIDI Pressure
- VIDI Temperature
- VIDI Level

Proporcionamos datos de forma fácil y accesible a través de una API que facilita la integración y combinación de datos para crear una visión completa de la red de distribución. También ofrecemos una gama de soluciones de software para la visualización y el análisis.

Reducir efectivamente la pérdida de agua

Uno de los métodos más eficientes para reducir las fugas y las roturas es con una mejor gestión de la presión. Los sensores de presión VIDI proporcionan los datos necesarios para gestionar eficientemente la presión, lo que ayudará a las empresas de agua a minimizar las fugas en toda la red de distribución.

Además, con la función de detección de fugas en VIDI Cloud, los algoritmos avanzados utilizan datos de los sensores VIDI Flow para monitorear los niveles de fuga. Esto permite a las empresas de agua priorizar los recursos y reducir el tiempo de ejecución de las fugas.



Debido a la naturaleza inalámbrica de IoT, los sensores de presión se pueden instalar en cualquier punto crítico de la red de distribución.

Válvula de compuerta enterrada con la indicación de un VIDI Positioner que detecta cuando se opera la válvula.





Hidrante con VIDI Caps instalados. El uso de un hidrante afecta profundamente a la presión en la zona. Por tanto, es importante que la empresa de aguas sepa cuándo se está utilizando el hidrante para distinguir entre una caída de presión que proviene del uso regular o de una rotura en la tubería.

Con VIDI Caps en los hidrantes y VIDI Positioners en las válvulas, las empresas de agua reciben una alarma cuando se operan los activos. De esta manera, las empresas pueden limitar las pérdidas causadas por indebida manipulación o por robo de agua en hidrantes y en válvulas de compuerta de acceso público.

Aumente la eficiencia del flujo de trabajo

Los sensores de presión inteligentes de AVK Smart Water proporcionan a las empresas de agua los datos necesarios para gestionar la presión en toda la red de distribución. Esto brinda como resultado menos desplazamientos, ya que habrá menos roturas a reparar y un menor consumo de energía para las bombas, ya que se podrá reducir el punto de ajuste y, en general, se extenderá la vida útil de los activos.

VIDI Pressure y VIDI Temperature proporcionan la información necesaria para respaldar de manera eficiente las llamadas de los clientes, ya que toda la información relevante de la red está a disposición. Las empresas de agua podrán así mejorar el servicio al cliente y dedicar menos tiempo al soporte.

Los indicadores VIDI Positioner y VIDI Cap eliminan el tiempo perdido en conocer el estado de las válvulas e hidrantes al tiempo que se agiliza el trabajo de mantenimiento. Las soluciones realizan un seguimiento automático del último uso y

aumentan la eficiencia en toda la gestión de la distribución.

Mejor visión general de las condiciones de la red

Hay muchos riesgos relacionados con la distribución del agua. La baja presión conlleva un riesgo de intrusión de agua contaminada y supone un grave riesgo para la salud de los consumidores. Con los sensores VIDI de presión, se alerta a las empresas de agua si la presión cae por debajo de un cierto punto de ajuste.

Los hidrantes y las válvulas de compuerta de acceso público son entradas potenciales

para los contaminantes, ya sea por error o intencionadamente. Los sensores VIDI Cap para hidrantes y los VIDI Positioner para válvulas de compuerta ayudan a controlar este riesgo al alertar a las empresas de agua si se manipulan.

La solución global de AVK Smart Water realiza un seguimiento del estado actual de la red de agua. Los sensores VIDI registran cambios en la configuración hidráulica, por ejemplo, cuando se abre o cierra una válvula cuando la presión, la temperatura o el flujo son atípicos en la red. Con estos datos erróneos, las empresas de agua corren el riesgo de perder el rendimiento y la presión de la red, lo que puede resultar en un aumento de los costes de energía.



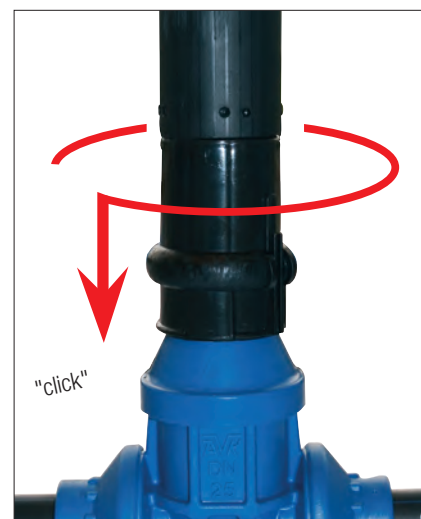
EJES DE EXTENSIÓN AVK FÁCILES DE INSTALAR



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 testea con muestras aleatorias de hasta 675 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. onnection valves.

Un "clic de seguridad" donde el clip de montaje rápido asegura la unión entre el eje de la válvula y el adaptador inferior del eje de extensión y permite el montaje y desmontaje





El diseño del eje fijo facilita el acortamiento de forma 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 fijo patentado de AVK facilita el acortamiento del eje de extensión de forma rápida y sencilla mediante el uso de una sierra para metales. Los ejes de extensión están disponibles con una altura de cobertura de 800-1000-1500-2000-3000 mm.



El diseño de eje 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 las bocas de llave AVK. Un muelle de bloqueo 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.

Ejes de extensión telescópicos con punto de rotura

También ofrecemos ejes de extensión con punto de rotura en el cuadradillo. El punto de rotura evita daños a la válvula y al propio eje de extensión cuando se aplica demasiada fuerza. En este caso, una tuerca de seguridad de aleación de cobre se romperá. Esta tuerca es fácil de reemplazarse y mientras tanto, el eje de extensión se puede maniobrar mediante una llave de tubo de #20. Disponibles Kits de piezas de repuesto.



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.



BOCAS DE LLAVE AVK UNA GAMA COMPLETA



AVK ofrece una gama muy completa de bocas de llave en varias combinaciones de materiales.

Bocas de llave de fundición

Las bocas de llave en fundición dúctil están disponibles para instalarlos de forma flotante o fijo. La boca de llave reversible permite la desviación y la fijación interna de los ejes de extensión telescópicos desde ambos extremos.

Las bocas de llave de fundición gris son de altura ajustable utilizando anillos distanciadores en fundición dúctil con una altura de 10-50 mm.

Bocas de llave 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



Bocas de llave sintéticas

Las bocas de llave sintéticas son ligeras, lo que garantiza una manipulación fácil y segura de acuerdo con la normativa sobre salud y seguridad.

No requieren mantenimiento ni sufren corrosión, por lo que son fácilmente accesibles durante todo el año sin necesidad de limpiar o engrasar el asiento para protegerlo de la corrosión o las heladas. Además, son silenciosas en zonas de tráfico, ya que el material sintético absorbe los ruidos, y son 100% reciclables y resistentes al calor hasta un máximo de 250°C.

Diseño para condiciones extremas

El cuerpo está fabricado en PA+ (poliamida con aditivos), lo que hace que la boca de llave sea adecuada para áreas de tráfico pesado y para todas las estaciones y condiciones.

El material tiene una alta resistencia al impacto a bajas temperaturas y es suficientemente resistente al calor para una instalación segura en carreteras asfaltadas. Las ranuras de la cubierta garantizan una fijación óptima en los cimientos de la carretera.

