

AVK MANCHONS ET ADAPTATEURS



EXIGEZ  
DES INSTALLATIONS  
SIMPLES

Expect... **AVR**

# UNE GAMME COMPLÈTE DE MANCHONS ET ADAPTATEURS DE QUALITÉ

AVK propose une large gamme de manchons, adaptateurs à bride et bouchons d'extrémité universels ou dédiés, conçus pour une installation simple. L'excellente protection anticorrosion et la qualité des caoutchoucs vous assurent des solutions durables.

## **Excellente protection contre la corrosion**

Les produits AVK répondent aux exigences GSK et aux autres normes internationales pour une protection anticorrosion optimale. En tant que membre GSK (Gütegemeinschaft Schewerer Korrosionsschutz), nos procédés de revêtement sont conformes aux directives RAL-GZ 662, et font l'objet d'un contrôle et d'une approbation semestriel par l'organisme indépendant MPA-Hannover.

Les contrôles systématiques de la durée d'application, de la température et de l'épaisseur assurent une durabilité maximale du revêtement.

## **Gaoutchoucs : une technologie de pointe**

Les caoutchoucs pour les joints de nos raccords sont développés et produits par AVK GUMMI A/S grâce aux technologies les plus avancées.

La composition du caoutchouc EPDM est conçue pour minimiser la formation de biofilm, afin d'éviter que l'élastomère ne devienne une surface permettant le développement des bactéries. Il est également résistant à l'ozone et aux produits de traitement de l'eau, comme les solutions d'hypochlorite de sodium.

De plus, le caoutchouc EPDM AVK possède un taux de compression unique, c'est-à-dire la capacité à retrouver sa forme originale. Même après des années pendant lesquelles le caoutchouc a été comprimé de nombreuses fois, il regagne sa forme d'origine et continue d'assurer l'étanchéité.







# RACCORDS MULTI MATÉRIAUX ET AUTOBUTÉS SUPA MAXI™



La gamme Supa Maxi™ se compose d'un ensemble complet de manchons symétriques et dissymétriques, d'adaptateurs à bride, de bouchons d'extrémité et de manchons de transition. Ces produits sont conformes à la norme EN 14525 pour les applications eau potable, eaux usées et gaz. Les vannes opercules Supa Maxi™ pour eau potable et assainissement complètent la gamme.

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

- Universel et autobuté sur tous les types de tuyauterie
- Système d'étanchéité breveté SupaGrip™ à géométrie variable
- PN 16 pour toutes les dimensions eau potable et eaux usées (pression de travail de -0,9 à 16 bar), PN 10 pour le gaz
- Déviation angulaire de  $\pm 4^\circ$  de chaque côté ( $8^\circ$  au total), même pour les petits DN
- Capuchon de protection permanent sécurisant la manipulation et l'installation
- Les boulons sont à serrer côté manchon
- Aucun resserrage ultérieur nécessaire
- Anneau de levage à partir de 10 kg (DN 100 à 600)
- Revêtement époxy lié par fusion selon DIN 3476 partie 1 et EN 14901, approuvé GSK
- Joint en caoutchouc EPDM approuvé ACS, NBR approuvé pour le gaz
- Plages d'utilisation : de  $-20^\circ\text{C}$  à  $+70^\circ\text{C}$
- La vanne Supa Maxi offre une sécurité supplémentaire lors de la réparation d'anciennes conduites. Avec une vanne intégrée, il est simple de couper l'eau pour réparer ou remplacer une canalisation.



Vanne



Manchon symétrique



Adaptateur à bride



Manchon  
dissymétrique



Bouchon  
d'extrémité



Manchon de transition PEHD

Avant serrage



Après serrage



Le système d'étanchéité breveté SupaGrip™ se caractérise par un collier flexible, en combinaison avec la conception unique des segments d'accroche. Ce système permet une étanchéité supérieure et une résistance à la traction pour tous les DN et tous les matériaux.

**Collier flexible avec renfort métallique rigide**

Le système SupaGrip™ offre un maintien optimal du joint, et ce même sur les petits DN ou sur les tuyaux ovales grâce aux plages de tolérance.

