



SOLUTIONS POUR L'EAU  
POTABLE  
**LA QUALITÉ POUR VOS  
BESOINS**

Expect... **AVK**





# APPORTER UNE EAU Saine ET SURE POUR TOUS

La fiabilité et la qualité sont essentielles pour l'approvisionnement de l'eau potable. Les produits AVK sont reconnus pour leur qualité grâce à notre expertise dans le domaine de la fabrication du caoutchouc. AVK dispose de ses propres usines de vulcanisation et de revêtement conformes à de multiples normes internationales. C'est pourquoi, nous pouvons vous assurer une sécurité et une fiabilité élevées.

AVK est présent dans le domaine de la robinetterie depuis plus de 50 ans. Aujourd'hui, nous proposons des solutions pour de nombreuses applications. Notre large gamme se compose entre autres de vannes opercule, vannes papillon, vannes de régulation, clapets, vannes annulaires, ventouses, raccords, adaptateurs, manchons, bouches à clé, manchons de réparation et accessoires pour vannes.

Plus de 4800 personnes travaillent au sein du groupe et s'efforcent de faire d'AVK l'un des principaux fabricants de vannes dans les domaines de l'eau potable, l'assainissement, le gaz et la protection incendie.



# EXIGER LES DERNIÈRES INNOVATIONS



## Recherche et Développement

Nos services R & D, développent en permanence de nouveaux produits et améliorent la gamme existante grâce au retour d'expérience et aux idées nouvelles.

Nous utilisons les Méthodes Éléments Finis (MEF), pour optimiser la géométrie et la résistance de nos composants et les analyses en dynamique des fluides (CFD), pour valider différentes conceptions de produits avant de créer des prototypes. Cela nous permet de simuler les différents comportements quand il est impossible de réaliser des tests grandeur nature.

Nous concevons nos propres installations de test et de production. Dans notre laboratoire, nous effectuons des tests approfondis sur des prototypes, notamment sur la durée de vie avant la mise en production. Les nouveaux produits sont généralement testés en conditions réelles en coopération avec nos clients, avant le lancement final sur le marché.

## Certificats qualité

AVK détient les certifications qualité ISO 9001 et 29001. Nous sommes également certifiés ISO 14001, norme internationale pour la gestion de l'environnement, ISO 50001, norme visant à l'amélioration de la performance énergétique et ISO 45001, norme internationale relative à la santé et la sécurité au travail.



# EXIGER QUE NOUS DÉPASSIONS LES NORMES DU MARCHÉ

## Certification par des organismes indépendants

Des organismes telles que DVGW (Allemagne), KIWA (Pays-Bas) et UL, FM (États-Unis) proposent la certification des vannes. Celles-ci sont également reconnues et validées par d'autres pays ne disposant pas de leurs propres systèmes de certification.

En obtenant et en maintenant la certification la plus largement reconnue, nous prouvons à nos clients que les vannes AVK respectent toujours les normes de qualité et de sécurité les plus élevées.

## Expect... AVK

Dans notre métier, les fondements des attentes clients peuvent se résumer en cinq points : qualité, fiabilité, innovation, durabilité et service client.

Mais nous devons aller plus loin. Nous devons dépasser les attentes et les exigences de nos clients.

"Expect... AVK" signifie que nos clients doivent exiger d'AVK que nous dépassions les standards du marché. "Expect... AVK" signifie que nous travaillons sans cesse pour accroître les bénéfices et avantages pour nos clients.

Pour vous assurer que nous repoussons continuellement les standards du marché, nous avons établi huit promesses que nous nous efforçons de respecter :

**EXIGER** DES SOLUTIONS, PAS SEULEMENT DES PRODUITS

**EXIGER** UN LEADERSHIP MONDIAL ET UN ENGAGEMENT LOCAL

**EXIGER** LA QUALITÉ À CHAQUE ÉTAPE

**EXIGER** UNE RÉPONSE RAPIDE

**EXIGER** LES DERNIÈRES INNOVATIONS

**EXIGER** DES ÉCONOMIES SUR LE LONG TERME

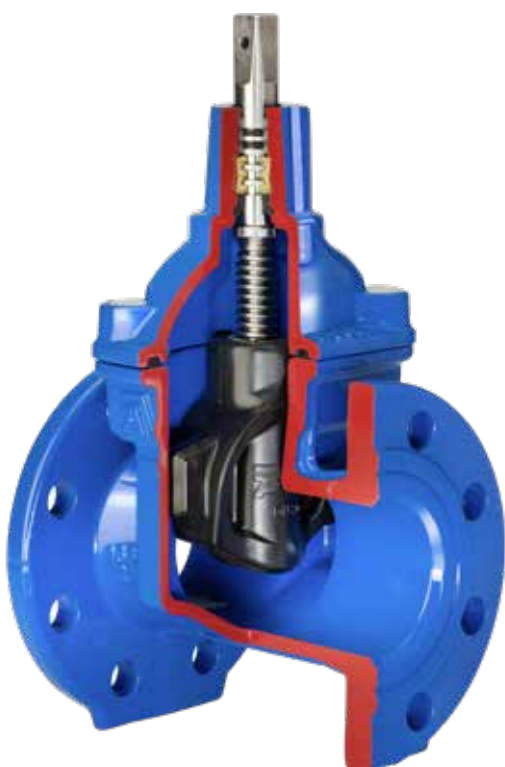
**EXIGER** UN PARTENARIAT À LONG TERME

**EXIGER** FACILITÉ ET EFFICACITÉ

Pour en savoir plus : [www.avk.fr](http://www.avk.fr)



# VANNES OPERCULES AVK RENOMMÉES POUR LEUR QUALITÉ INÉGALÉE



L'opercule est le cœur de la vanne. La qualité du caoutchouc le recouvrant est essentielle à son bon fonctionnement et à la longévité de la vanne. Les opercules AVK sont entièrement vulcanisés avec des caoutchoucs ayant des caractéristiques chimiques et mécaniques remarquables.

Le processus de vulcanisation à double liaison assure une adhésion maximale du caoutchouc et empêche la corrosion.

## **Écrou d'opercule serti qui évite la corrosion**

L'écrou d'opercule serti AVK est de meilleure qualité qu'un écrou d'opercule libre traditionnel. Il ne répercute pas les variations de pression sur l'élastomère et évite donc la corrosion. Il est fabriqué en laiton résistant à la dézincification conçu pour l'eau potable, conformément aux normes de l'UE.

## **Rails de guidage garantissant une manœuvre souple**

L'écrou d'opercule serti associé à l'opercule entièrement vulcanisé et aux rails de guidage à glissières, garantissent une manœuvre souple de la vanne et de faible couple de manœuvre. Les glissières protègent le caoutchouc de l'usure qui

pourrait résulter des frictions générées lors des manœuvres.

## **Un caoutchouc à la technologie de pointe**

AVK GUMMI A/S développe et fabrique les caoutchoucs de nos produits en utilisant une technologie avancée.

Des données sont collectées tout au long du processus de fabrication, pour permettre la traçabilité de chaque ingrédient jusqu'au produit final. AVK Gummi effectue un certain nombre de tests pour s'assurer que les taux de compression, l'adhésion et la résistance à la traction du caoutchouc sont conformes aux exigences prédéfinies.

**Une manœuvre sécurisée**  
Le passage de tige large et conique évite la stagnation de l'eau et l'accumulation d'impuretés. L'épaisseur importante du caoutchouc dans la zone d'étanchéité, combinée à l'excellent taux de compression, assure une étanchéité optimale.





### **Une liaison efficace est la clé de la durabilité**

Le cœur de l'opercule est immergé dans deux bains différents afin d'assurer une liaison parfaite entre la fonte et le caoutchouc. Même si un objet pointu et tranchant pénètre le caoutchouc pendant la fermeture de la vanne, le revêtement est si résistant qu'il n'y a aucun risque de développer un point de rouille. AVK vous offre la meilleure adhésion et protection anticorrosion du marché.

### **Pas de contamination de l'eau potable**

Le caoutchouc EPDM AVK est conçu de manière à minimiser la formation de biofilm. Il ne constituera donc pas un terrain fertile pour les bactéries.

### **Haute résistance**

Les caoutchoucs EPDM AVK sont approuvés pour l'eau potable, ils résistent à l'ozone et aux produits de traitement de l'eau et ne procurent aucun goût, aucune odeur ni couleur.

### **Capacité exceptionnelle du caoutchouc à retrouver sa forme d'origine**

AVK GUMMI A/S possède une connaissance approfondie sur la compression rémanente du caoutchouc, c'est-à-dire sa capacité à retrouver sa forme d'origine.

Même après de nombreuses années de fonctionnement, pendant lesquelles le caoutchouc de l'opercule aura été comprimé à de nombreuses reprises, ce dernier reprendra toujours sa forme d'origine et assurera une étanchéité parfaite. Les impuretés seront sans conséquence, car elles seront absorbées dans le caoutchouc lors de la fermeture de la vanne et seront évacuées lors de l'ouverture.



Pendant la fermeture, les impuretés sont absorbées dans le caoutchouc



Lors de l'ouverture, le caoutchouc retrouve sa forme initiale

# LES VANNES AVK OFFRENT DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES



## Vannes opercule DN 450 à 600

Les vannes DN 450 au DN 600 sont conçues avec deux roulements et un palier en acier inoxydable permettant d'obtenir de faibles couples de manœuvre.



## Vannes opercule DN 800 à 1000

Des rondelles de butée et des paliers en nylon sont utilisés en raison des forces axiales plus élevées.

### Butée d'opercule et filetage laminé

La butée d'opercule permet un arrêt net de l'écrou d'opercule lors de l'ouverture de la vanne. Cela empêche l'opercule de comprimer les joints de la tige et d'abîmer le revêtement intérieur du chapeau. Par conséquent, la durée de vie de la vanne est prolongée.

Le filetage de la tige est fabriqué par un processus de laminage à froid ce qui permet de conserver les propriétés mécaniques de l'acier et donc d'améliorer la résistance de la tige. Cette méthode permet également une meilleure finition du filetage, plus lisse, qui entraîne de faibles couples de manœuvre.

### Triple étanchéité de la tige

Un joint en NBR (nitrile) protège des impuretés extérieures. L'étanchéité principale et les faibles couples de manœuvre sont assurés par quatre joints toriques NBR placés dans un palier en polyamide ou d'un écrou de presse étoupe remplaçable en laiton résistant à la dézincification. Une manchette en caoutchouc constitue l'étanchéité principal au fluide.

Le palier en laiton résistant à la dézincification assure la fixation de la tige, il réduit les frottements et donc les couples de manœuvre.

La tige est montée par le dessous du chapeau. Le palier se déplace à l'intérieur du chapeau et bloque la tige, l'empêchant ainsi d'être éjectée.

### Trois revêtements disponibles

Notre protection anticorrosion standard est un revêtement époxy interne et externe conforme aux directives DIN 3476 partie 1, EN 14901 et directives GSK. Nous contrôlons chaque composant revêtu d'époxy afin de garantir une épaisseur de couche minimale de 250 µm, une surface lisse sans pores, une résistance élevée aux chocs et un durcissement conforme. En complément de nos propres tests, l'organisme indépendant GSK contrôle l'adhésion et le décollement cathodique du revêtement époxy conformément à leurs directives.

Nous proposons également des vannes opercule avec un revêtement en émail plus résistant que l'époxy, il permet une excellente protection contre la corrosion rampante.