Bocas de llave altura ajustable

AVK ofrece una amplia gama de bocas de llave de altura ajustable homologadas por DIN DVGW y diseñadas específicamente para la instalación en asfalto. Permiten una instalación fácil y

precisa gracias al posicionamiento flexible de la parte superior.

Las bocas de llave regulables en altura evitan costosas reparaciones tras la instalación y ahorran tiempo y dinero cuando se renuevan las calzadas.

Las variantes con borde reforzado ofrecen un mayor soporte de la parte superior, lo que las hace aún más robustas y adecuadas para zonas de tráfico pesado.

Bocas de llave de altura fija

Nuestras bocas de llave de altura fija Classic cuentan con la homologación DIN DVGW y están diseñadas para soportar cargas de tráfico pesadas. Por lo tanto, se suelen utilizar en zonas de tráfico medio y pesado. Nuestra gama Futura es una versión ligera y competitiva en precio y se suele utilizar en zonas de tráfico ligero y medio.

Placas de soporte y marcos

Las placas de soporte aumentan significativamente el apoyo requerido por las bocas de llave en suelos débiles. También evitan que los ejes de extensión telescópicos se desplacen hacia abajo.

Los marcos superiores protegen las bocas de llave en las zonas verdes y mejoran la visibilidad de la boca de llave. Con un marco superior,

la hierba no crecerá en exceso en la boca de llave y, combinado con una placa de soporte, se garantiza un fácil acceso a las válvulas instaladas debajo.

Tapas sintéticas reconocibles

Las tapas de material sintético no se corroen, son poco atractivas para los ladrones, más estéticas y ligeras, y cumplen la normativa de salud y seguridad.

Para evitar que la tapa se levante por la succión de un vehículo que pase, el peso reducido se compensa con un clip de bloqueo alrededor del cierre. Además, AVK ofrece una solución que hace que la boca de llave sea fácilmente detectable mediante un detector ferromagnético.



BRIDAS Y UNIONES AVK UNIVERSALES Y ESPECÍFICAS



AVK ofrece una amplia gama de uniones y bridas universales y tapones diseñados para facilitar su instalación.

AVK ofrece una amplia gama Supa®

- Supa® - universal y sin anti-tracción
- Supa One™ - universal y sin anti-tracción
- Supa Plus™ - para tuberías PE/PVC anti-tracción
- Supa Maxi™ - universal y anti-tracción

Supa® - universal y sin anti-tracción

Uniones rectas, reducidas y bridas, universales en DN40-600.

- Junta de EPDM para agua potable con nervaduras moldeadas que absorbe las imperfecciones leves en la tubería.
- Desviación angular $\pm 4^\circ$ en cada uno

Supa One™ - universal y sin anti-tracción

Uniones y bridas en DN80-200.

- Diseño conforme a la norma EN 545
- Solo hay que apretar un tornillo en el extremo

- Junta de caucho de EPDM aprobado para agua potable con anillo de estanqueidad de acero inoxidable que mantiene la junta fija
- Desviación angular $\pm 4^\circ$

Supa Plus™ - anti-tracción para PE/PVC

Uniones, bridas, tapones y válvulas de compuerta en DN40-300.

- Junta combinada de caucho EPDM para agua potable con segmentos de agarre anti-tracción
- La junta de compresión facilita la inserción de la tubería, incluso en grandes dimensiones
- Desviación angular $\pm 3.5^\circ$

Supa Maxi™ - universal y anti-tracción

Uniones y bridas en DN50-800, tapones en DN50-400, uniones reducidas y uniones de transición PE en DN50-300, válvulas de compuerta en DN80-300.

- Según EN 14525
- Completamente universal y anti-tracción en todos los materiales de tuberías, incluso en tubas ovaladas
- Sistema de soporte patentado SupaGrip™ para el cierre y la estanqueidad, con soporte flexible
- Tapas de plástico de protección
- No es necesario volver a apretar los tornillos
- Junta de caucho EPDM aprobada para agua potable
- Desviación angular $\pm 4^\circ$





Brida doble cámara AVK

La gama incluye bridas doble cámara con junta anti-tracción para tuberías de PE/PVC y tuberías en fundición dúctil en DN50-300, así como bridas doble cámara de junta estándar para PVC y fundición dúctil en DN50-600, y tuberías de acero DN50-300.

- El diseño ofrece un posicionamiento flexible y achaflanado 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 fuerte

Carrete de desmontaje

Los carretes de desmontaje AVK están disponibles en fundición dúctil en dos gamas;

- con varillas 8.8 galvanizadas montadas en todos los orificios de las bridas, con revestimiento de epoxi por fusión en DN40-1600 y hasta DN2600 con revestimiento de epoxi de 2 capas

- con varillas en A2 en todos o en cada dos orificios de la brida, con revestimiento epoxi aprobado por GSK, disponible en DN40-1200

Acoplamientos fabricados de acero

La gama de acoplamientos fabricados a medida de acero AVK incluye uniones rectas, uniones reducidas y bridas de DN350-2000. La gama es adecuada para tuberías de fundición dúctil y gris, acero, uPVC y GRP para aplicaciones de agua y aguas residuales de hasta 25 bar.

La gama de acoplamientos universales fabricados en acero comprende uniones y bridas sin anti-tracción de DN400-2000. Presentan una amplia tolerancia de 30 mm hasta DN450 y 40 mm a partir de DN500. Opcionalmente, las bridas y uniones universales pueden suministrarse en acero inoxidable, hasta PN40 y con un diseño personalizado.

Acoplamientos de reparación Repico®

La gama Repico® se compone de acoplamientos universales de acero inoxidable anti-tracción y sin anti-tracción. Repico® ofrece una solución de conexión rápida y sencilla para todas las tuberías con posibilidad de desviación angular y fácil manejo gracias a su diseño compacto y ligero. La gama está disponible desde DN15 y hasta DN2000, y con juntas de EPDM o NBR.

Para más información, consulte el folleto «Bridas y Uniones AVK».



HIDRANTES CONTRA INCENDIOS AVK CON CERTIFICADO DE AENOR



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.

Hidrantes de columna seca serie 42

Nuestros hidrantes serie 42 cumplen con la norma EN 14384:2005 y están certificados por AENOR conforme 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 según UNE 23400 (opcional racores BOMBERO o STORZ)
- Salidas inclinadas para evitar el colapso de la manguera
- Sistema de anti-rotura con el fin de evitar fugas
- Sistema de drenaje automático 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 µm
- 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.





SHidrantes enterrados serie 88

Nuestros hidrantes enterrados serie 88 cumplen con la norma EN 14339:2005. Están diseñados para ser instalados en lugares con problemas de espacio.

Están certificados por AENOR con la marca "N" de producto y conforme el 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
- DN80 con 1 salida de 70
- DN100 con 2 salidas de 70
- DN100 con 1 salida de 100
- Racores 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 µm
- Revestimiento arqueta, marco y tapa de epoxi-poliéster RAL 3002 resistente a rayos UV
- Pruebas hidráulicas según EN 1074-1 y 6

HIDRANTES CONTRA INCENDIOS AVK DE COLUMNA Y ENTERRADOS



AVK ofrece una amplia gama de hidrantes contra incendios para instalación en superficie y enterrada, para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Multihidrante serie 84

El multihidrante es un hidrante moderno de línea delgada que incorpora nuestro cuerpo enterrado estándar de la serie 84 con todos los componentes conocidos de nuestra gama actual. El cuerpo superior es de acero inoxidable para darle un aspecto moderno, y la cabeza del hidrante de fundición dúctil, está revestida de epoxi y tiene una capa adicional de revestimiento de poliéster resistente a los rayos UV.

