

# Branchement de réparation **Funke**

## Tube de réparation **Funke**



Le diamètre intérieur ajusté assure un  
raccordement conservant le fil d'eau



# Parfait pour le béton, grès, PRV, Un système simple des canalisations



*Tube de réparation 3 m*

Pour la réparation des canalisations défectueuses en grès, en béton ou en amiante ciment et/ou la réalisation ultérieure de branchements, Funke présente le branchement et le tube de réparation. Contrairement aux solutions qui existaient jusqu'à présent dans d'autres matériaux, les nouveautés développées par Funke se démarquent par leur poids nettement plus faible. La manipulation sur le chantier est ainsi bien plus facile. En outre, la surface des tubes en matière plastique lisse assure des caractéristiques hydrauliques optimales. Une autre caractéristique technique est tout aussi remarquable : grâce à la conception spéciale en usine, les diamètres intérieurs des tubes plastiques correspondent aux diamètres intérieurs des tubes en béton ou en grès (1). Grâce à cela, les raccordements réalisés conservent le fil d'eau entre les différents matériaux – une condition importante, par exemple en cas de réhabilitation d'une section par chemisage.



*Branchement DN/OD 250/200*

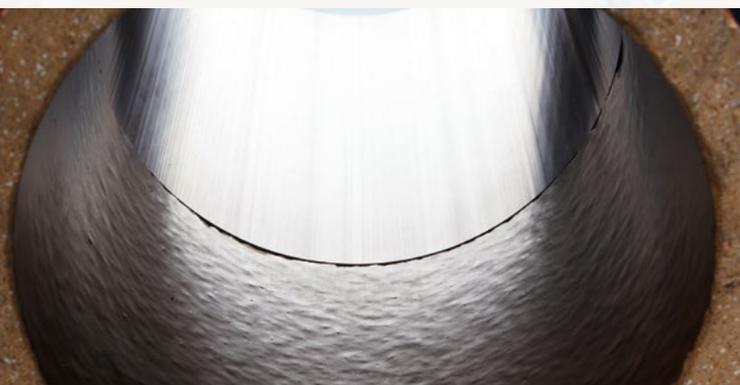
*Branchement DN/OD 250/160*

*Branchement DN/OD 200/160*

## Pour la réparation et les raccordements ultérieurs

Le branchement de réparation (45°, avec manchon VARIO) et le tube de réparation (longueur 3 m) sont actuellement disponibles dans les diamètres nominaux DN 200 à DN 500 ; un branchement 90° peut être fabriqué sur demande. Le tube de réparation permet de remplacer des sections de tubes défectueuses de manière très facile : une fois le tube en béton ou en grès défectueux retiré, le tube de réparation est intégré à l'aide de manchons multimatériaux VPC® dans la section. Pour la réalisation ultérieure d'un branchement sur une canalisation en béton ou en grès, l'utilisation du branchement de réparation est la solution idéale. Les tubes de diamètre nominal  $\leq 300$  mm ne devant en principe pas être percés pour des raisons statiques, il est recommandé de remplacer le tube endommagé par un branchement de réparation Funke, intégré à l'aide de manchons multimatériaux VPC® dans la section existante. Le branchement de réparation et le tube de réparation Funke peuvent être combinés afin d'obtenir la longueur nécessaire pour raccorder les deux extrémités du tube existant.

(1) Hors tolérences des anciens collecteurs



*Le diamètre intérieur du tube plastique est adapté au diamètre intérieur du tube en béton ou en grès.*



**amiante ciment/fibrociment**

# qui facilite la réparation d'assainissement



## Branchement de réparation

| Diamètre Nominal      |                    | Réf. Article | Valeur nominale DN/OD | Longueur [en mm] | Angle | VPC® utilisé sur tuyau grès | VPC® utilisé sur tuyau béton |
|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|------------------|-------|-----------------------------|------------------------------|
| Tuyau principal DN/ID | Raccordement DN/OD |              |                       |                  |       |                             |                              |
| 200                   | 160                | RA201645     | 218 mm                | 600              | 45    | VPC 220                     | VPC 220                      |
| 250                   | 160                | RA251645     | 275 mm                | 600              | 45    | VPC 270                     | VPC 325                      |
|                       | 200                | RA252045     |                       | 750              |       |                             |                              |
| 300                   | 160                | RA301645     | 325 mm                | 750              | 45    | VPC 382                     | VPC 455 <sup>2)</sup>        |
|                       | 200                | RA302045     |                       | 750              |       |                             |                              |
|                       | 250 <sup>1)</sup>  | RA302545     |                       | 800              |       |                             |                              |
| 400                   | 160                | RA401645     | 430 mm                | 750              | 45    | VPC 500                     | Sur demande                  |
|                       | 200                | RA402045     |                       | 750              |       |                             |                              |
|                       | 250 <sup>1)</sup>  | RA402545     |                       | 800              |       |                             |                              |
|                       | 315 <sup>1)</sup>  | RA403045     |                       | 800              |       |                             |                              |
| 500                   | 160                | RA501645     | 540 mm                | 750              | 45    | VPC 625 <sup>3)</sup>       | -                            |
|                       | 200                | RA502045     |                       | 750              |       |                             |                              |
|                       | 250 <sup>1)</sup>  | RA502545     |                       | 800              |       |                             |                              |
|                       | 315 <sup>1)</sup>  | RA503145     |                       | 800              |       |                             |                              |



Les manchons multi-matériaux VPC® doivent être commandés séparément.

