

ABASTECIMIENTO DE AGUA **AVK**



EXIJA
UNA GAMA
COMPLETA

Expect... **AVR**

UNA GAMA COMPLETA DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y ACCESORIOS



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

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

Instalaciones de alta tecnología

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

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





Liderazgo internacional y compromiso local

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

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

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

Una relación beneficiosa

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

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



VÁLVULAS DE COMPUERTA AVK RECONOCIDAS POR SU CALIDAD SUPERIOR



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

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

La tuerca integral fija previene la corrosión

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

Guías en la compuerta para un funcionamiento correcto

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

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

Tecnología punta en caucho

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

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





Una vulcanización eficaz es la clave para la durabilidad

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

Agua potable sin contaminación

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

Gran resistencia

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

Excelente capacidad para recuperar su forma original

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

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



En posición de cierre, el caucho absorbe las impurezas



Cuando se abra, el caucho recuperará su forma

LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA AVK OFRECEN CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

Anillo de paro y rosca laminada en frío

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

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

Empaquetadura de triple seguridad

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

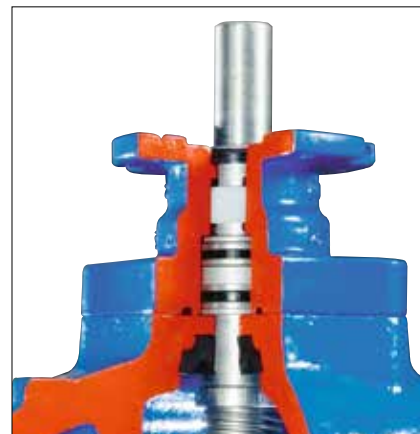
El collarín de empuje circular hecho de latón y resistente a la deszincificación proporciona fijación al eje y un par bajo de maniobra.

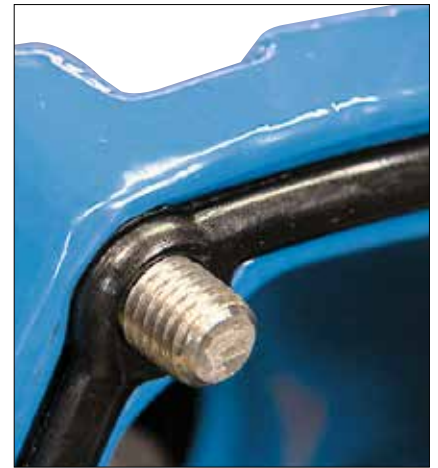
En DN 450-800 las válvulas están diseñadas con dos rodamientos de rodillos y un collar de empuje de acero inoxidable para garantizar un par de maniobra bajo.

Dos tipos de revestimientos

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

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





Montaje hermético del cuerpo de la válvula y de la tapa

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

Unión por cuellos de PE

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

Prueba de presión

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

Resumen de sus características

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

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

VÁLVULAS DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICAS AVK LA OPCIÓN MÁS SEGURA



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

Disco inclinado

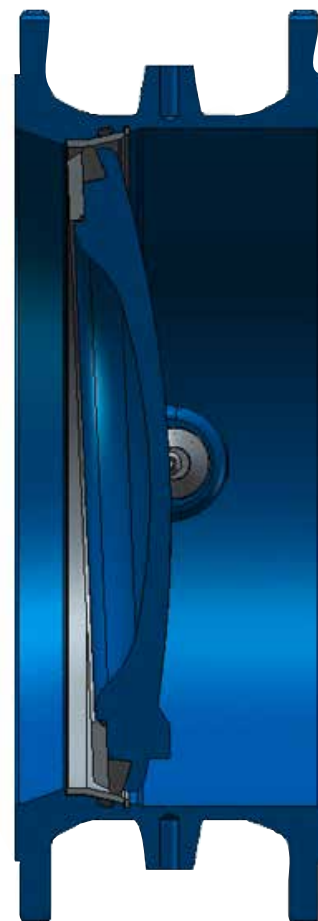
La tensión sobre el disco se libera con una apertura de unos pocos grados, lo cual solamente causa un desgaste insignificante de la junta del disco. Asimismo, el diseño minimiza la compresión de la junta, asegurando así un par de maniobra bajo.