La cabeza del hidrante puede mecanizarse en varias configuraciones de salida según las especificaciones del cliente, como 2 x Storz B o C, 3er Storz B o C y un Storz A opcional en DN100. El Multihidrante está disponible con o sin diseño anti-rotura y con cierre simple o doble.

Hidrantes de columna serie 09

Nuestros hidrantes de la serie 09 son giratorios 360 grados y ajustables en altura para facilitar su instalación. En caso de derribo por impacto accidental, la tubería de PE que conecta el cuerpo superior se doblará sin romperse.

Los hidrantes están disponibles en aluminio o fundición dúctil con drenaje manual o

automático, y con accionamiento superior o mediante válvula de compuerta. El hidrante de drenaje automático está fabricado con un diseño a prueba de enrojecimiento mediante una válvula de drenaje de membrana diseñada para cerrarse cuando el hidrante está bajo presión, y abrirse cuando el hidrante se cierra, permitiendo drenar el agua del interior del barril.

El revestimiento epoxi y una capa superior de poliéster resistente a los rayos UV proporcionan una gran durabilidad y una sólida protección contra la corrosión.





Hidrantes de columna serie 84

Nuestros hidrantes serie 84 están diseñados con un sistema de doble cierre para un cierre seguro del hidrante durante el mantenimiento. Las bridas que conectan el cuerpo superior y el inferior están ensambladas con manguitos especiales de titanio que son las únicas piezas de recambio que se sustituyen en caso de derribo accidental.

La parte superior está disponible en un diseño tradicional, en un diseño moderno de acero inoxidable y en una versión con una tapa con cerradura que protege contra el funcionamiento no autorizado. La parte inferior está diseñada con un disco de fundición dúctil vulcanizado PUR y junta de estanqueidad vertical como los hidrantes de la serie 35.

Los hidrantes de la serie 84 vienen de serie con drenaje automático, y opcionalmente con drenaje manual. Se puede instalar una protección contra retorno para evitar la contaminación del agua a través del hidrante. El revestimiento interior y exterior de epoxi aprobado por GSK con una capa superior UV proporciona una gran durabilidad y una gran protección contra la corrosión.

Hidrantes enterrados serie 29

Nuestros hidrantes de la serie 29/40 se basan en el conocido diseño de válvula de compuerta AVK con una compuerta totalmente vulcanizada, tuerca de la compuerta integrada y fija y empaquetadura de triple seguridad del eje.

Está disponible con acoplamiento Storz o NOR. Nuestra variante de la serie 29/50 está diseñada con un conducto ascendente de acero inoxidable y un eje de extensión AVK.

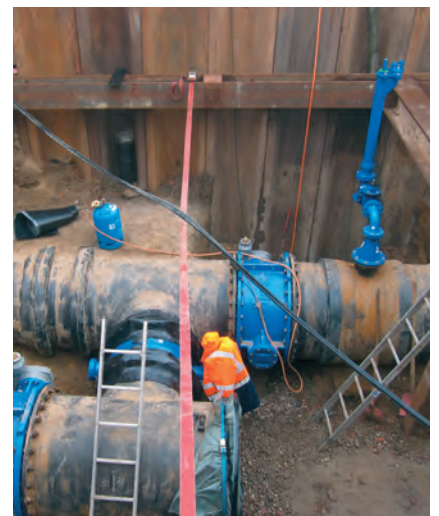
Hidrantes enterrados serie 35

Nuestros hidrantes serie 35 cierran verticalmente, lo que proporciona un bajo par de cierre y facilita su manejo. El tapón vulcanizado PUR presenta un gran sistema de compresión que garantiza que el PUR recupere su forma después de haber sido comprimido. El drenaje automático garantiza el vaciado completo del hidrante después de su uso. La serie 35 está disponible con cierre simple o con cierre doble para facilitar el mantenimiento, y opcionalmente con revestimiento interno de pintura esmaltada para una mayor protección contra la corrosión.



Hidrante de paso libre

El hidrante de la serie 29/78 está diseñado sin piezas que obstruyan el medio. El flujo de paso libre mejora considerablemente el caudal, hace que los hidrantes sean insensibles a las partículas duras del agua y facilita la inserción y extracción de los equipos de inspección y mantenimiento de tuberías.







GRAN PROYECTO HOSPITAL EN DINAMARCA

El Nuevo Hospital Universitario de Odense, New OUH, será uno de los mayores hospitales en Dinamarca, con sus 250.000 m² de edificación en un terreno de 780.000 m². El contrato de construcción asciende a 953 millones de euros.

Se convertirá en un hospital del futuro y formará parte de Campus Odense, una nueva ciudad centrada en la innovación y el desarrollo. Además del Nuevo Hospital Universitario, la nueva ciudad acogerá la Universidad del Sur de Dinamarca, el Parque Científico de Odense y el nuevo Parque Cortex, que fomentará el intercambio de conocimientos y la creación de redes entre la comunidad empresarial, la universidad y el hospital. En general, el pensamiento innovador caracteriza el proyecto y, para facilitar el acceso, se están construyendo nuevas carreteras y un tranvía con dos paradas previstas en el nuevo hospital.

Casi 300 válvulas e hidrantes AVK

AVK ha suministrado todas las válvulas e hidrantes del proyecto, principalmente válvulas de compuerta con cuellos de PE para soldar directamente al sistema de tuberías de PE, muchas de ellas de DN300-400 para el agua de refrigeración. Además, se utilizarán válvulas de compuerta embridadas y válvulas de retención de bola para el sistema de aguas residuales, y se dividirán 12 hidrantes en el terreno.

Está previsto que el nuevo hospital abra sus puertas en 2025

Productos	DN	Psc	Aplicación
Válvulas de compuerta con cuellos de PE serie 36, incluidos ejes de extensión y bocas de llave	65-250	117	Agua y aguas residuales
	300-400	76	Agua y refrigeración
Hidrantes serie 84		12	Protección contra incendios
Válvulas de compuerta embridadas serie 06	80	56	Aguas residuales
Válvulas de bola Serie 53	80	28	Aguas residuales



HIDRANTES



Serie 42
Hidrante de columna seca
Tipo C
Profundidad enterrada
300, 350, 450, 550 mm
DN80-100
PN16
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
DN80-100
PN16
Fundición dúctil Racores
Storz



Serie 42
Fanal de protección de
aluminio



Serie 78
Fanal de protección de
aluminio



Serie 88
Hidrante enterrado
DN80-100
PN16
Fundición dúctil
Racor Barcelona
UNE 23400



Serie 88
Hidrante enterrado con
arqueta y tapa
DN80-100
PN16
Fundición dúctil
Racor Barcelona
UNE 23400



Serie 88
Hidrante enterrado con
marco y tapa
DN80-100
PN16
Fundición dúctil
Racor Barcelona
UNE 23400



