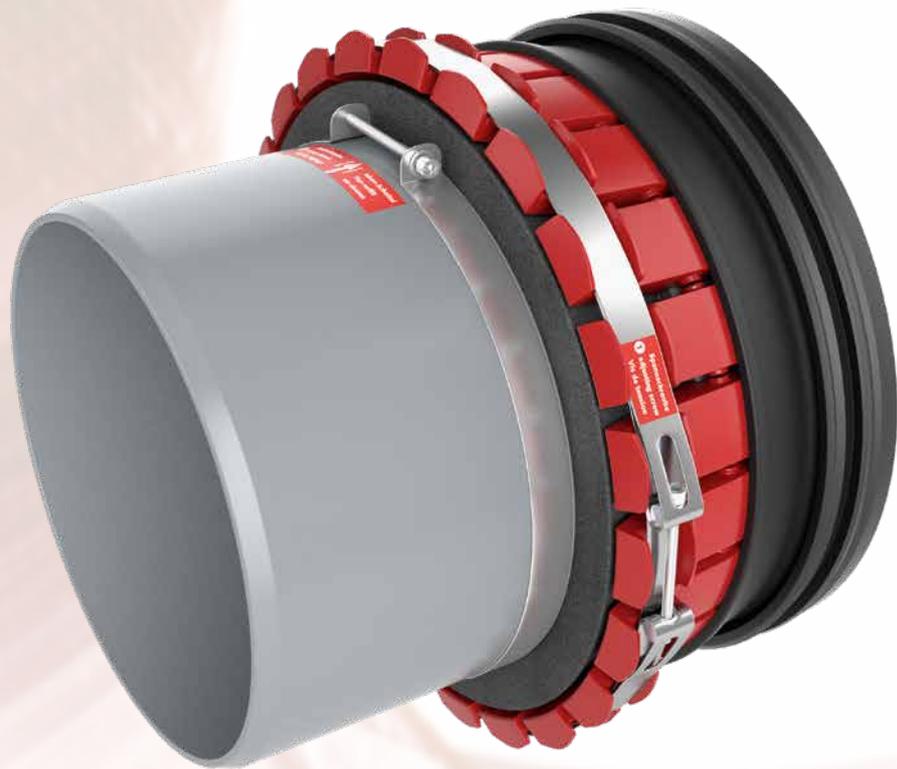


# Adaptateur FunkeBSM

Raccordement des tubes plastiques  
dans les tulipes béton, manchons  
grès et emboîtements de regards



Simple – flexible – rapide

# Conservation du à l'adaptateur



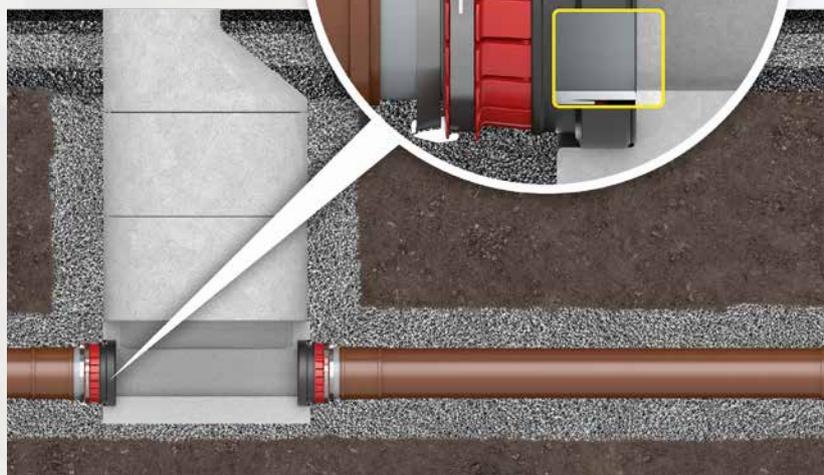
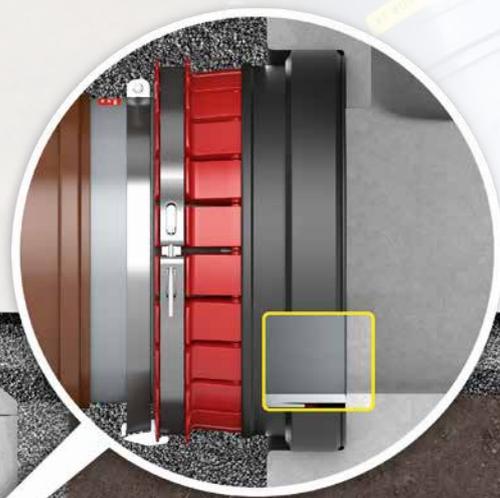
Clé de serrage en T



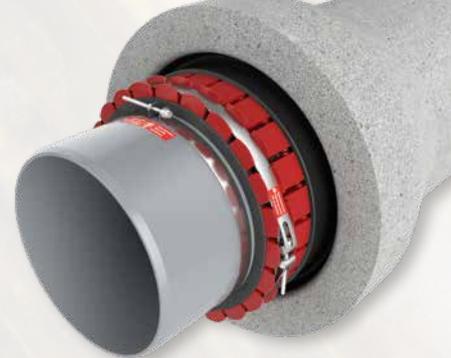
Avec l'adaptateur BSM, Funke met sur le marché une solution qui permet des raccordements fil d'eau entre des tuyaux plastiques et des tuyaux ou regards en matériaux rigides comme par exemple le grès ou le béton. Pour un diamètre donné, l'adaptateur BSM est compatible avec n'importe quelle configuration de tulipe en béton ou en grès. Le manchon sur lequel le raccordement doit être effectué ne doit pas nécessairement être équipé d'un joint d'étanchéité intégré.