Nos vannes peuvent également être revêtues de polyuréthane (PUR) résistant aux atmosphères corrosives et aux sols composés de matières agressives. Notre revêtement en polyuréthane est soumis à des tests de qualité selon la norme EN 10290 type 2, classe B.



### Assemblage étanche du corps et du chapeau de la vanne

Un joint de chapeau en EPDM est fixé dans une rainure pour empêcher son éjection. Les boulons du chapeau en acier inoxydable sont entourés par le joint du chapeau et intégrés dans la fonte pour garantir qu'aucun filetage ne soit exposé à l'environnement extérieur. La boulonnerie est ensuite scellée à la cire chaude pour empêcher la corrosion.

### Solidité de la jonction entre la vanne et le tuyau PEHD

Un réseau composé de tuyaux en PE électrosoudables offre de nombreux avantages : un risque réduit de fuite, une facilité d'installation et une longévité élevée. Nos vannes à embouts PE sont disponibles jusqu'au diamètre 630 mm.

Un tuyau PE standard est pressé sur l'extrémité rainurée de la vanne. Ce rainurage combiné à une bague de sertissage autour de la jonction vanne - tuyau maintient la compression du tuyau en PE dans les rainures. Cela garantit un ensemble fermement fixé, la jonction reste étanche et résistante pendant toute la durée de vie du réseau. L'ensemble est protégé avec un film thermo-rétractable pour assurer une protection contre la corrosion.

### Test de pression

En sortie de production, chaque vanne est testée sous pression conformément aux normes EN 1074-1 et 2 et EN 12266.



### Résumé des caractéristiques

- Écrou d'opercule serti : empêche les vibrations et assure la longévité de la vanne
- Rails de guidage intégrés dans l'opercule et dans le corps de la vanne garantissant une manœuvre souple
- Le caoutchouc de l'opercule fabriqué par AVK présente une capacité exceptionnelle à retrouver sa forme initiale après compression, une formation minimale de biofilm et une excellente résistance aux produits de traitement de l'eau
- Glissières sur l'opercule protégeant le caoutchouc de l'usure
- Passage de tige large et conique, ce qui empêche la stagnation de l'eau
- Filetage laminé à froid augmentant la résistance de la tige
- Conception de la tige anti-éjection
- Butée d'opercule qui protège les joints et le revêtement
- Triple étanchéité de la tige
- Le palier assure le maintien de la tige et un couple de manœuvre réduit
- Joint de chapeau fixé dans une rainure empêchant son éjection
- Boulonnerie de chapeau scellée à la cire
- Passage intégral assure de faibles pertes de charge et permet l'utilisation de dispositifs de nettoyage de conduite
- Faibles couples permettant une manœuvre souple
- Revêtement époxy selon DIN 3476-1, EN 14901 et préconisations GSK, en option revêtement interne émail et extérieur en PUR.

# VANNE À PAPILLON DOUBLE EXCENTRIQUE AVK, LE CHOIX SÛR



Nous proposons des vannes à papillon double excentrique du DN 150 au DN 2800 conçues pour durer. Le disque incliné et fixe, la conception du joint optimisée et les extrémités de l'axe protégées contre la corrosion sont des caractéristiques qui dépassent les standards du marché.

## **Disque incliné minimisant l'usure**

Les efforts sur le disque sont libérés après quelques degrés d'ouverture, ce qui minimise l'usure du joint. Les couples de manœuvre sont réduits car la conception minimise la compression du joint.

## **Jonction sécurisée du disque et de l'axe**

Le disque et l'axe sont reliés au moyen d'une clavette et de sa rainure. La clavette est fixée à l'aide de vis empêchant les vibrations du disque causées par la vitesse du fluide. Pour les grands diamètres, le disque est fixé avec deux goujons en acier inoxydable et c'est la clavette qui fait office de renfort.

## **Deux types de siège**

Le siège intégral est en fonte ductile revêtu d'époxy, usiné et intégré au corps de vanne. Le siège remplaçable en acier inoxydable se compose d'une bague en acier inoxydable protégée par un joint torique permettant d'éviter les fuites au niveau de la bague.

## **Joint du disque optimisé pour de hautes performances**

La forme du joint du disque est étudiée pour assurer son montage dans la bonne position, gage de fiabilité. L'excellente qualité du caoutchouc permet de réduire sa quantité, il en résulte des couples de fermeture particulièrement bas. Le caoutchouc EPDM AVK est approuvé par DVGW, KIWA et WRAS.

La bague en acier inoxydable maintient le joint du disque en place. Elle est fixée par des boulons en acier inoxydable revêtus d'un revêtement «precoat 80 » empêchant leur desserrement. Le filetage de la boulonnerie du disque est protégé contre la corrosion par des joints toriques.





### Caractéristiques de conception de la tige

Les joints de la tige sont remplaçables sous pression pour faciliter la maintenance. Des joints en EPDM assurent l'étanchéité de la vanne et le joint en NBR protège des impuretés provenant de l'extérieur.

L'utilisation de paliers en PTFE garantit de faibles couples de manœuvre. Les extrémités de tige sont protégées, ce qui assure la durabilité, car aucune surface en fonte n'est exposée au fluide.

### Bidirectionnelles et compactes

Les vannes sont toutes bidirectionnelles bien qu'à partir du DN 700 le sens recommandé du

fluide soit indiqué sur la vanne. Le poids est minimisé pour faciliter la manipulation et réduire les contraintes d'installation.

### Approbations

Les vannes à papillon double excentrique AVK sont approuvées :

- DVGW jusqu'au DN 1200
- KIWA jusqu'au DN 600
- WRAS du DN 700 au 1200

### Des actionneurs à votre convenance

AVK vous propose plusieurs types d'actionneurs : réducteur IP67 à volant pour les réseaux hors sol, réducteurs IP68 pour les réseaux

enterrés et réducteurs à platine ISO motorisable. Nous proposons également des allonges, des adaptateurs et des volants.

Jusqu'au DN 600, les extrémités de tige sont protégées par des plaques en acier inoxydable et un joint.

Après le montage et la réussite du test de pression, une couche supplémentaire d'époxy scelle ces plaques. Pour les plus grandes dimensions, les extrémités de l'axe sont encapsulées dans le disque et fixés par des goujons.



# VANNES À PAPILLON CONCENTRIQUES À MANCHETTE LIBRE OU FIXE



AVK propose l'un des plus grands choix de vannes à papillon du marché. Les vannes à papillon à manchette fixe sont exceptionnelles et offrent des avantages hors normes. Nous disposons également d'une large gamme de vannes à papillon à manchette libre.

## **Manchette fixe : une conception unique**

Un concept de manchette exceptionnel est le cœur de la vanne. Le caoutchouc est vulcanisé directement sur le corps, formant une liaison permanente avec une dureté optimale. Il n'y a donc aucun risque de déformation ou de dislocation de la manchette ce qui la rend fiable pour une utilisation en dépression.

La forme profilée du disque demande une déformation minimale de la manchette pour obtenir une étanchéité parfaite. Il en résulte une usure de la manchette quasi nulle et de faibles couples de manœuvre.

## **Résumé des caractéristiques**

- Aucun risque de déformation ou de dislocation de la manchette, ce qui la rend adaptée aux utilisations en dépression
- Caoutchouc AVK possédant une excellente rémanence à la compression
- Forme profilée du disque qui réduit l'usure de la manchette caoutchouc
- Faibles couples de manœuvre grâce à la manchette fixe, au disque profilé et aux paliers de l'axe
- La conception du papillon empêche les turbulences, les pertes de charge et les vibrations de la vanne
- Disponible en entre-bride, oreilles de centrage, oreilles taraudées, double brides corps court ou long, DN 40-2000 avec différents types d'actionneurs.

## **Pas de vibrations ou de perte de pression**

Lorsque la vanne est ouverte, le disque profilé permet une faible résistance au fluide. Par conséquent, les vannes ne provoqueront pas de vibrations ou de pertes de charges et réduiront les coûts énergétiques.



**Le disque profilé et la qualité unique du caoutchouc assurent une durée de vie exceptionnelle.**

Cette composition lui confère une excellente rémanence à la compression. Cet avantage associé au disque profilé, assure une étanchéité parfaite même après des milliers de cycles de manœuvre.



### Large gamme de vannes à manchette libre

Notre gamme est composée de vannes à papillon à oreilles de centrage, oreilles taraudées et corps à section-U du DN 25 au DN 1600. Le disque et la manchette sont disponibles dans un large choix de revêtement. Les vannes peuvent être montées avec levier, réducteur à volant, actionneurs électriques ou pneumatiques.

La manchette remplaçable en EPDM approuvée pour l'eau potable a une conception très robuste. Sa forme courbée et ses joints à lèvres intégrés assurent une liaison étanche avec l'axe. De plus, cette forme spéciale assure une adhérence unique au corps, empêchant tout déplacement de la manchette pendant le fonctionnement. Les joints intégrés permettent une installation aisée entre les brides.



### Principales caractéristiques

- Axe anti-éjection en acier inoxydable et indicateur de position
- Disque à entraînement carré permettant une transmission de puissance efficace
- Disque à bords polis en acier inoxydable résistant aux acides pour un passage du fluide optimal et une usure minimale de la manchette
- Manchette EPDM remplaçable
- Corps en fonte ductile à col long pour une protection thermique des actionneurs revêtu d'époxy 200 µm.

# LES CLAPETS AVK OFFRENT DES PERFORMANCES OPTIMALES



## Conception unique

En dévissant quelques boulons, l'ensemble chapeau – charnière - disque peut être retirés du corps. La charnière est maintenue autour de l'axe par des boulons, éliminant le jeu et assurant la longévité.



AVK propose une large gamme de clapets à battant à passage intégral et faibles pertes de charges qui permettent d'optimiser les performances de la pompe. Les clapets peuvent être installés en position horizontale ou verticale et sont conçus pour faciliter la maintenance.

Les clapets à battant AVK sont disponibles du DN 50 au DN 600. Ils offrent un passage intégral au fluide, une faible perte de charge, une maintenance simple à réaliser et longévité.

## Levier et contrepoids

Les clapets anti-retour avec levier et contrepoids conviennent aux installations présentant un risque élevé de coup de bélier en conditions d'écoulement normales.

Un levier est souvent monté pour permettre un contrôle visuel. Les clapets de petites dimensions offrent la possibilité de régler la position du contrepoids manuellement via le levier. Le poids est réglable sur le levier pour obtenir une fermeture souple contre le siège ainsi qu'une vitesse de fermeture optimale évitant les coups de bélier.

En option, une plaque de protection recouvrant le levier et le contrepoids permet d'éviter tout risque de blessure et des interrupteurs de fin de course permettent la surveillance à distance.

Les clapets battant, à levier et ressort de rappel conviennent pour les pressions élevées, les contre-pressions insuffisantes et les vitesses d'écoulement élevées.

## Résumé des caractéristiques

- Conception du chapeau et du disque offrant une facilité d'entretien
- Disque muni d'un insert en acier entièrement vulcanisé de caoutchouc EPDM (jusqu'au DN 300) assurant une étanchéité optimale
- Joint à lèvres sur le disque permettant une étanchéité parfaite
- Légèreté du disque nécessitant un effort minimum pour ouvrir ou fermer le clapet
- Disque monté sur une bague en nylon lui permettant un léger mouvement horizontal ou vertical afin d'assurer une fermeture complète même en cas de présence d'impuretés sur le siège
- Charnière avec boulons vissés autour de l'axe, éliminant le jeu et assurant la longévité
- Passage intégral pour une faible perte de charge
- Fonte ductile revêtue d'époxy selon DIN 3476 partie 1 et EN 14901
- Possibilité d'équiper le clapet d'interrupteurs fin de course





# LES VENTOUSES AVK ASSURENT UN FONCTIONNEMENT EFFICACE DU RÉSEAU



Performances optimales, entretien minimal et longévité sont les caractéristiques de notre large gamme de ventouses. Elles sont disponibles en matériaux composites, alliant résistance, légèreté et une efficacité optimale..