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

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

Dos diseños de disco

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





Dos diseños de asiento

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

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

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

Junta del disco optimizada para un gran rendimiento

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

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



VÁLVULAS DE MARIPOSA AVK CON LOS EJES PROTEGIDOS



Los extremos de los ejes protegidos aseguran la durabilidad

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

Diseño de DN 700-2800

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



Junta del eje sustituible

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

Diseño bidireccional y ligero

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

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

El accionamiento que usted necesite

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

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

Homologaciones

Las válvulas están homologadas por:

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

Todos los componentes están homologados para dimensiones más grandes.

Prueba de presión en todas las válvulas

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



VÁLVULAS DE MARIPOSA CONCÉNTRICAS AVK JUNTA VULCANIZADA O SUSTITUIBLE



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

Sin turbulencias, baja pérdida de carga

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

Diseño único de junta vulcanizada al cuerpo

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

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

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

Resumen de sus características

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

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

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





Amplia gama con junta sustituible

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

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

Resumen de sus características

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



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



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

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.



Válvulas de retención de clapeta

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

Palanca y peso

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

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

Resumen de sus características

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

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



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

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



VENTOSAS AVK PARA UN FUNCIONAMIENTO EFICIENTE DE LA RED



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

¿Por qué usar ventosas?

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

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

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

Purgadores

Los purgadores AVK de la Serie 701 están diseñados con un asiento sensible. Permiten una descarga efectiva de aire acumulado en el sistema mientras está bajo presión. Los purgadores automáticos pesan poco y son compactos con un orificio de 12 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.





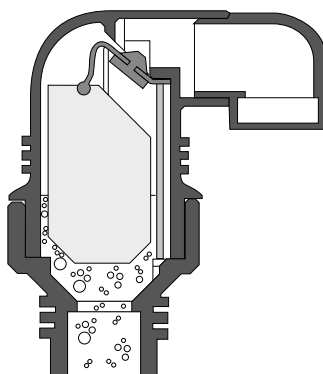
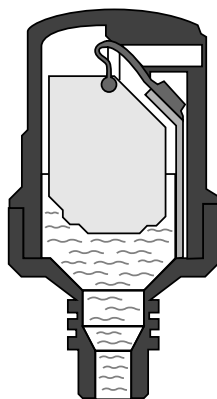
Ventosas trifuncionales

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

Las ventosas trifuncionales están disponibles en tres tipos principales:

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

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



Purgador

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

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

Ventosa trifuncional

Combina la función de un purgador con lo siguiente:

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

VÁLVULAS DE REGISTRO AVK EN FUNDICIÓN DÚCTIL, LATÓN Y POM



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

Diseño especial de la cuña

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

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

Válvulas de POM

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

Válvulas de latón

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

Válvulas en fundición dúctil

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

Resumen de sus características comunes

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

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



Válvulas de fundición dúctil en diez variantes

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



Válvulas de latón en cuatro variantes

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



Válvulas de POM en ocho variantes

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



Amplia gama de collarines de toma

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

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

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

SISTEMA DE UNIÓN SIN ROSCAS

AVK SUPA LOCK™



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

Protección total contra la corrosión

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

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

Válvulas, collarines y racores

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

Montaje en dos sencillos pasos

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





Anillo de retención auto-blocante

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



Inexistente rotación de las válvulas y conectores

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



Toma muestras sin corrosión

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



360° de rotación para los racores

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



Las juntas tóricas proporcionan seguridad adicional

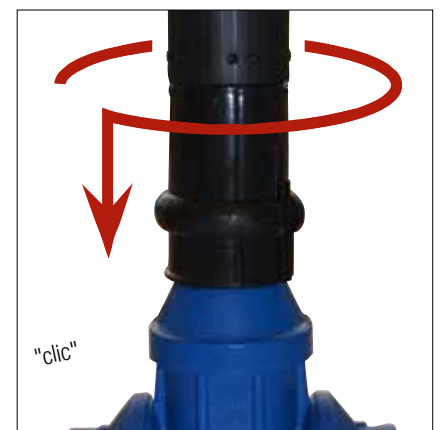
El sistema Supa Lock™ está equipado con juntas tóricas de Ø7 mm. Proporcionan seguridad adicional durante la vida útil del producto. Incluso cuando la unión está expuesta a la flexión como resultado de los movimientos del terreno.