Ce collier flexible est conçu pour se contracter et suivre le diamètre des tuyaux. Ceci permet de servir de renfort solide au joint et accepte une déflexion complète jusqu'à 1,5 x le PN.

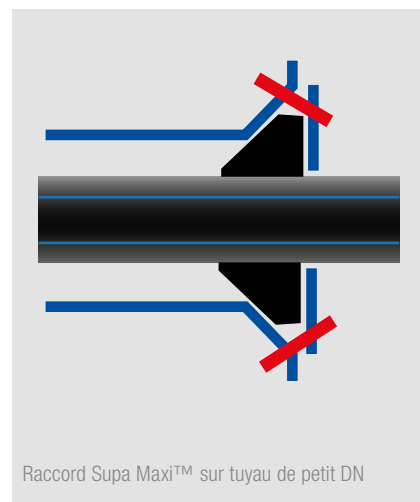
Lors du serrage, les boulons et les supports de joint se déplacent vers l'intérieur, assurant la compression du joint et la prise des griffes d'accroche dans le tuyau.

**Autobuté sur tous les matériaux**

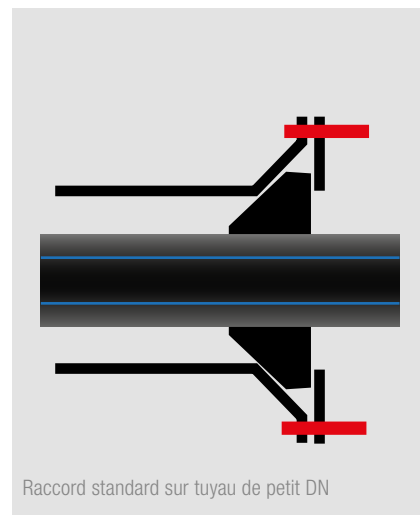
Une accroche optimale et les performances autobutées sur tous les matériaux sont assurées grâce aux griffes de verrouillage conçues à partir de deux métaux. Le bronze pour l'accroche sur les conduites PE et PVC et l'acier inoxydable pour la fonte grise, fonte ductile, l'acier, l'acier inoxydable, GRP et fibre ciment.

Les raccords sont conçus et approuvés selon l'EN 14525.

Les griffes de verrouillage sont clavetées afin de garantir une durabilité maximale. L'utilisation de matériaux de qualité empêche toute perte de compression du joint et permet au raccord de rester autobuté dans le temps.



Raccord Supa Maxi™ sur tuyau de petit DN



Raccord standard sur tuyau de petit DN

# MANIPULATION ET INSTALLATION OPTIMISÉES

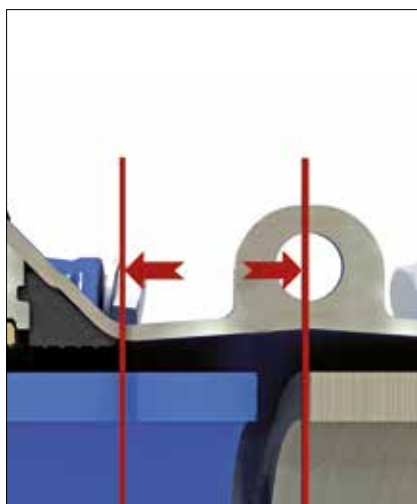
Les manchons et adaptateurs Supa Maxi™ AVK offrent une flexibilité maximale et facilitent une installation rapide, aisée et sûre même dans des conditions difficiles.

## Réduisez votre temps d'installation

Les raccords permettent une déviation angulaire de  $\pm 4^\circ$  de chaque côté ( $8^\circ$  au total) et une pression maximale de 16 bar.

La grande tolérance de profondeur d'insertion permet de couper le tuyau légèrement de biais. Cela permet une installation simple sans ajustements précis.

Tous les raccords de plus de 10 kilos sont pourvus d'un anneau de levage permettant une manipulation simple et ergonomique.







### Serrage de la boulonnerie optimisée

La conception du serrage est optimisée pour permettre un montage simple et rapide. Le serrage s'effectue côté manchon pour faciliter le montage dans les tranchées étroites. Le filetage des boulons est protégé par un capuchon de protection permanent.