Serie 88/10
Hidrante enterrado con
arqueta y tapa
DN100
PN16
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
DN80-100
PN16
Fundición dúctil
Racor Storz
Opciones:
• Sin arqueta y tapa
• Con marco y tapa

HIDRANTES Y FUENTES DE JARDÍN



Serie 29/40

Hidrante enterrado con
acople Bayoneta
DN100
PN16
Fundición dúctil
Opciones:
• 3" acople Storz
• 3" acople NOR
• 4" acople Storz



Serie 29/50

Hidrante enterrado con
acople Bayoneta
Con eje de extensión AVK
y tubo elevador en acero
inoxidable
DN100
PN16
Fundición dúctil



Serie 29/78

Hidrante enterrado
Flujo libre
Simple cierre
DN80
PN16
750-1500 mm
Fundición dúctil



Serie 35/31

Hidrante enterrado
Simple cierre
DN80
PN16
750-1500 mm
Fundición dúctil

Opciones:

- Asiento acero inoxidable
- Prevención retorno flujo



Serie 35/85

Hidrante enterrado
Adicional bola de cierre
DN80 PN16
750-1500 mm
Asiento acero inoxidable
Fundición dúctil



Serie 35/72

Hidrante enterrado
DN100-125
PN16
1000-3500 mm
Fundición dúctil

Opciones:

- taladrado según GOST



Serie 30

Hidrante enterrado
Para montaje en
combicruz AVK
DN100 PN16
Fundición gris



Serie 80/60

Drenajeflex
Para hidrantes enterrados
DN80/100
PP con poliéster geotéxtil



Serie 78/7510

Fuente "VICTORIA"
Resistente a las heladas
DN40
Fundición gris

Opciones:

- salida para conexión de manguera de incendio

HIDRANTES



Serie 84/05

Hidrante de columna
Diseño anti-rotura con
simple cierre de bola
Modelo P7
DN80/100
PN16
Fundición dúctil

Opciones:
• brida lateral



Serie 84/72

Hidrante de columna
Diseño anti-rotura con
adicional cierre de bola
Modelo P7
DN80/100
PN16
Acero inoxidable

Opciones:
• brida lateral



Serie 84/45

Hidrante de columna
Diseño anti-rotura con
adicional cierre de bola
Modelo P7
"NOSTALGIA"
DN80
PN16
Fundición dúctil

Opciones:
• brida lateral
• otros revestimientos



Serie 84/91

Hidrante de columna
Anti-rotura con simple
cierre
Modelo N7
DN80/100
PN16
Acero inoxidable

Opciones:
• sin anti-rotura
• doble cierre
• fundición dúctil



Serie 84/93

Hidrante de túnel
Anti-rotura
Doble cierre
Modelo N7
DN80
PN16
Acero inoxidable



Serie 84/26

Hidrante de columna
Pilar desplegable
Modelo P7, Tipo C
DN100
PN16
Fundición dúctil

Opciones:
• brida lateral



Serie 09/30

Hidrante de columna
Tipo B
DN80 PN10
Fundición dúctil

Opciones:
• drenaje manual o
automático
• válvula de compuerta



Serie 09/50

Hidrante de columna
Tipo A
DN100 PN10
Aluminio

Opciones:
• drenaje manual o
automático

VÁLVULAS DE COMPUERTA EMBRIDADAS



Serie 06/30

Válvula de compuerta
embridada
DIN F4
DN40-1200
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- cerámico interior
- eje duplex
- junta del eje sustituible



Serie 06/52

Válvula de compuerta
embridada Premium 100
DIN F4
DN40-600
PN10/16
Revestimiento exterior
PUR
Fundición dúctil

Opciones:

- DIN F5



Serie 06/35

Válvula de compuerta
embridada con indicador
de posición
DIN F4
DN50-400
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- DIN F5



Serie 15/42

Válvula de compuerta
embridada con brida ISO
para actuador
DIN F4
DN40-400
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- DIN F5



Serie 02/60

Válvula de compuerta
embridada
DIN F5 DN40-500
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- cerámico interior
- PN25
- eje duplex
- certificado GOST



Serie 02/75

Válvula de compuerta
embridada
DIN F5
Junta del eje sustituible
DN40-500
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- PN25



Serie 02/20

Válvula de compuerta
embridada
BS
DN50-400
PN10/16
Fundición dúctil



Serie 9002

Válvula de compuerta
embridada para riego
DIN F4
DN40-400
PN10/16
Azul claro RAL 5012
No aprobada para agua
potable
Fundición dúctil

Opciones:

- DIN F5



Serie 55/30

Válvula de compuerta
embridada
DN450-500-600-800
DIN F5 PN10/16
Asiento elástico
Junta del eje sustituible
Fundición dúctil

Opciones:

- Bypass DN80



Serie 54

Válvula de compuerta
embridada
DN700-800-900
BS
PN10/16
Asiento metálico
Fundición dúctil

Opciones:

- Bypass DN80



Serie 18/70

Combi-cruz con 4 salidas
DN100-300
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- con válvulas de bola y toma central
- brida ciega en toma central en DN100
- con 3 salidas
- salida al centro DN80



Serie 18/01

Combi-cruz
Diseño flexible
DN100-400 PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- con válvulas de bola y toma central
- con brida ciega en toma central
- eje duplex

VÁLVULAS DE COMPUERTA CON CUELLOS DE PE, CUELLOS LISOS, ENCHUFES PVC/PE Y MULTIDIÁMETRO PARA AGUA



Serie 36/80

Válvula de compuerta con cuellos de PE DN65-500 PE100/SDR11

Dd75-630 mm
Fundición dúctil

Opciones:

- uniones Safe Tech
- eje duplex
- PE100/SDR17



Serie 36/52

Válvula de compuerta con cuellos de PE Premium 100 DN65-400 PE100/SDR11

Dd75-400 mm
Revestimiento exterior PUR
Fundición dúctil

Opciones:

- negro/azul en tuberías con cuellos para 630 mm
- PE100/SDR17

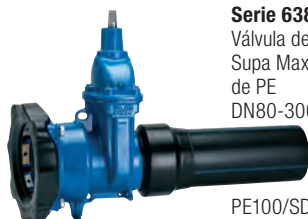


Serie 38/80

Válvula de compuerta con brida y cuello PE DN50-200 PE100/SDR11 Fundición dúctil

Opciones:

- PE100/SDR17



Serie 638

Válvula de compuerta Supa Maxi™ con cuello de PE DN80-300

PE100/SDR11
Fundición dúctil

Opciones:

- PE100/SDR17



Serie 636

Válvula de compuerta Supa Maxi™ universal y anti-tracción para todo tipo de tuberías DN80-300 PN16 Fundición dúctil



Serie 01/70

Válvula de compuerta con enchufes Supa Plus™ para tuberías de PE y PVC DN40-300 PN16 Fundición dúctil

Opciones:

- eje duplex



Serie 12/51

Válvula de compuerta brida/cuello liso para tuberías de fundición DN50-300 PN10/16 Fundición dúctil



Serie 32/40

Válvula de compuerta para tuberías de fundición DN80-300 PN16 Fundición dúctil

Opciones:

- cuello corto para tuberías F.D. o fibrocemento



Serie 06/38

Válvula de compuerta con unión ranurada DN50-300 PN16 Fundición dúctil



Serie 01/80

Válvula de compuerta con enchufes "Euro" para tuberías uPVC DN40-400 PN16 Fundición dúctil

