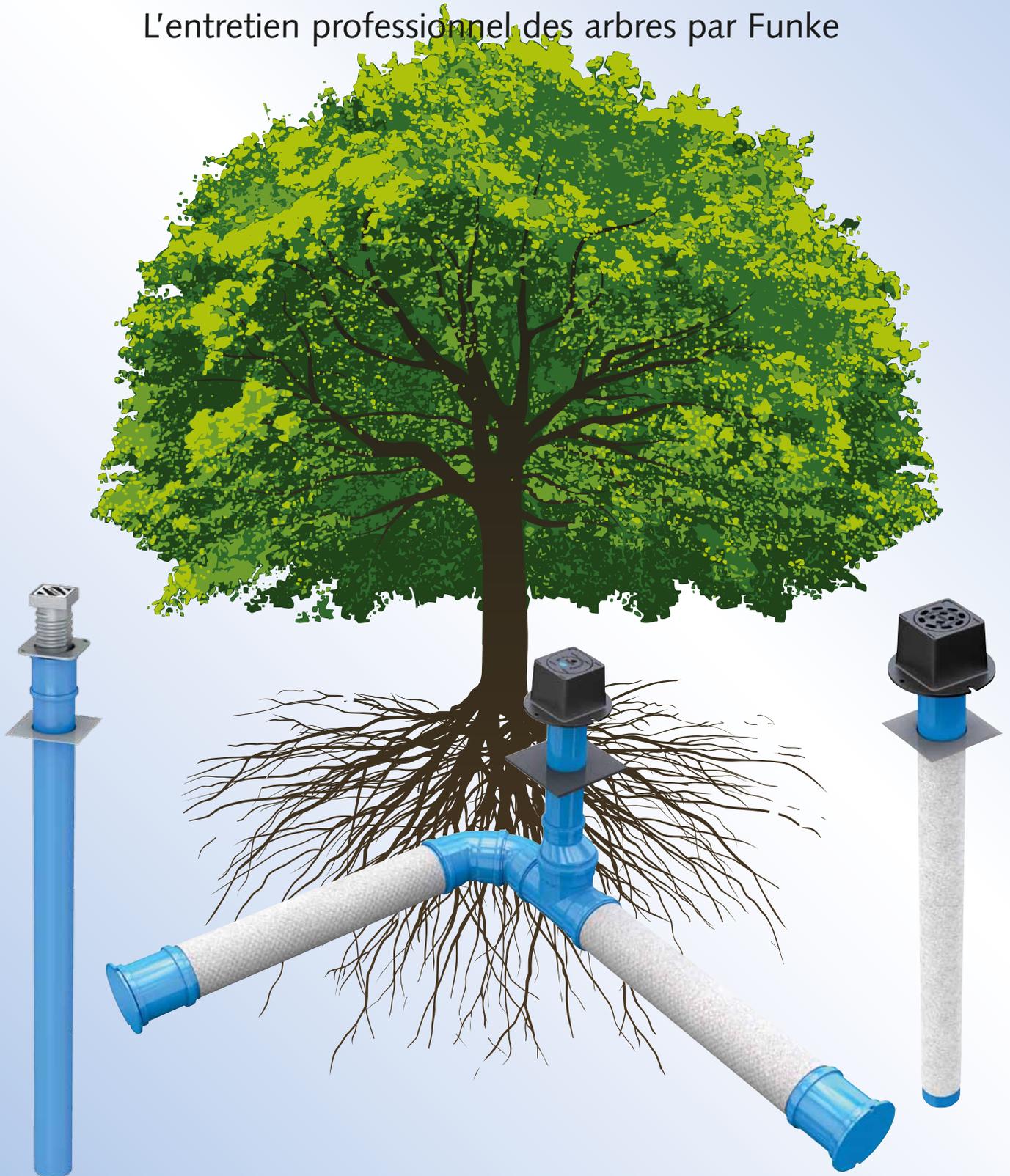
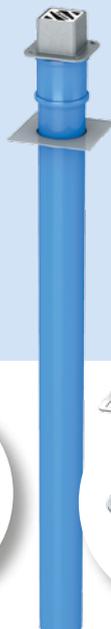