## **Pourquoi utiliser une ventouse ?**

Du gaz, essentiellement de l'air est présent dans toutes les conduites et causent de nombreux problèmes :

- Les pièces du réseau se corrodent plus vite.
- Augmentation de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation
- Mesure inexacte ou impossible du débit
- Une perte de pression augmente le temps de remplissage du réseau
- Risque accru de coup de bélier.

La création de poches d'air peut entraîner une baisse rapide du débit entraînant des coups de bélier destructeurs.

## **Purgeurs automatiques**

Les purgeurs automatiques ou ventouses simple fonction série 701 fonctionnent grâce à un flotteur et un joint déroulant très sensible à l'accumulation d'air dans la ventouse. Elles libèrent en continu de petits volumes de gaz d'une conduite sous pression. Le purgeur est léger et compact et possède un orifice 12 mm<sup>2</sup> permettant l'évacuation de l'air à des débits élevés. Tous les composants sont fabriqués dans des matériaux résistants à la corrosion.

## **Ventouses double fonction**

Les ventouses double fonction AVK présentent une conception dynamique permettant une décharge ou une admission d'air à grand débit tout en empêchant une fermeture prématurée due au flux d'air. La conception spéciale du siège d'étanchéité composée de bronze et de caoutchouc EPDM assure une longévité accrue et ne nécessite aucun entretien.





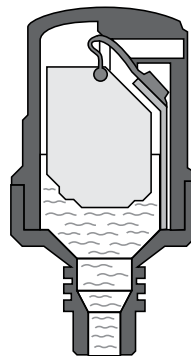
### Ventouses triple fonction

Les ventouses triple fonctions AVK combinent les fonctions des deux types de ventouses précédentes : purgeur automatique et grand orifice pour grands débits. Elles déchargent ou admettent de grands volumes d'air lors des opérations de remplissage ou de vidange d'un réseau. Elles évacuent continuellement des bulles et poches d'air lorsque la conduite est sous pression.

Nous proposons 5 ventouses principales :

- Ventouse compacte en polyamide armé avec joint déroulant (701/40)
- Ventouse triple fonction à passage réduit sur les grands débits (701/50)
- Ventouse souterraine (701/84)
- Ventouse en fonte ductile (851)

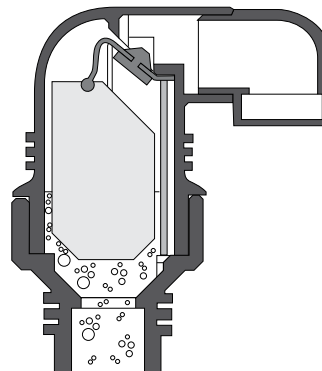
La ventouse souterraine AVK série 701/84 est conçue pour réduire les coûts de pose en permettant de s'affranchir d'un regard et en économisant de l'espace. Elle résiste au gel et convient aux circulations importantes telles que les routes et les bâtiments, là où la pose d'un regard pourrait fragiliser le sol en surface.



### Purgeurs automatiques

Pour évacuer les poches d'air des conduites sous pression

- Le flotteur s'abaissera, permettant à l'air d'être libéré.
- Lorsque l'eau monte à nouveau, le flotteur revient automatiquement en position fermée



### Ventouses triple fonctions

Elles sont composées d'un purgeur automatique associé à un grand orifice :

- Lors de la vidange de la canalisation, le flotteur s'abaissera complètement, permettant l'admission d'un grand volume d'air à travers le grand orifice.
- Lors du remplissage de la conduite, le débit oblige l'air à sortir par le grand orifice.

# VANNES DE RÉGULATION



## Le choix sûr avec une garantie de 10 ans

Conçues conformément à la norme EN 1074-5, les vannes de régulation AVK offrent une stabilité du réseau, une régulation précise, un entretien aisé et une longue durée de vie.

Les vannes de régulation AVK sont disponibles du DN 50 au 600, avec passage réduit ou passage intégral. Les vannes de régulation à passage réduit conviennent pour la plupart des applications, car l'orifice plus petit offre souvent une régulation plus précise. Les vannes de régulation à passage intégral sont recommandées, si des coefficients Kv élevés sont requis, par exemple devant les poteaux incendie.

## Matériaux de qualité certifiés ACS et WRAS

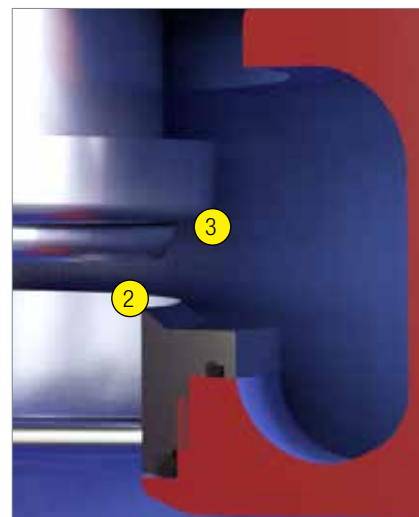
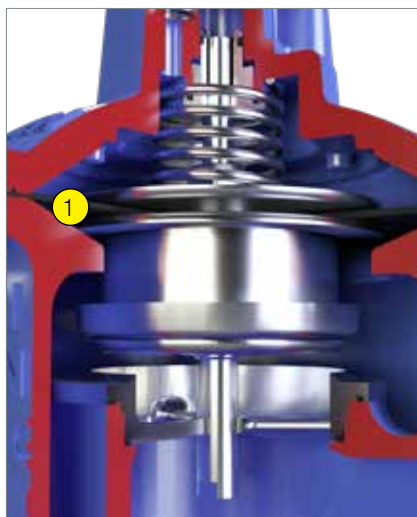
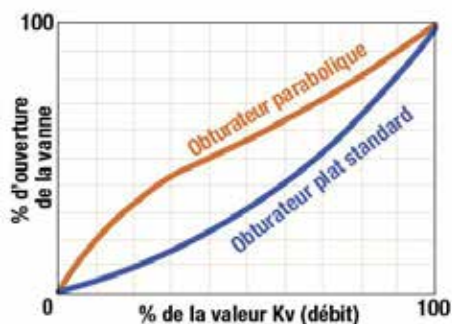
Le corps et le chapeau sont en fonte ductile revêtu d'époxy par poudrage électrostatique certifié GSK.

La membrane est fabriquée par AVK GUMMI. Elle est composée de caoutchouc EPDM approuvé pour l'eau potable avec renforcement en polyamide.

Tous les éléments intérieurs non revêtus sont en acier inoxydable AISI 316 et tous les matériaux sont certifiés ACS et WRAS.

## Caractéristiques de conception de la vanne

- La conception à large membrane (1) garantit une réaction rapide aux changements de pression. Sa position axiale asymétrique réduit les contraintes près de la position fermée.
- La conception du siège relevé (2) empêche d'endommager l'intérieur du corps de la vanne par cavitation.
- La conception parabolique de l'obturateur (3) assure une régulation et une stabilité précises à faible débit. Elle permet de réduire le bruit et les vibrations. Le graphique ci-dessous, illustre la performance par rapport à une conception standard à obturateur plat.



# SYSTÈME PILOTE BREVETÉ AUX CARACTÉRISTIQUES UNIQUES



Vannes de régulation de pression aval



Vanne de régulation de pression amont ou vanne de décharge

## Système pilote modulaire

La conception modulaire avec pièces interchangeables offre une grande flexibilité. Le pilote est facilement modifiable pour s'adapter à d'autres applications sans remplacer la vanne. Le système pilote est constitué de trois éléments principaux :

- Le bloc de distribution (1) relie le pilote à la vanne principale. Il offre un ajustement de la vitesse de régulation optimale pour un contrôle complet, facilement réglable à l'aide d'outils standard. Par exemple dans des situations à risque de coup de bélier.
- Le filtre (2) se distingue par une haute capacité et un entretien facile. Un robinet de rinçage est disponible en option. Il offre la possibilité de purger facilement le filtre pendant que la vanne fonctionne.
- Le bloc de commande hydraulique (3) peut être configuré pour différentes applications. Il se distingue par un simple ajustement manuel de la vanne pilote et permet des réglages très précis.

## Conception compacte

Comparé à d'autres vannes de régulation, la tuyauterie externe prend moins de place et est moins vulnérable aux dommages pouvant avoir lieu pendant l'installation

Elle est conçue avec des filetages standards permettant un remplacement simple des pièces de rechange, ainsi qu'un montage simple à l'aide d'outils standard. Toutes les pièces métalliques sont en acier inoxydable AISI 316.



# VANNETTES EN FONTE DUCTILE, LAITON ET POM



Les vannes AVK sont conçues pour durer et ne nécessitent aucun entretien. Les opercules sont en laiton vulcanisé avec du caoutchouc EPDM approuvé pour l'eau potable, conformément aux réglementations de l'UE.

## Conception unique de l'opercule

Le cœur de l'opercule est en laiton résistant à la dézincification, vulcanisé avec du caoutchouc EPDM approuvé pour l'eau potable. L'opercule est muni de rails de guidage brevetés fabriqués en caoutchouc. Ils permettent de faibles couples de manœuvre.

Le caoutchouc de l'opercule et la vulcanisation sont réalisés par AVK GUMMI A/S avec les mêmes caractéristiques et avantages que nos vannes standards.

## Vannettes en POM

Le chapeau, le corps et les joints sont en POM (polyoxyméthylène). Ils sont soudés par friction afin de garantir une résistance optimale. Une bague faisant office de butée empêche le couple excessif de la vanne.

## Vannettes en laiton

Nos vannes sont fabriqués en laiton résistant à la dézincification certifié pour une utilisation avec l'eau potable. Elle ne comportent pas de boulons entre le corps et le chapeau. Un joint torique en NBR est placé entre le chapeau et le corps, assurant l'étanchéité de la vanne.

## Vannettes en fonte ductile

La conception de nos vannes en fonte ductile est la même que pour nos vannes standard à l'exception de l'opercule. Elles sont entièrement revêtues d'époxy selon DIN 3476 partie 1, EN 14901 et approuvé GSK.

## Résumé des caractéristiques

- Opercule muni de rails de guidage assurant une manœuvre souple
- Caoutchouc AVK possédant une capacité exceptionnelle à reprendre sa forme initiale, une formation minimale de biofilm et une excellente résistance aux produits de traitement de l'eau
- Filetage laminé à froid augmentant la résistance de la tige
- Le palier assure le maintien de la tige et un couple de manœuvre réduit
- Passage intégral offrant une faible perte de charge
- Faibles couples permettant une manœuvre souple.



#### **Vannettes en fonte ductile**

AVK propose une gamme complète de vannettes en fonte ductile : filetage mâle ou femelle, embouts à sertir, embouts PE, raccords à visser et raccords PRK.



#### **Vannettes en laiton**

Nos vannettes en laiton sont disponibles avec des embouts à visser ou PRK et avec un chapeau pour clé à bécuille du DN 25 au 50 pour tuyaux PE de 32 à 63 mm.