Opciones:

- eje duplex



Serie 33/00

Válvula de compuerta para tuberías de fundición DN80-300 PN16 Con cerámico interior Fundición dúctil

Opciones:

- interior epoxi



Serie 33/50

Válvula de compuerta con enlace BLS®/espiga BLS® para tuberías fundición DN80-300 PN16 Fundición dúctil

VÁLVULAS DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICAS Y CONCÉNTRICAS



Serie 756/100

Válvula de mariposa
Doble excéntrica
Reductor IP 67
DN150-2800
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- asiento integral/
acero inoxidable/acero
inoxidable soldado
- cerámico interior
- PN25



Serie 756/102

Válvula de mariposa
Doble excéntrica
Reductor motorizable ISO
DN150-2800
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- asiento integral/
acero inoxidable/acero
inoxidable soldado
- cerámico interior
- PN25



Serie 756/106

Válvula de mariposa Doble
excéntrica Reductor IP 68
DN150-2800 PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- asiento integral/
acero inoxidable/acero
inoxidable soldado
- cerámico interior
- PN25



Serie 75

Válvula de mariposa
Con junta vulcanizada
Tipo Wafer
DN40-1400
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- varios accionamientos



Serie 75

Válvula de mariposa
Con junta vulcanizada
Tipo Semilug
DN50-200
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- varios accionamientos



Serie 75

Válvula de mariposa
Con junta vulcanizada
Tipo Lug
DN50-1200
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- varios accionamientos



Serie 75

Válvula de mariposa
Con junta vulcanizada
Tipo doble brida corta
DN50-2000
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- doble brida corta
- varios accionamientos



Serie 820/00

Válvula de mariposa
concéntrica con junta
sustituible
Tipo Wafer
DN25-1000
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- varios accionamientos



Serie 820/10

Válvula de mariposa
Concéntrica con junta
sustituible
Tipo Lug
DN25-600
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- varios accionamientos



Serie 820/20

Válvula de mariposa
Concéntrica con junta
sustituible
Tipo sección en U
DN150-1600
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- varios accionamientos



Serie 813/80

Válvula de mariposa
Concéntrica con junta
sustituible
Tipo Doble brida corta
DN350-600
PN10/16
Fundición dúctil

VÁLVULAS DE CONTROL, VÁLVULAS DE PASO ANULAR Y VÁLVULAS DE RETENCIÓN



Serie 879
Válvula de control
Reductora de presión
DN50-600
PN10/16
Fundición dúctil/AISI 316



Serie 879
Válvula de control
Sostenedora o Aliviadora
de presión
DN50-600
PN10/16
Fundición dúctil/AISI 316



Serie 879
Válvula de control
Limitadora de caudal
DN50-600
PN10/16
Fundición dúctil/AISI316



Serie 872
Válvula de paso anular
DN80-1600
PN10/16/25/40
Acero inoxidable
DN80-150
Fundición dúctil DN200

Opciones:

- varios accionamientos y accesorios
- hasta PN100 y DN2000



Serie 41/61
Válvula retención de
clapeta
Asiento elástico
Cojinete cerrado
DN50-300
PN10/16
Fundición dúctil



Serie 41/60
Válvula retención de
clapeta Asiento elástico
Eje libre
DN50-300
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- peso y palanca
- peso y palanca
- preparada para final de carrera



Serie 41/36
Válvula de retención de
clapeta oscilante
Asiento metálico
Cojinete cerrado
DN350-600
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- eje libre



Serie 41/23
Kit peso y palanca para
válvula de retención
DN50-300
Fundición dúctil



Serie 41/32
kit muelle y palanca
para válvula de retención
DN50-300
Fundición dúctil



Serie 41/1
Carcasa de protección
para peso y palanca
DN80-300
Plástico ABS

VENTOSAS Y VÁLVULA DE FLOTADOR



Serie 701/10
Ventosa automática
Rosca BSP ¾" o 1"
DN20-25
PN16
Poliamida reforzada

Opciones:
• base de bronce



Serie 701/20
Ventosa automática
BSP ½", ¾" o 1"
DN20-32
PN16
Fundición dúctil



Serie 701/30
Ventosa cinética
Base brida
DN50-300
PN16
Fundición dúctil



Serie 701/40
Ventosa trifuncional
DN20, 25 y 50
Rosca BSP ¾", 1" o 2"
PN16
Poliamida reforzada



Serie 701/46
Ventosa trifuncional
Gran caudal
Rosca BSP 2"/ DN50-150
PN16
Fundición dúctil



Serie 701/50
Ventosa trifuncional
Base brida
DN50-300
PN16
Fundición gris
Poliamida reforzada



Serie 701/60
Ventosa trifuncional
DN50-300
PN16
Fundición dúctil

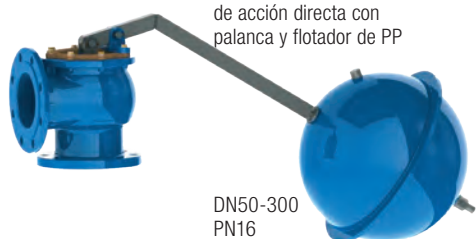


Serie 701/84
Ventosa trifuncional para
instalación enterrada
DN50-100
PN16
Protector de PVC



Serie 851/41
Ventosa trifuncional
DN50-200
Flotador ABS
Fundición dúctil

Opciones:
• flotador acero inoxidable



Serie 854
Válvula de llenado
de acción directa con
palanca y flotador de PP

DN50-300
PN16
Fundición dúctil

Opciones:
• palanca y flotador acero
inoxidable

VÁLVULAS DE REGISTRO



Serie 03/00

Válvula de registro unión por roscas hembras DN25-50
PN16
Fundición dúctil

Opciones:
• cerámico interior



Serie 03/30

Válvula de registro con enchufes autoblocantes para tuberías de PE DN20-50
PN16
Fundición dúctil

Opciones:
• eje duplex



Serie 03/40

Válvulas de registro con salidas rosca externa/ interna y enchufe autoblocante DN25-50
PN16
Fundición dúctil



Serie 36/5X

Válvula de compuerta Premium 100 con cuellos DN25-50
PE100/PN10

Revestimiento exterior PUR
Fundición dúctil

Opciones:
• PE100/PN16



Serie 03/65

Válvula de registro con acoplamiento autoblocante para tuberías de PE DN25-50
PN16
Fundición dúctil



Serie 03/85

Válvula de registro con acoplamiento autoblocante PE/ rosca externa DN25-32
PN16
Fundición dúctil



Serie 36/8X

Válvula de registro unión por cuellos de PE DN25-50
PE100/PN10
Fundición dúctil

Opciones:
• PE100/PN16
• eje duplex



Serie 03/90

Válvula de registro con acoplamiento PRK para tubería de PE DN20-50
PN16
Fundición dúctil

Opciones:
• cerámico interior



Serie 16/01

Válvula de registro acoplamiento PRK/rosca externa cónica DN25-50
PN16
Polioximetileno (POM)



Serie 16/29

Válvula de registro con enchufe autoblocante y rosca externa DN25-50
PN16
Polioximetileno (POM)