Les écrous sont encapsulés dans le collier et recouverts par le capuchon de protection, ils ne peuvent donc pas tomber dans la tranchée lorsque l'on desserre les boulons. Ils ne peuvent donc pas tomber lors du desserrage. Grâce au système SupGrip™, il n'est pas nécessaire de resserrer les boulons ultérieurement. Les boulons et écrous ont un revêtement antifriction pour prévenir le grippage.

### Capuchon de protection permanent

Le capuchon en plastique protège les griffes de serrage et empêche les saletés d'entrer dans le manchon pendant la manipulation. Lorsque cette partie est retirée, le manchon est prêt à être installé.

### Des matériaux de haute qualité

Les manchons sont conçus avec un corps en fonte ductile et des supports en acier moulé revêtus d'époxy suivant DIN 3476 partie 1 et EN 14901, approuvé GSK.

Les joints en caoutchouc EPDM sont certifiés NF et DVGW pour les applications eau potable et les joints NBR sont approuvés DVGW et Gastec.

Les boulons et rondelles sont en acier inoxydable A2 en standard, A4 en option. Les écrous sont en acier inoxydable A4 résistant à l'acide.

Les griffes d'accroche sont en bronze RG5 et en acier inoxydable durci, assemblées par des goupilles en polyamide.

Les capuchons de protection permanents sont en PE recyclable noir pour les applications eau potable et assainissement et jaune pour le gaz.



# RACCORDS AUTOBUTÉS SUPA PLUS™ POUR PEHD ET PVC



La gamme AVK Supa Plus™ se compose de produits autobutés : vannes, manchons, adaptateurs à bride et bouchons d'extrémité pour tuyaux PE et PVC du DN 40 à 300. Supa Plus™ est un complément de gamme idéal aux produits Supa® et Supa Maxi™ et convient à l'eau potable et à l'assainissement.

Les raccords Supa Plus™ offrent une grande flexibilité et sont très faciles à installer grâce à la combinaison de segments d'accroche et d'un joint compressible permettant une large déviation angulaire et facilitant ainsi l'insertion du tuyau.

- La combinaison du joint EPDM certifié ACS et des segments d'accroche en bronze RG5 permettent une déviation angulaire jusqu'à  $\pm 3.5^\circ$  de chaque côté ( $7^\circ$  au total)
- Les boulons placés à l'extérieur empêchent la corrosion entre le manchon et les boulons.
- Les boulons M16 en acier inoxydable A2 et les écrous en acier inoxydable A4 résistant à l'acide dispose d'un revêtement antifriccion empêchant le grippage.

- Le joint compressible facilite l'insertion du tuyau, même pour les grands diamètres.
- Corps et bague en fonte ductile revêtu d'époxy selon la norme DIN 3476 partie 1, EN 14901 et directives AVK.
- La boulonnerie est fixée avec du ruban adhésif évitant ainsi la perte pendant le transport et la manutention. Les raccords sont livrés avec une notice de montage.



Vanne



Manchon symétrique



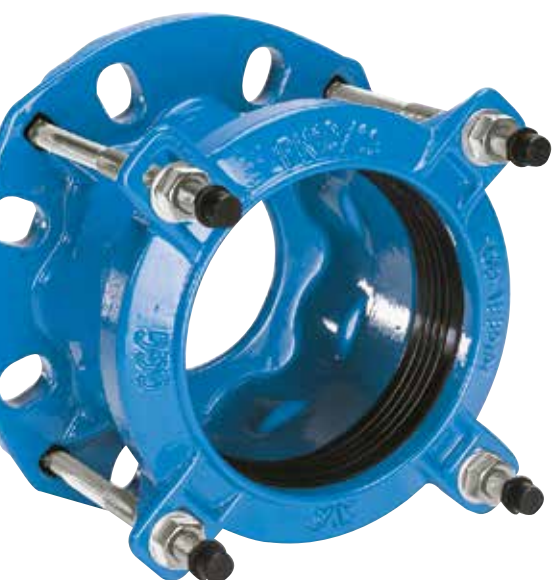
Adaptateur à bride



Bouchon d'extrémité



# RACCORDS UNIVERSELS NON-AUTOBUTÉS SUPA®



Les manchons universels symétriques, dissymétriques et adaptateurs à bride de la gamme Supa® AVK sont adaptés aux tuyauteries PVC, fonte grise, fonte ductile, acier et fibre-ciment. La gamme de DN 40 à 400 convient aux applications en eau potable et eaux usées.