## Tube de réparation sans manchon

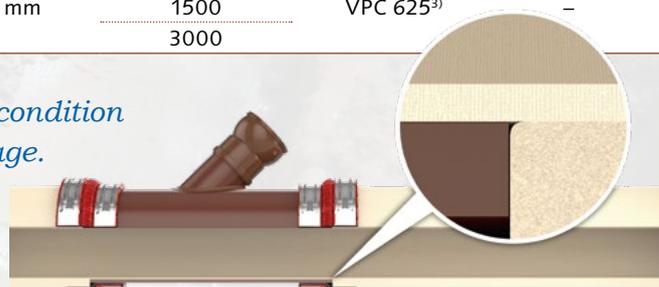
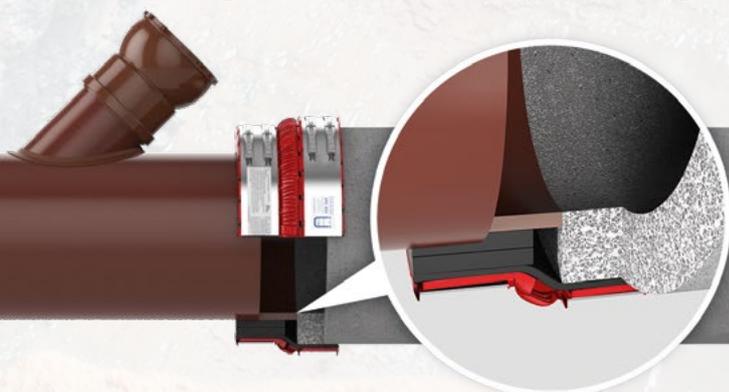
| Diamètre Nominal DN/ID | Réf. Article | Diamètre Nominal DN/OD | Longueur [en mm] | VPC® utilisé avec le grès | VPC® utilisé sur tuyau béton |
|------------------------|--------------|------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|
| 200                    | RR1000200    | 218 mm                 | 1000             | VPC 220                   | VPC 220                      |
|                        | RR1500200    |                        | 1500             |                           |                              |
|                        | RR3000200    |                        | 3000             |                           |                              |
| 250                    | RR1000250    | 275 mm                 | 1000             | VPC 270                   | VPC 325                      |
|                        | RR1500250    |                        | 1500             |                           |                              |
|                        | RR3000250    |                        | 3000             |                           |                              |
| 300                    | RR1000300    | 325 mm                 | 1000             | VPC 382                   | VPC 455 <sup>2)</sup>        |
|                        | RR1500300    |                        | 1500             |                           |                              |
|                        | RR3000300    |                        | 3000             |                           |                              |
| 400                    | RR1000400B   | 430 mm                 | 1000             | VPC 500                   | Sur demande                  |
|                        | RR1500400B   |                        | 1500             |                           |                              |
|                        | RR3000400    |                        | 3000             |                           |                              |
| 500                    | RR1000500    | 540 mm                 | 1000             | VPC 625 <sup>3)</sup>     | -                            |
|                        | RR1500500    |                        | 1500             |                           |                              |
|                        | RR3000500    |                        | 3000             |                           |                              |

<sup>1)</sup> Livraison avec manchons à butée Femelle/Femelle (au lieu d'un manchon VARIO).

<sup>2)</sup> Pour cette valeur nominale, à commander en plus une bague de compensation 325 mm et une bague de compensation 355 mm.

<sup>3)</sup> Pour cette valeur nominale, il faut commander en plus une bague de compensation de 540 mm.

*Raccordement conservant le fil d'eau – une condition importante lors de la réhabilitation par chemisage.*



*La réparation de désordres au niveau des canalisations défectueuses ou l'intégration après coup d'un branchement peuvent être effectués rapidement et facilement grâce au branchement de réparation et au tube de réparation.*



## Branchement de réparation et tube de réparation : Pour un remplacement et un raccordement ultérieur



La pose correcte du branchement de réparation et/ou du tube de réparation est très simple. Pour cela, deux manchons multi-matériaux VPC® adaptés au diamètre nominal de l'ancien tube sont nécessaires (non inclus). Pour la préparation, les segments défectueux sont découpés et extraits de la section en béton ou en grès existante et les éventuels manchons sont retirés. Dans l'étape de travail suivante, les arêtes de coupe sont nettoyées et les arêtes tranchantes sont supprimées. Le branchement de réparation ou le tube de réparation sont découpés à la longueur nécessaire et un manchon multi-matériaux VPC® est inséré à chaque extrémité. Pour une pose parfaite, un repère doit être appliqué des deux côtés sur les anciens tubes (au-delà de la moitié de la longueur du manchon multi-matériaux VPC®). Le tube plastique peut ensuite être inséré dans la section et les manchons multi-matériaux VPC® peuvent être enfoncés des deux côtés jusqu'au repère sur les anciens tubes. Les manchons multi-matériaux doivent ensuite être serrés à l'aide de l'outil adapté. Pour cela, les manchons multi-matériaux VPC® doivent être, dans un premier temps, serrés au niveau de l'ancien tube, puis du nouveau tube plastique. À partir du manchon d'adaptation VPC® 290, utiliser la clé tangentielle pour le montage du manchon.