Serie 16/50

Válvula de registro enchufes autoblocantes para PE DN25-50
PN16
Polioximetileno (POM)

Opciones:
• tapa en T
• eje duplex

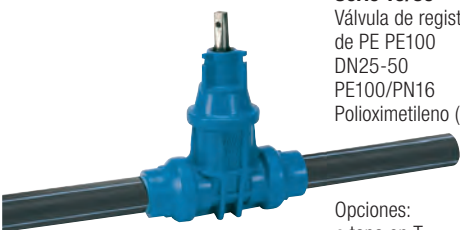


Serie 16/59

Válvula de registro con enchufe autoblocante Pentomech™ para PE DN25-50
PN16
Polioximetileno (POM)

Opciones:
• eje duplex

VÁLVULAS DE REGISTRO



Serie 16/80

Válvula de registro cuellos de PE PE100
DN25-50
PE100/PN16
Polioximetileno (POM)

Opciones:

- tapa en T
- extremos en PE
- eje duplex



Serie 16/90

Válvula de registro con acoplamiento PRK
DN25-50
PN16
Polioximetileno (POM)

Opciones:

- tapa en T
- eje duplex



Serie 16/05

Válvula de registro con acoplamientos autoblocantes para tuberías de PE
DN25-50
PN16
Latón

Opciones:

- tapa en T



Serie 16/25

Válvula de registro acoplamientos PRK para tuberías de PE
DN25-50
PN16
Latón

Opciones:

- tapa en T



Serie 11/00

Válvula de registro en escuadra con unión de rosca macho y rosca hembra
DN25-50
PN16
Fundición dúctil



Serie 11/30

Válvula de registro en escuadra con enchufe autoblocante y unión rosca macho
DN25-50
PN16
Fundición dúctil

SISTEMA SUPA LOCK™



Serie 103/00

Válvula de registro Supa Lock™
DN32
PN16
Fundición dúctil

Opciones:

- Extremo de espiga Supa Lock™0 /extremo enchufe PRK
- eje duplex



Serie 103/31

Válvula de registro en escuadra Supa Lock™
Extremo Supa Lock™/
enchufe autoblocante PE
DN32
PN16
Fundición dúctil

Opciones:

- espiga Supa Lock™/
enchufe autoblocante
- eje duplex



Serie 343/81

Válvula de bola Supa Lock™ extremo Supa Lock™/ Rosca BSP
1"-1½"
DN32
PN16
Latón

Opciones:

- Supa Lock™/PRK
- Supa Lock™/autoblocante PE
- bonete tipo T



Serie 100/14

Collarín de toma para tuberías de fundición y acero
Ø 60-223 mm
DN32
Fundición dúctil

Opciones:

- para tuberías de PE/
PVC



Serie 100/85

Collarín toma en carga Supa Lock™
para tuberías de fundición/acero
Ø 50-360 mm
DN32
Fundición dúctil/acero inoxidable

Opciones:

- para tuberías de PE/
PVC



Serie 107/74

Adaptador Supa Lock™ de toma en carga
DN32
Fundición dúctil



Serie 107/31

Racor 90° para tuberías de PE Ø 32-63 mm DN32
Fundición dúctil

Opciones:

- racor recto para PE
- racor 45°
- extremos Supa Lock™



Serie 107/36

Racor unión PE Ø 32-63 mm
DN32
Fundición dúctil



Serie 106/01

Racor PRK para PE Ø 32-40 mm
DN32
Fundición dúctil

Opciones:

- racor doble rosca



Serie 106/01

Accesorio Supa Lock™ con acoplamiento para PE Ø 32-50 mm
DN32
Latón

Opciones:

- acoplamiento PRK
- con sensor



Serie 106/02

Conector roscado Supa Lock™ 1"-2"
DN32
Latón

Opciones:

- Fundición dúctil
- conector roscado de transición



Serie 109

Espaciador Supa Lock™ DN80-400
DN32
Fundición dúctil

Opciones:

- conector de 3 vías
- conector de 4 vías
- conector hembra/tyton
- brida ciega

COLLARINES DE TOMA



Serie 10/00

Collarín de toma para tuberías de PVC y PE DN50-300
Banda inferior en acero inoxidable desde DN250
Fundición dúctil



Serie 10/14

Collarín de toma para tuberías de fundición dúctil y acero DN50-300
Fundición dúctil



Serie 730/2

Collarín de toma universal para tuberías de fundición dúctil y acero DN50-300
Fundición dúctil/acero



Serie 730

Collarín de toma universal para tuberías en fundición dúctil, acero y otros materiales DN50-300
Fundición dúctil/acero



Serie 727/10

Collarín de toma en carga para tuberías de PE y PVC DN80-200
Fundición dúctil



Serie 727/20

Collarín de toma en carga SWIC para tuberías de PVC y PE OD50-225
Fundición dúctil



Serie 727/21

Collarín de toma en carga SWIC para tuberías de PVC y PE OD90-160 mm
Fundición dúctil



Serie 6731

Cabezal de toma extraplano con salida brida para tuberías de fundición, PE y PVC
Fundición dúctil

Opciones:
• tipo slim

ACCESORIOS PARA VÁLVULAS



Serie 04/02

Eje de extensión para
válvulas de compuerta
Longitud fija
DN40-400
Poliétileno (PE)

Opciones:

- barra interior sólida



Serie 04/04

Ejes de extensión para
válvulas de compuerta
Telescópicos
DN40-600
Poliétileno (PE)

Opciones:

- punto de rotura



Serie 04/05

Ejes de extensión para
válvulas de registro
Longitud fija
DN25-50
Poliétileno (PE)

Opciones:

- barra interior sólida



Serie 04/F

Ejes de extensión para
válvulas de compuerta
Telescópicos
DN450-600
Poliétileno (PE)



Serie 04/F

Eje de extensión para
válvulas de mariposa
doble excéntrica
Telescópicos
DN200-1200
Poliétileno (PE)



Serie 04/15

Llave en T
Para válvulas de
compuerta
DN40-400
Acero



Serie 04/08/55

Capuchones
DN25-600
Fundición dúctil



Serie 08

Volante para válvulas de
compuerta DN50-600
CTC
Fundición

Opciones:

- CTO



Serie 756/9

Volante para mariposa
doble excéntrica
DN200-600
Fundición



Serie 36/15

Soporte para válvulas de
compuerta con cuellos
de PE
DN25-100
Acero



Serie 756/5

Adaptadores
DN200-1200
Fundición dúctil



Serie 910

Filtro en Y
DN50-300
Fundición dúctil

BOCAS DE LLAVE Y ACCESORIOS



Serie 80/30
Boca de llave M-4055
«Futura»
Para hidrantes enterrados
Altura fija
Cuerpo de PA+
Tapa de fundición

Opciones:

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



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

Opciones:

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



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

Opciones:

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



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



Serie 80/22
Boca de llave
Para válvulas de registro
Marco redondo
Cuerpo de PA+

Opciones:

- altura fija
- altura ajustable
- tapa de fundición
- tapa sintética
- placa de inscripción



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



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



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



Serie 80/46
Placa de soporte para
bocas de llave
para válvulas de
compuerta y registro
HDPE

Opcional:

- fijación larga al eje
- fijación pequeña al eje



Serie 80/46
Placa de soporte para
bocas de llave para
hidrantes enterrados
HDPE



Serie 80/46
Marco para bocas de llave
HDPE

Apto en combinación con
varias bocas de llave:

- para hidrantes
- para válvulas de compuerta
- para válvulas de registro

UNIONES, BRIDAS, TAPONES SUPA ONE™, SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ Y SUPA® Y VÁLVULAS



Serie 651/00

Unión universal Supa One™
Para fundición dúctil, acero, tuberías de PVC y PE DN80-200
PN16
Fundición dúctil



Serie 653/00

Brida universal Supa One™ para fundición dúctil, acero, tuberías de PVC y PE
80-200
PN16
Fundición dúctil



Serie 636

Válvula de compuerta Supa Maxi™ universal y anti-tracción para todo tipo de tuberías DN80-300
PN16
Fundición dúctil

Opciones:

- Supa Maxi™/cuello PE



Serie 631

Unión multidímetro Supa Maxi™
Universal y anti-tracción para todas las tuberías DN50-800
PN16
Fundición dúctil



Serie 633

Brida multidímetro Supa Maxi™
Universal y anti-tracción para todas las tuberías DN40-800
PN10/16
Fundición dúctil



Serie 634

Tapón multidímetro - universal y anti-tracción para todas las tuberías DN50-400
PN16
Fundición dúctil



Serie 635

Unión de transición Supa Maxi™
Universal y anti-tracción con tubería de PE 100/
PN16
DN50-300
PN10/16
Fundición dúctil



Serie 01/70

Válvula de compuerta con enchufes resistentes a la tracción Supa Plus™ para tubos de PE y uPVC DN40-300
PN16
Fundición dúctil

Opciones:

- eje duplex



Serie 621/10

Unión Supa Plus™ anti-tracción para tubos de PE y uPVC DN32-300
PN16
Fundición dúctil

Opciones:

- brida



Serie 624/10

Tapón Supa Plus™ anti-tracción para tubos de PE y PVC-U DN40-300
PN16
Fundición dúctil



Serie 601

Unión universal Supa® para tubos de uPVC, fibrocemento, acero, fundición gris y fundición dúctil DN40-400
PN16
Fundición dúctil

Opciones:

- uniones reducidas
- tornillos 8.8 revestidos sheraplex



Serie 603

Brida universal Supa® para tubos de uPVC, fibrocemento, acero, fundición gris y fundición dúctil DN40-400
PN10/16
Fundición dúctil

Opciones:

- tornillos 8.8 revestidos sheraplex

BRIDAS DOBLE CÁMARA, ACOPLAMIENTOS Y CARRETES DE DESMONTAJE



Serie 05

Brida doble cámara sin anti- tracción para tuberías de fundición dúctil DN50-300 PN10/16 Fundición dúctil

Opciones:

- para tuberías de PVC



Serie 05

Brida doble cámara anti-tracción para tuberías de PE y PVC DN50-300 PN10/16 Fundición dúctil

Opciones:

- para tuberías de fundición



Serie 05

Brida doble cámara para tuberías de PVC, acero o fundición dúctil Sin anti-tracción DN400-600 uPVC y dúctil DN50-300 acero PN10/16 Fundición dúctil



Serie 05

Junta para tuberías de PVC, acero o en fundición dúctil Caucho SBR DN400-600

DN400-600 uPVC y dúctil DN50-300 acero



Serie 05

Casquillo de refuerzo para tuberías de PE Adecuado para Supa Maxi™, Supa Plus™ y bridas doble cámara DN50-600 PN6.3/10/16 Acero inoxidable



Serie 745/01

Manguito Repico® universal y anti-tracción para tuberías metálicas Junta en NBR o EPDM DN15-400 Acero inoxidable AISI 316

Opciones:

- Para presión media hasta DN200
- Para tuberías de PE/ PVC



Serie 745/20

Manguito Repico® S tipo deslizable (sin tracción/ flexible) para conectar todo tipo de tuberías. Juntas en NBR o EPDM DN15-600 Acero inoxidable AISI 316

Opciones:

- 2 cierres hasta DN1000

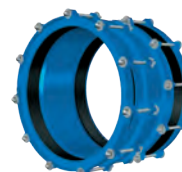


Serie 258

Unión recta fabricada a medida para tubos de fundición dúctil DN350-2000 PN8 to 25 Acero

Opciones:

- uniones
- bridas



Serie 8004

Unión recta universal DN400-2000 PN16 Acero

Opciones:

- bridas
- acero inoxidable



Serie 265/30

Carrete de desmontaje fabricado para todo tipo de tuberías DN300-1200 PN10/16/25 Acero

Opciones:

- con brida central

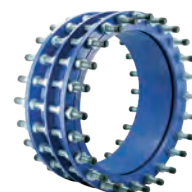


Serie 265/910

Carrete de desmontaje para todo tipo de tuberías DN40-1200 PN10/16 Revestimiento GSK Fundición dúctil

Opciones:

- con varillas largas/ cortas en los orificios



Serie 873

Carrete de desmontaje para todo tipo de tuberías Con brida central DN40-2600 PN10/16/25 Fundición dúctil

COLLARES DE ENCAPSULAMIENTO, ABRAZADERAS DE REPARACIÓN Y ACCESORIOS



Serie 8001

Collar de encapsulamiento de campana universal Hydro Stop
Caucho EPDM
DN250-2000
Acero

Opciones:

- Collar de encapsulamiento recto
- Diseño a medida y DN más grandes



Serie 8002

Collar de encapsulamiento de campana Hydro Fast
Caucho EPDM
DN300-2000
Acero

Opciones:

- Collar de encapsulamiento recto
- Diseño a medida y DN más grandes



Serie 8003

Collar de encapsulamiento de campana Hydro Smart
Caucho EPDM
DN80-250
Acero

Opciones:

- Diseño a medida



Serie 748/01

FS10 - Abrazadera de reparación banda simple
AISI 304
NBR o EPDM
Acero inoxidable AISI 304

Opciones:

- agarrador



Serie 748/02

Abrazadera de reparación banda doble
AISI 304
NBR o EPDM
Acero inoxidable AISI 304

Opciones:

- agarrador



Serie 748/03

Abrazadera de reparación banda triple
NBR o EPDM
Acero inoxidable AISI 304



Serie 712

Codo Fundición dúctil

Opciones:

- diferentes modelos



Serie 712

Cruceta Fundición dúctil

Opciones:

- diferentes modelos



Serie 712

Reducción Fundición dúctil

Opciones:

- diferentes longitudes



Serie 712

Placa de reducción Fundición dúctil



Serie 712

Brida ciega Fundición dúctil

Opciones:

- diferentes modelos



Serie 712

Codo zapata Fundición dúctil

SENSORES IOT Y SOFTWARE SMART WATER



Serie 3004/002
VIDI Positioner
Indicador de posición
(abierto/cerrada)
Ejes de extensión
Inalámbrico
10 años de autonomía
Comunicación NB-IoT o
LoRa®
IP68



Serie 3004/101
VIDI Positioner
Indicador de posición para
válvulas de compuerta
(abierto/ cerrada)
Inalámbrico
10 años de autonomía
Comunicación NB-IoT o
LoRa®
IP68