#### **Vannettes POM**

Nos vannettes en POM sont disponibles avec des raccords PRK, à emboîtements, à embouts PE, raccords Pentomech™ et filetage mâle. Nous proposons également une variante avec chapeau pour clé à bécuille.



#### **Large gamme de colliers de prise en charge**

Notre gamme comprend des colliers pour tuyaux PE, PVC, fonte ductile, fibre ciment et acier.

Les colliers de prise en charge AVK offrent une installation simple et rapide, un fonctionnement fiable sans entretien et sont conçus pour durer.

# SUPA\_LOCK™

## SYSTÈME DE RACCORDS SANS TARAUDAGE



Monter des vannes et des raccords prend du temps, et souvent une partie du filetage est exposée à l'environnement extérieur. Au fil du temps, la corrosion apparaît et peut entraîner des fuites. Le système Supa Lock résout ce problème.

### Une protection complète contre la corrosion

Le système breveté Supa Lock™ vous offre une connexion 100% anticorrosion, un montage rapide et simple avec un maximum de flexibilité. Grâce à sa simplicité d'utilisation et sa conception innovante, le Supa Lock™ vous assure une protection contre la corrosion optimale. Il empêche tout risque de fuite dû par exemple à un démontage accidentel de la conduite sous pression.

### Vannes, colliers et raccords

La large gamme Supa Lock™ se compose de vannes, raccords de prise en charge et raccords en fonte ductile, revêtu d'époxy conforme aux exigences GSK. Les robinets à boule et raccords en laiton sont conformes à la nouvelle législation européenne relative aux matériaux autorisés pour l'eau potable.



### Emboîtez, clipsez !

Après avoir lubrifié les joints toriques, poussez l'embout mâle dans l'emboîtement Supa Lock™. Placez-le circlip de verrouillage, l'assemblage est terminé !



### Bague de sûreté auto-verrouillée

Le Supa Lock™ est autobloquant et résiste à des pressions jusqu'à 1,5 x PN 16. Le circlip de verrouillage est pourvu d'un rebord (1) qui le verrouille automatiquement lorsque la conduite est sous pression. Ainsi aucun démontage accidentel n'est possible. La bague de verrouillage dispose de deux points d'appui (2) pour un montage et un démontage facile.



### Pas de rotation des vannes et raccords

Afin de faciliter le perçage, la rotation est bloquée sur les vannes et raccords filetés. Un système de butées et de rainures sur les bords des connexions mâles et femelles les verrouille et évite les rotations.

### Des joints toriques résistants pour une sécurité supplémentaire

Tous les raccords Supa Lock™ sont conçus avec des joints toriques épais et résistants, de Ø 7 mm. Afin de faciliter le perçage, la rotation est bloquée sur les vannes et raccords filetés. Un système de butées et de rainures sur les bords des raccords mâles et femelles les verrouille et évite les rotations.

### Une rotation à 360° pour une flexibilité maximale

La conception permettant une rotation à 360° des raccords est une caractéristique unique seulement possible avec le système Supa Lock™. La rotation libre vous permet de placer le raccord dans n'importe quelle direction. Vous évitez ainsi toute collision avec les autres conduites ou obstacle dans la tranchée.

### Des points d'accès sans corrosion

Pour tous les raccords à bride du DN 80 au 400, l'entretoise à embouts Supa Lock™ vous offre un point d'accès au réseau sans risque de corrosion. Elle peut remplacer une prise en charge et évite d'affaiblir la conduite.

Notre gamme à emboîtements offre un accès au tuyau sans qu'il soit nécessaire de percer.



# SOLUTIONS AVK SMART WATER POUR LA SURVEILLANCE À DISTANCE



AVK Smart Water conçoit des capteurs IoT (Internet des Objets) sur batterie permettant la collecte de données. Elles sont ensuite transmises sur l'outil de gestion de l'exploitant ou sur le logiciel dédié pouvant être fourni par AVK.

## Surveillance à partir d'une technologie de pointe

En installant les capteurs d'AVK Smart Water, les exploitants des réseaux peuvent obtenir une vision du réseau transparente permettant la surveillance à distance mais aussi le diagnostic et la hiérarchisation des problèmes. L'efficacité de l'ensemble du réseau est ainsi optimisée.

Capteurs AVK Smart Water :

- Dispositifs VIDI de position des vannes
- Bouchons VIDI pour poteaux incendie
- Capteurs VIDI de température,
- Capteurs VIDI de pression
- Capteurs VIDI de débit
- Contrôle VIDI du niveau d'eau

Les données sont transmises de façon simple et accessible grâce à une API (Interface de Programmation d'Application). Cela facilite l'intégration des données dans le système informatique en place et fournit un aperçu complet du réseau de distribution. Nous proposons également une gamme de logiciels permettant la visualisation et l'analyse.

Grâce à la surveillance numérique, AVK Smart Water ouvre la voie à une réduction des pertes d'eau, à une efficacité accrue du flux de travail et à une vue d'ensemble plus claire de l'état du réseau.

## Réduire efficacement la perte d'eau

La réduction des fuites et des éclats de conduite repose en grande partie sur la gestion de

la pression. Les capteurs de pression VIDI fournissent les données nécessaires pour gérer efficacement la pression et réduire les fuites du réseau.

De plus, grâce au module de détection de fuites sur VIDI Cloud, des algorithmes utilisent les données des capteurs pour surveiller l'apparition de fuites. Cela permet de hiérarchiser les priorités et de réduire le temps de remise en état.

Les bouchons VIDI installés sur les poteaux et les dispositifs de position sur les vannes alertent lorsque ces matériels sont utilisés. De cette façon, les exploitants peuvent limiter les pertes d'eau dues aux usages non autorisés.



Grâce à leur fonctionnement sans fil, les capteurs de pression peuvent être installés sur n'importe quel point du réseau de distribution.

Vanne enterrée avec capteur de position VIDI qui détecte sa manœuvre.





Poteau incendie avec bouchon VIDI Caps. L'utilisation d'un poteau incendie affecte la pression de la zone où il se trouve. Grâce au bouchon installé, il devient plus facile de faire la distinction entre une fuite et l'utilisation d'un poteau.

### Augmenter l'efficacité et la productivité

Les capteurs de pression d'AVK Smart Water fourniront aux exploitants les éléments nécessaires pour adapter la pression dans l'ensemble du réseau de distribution. Cela permettra de réduire le nombre de réparations mais également une consommation d'énergie des pompes et du traitement réduites. La durée de vie du matériel de robinetterie sera également prolongée.

Les capteurs VIDI Pressure et VIDI Temperature apportent la transparence nécessaire pour répondre rapidement aux réclamations, car toutes les informations se trouvent à portée de main. Vous serez en mesure d'offrir un meilleur service client tout en y consacrant moins de temps.

Les positionneurs et les bouchons VIDI éliminent

le temps de recherche sur l'état des vannes et des poteaux incendie tout en rationalisant les opérations de maintenance. Ces outils permettent le suivi des dernières utilisations et augmentent l'efficacité tout au long du processus de distribution.

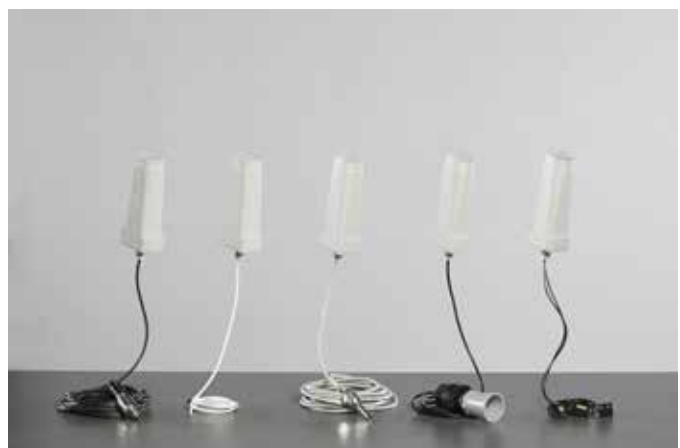
### Vision optimale des conditions du réseau

Les risques dans la distribution de l'eau peuvent être nombreux. Une pression trop basse peut laisser entrer de l'eau non traitée et donc poser un risque sanitaire pour les consommateurs. Grâce aux capteurs de pression VIDI, vous serez averti en cas de chute soudaine de pression en dessous de votre point de consigne.

Les poteaux incendie et les vannes aériennes sont des points d'entrées possibles pour les contaminants de manière accidentelle ou intentionnelle. Les bouchons VIDI installés sur

les poteaux et les dispositifs de position sur les vannes aident à prévenir ce risque en alertant les exploitants lorsque ces équipements sont utilisés.

La solution complète d'AVK Smart Water assure le suivi en temps réel du réseau d'eau. Les capteurs VIDI enregistrent les changements hydrauliques, par exemple lorsqu'une vanne est manœuvrée, lorsque la pression, la température ou le débit sont anormaux. Ces problèmes entraînent une diminution des performances, de pression et une augmentation des coûts énergétiques pour les exploitants.



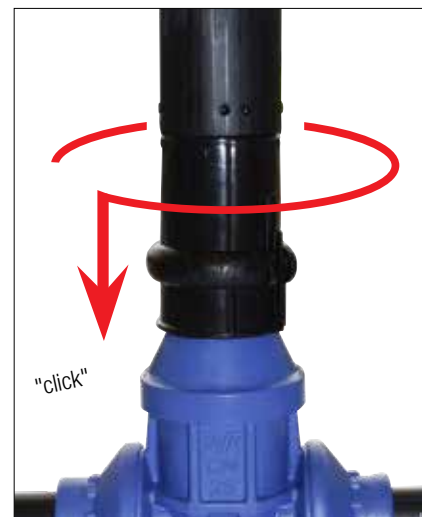
# ALLONGES AVK UNE SIMPLICITÉ D'UTILISATION



Les allonges télescopiques sont utilisées pour manœuvrer les vannes enterrées. Nos lignes de production entièrement automatisées assurent une qualité uniforme et la durabilité du produit.

Nos allonges sont fabriquées dans des matériaux résistant à la corrosion et sont testés jusqu'à 675 Nm afin de garantir la longévité. Le tube intérieur est pressé contre le manchon d'accouplement pour le protéger de la galvanisation. La cloche inférieure protège la tige de la vanne des impuretés et du sable et lui permet de tourner aisément.

La conception «Safe Click» permet un assemblage sûr en trois étapes sur la vanne. Une goupille sécurise la connexion entre la tige et l'allonge et permet un montage rapide sans aucun outil.





### Hauteur ajustable par simple découpe

Les allonges fixes sont utilisées lorsque la hauteur entre la vanne et le niveau du sol est connue. La hauteur peut être ajustée après l'installation par simple découpe.

La conception brevetée facilite le raccourcissement simple et rapide de l'allonge, une scie à métaux suffit. Elles sont disponibles en différentes hauteurs : 800, 1000, 1500, 2000 et 3000 mm.

### La conception télescopique facilite les ajustements sur site

Les allonges télescopiques sont utilisées lorsque la distance entre la vanne et la surface du sol est inconnue : l'ajustement se fait après l'installation.

L'adaptateur supérieur possède un trou de dégivrage prévu pour l'insertion d'un élément chauffant. Les pattes de fixation peuvent être fixées aux bouches à clé AVK et aux plaques d'auto-centrage. Un ressort verrouille la partie télescopique pendant l'installation en créant un frottement à l'intérieur du tube.