Avec ses larges plages de tolérance et ses  $\pm 4^\circ$  de déviation angulaire de chaque côté, la gamme AVK Supa est un système très flexible utilisé pour l'assemblage de presque tous les types de tuyaux mais également pour la réparation d'anciennes canalisations.

- Déviation angulaire de  $\pm 4^\circ$  de chaque côté ( $8^\circ$  au total).
- Joint d'étanchéité EPDM approuvé ACS, absorbant les imperfections minimales des tuyaux.
- La conception des boulons extérieurs évite toute corrosion entre les boulons et le manchon.
- Les boulons et écrous ont un revêtement antifriction empêchant le grippage et facilitant le serrage.
- Corps en fonte ductile selon DIN 3476 partie 1, EN 14901 et directives AVK.



Manchon symétrique



Manchon dissymétrique



Adaptateur à bride

# UNIBRIDES AUTOBUTÉS ET NON-AUTOBUTÉS



La gamme d'unibrides AVK comprend des adaptateurs autobutés pour conduites PE, PVC et fonte ductile du DN 50 à 300 ainsi que des adaptateurs non-autobutés pour PVC, fonte ductile et acier du DN 50 à 600. Les unibrides sont utilisables pour les applications eau potable et eaux usées.

## Large angulation possible

Les unibrides sont principalement utilisés pour relier deux conduites avec une vanne à bride, dans le cas où les tuyaux ne sont correctement alignés.

Le joint d'étanchéité en forme de « tonneau » permet une déviation angulaire jusqu'à  $\pm 3.5^\circ$  même en application autobutée. Par conséquent, les unibrides offrent une grande flexibilité sans faire de compromis sur l'étanchéité.

## Positionnement libre du tuyau

Il est possible de positionner l'extrémité du tuyau jusqu'à 50 mm du bord du joint d'étanchéité, tant qu'elle se situe dans la plage inscrite sur le caoutchouc. La large plage facilite l'installation de l'unibrinde, il n'y a donc pas d'ajustement précis nécessaire.

Cela permet un chanfreinage simple du tuyau, ce qui signifie qu'un tuyau coupé inégalement ne sera pas un problème tant qu'il reste dans la zone tampon. Cette zone est clairement indiquée sur le joint.

## Pas de déplacement horizontal du tuyau

Le joint de l'unibrinde se caractérise par une zone de compression étroite qui assure une compression rapide lors du serrage des boulons. Le joint en caoutchouc sera toujours serré autour de la canalisation avant que la bague autobloquante ne s'accroche dans la surface du tuyau, ce qui évite les mouvements longitudinaux.

## De nombreux avantages

- Déviation angulaire jusqu'à  $\pm 3.5^\circ$  même en montage autobuté.
- La conception offre de la flexibilité dans le positionnement et le chanfreinage du tuyau.
- Pas de déplacement du tuyau lors du serrage, ce qui aide à assurer un raccordement étanche.
- Joint en caoutchouc EPDM certifié ACS et résistant aux produits de traitement de l'eau potable.
- Les brides sont revêtues d'époxy selon DIN 3476 partie 1, EN 14901 et directives AVK



# MANCHONS ET ADAPTATEURS À BRIDES MÉCANO SOUDÉ



La gamme de raccords AVK 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.

Les raccords et adaptateurs fabriqués par AVK sont conçus pour faciliter l'assemblage de tuyau de diamètres identiques ou différents ou pour les adapter sur un équipement à brides.

Notre gamme est extrêmement variée puisque tous les diamètres extérieurs ou taille de bride peuvent être fabriqués.

Le joint offre une tolérance de 7 mm permettant ainsi que des variations mineures de diamètre soient sans conséquence. La déviation angulaire du joint est de + 4 mm < DN 600, + 3 mm < DN 800 et + 2 mm < DN 2000.