EJES DE EXTENSIÓN AVK FÁCILES DE INSTALAR



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

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





Eje telescópico y fijo

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

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

El diseño del eje fijo proporciona una instalación muy sencilla

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

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

El diseño telescópico facilita los ajustes in situ

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

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



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



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

TRAMPILLONES AVK UNA GAMA COMPLETA

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



Trampillones de fundición

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

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

Trampillones flotantes con gran flexibilidad

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

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

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



Gama Classic: trampillones sintéticos fijos o de altura ajustable

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

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

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

Gama Futura: trampillones sintéticos de altura fija

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

- Redondo o cuadrado
- Bloqueo opcional con una llave

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

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

Placa de apoyo para los trampillones Classic y Futura

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



BRIDAS Y UNIONES AVK ESPECIFICAS O TOTALMENTE UNIVERSALES



Brida doble cámara AVK

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

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



Supa Maxi™ antes del apriete



Supa Maxi™ después del apriete

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

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

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

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



Cuatro familias adicionales completan la gama

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

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



HIDRANTES CONTRA INCENDIOS AVK DE SUPERFICIE Y ENTERRADOS



La seguridad es lo primero: no escatime en calidad.

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

Serie 42 Hidrantes de columna seca

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

Características de diseño:

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

Fanal de protección

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

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





Serie 88 Hidrantes enterrados

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

Características de diseño:

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

VÁLVULAS DE COMPUERTA



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



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

Opcional:
• cerámico interior
• PN 25



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

Opcional:
• PN 25



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



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

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



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

Opcional:
• by-pass DN 80



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

Opcional:
• cerámico interior



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

Opcional:
• by-pass DN 50



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



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

Opcional:
• DIN F5



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

Opción:
• DIN F5

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



Serie 18/70

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

Opcional:

- con válvulas de bola y toma central de DN100



Serie 18/80

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

Opcional:

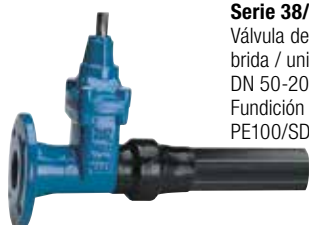
- con válvulas de bola y toma central DN 100



Serie 36/80

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

- PE 100 / SDR 17



Serie 38/80

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

- PE 100 / SDR 17



Serie 12/51

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



Serie 32/40

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

Opcional:

- cuello corto



Serie 06/38

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



Serie 636

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



Serie 01/70

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



Serie 01/80

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



Serie 33/00

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



Serie 33/50

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

VÁLVULAS DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICAS Y CONCÉNTRICAS



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

Opcional:

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



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

Opcional:

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



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

Opcional:

- Asiento integral
- PN 25 en DN 200-1200



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

Opcional:

- varios accionamientos



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

Opcional:

- varios accionamientos



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

Opcional:

- varios accionamientos



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

Opcional:

- varios accionamientos



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

Opcional:

- varios accionamientos



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

Opcional:

- Varios accionamientos



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

Opcional:

- varios accionamientos



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

Opcional:

- varios accionamientos



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

VENTOSAS Y VÁLVULA DE FLOTADOR



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

Opcional:
• base de bronce



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Serie 854
Válvula de flotador control
de nivel

DN 50-300
PN 16
Fundición dúctil

VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y VÁLVULAS DE REGISTRO



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



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



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

Opcional:
• Eje libre



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



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



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



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

Opcional:
• cerámico interior



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



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



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



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



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

Opcional:
• cerámico interior

VÁLVULAS DE REGISTRO



Serie 36/8X
Válvula de registro con
extremos de PE
DN 25-50

PE 100/PN 10
Fundición dúctil

Opcional:
• PE 100/PN 16



Serie 16/80
Válvula de registro con
extremos de PE
DN 25-50

PE 100/PN 16
POM (Polioximetileno)



Serie 16/50
Válvula de registro
con enchufes
autoblocantes para
tuberías de PE
DN 25-50
PN 16
POM (Polioximetileno)



Serie 16/29
Válvula de registro
con enchufe/ rosca
macho
DN 25-50
PN 16
POM (Polioximetileno)



Serie 16/01
Válvula de registro con
acoplamiento PRK / rosca
macho
DN 25-50
PN 16
POM (Polioximetileno)



Serie 16/90
Válvula de registro
con acoplamientos PRK
DN 25-50
PN 16
POM (Polioximetileno)