Le manchon de centrage bleu empêche la pénétration des impuretés.

### Allonges télescopique avec écrou fusible

Nous proposons également des allonges télescopiques avec écrou fusible situé dans le carré. Il permet d'éviter d'endommager la vanne et la tige en cas de surcouple. L'écrou en alliage de cuivre se cassera mais pourra être facilement remplacé. La vanne peut toujours être manœuvrée grâce à une clé 6 pans de 20 mm. Des kits de pièces de rechange sont disponibles, composés d'un écrou fusible et d'une vis à tête creuse.



La conception du boulon facilite l'ajustement de la hauteur des allonges fixes.



La clé supérieure et le tube intérieur des allonges télescopiques sont ajustables par pression.



# BOUCHE À CLÉ AVK UNE GAMME COMPLÈTE



AVK propose une gamme très complète de bouches à clé de conception et de matériaux différents.

## **Bouches à clé en fonte**

Les bouches à clé en fonte ductile sont disponibles pour une installation fixe ou flottante. Elles sont réversibles et permettent la fixation de l'allonge des deux côtés.

Les bouches à clé en fonte grise sont réglables en hauteur de 10 à 50 mm par le biais d'une bague en fonte ductile.

## **Les bouches à clé flottante offrent une grande flexibilité**

La fixation des allonges télescopiques permet un réglage en hauteur après installation. La flexibilité de ces bouches assure un ajustement optimal sur les sols en pente.

La largeur de la bouche à clé offre un accès pratique pour le montage et le démontage de l'allonge. Sa conception étanche la protège des impuretés.

- Bouche à clé carrée ou ronde
- Corps en polyamide PA-6 ou fonte ductile
- Plaque et couvercle en fonte ductile avec revêtement époxy noir ou bleu



### **Bouche à clé en matériau composite**

Les bouches à clé en matériau composite sont légères, elles offrent une manipulation simple et sûre conformément aux réglementations de santé et de sécurité.

Pas d'entretien, ni corrosion, elles sont faciles d'accès tout au long de l'année, sans qu'il soit nécessaire de nettoyer ou de graisser le siège pour la protéger du gel.

De plus, elles sont silencieuses dans les zones de circulation, car le matériau composite absorbe les bruits. Elles sont 100 % recyclables et résistent à la chaleur jusqu'à 250°C.

### **Conçu pour résister aux conditions difficiles**

L'embase est fabriquée en PA + (polyamide), ce qui en fait une bouche à clé adaptée à toutes les applications, quelles que soient la saison et les conditions.

Le matériau présente une résistance élevée aux chocs à basse température et une résistance suffisante à la chaleur pour une installation en toute sécurité sur les routes. Les nervures de la bouche à clé fournissent un ajustement sûr et éliminent le risque de mouvement dans le bitume.

### **Bouches à clé auto ajustable**

AVK propose une large gamme de bouches à

clé auto ajustables approuvées DIN et DVGW, spécialement conçues pour une installation sur route. Elles offrent une installation simple et précise grâce à la flexibilité de la partie supérieure.

Les bouches à clé auto ajustable évitent les réajustements coûteux après installation et permettent d'économiser du temps lorsque les routes sont rénovées.

Les variantes à bord renforcé offrent un soutien supplémentaire à la partie supérieure, ce qui les rend davantage robustes et adaptées aux environnements difficiles.

### **Bouches à clé fixes**

Nos bouches à clé fixes sont conçues selon DIN et certifiées DVGW. Elles sont capables de résister à des zones de trafic élevées. Par conséquent, elles sont souvent utilisées sur des routes ou les véhicules se succèdent. Notre gamme Futura est une version légère à prix compétitif.

### **Plaques d'auto-centrage et cadre**

Les plaques d'auto-centrage permettent d'augmenter la surface d'appui de la bouche à clé dans les sols meubles. Elles permettent également le bon centrage de l'allonge.

Les cadres protègent les bouches à clé dans les zones arborées et améliorent leur visibilité.

Avec un cadre, l'herbe ne viendra pas recouvrir la bouche à clé et combiné à une plaque d'auto-centrage l'accès à la vanne est assuré.

### **Tampon personnalisable**

Les tampons en matériau composite sont légers, conformes aux réglementations de santé et de sécurité, sans corrosion, peu attrayants pour les voleurs et plus esthétiques.

Pour éviter que le tampon ne soit soulevé par le passage d'un véhicule, le poids réduit est compensé par un clip de verrouillage. De plus, AVK offre une solution qui la rend facilement repérable au moyen d'un détecteur ferromagnétique.



# MANCHONS ET ADAPTATEURS À BRIDE UNIVERSELS ET DÉDIÉS



AVK propose une large gamme de manchons, adaptateurs à bride et bouchons d'extrémité universels ou dédiés, conçus pour une installation simple.

## Trois gammes Supa®

La gamme Supa AVK est composée de :

- Supa® - universel et non autobuté
- Supa Plus™ - dédié et autobuté pour PE / PVC
- Supa Maxi™ - universel et autobuté

## Supa® - universel

- Déflexion angulaire de  $\pm 4^\circ$
- Joint d'étanchéité EPDM approuvé ACS, absorbant les imperfections minimales des tuyaux
- Manchons symétriques, dissymétriques et adaptateurs à bride du DN 40 au 600

## Supa Plus™ autobuté pour PE/PVC

- Déflexion angulaire de  $\pm 3,5^\circ$
- Combinaison d'un joint EPDM certifié ACS avec des segments d'accroches
- Le joint compressible facilite l'insertion du tuyau, même pour les grands diamètres
- Manchons symétriques, adaptateurs à bride, bouchons d'extrémité et vannes opercule du DN 40 au 300.

Pour les 2 catégories :

- Les boulons placés à l'extérieur empêchent la corrosion entre le manchon et les boulons
- Boulons et écrous avec revêtement antifriction

## Supa Maxi™ universel et autobuté

La gamme Supa Maxi™ se compose d'un ensemble complet de manchons et adaptateurs grande tolérance conforme à la norme EN 14525. Elle comprend des manchons symétriques et adaptateurs à bride du DN 50 au 800, bouchon d'extrémité du DN 50 au 400, manchons dissymétriques et de transition du DN 50 au 300 et vannes opercule du DN 80 au 300.

Le Supa Maxi™ impose un nouveau standard grâce à ses caractéristiques uniques :

- Universel et autobuté sur tous les types de tuyau, même ovalisés
- Système d'étanchéité breveté SupaGrip™ à géométrie variable
- PN 16 pour toutes les dimensions (pression de travail de -0,9 à 16 bar)
- Déflexion angulaire de  $\pm 4^\circ$  de chaque côté
- Capuchon de protection permanent sécurisant la manipulation et l'installation
- Aucun resserrage ultérieur nécessaire
- Anneau de levage à partir du DN 100
- Revêtement époxy selon DIN 3476 partie 1 et EN 14901, approuvé GSK
- Joint en caoutchouc EPDM approuvé ACS
- Plage d'utilisation :  $-20^\circ\text{C}$  à  $+70^\circ\text{C}$





### Unibrides AVK

La gamme se compose d'adaptateurs autobutés pour conduites PE, PVC, acier et fonte ductile du DN 50 au 300, ainsi que des adaptateurs non-autobutés pour PVC, acier et fonte ductile du DN 50 au 600.

- La conception offre de la flexibilité dans le positionnement et le chanfreinage du tuyau.
- Déviation angulaire jusqu'à  $\pm 3.5^\circ$  même en montage autobuté.
- Pas de déplacement du tuyau lors du serrage, ce qui aide à assurer un raccordement étanche.

### Joints de démontage

Les joints de démontage AVK permettent l'installation et le démontage simplifié des équipements à brides et compensent les déviations de canalisations. La gamme est disponible du DN 50 au 2200 en PN 10 et PN 16 et en option PN 25.

### Manchons et adaptateurs

La gamme comprend des manchons non autobutés symétriques, dissymétriques et adaptateurs à bride mécano soudé du DN 350 à 2000. Cette gamme est adaptée aux conduites en fonte ductile, fonte grise, acier, PVC et GRP pour eau potable et eaux usées jusqu'à 25 bar.

Notre gamme se compose également de manchons symétriques non autobutés universels et d'adaptateurs à bride du DN 400 à 2000 en acier au carbone et offrent une large tolérance de 30 mm jusqu'au DN 450 et 40 mm à partir du DN 500. En option, les raccords et adaptateurs sont disponibles sur mesure en acier inoxydable, jusqu'au PN 40.

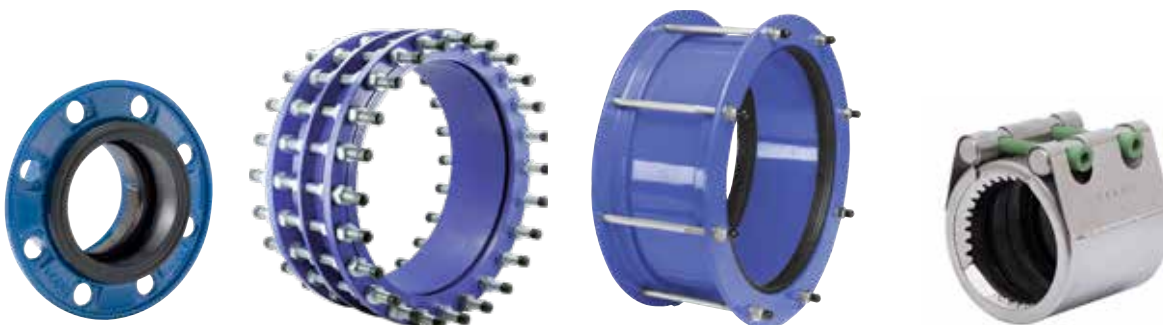
### Manchon de jonction Repico®

La gamme Repico® se compose de manchons universels en acier inoxydable autobutés ou non autobutés. Ils offrent une solution de

raccordement simple et rapide pour réaliser des jonctions sur tous types de tuyaux. Ces manchons compacts et légers acceptent les mouvements de tuyaux ou les dilatations.

La gamme est disponible du DN15 au DN2000, avec joints EPDM et NBR.

Consulter notre brochure «Manchons et adaptateurs AVK» pour plus d'informations.





# CONSTRUCTION D'UN CENTRE HOSPITALIER AU DANEMARK

Le nouvel hôpital universitaire d'Odense sera l'un des plus grands hôpitaux du Danemark avec ses 250 000 m<sup>2</sup> sur une superficie de 780 000 m<sup>2</sup>. Le projet s'élève au total à 953 millions d'euros.

Cet hôpital fera partie du campus d'Odense et deviendra l'hôpital du futur axé sur l'innovation et le développement. Outre ce nouvel hôpital universitaire, la nouvelle ville accueillera une université et des bâtiments de recherche, qui favoriseront le partage des connaissances et la mise en réseau entre les milieux universitaires, hospitaliers et commerciaux. De manière générale, le projet est caractérisé par un aspect novateur et pour faciliter son accès, de nouvelles routes et un tramway sont en cours de construction.

## Près de 300 vannes et poteaux AVK

AVK a fourni toutes les vannes et poteaux incendie de ce projet, principalement des vannes à embouts PEHD pour un soudage direct dans les tuyaux en PE. Beaucoup de vannes gros diamètre (DN 300 et 400) ont été utilisées pour la climatisation. Des vannes opercules à brides et des clapets à boule seront utilisés pour le traitement des eaux usées. 12 poteaux incendie ont été répartis sur ce grand site.