Un revêtement plus épais et de la boulonnerie en acier inoxydable A2 et A4 sont disponibles pour des installations dans des milieux agressifs. Tous les composants sont certifiés ACS.



Manchon symétrique



Manchon dissymétrique



Adaptateur à bride





# MANCHON UNIVERSEL REPICO® AUTOBUTÉ ET NON AUTOBUTÉ



La gamme Repico® en acier inoxydable 316 se compose de manchons type “Grip” (version verrouillée) pour tuyau métallique jusqu’au DN 400, et les manchons type “Slip” (version libre) pour tout type de tuyau jusqu’au DN 2000. Les manchons Repico® conviennent aux applications eau potable et assainissement.

#### Facilité d'utilisation

Les manchons Repico® permettent une installation simple et rapide, seule une clé dynamométrique est nécessaire et le serrage des boulons peut être effectué en quelques minutes.

Le manchon offre une déviation angulaire de 2° à 5° selon le diamètre du tuyau. DN 15-50 : 5°, DN 65-175 : 4° et les DN supérieurs à 200 : 2°.

Les boulons sont revêtus d'un revêtement antifriction pour faciliter le serrage et éviter le grippage. De plus, sa conception légère et compacte facilite la manipulation et ne nécessite qu'un espace d'installation très limité.

#### Étanchéité d'ancrage progressive

Les manchons Repico® offrent une étanchéité progressive. La pression du fluide vient augmenter l'étanchéité en comprimant le caoutchouc contre le tuyau et en poussant les bagues contre la conduite.



Standard : type Slip



Type Slip à double blocage

# JOINTS DE DÉMONTAGE UNIVERSELS POUR TOUT TYPE DE CONDUITE



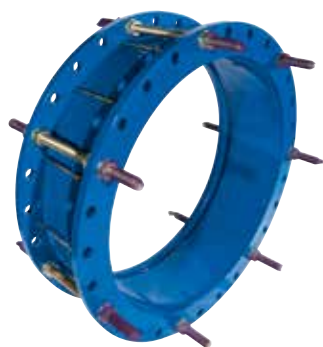
Les joints de démontage AVK permettent l'installation et le démontage simplifié des équipements à brides et compensent les déviations de canalisations. La gamme est disponible du DN 40 au 2600 en PN 10/16 et jusqu'au DN 1200 en PN 25.

Les joints de démontage compensent le déplacement des tuyaux durant l'installation et le démontage. Le mouvement télescopique entre les brides internes et externes du corps permettent un ajustement longitudinal.

L'ajustement axial de 40 à 80 mm offre une grande flexibilité dans l'installation et le démontage des équipements à brides, pour l'entretien ou leur remplacement.

Les joints de démontage AVK sont disponibles en fonte ductile avec revêtement époxy lié par fusion du DN 40 au 1600 et jusqu'au DN 2600 avec époxy à 2 composants.

De plus, une variante en acier est disponible avec un nombre réduit de tirants pour un montage et démontage rapide. Le même type de conception est disponible en fonte ductile.



Conception en acier avec un nombre réduit de tirants



# SUPA MAXI™, SUPA PLUS™, MANCHONS ET ADAPTATEURS SUPA®, BOUCHON D'EXTREMITÉ ET VANNE



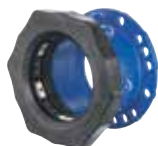
**Série 636**  
Vanne Supa Maxi™ à embouts autobutés pour tout type de tuyau  
Fonte ductile  
DN 80-300  
PN 16



**Série 631**  
Manchon symétrique Supa Maxi™ autobuté pour tout type de tuyau  
Fonte ductile  
DN 50-600  
PN 16



**Série 632**  
Manchon dissymétrique large tolérance Supa Maxi™ autobuté, pour tout type de tuyau  
Fonte ductile  
DN 50-300  
PN 16



**Série 633**  
Adaptateur à bride large tolérance autobuté Supa Maxi™ pour tout type de tuyau  
Perçage universel  
Fonte ductile  
DN 40-600  
PN 10/16