Serie 3002/002
VIDI Cap
Tapón inteligente para
hidrantes
Estado abierto/cerrado
Para Storz B roscado
interior
Inalámbrico
10 años de autonomía
Comunicación NB-IoT o
LoRa®
IP68



Serie 3001/001
VIDI Pressure
Para medir la presión
del agua
Inalámbrico
10 años de autonomía
Comunicación NB-IoT o
LoRa®
IP68



Serie 3001/002
VIDI Flow
Para la medición
del caudal de agua
Inalámbrico
10 años de autonomía
Comunicación NB-IoT o
LoRa®
IP68



Serie 3001/004
VIDI Level
Para medir la distancia
a la superficie más
cercana
Inalámbrico
10 años de autonomía
Comunicación NB-IoT o
LoRa®
Transmisor IP68 Sensor
de nivel IP67



Serie 3001/003
VIDI Temperature
Para medir la
temperatura del agua
Inalámbrico
10 años de autonomía
Comunicación NB-IoT o
LoRa®
IP68



Serie 3004/001
VIDI Abierta/Cerrada
Indicador de posición para
válvulas AVK
Abierta/Cerrada
Inalámbrico
10 años de autonomía
Comunicación NB-IoT o
LoRa®
IP68



Serie 3005/001
Acceso LoRaWAN®
exterior
Para las series 3001,
3002 y 3004
Tarjeta SIM Ethernet
(RJ45) IP67



Serie 3005/002
VIDI software
Soluciones digitales
para la recopilación y
visualización de datos
Acceso a través de un
navegador web estándar
Número ilimitado de
unidades y usuarios

Opciones:
• VIDI Basic
• VIDI Advanced
• VIDI Premium





PLACE PHONE ON
DEVICE TO WRITE THE
CHANGE TO THE DEVICE

VIDI Tool

CONTROL ACTIVO DE FUGAS CON VIDI POSITIONER

Conocer si las válvulas de los límites de las Áreas de Medición de Distrito (AMD) están abiertas o cerradas es fundamental, ya que esto influye directamente en la gestión del agua no contabilizada (ANR).

Por esta razón, HOFOR, la mayor empresa de servicios de agua de Dinamarca, ha instalado VIDI Positioners para el monitoreo remoto de las posiciones de apertura y cierre de las válvulas.

Mayor fiabilidad

Los caudalímetros en las tuberías de entrada de las AMD y las válvulas de cierre en las conexiones entre las AMD permiten realizar cálculos precisos del balance hídrico de AMD. Estos cálculos dependen de datos robustos, precisos y completos que registren todo el flujo de agua que entra y sale de una AMD.

Es esencial contar con información válida que confirme que las válvulas de los límites están cerradas durante el periodo de evaluación del balance hídrico. Un problema común es que, tras trabajos de mantenimiento, las válvulas de los límites no siempre se devuelven a su

posición cerrada, lo que puede provocar flujos no medidos entre las AMD.

Monitorear las posiciones de apertura y cierre ayuda a prevenir estos flujos no contabilizados, lo que mejora la fiabilidad de los datos y los cálculos.

Mejor visibilidad y control

HOFOR ha instalado VIDI Positioners en tres válvulas estratégicas entre las AMD en su área de distribución. El VIDI Positioner es un sensor IoT que indica en porcentajes el grado de apertura de la válvula y registra y reporta cualquier actividad operativa. Los datos se

envían automáticamente a la empresa de servicios de agua a intervalos regulares o cada vez que la válvula se opera. Esta información se integra con su sistema de información geográfica (GIS).

Los datos también se integran con un sistema de gestión de información vinculado directamente al modelo hidráulico, permitiendo que las simulaciones reflejen en tiempo real cualquier cambio en la posición de las válvulas. Los cálculos del balance hídrico se desactivan automáticamente cuando las válvulas de los límites de las AMD están abiertas, evitando datos inexactos.

De este modo, el VIDI Positioner ofrece una mejor visibilidad operativa y facilita la compartición automatizada de conocimientos.



SOSTENIBILIDAD EN AVK



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Contribuimos activamente a los ODS de la ONU

Nuestras soluciones contribuyen a los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU garantizando agua limpia y saneamiento, reduciendo el gasto de agua, el consumo de electricidad y las emisiones de CO₂, y convirtiendo las aguas residuales en energía asequible y limpia. El diseño de nuestras válvulas no solo está pensado para garantizar una larga durabilidad y una estanqueidad del 100 %, sino que también ofrece un par de cierre bajo, lo que permite utilizar actuadores eléctricos rentables.

AVK ha establecido asociaciones con otras empresas danesas líderes con el fin de compartir conocimientos dentro de la tecnología del agua y ofrecer soluciones conjuntas para un mundo más sostenible. Además, para ayudar a aplicar las tecnologías ya conocidas y probadas, hemos fundado y acogido una escuela de verano que se imparte bajo el nombre de «Curso avanzado de gestión del ciclo del agua». Con los últimos conocimientos al alcance de la mano y un enfoque integral del viaje del agua a través de la sociedad, nos centramos en obtener los procesos de suministro y tratamiento más eficientes.

Esfuerzos medioambientales

En la fundición AVK Advanced Castings, que suministra al Grupo AVK piezas de fundición para válvulas e hidrantes y otras piezas de

fundición de metal, utilizamos el innovador método de espuma perdida, que permite mejorar el rendimiento, reducir el consumo de energía y la cantidad de emisiones de partículas a la atmósfera.

En nuestras piezas de fundición, utilizamos como componente principal desechos de acero reciclado, hasta un 85-90% de la masa fundida total.

The AVK Group has strict requirements and El Grupo AVK tiene estrictos requisitos y normas de consumo de energía y agua que deben cumplir sus empresas de producción. En consecuencia, todas las empresas hacen grandes esfuerzos por reducir el consumo siempre que pueden.

Responsabilidad global

AVK es una empresa global que opera en todo el mundo y, como tal, debe tener en cuenta las diferentes circunstancias y condiciones de los distintos países y los consiguientes riesgos. En todos los países en los que AVK está presente, es fundamental actuar de forma responsable con los empleados, el medio ambiente y la sociedad circundante.

El Grupo AVK vigila de cerca todas las unidades de negocio y se asegura, mediante visitas periódicas, de que todas las empresas AVK cumplen los principios definidos. Sea cual

sea el país o la ubicación, nos centramos en la salud y la seguridad de nuestros empleados. Controlamos cuidadosamente el número de accidentes laborales y trabajamos proactivamente en medidas preventivas. El resultado es un descenso constante del número de accidentes.

También garantizamos el mantenimiento, la inspección y el desarrollo de las condiciones de trabajo, los equipos y las herramientas necesarias para llevar a cabo un determinado proceso empresarial.

El Grupo AVK ha acordado cumplir unas normas que también deben cumplir nuestros proveedores para convertirse en proveedores certificados del Grupo. La sostenibilidad es vital para nosotros a lo largo de toda la cadena de suministro. Por lo tanto, sólo cooperamos con socios con altos estándares éticos, que estén firmemente comprometidos con el cumplimiento de la legislación internacional en materia laboral.

AVK Válvulas, S.A.

Pol. Ind. Constantí
Avenida Europa, 27-31
43120 Constantí - Tarragona
España

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

2025.03.04

© 2025 AVK Group A/S - rev. 2

Expect... 