Le nouvel hôpital devrait ouvrir ses portes en 2025.

| Produits                                                      | DN        | Qté | Application           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------------------|
| Vannes à embouts PEHD série 36 avec bouches à clé et allonges | 65 à 250  | 117 | AEP et assainissement |
|                                                               | 300 à 400 | 76  | AEP et climatisation  |
| Poteaux incendie série 84                                     |           | 12  | Protection incendie   |
| Vannes opercule série 06                                      | 80        | 56  | Assainissement        |
| Clapet à boule série 53                                       | 80        | 28  | Assainissement        |



# POTEAUX, BOUCHES INCENDIE ET FONTAINES



**Série 78/7170-7180**  
Poteau d'incendie Pégase 2  
Ingelable  
DN 80/100  
PN 16  
Fonte ductile

Option :  
• Renversable



**Série 78/7282**  
Poteau d'incendie Orion 3  
sous coffre  
Ingelable  
DN 80/100

Option :  
• Renversable



**Série 78/7106**  
Poteau d'incendie Véga  
Ingelable  
DN 150  
PN 16  
Fonte ductile



**Série 78/7120**  
Poteau d'incendie tropical  
Emirate  
Renversable  
DN 100  
Fonte ductile



**Série 78/7135**  
Poteau d'incendie Phénix  
Ingelable  
DN 100  
PN 16  
Fonte ductile



**Série 78/7180**  
Poteau d'incendie Pégase 2  
pour eau surpressée ou poteau  
relais  
Ingelable  
DN 100  
Fonte ductile



**Série 78/7183-84**  
Réserve incendie Pégase  
2  
Ingelable  
DN 100  
Fonte ductile



**Série 78/7101**  
Réserve incendie Véga  
Ingelable  
DN 150  
Fonte ductile



**Série 78/7125-27**  
Réserve incendie Orion  
Non renversable  
Ingelable  
DN 100  
Fonte ductile



**Série 78/7380**  
Bouche d'incendie  
Dauphine 2  
Ingelable  
DN 80/100  
Raccord symétrique ou  
Keyser

Option :  
• Noir, raccord Keyser



**Série 78/7410**  
Bouche de lavage Licorne  
Ingelable  
DN 25



**Série 78/7510**  
Borne fontaine Victoria  
Ingelable  
DN 40  
Fonte grise

Option :  
• Raccord symétrique  
(pompier)

# VANNES À OPERCULE POUR EAU



## Série 06/30

Vanne à opercule à brides  
Écartement DIN F4  
DN40-1200  
PN 10/16  
Fonte ductile

Options :

- Revêtement interne émaillé
- Tige duplex
- Joint de tige remplaçable



## Série 06/52

Vanne à opercule  
Premium 100 à brides  
Écartement DIN F4  
DN40-600  
Fonte ductile  
Revêtement externe PUR

Option :

- Écartement DIN F5



## Série 06/35

Vanne à opercule avec  
indicateur de position  
Écartement DIN F4  
DN50-400  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Écartement DIN F5



## Série 15/42

Vanne à brides avec  
platine ISO pour  
actionneur  
Écartement DIN F4  
DN40-400  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Écartement DIN F5



## Série 02/60

Vanne à opercule à brides  
Écartement DIN F5  
DN40-500  
PN 10/16  
Fonte ductile

Options :

- Revêtement interne émaillé
- PN 25
- Tige duplex
- Certification GOST



## Série 02/75

Vanne à opercule à brides NF  
Écartement DIN F5  
Joint de tige remplaçable  
DN40-500  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- PN 25



## Série 02/20

Vanne à opercule à brides  
Écartement BS  
DN50-400  
PN 10/16  
Fonte ductile



## Série 9002

Vanne à opercule pour  
irrigation  
Écartement DIN F4  
DN40-400  
PN10/16  
Fonte ductile  
Bleu clair RAL 5012  
Non approuvé pour l'eau  
potable

Options:

- Écartement DIN F5



## Série 55/30

Vanne à opercule à brides  
DN450, 500, 600 et 800  
Écartement DIN F5  
PN 10/16  
Fonte ductile  
Siège caoutchouc  
Joint de tige remplaçable

Option :

- DN80 avec by-pass



## Série 54

Vanne à opercule à brides  
DN700, 800 et 900  
Écartement BS  
PN 10/16  
Fonte ductile  
Siège métallique

Option :

- DN80 avec by-pass



## Série 18/70

Combi-cross 4 voies  
DN100-300  
PN10/16  
Fonte ductile

Options :

- Bouchon d'obturation sur bride centrale DN100
- Robinet 1/4 de tour
- 3 voies
- Bride centrale DN80



## Série 18/01

Combi-cross flex  
DN100-400  
PN 10/16  
Fonte ductile

Options :

- Bouchon d'obturation sur bride centrale
- Robinet 1/4 de tour
- Tige duplex

# VANNES OPERCULE À EMBOUTS PEHD ET À EMBÔTEMENTS



# VANNES À PAPILLON DOUBLE EXCENTRIQUE ET CONCENTRIQUES



## Série 756/100

Vanne à papillon double excentrique  
Double brides  
Siège intégral  
Réducteur à volant IP 67  
DN150-2800  
PN 10/16  
Fonte ductile

Options :

- Siège acier inoxydable
- PN 25 du DN150-1200
- Intérieur émaillé



## Série 756/106

Vanne à papillon double excentrique  
Double brides  
Siège intégral  
Réducteur à volant IP 68  
DN150-2800  
PN 10/16  
Fonte ductile

Options :

- Siège acier inoxydable
- PN 25 du DN150-1200
- Intérieur émaillé



## Série 756/102

Vanne à papillon double excentrique  
Double brides  
Siège acier inoxydable  
Réducteur avec platine ISO  
DN150-2800  
PN 10/16  
Fonte ductile

Options :

- Siège intégral
- PN 25 du DN150 à 1200



## Série 75/10

Vanne à papillon concentrique à manchette fixe  
Oreilles de centrage  
DN40-1400  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Actionneurs



## Série 75/31

Vanne à papillon concentrique à manchette fixe  
Oreilles taraudées  
DN50-200  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Actionneurs



## Série 75/41

Vanne à papillon concentrique à manchette fixe  
Oreilles taraudées  
DN50-1200  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Actionneurs



## Série 75/20

Vanne à papillon concentrique à manchette fixe  
Double brides courtes  
DN50-2000  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Actionneurs



## Série 75/21

Vanne à papillon concentrique à manchette fixe  
Double brides longues  
DN50-1500  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Actionneurs



## Série 820/00

Vanne à papillon concentrique à manchette libre  
Oreilles de centrage  
DN25-1000  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Actionneurs



## Série 820/10

Vanne à papillon concentrique à manchette libre  
Oreilles taraudées  
DN25-600  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Actionneurs



## Série 820/20

Vanne à papillon concentrique à manchette libre  
Section en U  
DN150-1600  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :

- Actionneurs



## Série 813/80

Vanne à papillon concentrique à manchette libre  
Double brides courtes  
DN350-600  
PN 10/16  
Fonte ductile

# VANNES DE RÉGULATION, VANNES ANNULAIRES ET CLAPETS



**Série 859**  
Vanne de régulation de pression amont  
DN50-600  
PN 10/16  
Fonte ductile / AISI 316



**Série 859**  
Vanne de régulation de pression aval  
DN50-600  
PN 10/16  
Fonte ductile / AISI 316



**Série 859**  
Vanne de maintien de pression  
DN 50-600  
PN 10/16  
Fonte ductile / AISI 316



**Série 872**  
Vanne annulaire  
DN80-1600  
PN 10/16/25/40  
Acier inoxydable DN80-150  
Fonte ductile à partir du DN200

Options :  
• Actionneurs et accessoires  
• Jusqu'au PN 100 et DN2000



**Série 41/61**  
Clapet à battant  
Chapeau fermé  
Siège caoutchouc  
DN50-300  
PN 10/16  
Fonte ductile



**Série 41/60**  
Clapet à battant  
Axe libre  
Siège caoutchouc  
DN50-300  
PN 10/16  
Fonte ductile

Options :  
• Levier et contrepoids  
• Levier et ressort  
• Préparé pour fin de course



**Série 41/36**  
Clapet à battant  
Chapeau fermé  
Siège métallique  
DN 350-600  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :  
• Axe libre



**Série 41/23**  
Kit levier et contrepoids pour clapet série 41  
DN 50-300  
Fonte ductile



**Série 41/32**  
Kit ressort pour clapet série 41  
DN50-300



**Série 41/1**  
Kit de protection pour clapet battant  
DN80-300



**Série 874**  
Clapet à papillon avec levier et contrepoids  
DN150-1600  
PN 10/16  
Fonte ductile

Option :  
• Avec amortisseur hydraulique



**Série 875**  
Clapet à siège incliné  
DN200-1000  
PN 10/16  
Fonte ductile

# VENTOUSES ET ROBINET FLOTTEUR



**Série 701/10**  
Ventouse de dégazage  
Filetage BSP 3/4" ou 1"  
DN20-25  
PN 16  
Polyamide armé

Option :  
• Embase en laiton



**Série 701/20**  
Ventouse de dégazage  
simple fonction  
Filetage BSP 1/2", 3/4"  
ou 1"  
DN20-32  
PN 16  
Fonte ductile



**Série 701/30**  
Ventouse triple fonction  
à bride  
DN50-300  
PN 16  
Fonte ductile



**Série 701/40**  
Ventouse triple fonction  
DN20, 25 et 50  
Filetage BSP 3/4", 1" ou 2"  
PN 16  
Polyamide armé



**Série 701/46**  
Ventouse triple fonction  
Grand débit  
Filetage BSP 2" / bride  
DN50-150  
PN 16  
Fonte ductile



**Série 701/50**  
Ventouse triple fonction  
à bride  
DN50-300  
PN 16  
Fonte grise / Polyamide  
armé



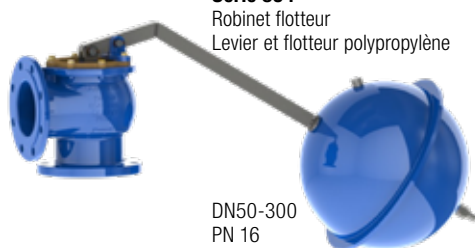
**Série 701/60**  
Ventouse triple fonction  
à bride  
DN50-300  
PN 16  
Fonte ductile



**Série 701/84**  
Ventouse souterraine  
triple fonction  
DN50-100  
PN 16  
Protection en PVC



**Série 851/41**  
Ventouse triple fonction  
DN50-200  
Flotteur en ABS  
  
Option :  
• Flotteur en acier  
inoxydable



**Série 854**  
Robinet flotteur  
Levier et flotteur polypropylène

DN50-300  
PN 16  
Fonte ductile

Option :  
• Levier et flotteur en acier  
inoxydable

# SYSTÈME DE BRANCHEMENT SUPA LOCK™



## Série 103/00

Vannette multitour  
Emboîtement / raccord  
Supa Lock™  
DN32  
PN 16  
Fonte ductile

Variantes :

- Raccord Supa Lock™ et PRK
- Tige duplex



## Série 103/31

Vannette d'angle multitour  
Raccords push-in / Supa Lock™  
DN32  
PN 16  
Fonte ductile

Variantes :

- Emboîtement et raccord Supa Lock
- Tige duplex



## Série 343/81

Robinet 1/4 tour avec  
raccord Supa Lock™ et  
filetage BSP 1" - 1½"  
DN32  
PN 16  
Laiton