**Série 634**  
Bouchon d'extrémité large tolérance autobuté Supa Maxi™ pour tout type de tuyau  
Fonte ductile  
DN 50-400  
PN 16



**Série 635**  
Manchon de transition PEHD Supa Maxi™ large tolérance autobuté pour tout type de tuyau  
Fonte ductile  
DN 50-300  
PN 10/16



**Série 01/70**  
Vanne Supa Plus™ autobuté pour PVC et PEHD  
Fonte ductile  
DN 40-300  
PN 16



**Série 621/10**  
Manchon autobuté symétrique Supa Plus™ pour PVC et PEHD  
Fonte ductile  
DN 32-300  
PN 16



**Série 623/10**  
Adaptateur à bride Supa Plus™ autobuté pour PVC et PEHD  
Perçage universel  
Fonte ductile  
DN 40-300  
PN 10/16



**Série 624/10**  
Bouchon d'extrémité 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  
Fonte ductile  
DN 40-400  
PN 16



**Série 603**  
Adaptateur à bride Supa® grande tolérance pour PVC, fonte grise, fonte ductile, acier et fibre ciment  
Perçage universel  
DN 40-400  
PN 10/16

Option :  
• Manchon dissymétrique



# UNIBRIDES, MANCHONS, ADAPTATEURS ET JOINTS DE DÉMONTAGE



## Série 05

Unibride autoboté pour tuyaux en fonte ductile  
Fonte ductile /EPDM  
DN 50-300  
PN 10/16

Option :  
• Non-autoboté



## Série 05

Unibride autoboté pour PE et PVC  
Fonte ductile/EPDM  
DN 50-300  
PN 10/16

Option :  
• Non-autoboté



## Série 05

Unibride libre pour tuyaux PVC, acier et fonte ductile  
Fonte ductile  
DN 400-600 (PVC et fonte)  
DN 50-300 (acier)  
PN 10/16



## Série 05

Joint d'unibride pour PVC, acier et fonte ductile  
Non-autoboté  
Caoutchouc SBR  
DN 400-600 (PVC et fonte)  
DN 50-300 (acier)



## Série 05

Insert métallique pour PEHD  
Utilisable avec Supa Maxi™, Supa Plus™ et Unibride  
Acier inoxydable  
DN 50-600  
PN 6.3/10/16



## Série 745/01

Manchon universel et autoboté Repico® "type grip" pour tout type de tuyau  
Acier inoxydable AISI 316, Caoutchouc NBR ou EPDM  
DN 15-400



## Série 745/20

Manchon universel non autoboté Repico® type "slip" pour tout type de tuyau  
Acier inoxydable AISI 316  
Caoutchouc NBR ou EPDM  
DN 15-600

Options:  
• 2 blocages jusqu'au DN 1000



## Série 258

Manchon mécano soudé pour tuyaux acier, fonte, PVC et GRP  
Acier  
DN 350-2000  
PN 8 à 25



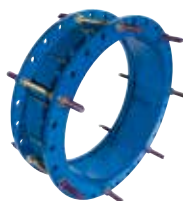
## Série 259

Manchon dissymétrique mécano soudé pour tuyaux fonte, acier, PVC et GRP  
Acier  
DN 350-2000  
PN 8 à 25



## Série 260

Adaptateur mécano soudé pour tuyaux fonte, acier, PVC et fibre ciment  
Acier  
DN 350-2000  
PN 10/16/25



## Série 265/30

Joint de démontage autoboté pour tout type de tuyau  
Acier  
DN 300-1200  
PN 10/16/25



## Série 873

Joint de démontage pour tout type de tuyau  
Avec bride centrale  
Fonte ductile  
DN 40-2600  
PN 10/16/25

Option :  
• Conception en acier



**AVK France**

ZI de Villebarou  
4 Rue de la Garbotière  
CS 2904  
41029 BLOIS Cedex

Tel : +33 (0)2 54 74 23 13  
Fax : +33 (0)2 54 74 97 51  
[www.avk.fr](http://www.avk.fr)

29-01-2019  
Copyright©AVK Group A/S 2019

Expect... **AVR**