Serie 16/05
Válvula de registro
con acoplamientos para
tuberías de PE
DN 25-50
PN 16
Latón



Serie 16/25
Válvula de registro con
acoplamientos PRK para
tuberías de PE
DN 25-50
PN 16
Latón



Serie 11/00
Válvula de registro rosca
hembra / rosca macho
DN 25-50
PN 16
Fundición dúctil



Serie 11/30
Válvula de registro
con rosca hembra /
enchufe para tuberías
de PE
DN 25-50
PN 16
Fundición dúctil

SISTEMA SUPA LOCK™



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

Opcional:
• Unión Supa Lock™
• end/PRK



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

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



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



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



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



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



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

Opcional:
• Racor recto para PE



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



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



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

Opcional:
• Acoplamiento PRK



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

Opcional:
• Fundición dúctil
• Conector de transición
roscado



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

COLLARINES DE TOMA



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



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



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



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



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



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



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



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

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



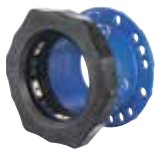
Serie 636
Válvula de compuerta
Supa Maxi™
Universal y anti-tracción
para todo tipo de tuberías
Fundición dúctil
DN 80-200
PN 16



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

Opcional:
• Unión reducida

BRIDAS DOBLE CÁMARA, ACOPLAMIENTOS Y CARRETES DE DESMONTAJE



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



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



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



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



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



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



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



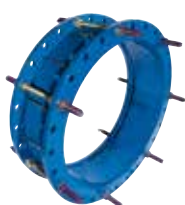
Serie 258
Unión para tuberías de FB, acero, o fundición dúctil
Acero
DN 350-2000
PN 8 hasta 25



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

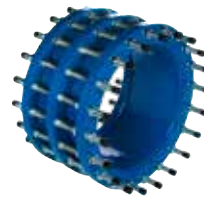


Serie 260
Brida de acoplamiento para tuberías de FB, acero y fundición dúctil
Acero
DN 350-2000
PN 10/16/25



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

Opcional:
• Virolas en inoxidable



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

Opcional:
• Virolas en inoxidable

TRAMPILLONES



Serie 04/10
Trampillón
Fundición gris
Epoxi azul

Distanciador



Serie 04/12
Trampillón reversible
Fundición dúctil
Epoxi azul



Serie 04/43
Trampillón
Cuerpo de PE
Tapa de fundición



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

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



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

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



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



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

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



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

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



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

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



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

- Opcional:
- marco reforzado



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

- Opcional:
- marco reforzado



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

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

TRAMPILLONES Y ACCESORIOS



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

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



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

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



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

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



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



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

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



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



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



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



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

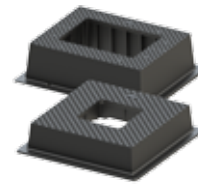


Serie 80/46
Soporte de apoyo para
trampillones
para válvulas de compuerta
y registro
HDPE