Variantes :

- Raccord à emboîtement PRK
- Embout Supa Lock™ / raccord à visser



## Série 100/14

Collier pour fonte et acier  
Ø 60-223 mm  
DN32  
Fonte ductile

Variante :

- Pour PE et PVC



## Série 100/85

Collier de prise en charge  
pour fonte / acier  
Ø 50-360 mm  
DN32  
Fonte ductile / acier  
inoxydable

Variante :

- Pour PE et PVC



## Série 107/74

Raccord de prise en  
charge avec lame  
d'obturation  
DN32  
Fonte ductile



## Série 107/31

Raccord push-in 90°  
pour PE  
Ø 32-63 mm  
DN32  
Fonte ductile

Variantes :

- Raccord droit push-in pour PE
- Raccord 45°
- Raccord Supa Lock™



## Série 107/36

Raccord avec embout PE  
Ø 32-40 mm  
DN32  
Fonte ductile



## Série 106/01

Adaptateur avec raccord  
PRK pour PE  
Ø 32-40 mm  
DN32  
Fonte ductile

Variantes :

- Raccord à double emboîtement
- Raccordement pour capteur



## Série 106/01

Raccord à compression  
pour PE  
Ø 32-50 mm  
DN32  
Laiton

Variante :

- Raccord PRK
- Raccordement pour capteur



## Série 106/02

Adaptateur fileté 1"-2"  
pour machine à percer  
DN32  
Laiton

Variantes :

- Fonte ductile
- Manchon de transition fileté



## Série 109

Piquage entre-bride  
DN 80-400  
DN 32  
Fonte ductile

Variantes :

- 3 embouts
- Bouchon d'obturation
- Raccord emboîtement / tyton

# VANNES DE BRANCHEMENT



## Série 03/00

Vannette multitour  
Filetage BSP femelle  
DN25-50  
PN 16  
Fonte ductile

Option :

- Revêtement interne émaillé



## Série 03/30

Vannette multitour  
autobutée à emboîtement  
pour PE  
DN20-50  
PN 16  
Fonte ductile

Option :

- Tige duplex



## Série 03/40

Vannette multitour  
autobutée filetage femelle  
/ mâle  
DN25-50  
PN 16  
Fonte ductile



## Série 36/5X

Vannette Premium 100 à  
embouts PEHD  
DN25-50  
Fonte ductile  
Revêtement externe PUR



## Série 03/65

Vannette multitour avec  
raccords à compression  
autobutés pour tubes PE  
DN25-50  
PN 16  
Fonte ductile



## Série 03/85

Vannette multitour avec  
raccord à visser / filetage  
mâle pour PE  
DN25-32  
PN 16  
Fonte ductile



## Série 36/8X

Vannette multitour avec  
embouts PE  
DN25-50  
PE 100 / PN 10  
Fonte ductile

Options :

- PE 100 / PN 16
- Tige duplex



## Série 03/90

Vannette multitour avec  
raccords PRK pour PE  
DN20-50  
PN 16  
Fonte ductile

Option :

- Revêtement interne émaillé



## Série 16/01

Vannette à raccord PRK et  
filetage mâle  
DN25-50  
PN 16  
POM (Polyoxyméthylène)



## Série 16/29

Vannette multitour avec  
emboîtement et filetage  
mâle  
DN25-50  
PN 16  
POM (Polyoxyméthylène)



## Série 16/50

Vannette multitour à  
emboîtements pour tubes  
PE  
DN25-50  
PN 16  
POM (Polyoxyméthylène)

Option :

- Tige duplex



## Série 16/59

Vannette multitour à  
raccord à compression  
Pentomech™  
DN25-50  
PN 16  
POM (Polyoxyméthylène)

Option :

- Tige duplex

# VANNES DE BRANCHEMENT



**Série 16/80**  
Vannette multitour à  
embouts PE  
DN25-50  
PE 100 / PN 16  
POM (Polyoxyméthylène)

Options :  
• Embouts longs  
• Tige duplex



**Série 16/90**  
Vannette multitour avec  
raccords PRK  
DN25-50  
PN 16  
POM (Polyoxyméthylène)

Option :  
• Tige duplex



**Série 16/05**  
Vannette multitour avec  
raccords à compression  
pour tubes PE  
DN25-50  
PN 16  
Laiton



**Série 16/25**  
Vannette multitour avec  
raccords PRK pour tubes  
PE  
DN25-50  
PN 16  
Laiton



**Série 11/00**  
Vannette d'angle multitour  
filetage BSP mâle /  
femelle  
DN25-50  
PN 16  
Fonte ductile



**Série 11/30**  
Vannette d'angle multitour  
à emboîtement autobuté  
et filetage mâle pour PE  
DN25-50  
PN 16  
Fonte ductile

# COLLIERS DE PRISE EN CHARGE



## Série 10/00

Collier de prise en charge pour PE et PVC  
DN50-300  
Fonte ductile  
Partie inférieure en acier inoxydable à partir du DN250



## Série 10/14

Collier de prise en charge pour fonte et acier  
DN50-300  
Fonte ductile



## Série 730/2

Collier de prise en charge pour fonte ductile, acier et tuyaux métalliques  
DN50-300  
Fonte ductile / acier



## Série 730

Collier de prise en charge avec lame d'obturation pour fonte ductile, acier et tuyaux métalliques  
DN50-300  
Fonte ductile / acier

Variante :

- Sans lame d'obturation



## Série 727/10

Collier de prise en charge pour perçage sous pression  
Pour PE et PVC  
DN80-200



## Série 727/09

Collier de prise en charge avec robinet autoforant pour perçage sous pression  
Pour PE et PVC  
DN 50-200



## Série 727/19

Collier de prise en charge avec robinet autoforant pour perçage sous pression  
Pour PVC  
DN 80-150



## Série 727/08

Collier de prise en charge avec robinet autoforant pour perçage sous pression  
Pour acier  
DN 80-300



## Série 6731

Collier de prise en charge à bride avec lame d'obturation pour fonte, acier, PE et PVC  
Fonte ductile

Option :

- Version à faible encombrement

# ACCESSOIRES POUR VANNES



## Série 04/02

Allonge fixe pour vannes à opercule  
Hauteur ajustable par simple découpe  
DN40-400



## Série 04/04

Allonge télescopique pour vanne à opercule  
DN40-600

Option :

- avec écrou fusible



## Série 04/05

Allonge fixe pour vannettes  
DN25-50



## Série 04/07

Allonge télescopique pour vannette  
DN25-50



## Série 756/7

Allonge pour vannes à papillon double excentrique série 756  
Télescopique  
DN 200-1200



## Série 78/00

Clé à bécaille  
Hauteur 1000, 1500 et 1800



## Série 04/22

Carrés de manœuvre pour vannes opercule et vannettes  
DN25-600



## Série 08

Volant pour vanne à opercule  
DN50-600  
FAH  
Fonte grise

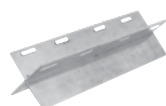
Option :

- FSH



## Série 756/9

Volant pour vannes à papillon double excentrique  
DN200-600  
Fonte grise



## Série 36/15

Support pour vannes à embouts PE  
DN25-100  
Acier



## Série 756/5

Adaptateurs pour tige d'extension ou poste indicateur  
DN200-1200  
Fonte ductile



## Série 910

Filtre à tamis  
DN50-300  
Fonte ductile

# BOUCHES À CLÉ ET ACCESSOIRES



## Série 80/25

Bouche à clé "Fixe"  
Corps en matériau composite PA+  
Tampon fonte

Variante :

- Carrée, ronde ou hexagonale



## Série 80/25

Bouche à clé "Lift"  
Corps en matériau composite PA+  
Tampon fonte

Variante :

- Carrée, ronde ou hexagonale



## Série 80/22

Bouche à clé fixe compacte  
Corps en matériau composite PA+

Option :

- Tampon fonte ou composite



## Série 80/25

Bouche à clé RCU insert violet  
Corps en matériau composite PA+  
Tampon fonte

Variante :

- Réhaussable ou fixe



## Série 80/37

Bouche multi-clés pour combi-cross jusqu'au DN 200  
Matériau PEHD  
Tampon fonte



## Série 80/46

Plaque d'auto centrage pour allonge  
Matériau PEHD



## Série 80/46

Plaque d'auto centrage pour bouche à clé ovale  
Matériau PEHD



## Série 80/30

Bouche ovale réhaussable  
Corps en matériau composite PA+  
Tampon fonte  
Inscription ventouse ou hydrant



## Série 80/30

Bouche ovale fixe  
Corps en matériau composite PA+  
Tampon fonte  
Inscription ventouse ou hydrant

# MANCHONS ET ADAPTATEURS SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ ET SUPA®



## Série 636

Vanne opercule Supa  
Maxi™  
Embouts autobutés  
Multimatériaux  
Fonte ductile  
DN80-300  
PN 16

Option :

- Embout PE / Supa Maxi



## Série 631

Manchon symétrique  
large tolérance autobuté  
Supa Maxi™  
Multimatériaux  
DN50-800  
Fonte ductile  
PN 16



## Série 632

Manchon dissymétrique  
large tolérance autobuté  
Supa Maxi™  
Multimatériaux  
DN50-300  
Fonte ductile  
PN 16



## Série 633

Adaptateur à bride large  
tolérance autobuté Supa  
Maxi™  
Multimatériaux  
DN40-800  
PN 10/16  
Fonte ductile



## Série 634

Bouchon d'extrémité large  
tolérance autobuté  
Supa Maxi™  
Multimatériaux  
DN50-400  
Fonte ductile  
PN 16



## Série 635

Manchon de transition  
PEHD large tolérance  
autobuté Supa Maxi™  
Multimatériaux  
DN50-300  
PN 10/16  
Fonte ductile

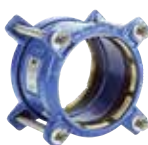


## Série 01/70

Vanne opercule Supa  
Plus™  
Embouts autobutés pour  
PEHD et PVC  
Fonte ductile  
DN 40-300  
PN 16

Option :

- Tige duplex



## Série 621/10

Manchon autobuté Supa  
Plus™ pour PEHD et PVC  
Fonte ductile  
DN 32-300  
PN 16



## Série 623/10

Adaptateur autobuté  
Supa Plus™  
Pour PVC et PEHD  
DN 40-300  
PN 10/16  
Fonte ductile



## Série 624/10

Bouchon Supa Plus™  
autobuté pour PVC et  
PEHD  
Fonte ductile  
DN 40-300  
PN 16



## Série 601

Manchon grande  
tolérance symétrique  
Supa® pour PVC, fonte  
grise, fonte ductile, acier  
et fibre ciment  
DN 40-400  
PN 16  
Fonte ductile

Variante :

- Manchon dissymétrique



## Série 603

Adaptateur grande tolérance  
Supa® pour PVC, fonte grise,  
fonte ductile, acier et fibre  
ciment  
DN 40-400  
PN 10/16  
Fonte ductile

# UNIBRIDES, MÉCANO SOUDÉS, ADAPTATEURS ET JOINTS DE DÉMONTAGE



## Série 05

Unibridge pour fonte ductile  
Non autobuté  
Fonte ductile  
DN50-300  
PN 10/16

Variante :  
• Pour PVC



## Série 05

Unibridgeeasy stop pour PE  
et PVC  
Autobuté  
Fonte ductile  
DN50-300  
PN 10/16