## Un gain de temps et d'argent

L'utilisation de l'adaptateur BSM favorise un déroulement optimal du chantier: afin de raccorder un tube sur l'about femelle d'un collecteur ancien, il fallait jusqu'ici se séparer de la tulipe. Ce travail coûteux et chronophage n'est plus nécessité avec l'emploi de l'adaptateur BSM. La pièce peut également être employée pour la réhabilitation de raccordements existants. Alors que l'insertion des nouveaux tuyaux dans des regards existants génère en général des difficultés, l'adaptateur BSM rend possible le raccordement étanche exigé par la NF EN 1610 des conduites neuves directement sur les tulipes des regards.



# fil d'eau grâce Funke **BSM**



Diamètre	Code article	Diamètre intérieur de la tulipe (plage) mm	Couple de la clé dynamométrique (Nm)
DN 250	BSM250	315 – 350	6
DN 300	BSM300	370 – 405	7
DN 400	BSM400	480 – 520	9
DN 500	BSM500	580 – 645	12

Autres diamètres en préparation.

## Le produit

L'adaptateur BSM de Funke est composé d'un corps de base avec des leviers basculants disposés sur le pourtour, qui sont resserrés à l'aide d'un solide collier de serrage VA – le joint installé sur le pourtour s'étend et se compresse dans le manchon en grès ou en béton. Il est à relever que l'adaptateur dispose par construction avec des leviers basculants d'une plage de serrage extrêmement large. En fonction du diamètre, des modifications de diamètre de 35 à 40 mm du « joint de serrage » sont possibles.

La disposition excentrique des leviers basculants permet de garantir le fait que le raccordement se fasse toujours en conservant le fil d'eau. Grâce à la plage de serrage extrêmement large de l'adaptateur, qui est disponible pour les diamètres nominaux DN 250 à DN 500, ce système constitue une solution aux applications multiples.

La livraison comporte un adaptateur BSM avec le joint pré-monté, une clé de serrage en T de 6 mm ainsi que des instructions de montage.



*Ajustement du fil d'eau : après le serrage préalable des vis, la clé en T permet de serrer la vis située sur le haut (flèche) afin d'obtenir un fond de même niveau. Grâce à sa conception, l'absorption des contraintes de cisaillement est également assurée. Respecter les instructions de montage jointes à l'adaptateur BSM.*



# Montage de l'adaptateur Funke BSM



## Nettoyage/contrôle visuel/réparation de la tulipe

La première étape est de contrôler que le diamètre intérieur de la tulipe se situe bien dans la plage de serrage indiquée par le tableau (1). Pour les tulipes béton avec joint intégré, c'est le diamètre intérieur du joint qui est décisif. Nettoyer les impuretés de la tulipe à l'aide d'une balayette, de chiffons et/ou d'une brosse métallique (2). Des éclats ou des creux peuvent éventuellement être retouchés à l'aide d'une spatule et d'un mastic. S'il y a des fissures visibles ou de fortes dégradations dans la tulipe, alors l'emploi de l'adaptateur BSM n'est pas possible.

## Insertion de l'adaptateur BSM dans la tulipe (sans lubrifiant!)

L'adaptateur BSM est ensuite inséré par le bas de la tulipe (3) puis il est redressé jusqu'à être entièrement recouvert par la tulipe. Si l'adaptateur BSM est trop grand, il faut enlever le joint extérieur (4) (pas sur une tulipe béton sans joint). Par une légère pression pendant le montage, on s'assure que l'écart entre le fil d'eau de la tulipe et celui du tube raccordé est homogène et aussi faible que possible.

## Serrage préalable

Les 2 vis de serrage (situées sur le collier de serrage), sont serrées alternativement de 5 tours chacune (5), jusqu'à ce qu'une légère résistance se fasse sentir pour la clé de serrage en T. L'adaptateur BSM doit être suffisamment fixé pour rester dans la

tulipe lorsqu'on le lâche. S'assurer par un contrôle visuel (14) et au toucher (10) que l'écart entre le fil d'eau de la tulipe et celui du tube raccordé est homogène et aussi faible que possible.

## Réglage de la hauteur du fil d'eau

La hauteur du fil d'eau de l'adaptateur BSM est ensuite réglée au niveau de celle du tuyau ou du regard à raccorder (6). Voir photo 14 (avant le réglage du fil d'eau) et 15 (après le réglage). **PRECISION IMPORTANTE** : Dans tous les cas, la vis de réglage doit être tournée jusqu'à ce que le fil d'eau de l'adaptateur BSM se situe légèrement au-dessus de celui du tube raccordé, ou jusqu'à ce qu'une résistance évidente soit sensible au niveau de la vis de réglage. Ce n'est qu'ainsi que le bon réglage de la hauteur et la résistance au cisaillement seront effectifs.

## Serrage final de l'adaptateur BSM

La coïncidence du fil d'eau du tube raccordé avec celui de l'adaptateur BSM est de nouveau contrôlée de manière visuelle (14) et au toucher (10). Les vis de serrage sont ensuite serrées alternativement de 5 tours chacune, jusqu'à ce qu'une légère résistance se fasse sentir pour la clé de serrage en T (7). Enfin, les 2 vis de serrage sont vissées avec une clé dynamométrique conformément aux indications du tableau (8-9). On teste ensuite la bonne position de l'adaptateur BSM (14)/(10). Le raccordement à des tubes d'autres matériaux peut par exemple être réalisé à l'aide d'un manchon VPC (13).

Funke France

1, Rue de Mailly • F-69300 Caluire  
Tél. : 04 78 30 11 88 • Fax : 04 78 30 43 77

funkefrance@funkegruppe.de  
www.funkefrance.fr