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



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



Serie 80/46
Marco para trampillones
HDPE

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

ACCESORIOS PARA VÁLVULAS Y FILTRO CAZAPIEDRAS EN Y



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



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



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



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



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



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



Serie 04/08/55
Capuchones
DN 25-600



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

Opcional:
• CTO



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



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



Serie 756/5
Adaptadores
DN 200-600
Fundición dúctil



Serie 910
Filtro en Y
DN 50-300
Fundición dúctil

ABRAZADERAS DE REPARACIÓN Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN



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

Opcional:
• empuñadura



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

Opcional:
• soporte
• empuñadura



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



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

Opcional:
• empuñadura



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

Opcional:
• soporte
• empuñadura



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

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



Serie 712
Codo
Fundición dúctil



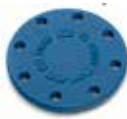
Serie 712
Cruceta
Fundición dúctil



Serie 712
Reducción
Fundición dúctil



Serie 712
Placa de reducción
Fundición dúctil



Serie 712
Brida ciega
Fundición dúctil

Opcional:
• Brida roscada



Serie 712
Codo zapata
Fundición dúctil

HIDRANTES



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

Opciones:
• Toma vertical u
horizontal



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



Serie 42
Fanal de protección de
aluminio



Serie 78
Fanal de protección de
aluminio



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



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



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



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

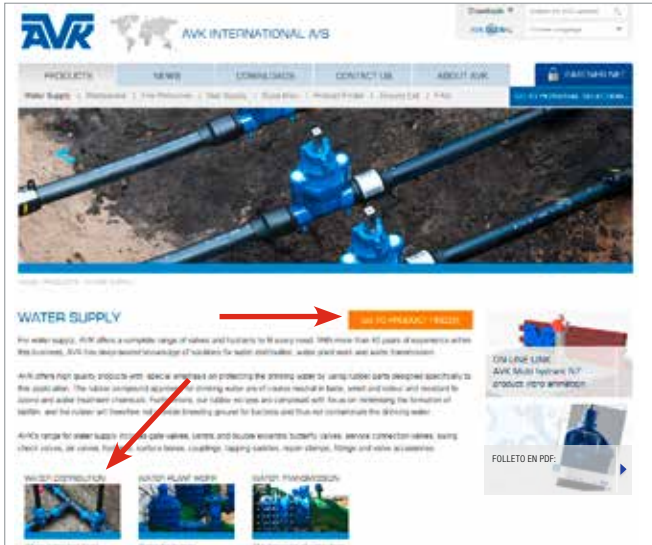
Opciones:
• Sin arqueta y tapa
• Con marco y tapa



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

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

DÓNDE ENCONTRAR TODA LA DOCUMENTACIÓN



Dos maneras de acceder a nuestra documentación

Hemos hecho todo lo posible para facilitar la búsqueda de la documentación de productos específicos en www.avkvalvas.com.

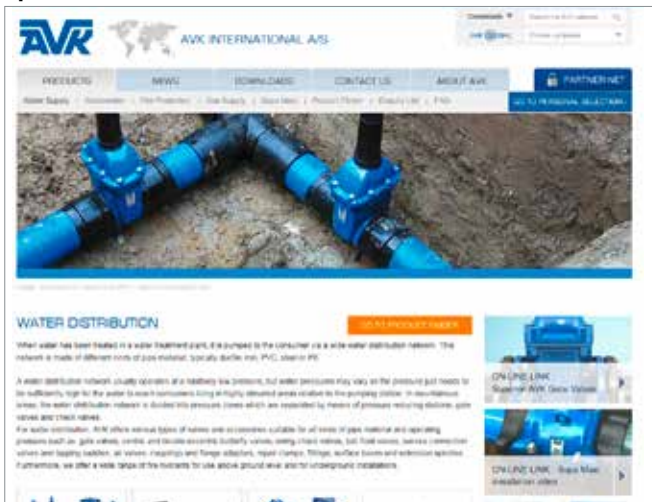
Elija su área de interés en el menú superior. P. ej. «Sistemas contra incendios», y obtenga una vista general de nuestros productos dentro de esta área.

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

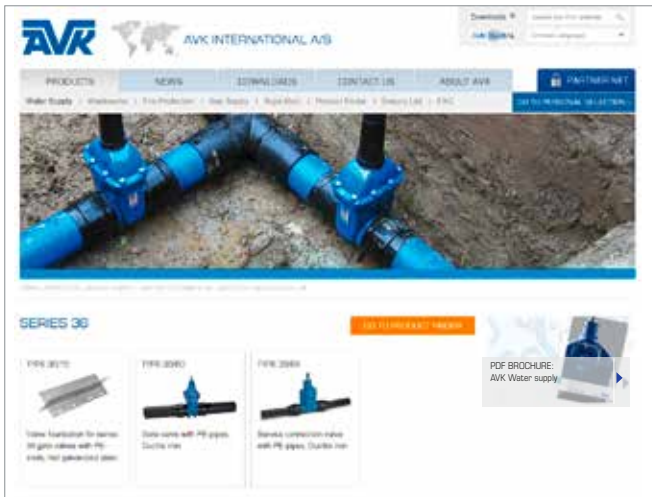
O puede tomar el camino rápido, «serie del producto», utilizando los números de serie del producto que aparecen en este folleto. En el campo de búsqueda libre puede indicar otros detalles como el número de un artículo en concreto.

También disponemos de nuestro catálogo en formato Presto, solicitenoslo.

Aplicaciones:



Buscador de productos:



EXIJA SOSTENIBILIDAD

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

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

Soluciones duraderas

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

Los principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas

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

Norma internacional para la gestión medioambiental (ISO 14001)

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

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

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

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



AVK Válvulas, S.A.

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

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

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

Expect... 