Variante :  
• Pour fonte ductile



## Série 05

Unibridge pour PVC, acier  
et fonte ductile  
Non autobuté  
Fonte ductile  
DN400-600 (PVC et fonte  
ductile)  
DN50-300 (acier)  
PN 10/16



## Série 05

Manchette pour unibridge  
Pour tuyaux PVC, acier ou  
fonte ductile  
Non-autobuté  
Caoutchouc NBR  
DN400-600 (PVC et fonte  
ductile)  
DN50-300 (acier)



## Série 05/E

Insert métallique pour  
tube PEHD  
Compatible avec Supa  
Maxi™, Supa Plus™ et  
unibridges  
Acier inoxydable  
DN50-600  
PN 10/16



## Série 745/01

Manchon Repico®  
version grip autobuté  
pour tuyaux métalliques  
Caoutchouc NBR ou  
EPDM  
DN15-400  
Acier inoxydable AISI 316

Variante :  
• Pour PE/PVC



## Série 745/20

Manchon Repico®  
version slip non autobuté  
et multimatériaux  
Caoutchouc NBR ou  
EPDM  
DN15-600  
Acier inoxydable AISI 316

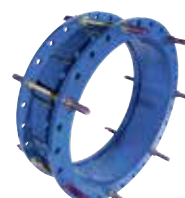
Variante :  
• À 2 blocages jusqu'au  
DN1000



## Série 258

Manchon mécano soudé  
pour tubes fonte, PVC,  
acier et GRP  
Acier  
DN350-2000  
PN 8 à 25

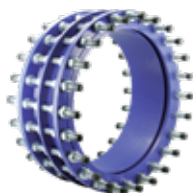
Variantes :  
• Dissymétrique  
• Adaptateur à brides



## Série 265/30

Joint de démontage  
multimatériaux  
Acier  
DN300-1200  
PN 10/16/25

Variante :  
• Avec bride centrale



## Série 873

Joint de démontage  
multimatériaux avec bride  
centrale  
DN40-2600  
PN 10/16/25  
Fonte ductile



## Série 8004

Adaptateur à bride  
multimatériaux  
Acier  
DN400-2000  
PN 16

Variantes :  
• Version dissymétrique  
• Acier inoxydable

# COLLIERS, RACCORDS ET MANCHONS DE RÉPARATION



**Série 8001**  
Collier d'encapsulation  
Hydro Stop universel  
Acier  
Caoutchouc EPDM



**Série 8002**  
Collier d'encapsulation  
Hydro Fast dédié  
Acier  
Caoutchouc EPDM



**Série 8003**  
Collier d'encapsulation  
Hydro Smart dédié  
Acier  
Caoutchouc EPDM



**Série 748/01**  
Manchon de réparation  
simple bande  
Acier inoxydable AISI 304  
ou AISI 316  
Caoutchouc NBR ou  
EPDM



**Série 748/02**  
Manchon de réparation  
double bande  
Acier inoxydable AISI 304  
ou AISI 316  
Caoutchouc NBR ou  
EPDM



**Série 748/03**  
Manchon de réparation  
double bande  
Acier inoxydable AISI 304  
ou AISI 316  
Caoutchouc NBR ou  
EPDM



**Série 712**  
Coude à brides  
Fonte ductile  
  
Variante :  
• Emboîtement



**Série 712**  
Croix à brides  
Fonte ductile



**Série 712**  
Manchette à brides  
Fonte ductile  
  
Variante :  
• Différentes longueurs  
disponibles



**Série 712**  
Bride de réduction  
Fonte ductile



**Série 712**  
Plaque pleine  
Fonte ductile  
  
Variante :  
• Plaques taraudées



**Série 712**  
Coude à patin  
Fonte ductile

# CAPTEURS IOT ET LOGICIEL SMART WATER



## Série 3004/002

Capteur de position VIDI  
Positionner pour allonge  
Indique le degré  
d'ouverture d'une vanne  
Technologie sans fil  
Durée de vie batterie  
10 ans  
Communication NB-IoT ou  
LoRa®  
IP68



## Série 3004/101

Capteur de position VIDI  
Positionner pour vanne  
Indique le degré  
d'ouverture d'une vanne  
Technologie sans fil  
Durée de vie batterie  
10 ans  
Communication NB-IoT ou  
LoRa®  
IP68



## Série 3002/002

Bouchon VIDI Cap  
Détection l'ouverture ou la  
fermeture du poteau  
Filetage Storz B  
Technologie sans fil  
Durée de vie batterie  
10 ans  
Communication NB-IoT ou  
LoRa®  
IP68



## Série 3001/001

Capteur de pression VIDI  
Pressure  
Permet la mesure de la  
pression de l'eau  
Technologie sans fil  
Durée de vie batterie  
10 ans  
Communication NB-IoT ou  
LoRa®  
Émetteur IP68



## Série 3001/002

Capteur de débit VIDI  
Flow  
Permet la mesure du  
débit d'eau  
Technologie sans fil  
Durée de vie batterie  
10 ans  
Communication NB-IoT ou  
LoRa®  
Émetteur IP68



## Série 3001/004

Capteur de niveau VIDI  
Level  
Permet la mesure d'une  
distance  
Technologie sans fil  
Durée de vie batterie  
Communication NB-IoT ou  
LoRa®  
Émetteur IP68  
Capteur IP67



## Série 3001/003

Capteur de température  
VIDI Temperature  
Permet la mesure de la  
température  
Technologie sans fil  
Durée de vie batterie  
10 ans  
Communication NB-IoT ou  
LoRa®  
Émetteur IP68



## Série 3004/001

Dispositif d'ouverture ou  
de fermeture VIDI Open/  
Close  
Indique la position des  
vannes  
Technologie sans fil  
Durée de vie batterie  
10 ans  
Communication NB-IoT ou  
LoRa®communication  
Émetteur IP68



## Série 3005/001

Passerelle technologie  
LoRaWAN® pour séries  
3001, 3002 et 3004  
Carte SIM  
Ethernet RJ45  
IP67



## Série 3005/002

Logiciel VIDI  
Collecte et offre une  
visualisation des données  
Accessible depuis un  
navigateur internet  
Nombre de capteurs et  
d'utilisateurs illimités

Options :

- VIDI Basic
- VIDI Advanced
- VIDI Premium

# CONTRÔLE ACTIF DES FUITES AVEC VIDI POSITIONER

Il est important de connaître le degré d'ouverture des vannes placées en entrée ou en sortie de zone. Une vanne mal ouverte ou fermée influence les pertes d'eau. HOFOR, la plus grande compagnie des eaux au Danemark a installé des positionneurs VIDI afin de surveiller à distance le degré d'ouverture des vannes.

## Fiabilité maximale

Les débitmètres placés sur les vannes de sectionnement permettent de calculer le bilan hydrique de la zone. Ces calculs précis s'appuient sur des données fondées, précises et complètes. L'eau entrant et sortant d'une zone est surveillée et mesurée.

Ces calculs peuvent être effectués uniquement avec des informations correctes, telle que la vérification de la fermeture de toutes les vannes pendant la période d'étude du bilan hydrique. Pendant la maintenance, les vannes de sectionnement ont été ouvertes et ne sont pas toujours totalement refermées par la suite.

C'est pourquoi la surveillance de la position des vannes permet d'éviter une mauvaise mesure de débit entre les zones et garantit des données et des calculs plus fiables.

## Vue d'ensemble optimisée

Des positionneurs VIDI ont été installés sur trois vannes de sectionnement. VIDI Positioner est un capteur IoT qui indique le degré d'ouverture d'une vanne et signale toute manœuvre effectuée. Les données sont transmises en continu dès que la vanne est actionnée et intégrées au SIG (Système d'Information Géographique) de façon que l'ensemble du personnel ait un accès direct aux informations.

Les données sont intégrées au système d'information et de gestion. Des simulations hydrauliques refléteront alors automatiquement le changement de position des vannes. De plus, il est possible de désactiver les calculs de bilan hydrique pendant les périodes où les vannes sont ouvertes. Ainsi, les capteurs de position VIDI garantissent des informations précises et permettent une vue optimale et un partage automatisé des connaissances.



# DÉVELOPPEMENT DURABLE CHEZ AVK



## Nous contribuons activement à la réalisation des ODD de l'ONU

Nos solutions contribuent à la réalisation des objectifs du développement durable de l'ONU en garantissant une eau et un assainissement sûrs, en réduisant le gaspillage d'eau, la consommation électrique, les émissions de CO2 et en transformant les eaux usées en énergie verte accessible. La conception de nos vannes n'est pas seulement optimisée pour assurer longévité et étanchéité. Elles offrent également un faible couple de fonctionnement et permettent l'utilisation d'actionneurs électriques économiques.

AVK dispose de partenariats avec des sociétés danoises visant à partager les connaissances dans le domaine de l'eau et à proposer des solutions communes pour un monde durable. Pour mettre en œuvre des technologies déjà connues et éprouvées, nous avons fondé une école estivale dénommée « Advanced Water Cycle Management Course ». Avec l'union des connaissances et une approche holistique du voyage de l'eau à travers les villes, nous mettons l'accent sur une optimisation plus efficace des procédés d'approvisionnement et d'assainissement.

## Production durable

Notre fonderie AVK Advanced Castings fabrique des pièces moulées pour nos vannes, poteaux d'incendie et diverses pièces en fonte.

Nous utilisons la méthode innovante du moulage à mousse perdue. Cette méthode permet une amélioration des performances, réduit la consommation d'énergie et l'émission de particules dans l'atmosphère. Nos pièces moulées sont principalement composées d'acier recyclé (entre 85 et 90 %).

Le groupe AVK a défini des normes et exigences relatives à la consommation d'énergie et d'eau de ses usines de production. C'est pourquoi, elles font de gros efforts pour réduire leur consommation partout où elles le peuvent.

## Responsabilité mondiale

AVK étant une entreprise d'envergure mondiale, elle se doit de tenir compte de sa situation propre à chaque pays et des risques associés. Ainsi, dans tous les pays où le groupe AVK est présent, il est essentiel d'avoir une attitude responsable vis-à-vis des employés, de l'environnement et de la société dans son ensemble.

Le groupe surveille de près toutes ses entités commerciales et, par le biais de visites régulières, veille à ce que chacun respecte les principes et critères définis par les droits de l'homme. C'est pourquoi nous mettons l'accent sur ces points, quel que soit le pays. Nous revoyons en permanence à la baisse nos objectifs en termes du nombre d'accidents professionnels et nous prenons activement des mesures préventives. C'est ce qui nous a permis de constater une

diminution continue du nombre d'accidents. Nous veillons également à la maintenance, à l'inspection et au perfectionnement des conditions de travail, des équipements et des outils nécessaires pour chaque catégorie professionnelle.

AVK a mis en place un certain nombre de normes auxquelles nos fournisseurs doivent se conformer afin de devenir un fournisseur certifié du Groupe. AVK considère le développement durable comme un facteur vital et cela tout au long de sa chaîne d'approvisionnement. C'est pourquoi, nous ne travaillons qu'avec des partenaires aux meilleurs standards éthiques, engagés au respect du code du travail.

**AVK International A/S**

Rep. office North and West Africa  
Cocody Danga  
Abidjan  
Ivory Coast

Tel: +225 0704540595  
[guivio@avkgroup.com](mailto:guivio@avkgroup.com)  
[www.avkvalves.eu](http://www.avkvalves.eu)

05/02/2024  
© 2024 AVK Group A/S - rev. 1

Expect... **AVR**