# Aérateur de racines **Funke** Système d'irrigation d'arbres **Funke**

L'entretien professionnel des arbres par Funke



*Les arbres peuvent désormais respirer : l'aérateur de racines de Funke convient parfaitement aux plantations nouvelles et à l'assainissement des arbres.*



Couvercle d'aération orientable en fonte classe B 125



Parties supérieures en fonte d'aluminium avec couvercle orientable, classe A 15 (version de droite télescopique)

## Aérateur de racines Funke

Le compactage et l'imperméabilisation des sols sont en règle générale les causes principales de l'asphyxie des arbres. Le manque d'aération du sol comme une absorption réduite des éléments nutritifs et de l'eau conduit fréquemment à des dégâts irréparables. L'aérateur de racines Funke, nouvellement développé, constitue un remède efficace. Il est équipé d'une réhausse et d'un tuyau HSK® d'une longueur de 1,5 m. Ce système permet d'alimenter les racines en premier lieu en air mais aussi en eau et éléments nutritifs.

La partie supérieure est disponible en fonte d'aluminium de classe A 15 en deux variantes : l'une est une partie supérieure télescopique de 100 à 220 mm en fonte d'aluminium, ainsi qu'une partie supérieure non télescopique. Les deux variantes disposent d'une dalle d'appui ainsi que d'un manchon de liaison moulé HSK® DN/OD 110. Le couvercle en acier inoxydable peut être escamoté sur le côté. Une partie supérieure en fonte de classe B 125 avec plaque d'appui est également disponible pour les voies carrossables.

La partie inférieure de l'aérateur de racines Funke comporte un tuyau fixe de 1,5 m avec ancrage au sol, disponible en deux versions, l'une avec fentes rainurées et l'autre en version fermée. Le tuyau à fentes rainurées est en plus équipé d'une membrane géotextile. L'espace annulaire restant entre la cloison de carottage et la partie inférieure est remplie d'éléments drainants en vrac comme de la pouzzolane 8/16 mm ou un substrat.







*Les arbres en souffrent considérablement : notamment après une nouvelle plantation ou pendant les longues périodes de sécheresse en plein été, l'alimentation en eau et en nutriments est insuffisante. Le système d'irrigation Funke y remédie avec efficacité.*

## Système d'irrigation d'arbres Funke

Installés au niveau du tiers supérieur de la motte de racines de nouvelles plantations, les tuyaux fendus et renforcés, assemblés en forme d'angle (largeurs nominales DN/OD 160) alimentent de manière ciblée les racines de l'arbre en eau et nutriments. Pour les plantations déjà existantes, les systèmes d'irrigation Funke doivent être adaptés en hauteur en fonction de la croissance des racines.

Un système d'irrigation Funke a des côtés d'une longueur respective de 1,36 x 1,62 m et a une contenance de 60 l d'eau. Normalement, les éléments sont disposés par deux autour de la motte de racines. On obtient alors un volume total de 120 l pour la zone des racines, sachant que la quantité d'eau augmente considérablement en raison de l'infiltration immédiate dans le sol. Les tuyaux fendus ont une membrane spéciale en géotextile, posée sur un treillis en matière plastique. Alors que le volume de stockage augmente, la fonction de distribution d'eau et de perméabilité est maintenue.

Une aération rapide est possible grâce une grande ouverture dans la partie supérieure en fonte. Cette dernière est praticable par des voitures particulières et répond à la classe de résistance B 125.



*Couvercle fermé avec inscription et marquage de couleur (bleu = eaux de pluie)*



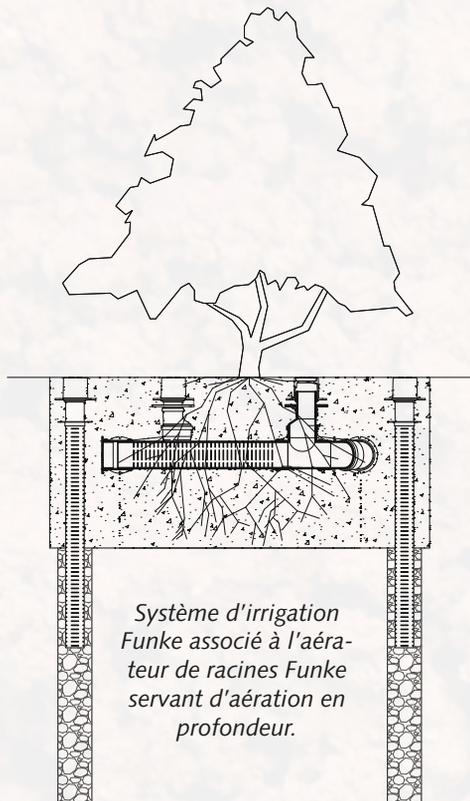
*Dans une allée, les tuyaux d'irrigation peuvent être branchés les uns aux autres.*



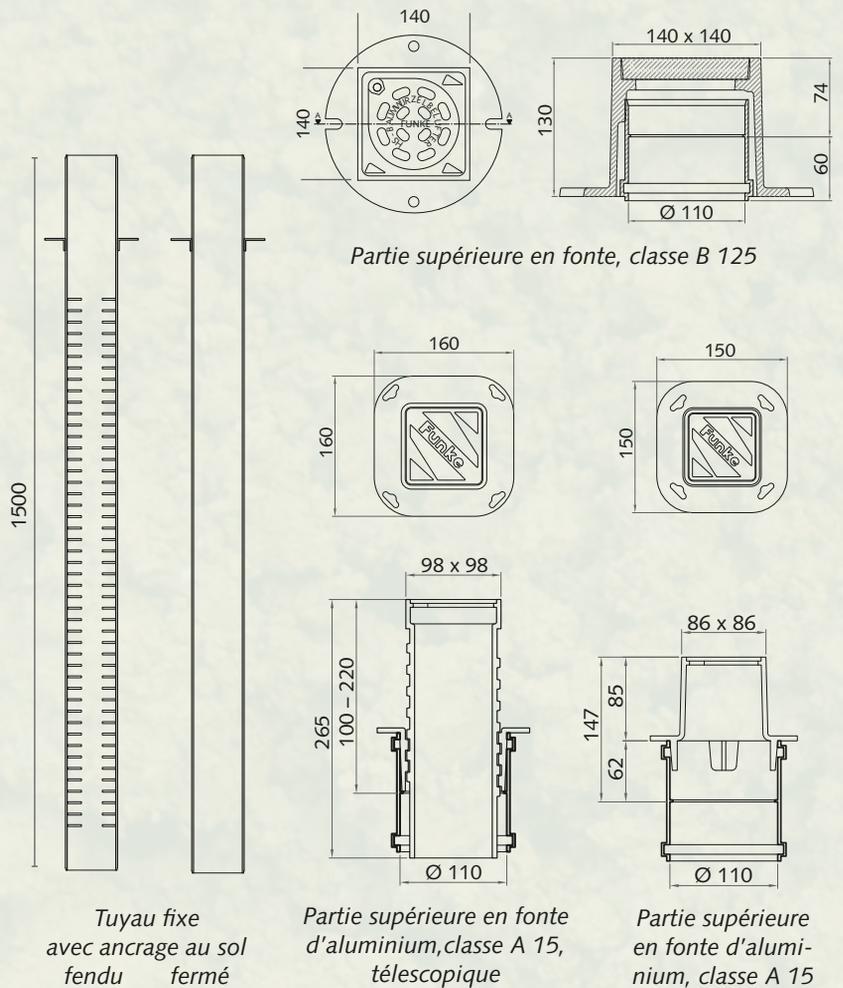
Désignation	Numéro de référence article
Aérateur de racines tuyau fixe fermé	HSRBAUMUG
Aérateur de racines tuyau fixe à fentes rainurées	HSRBAUMUO
Partie supérieure fonte d'aluminium	HSRBAUMOAK
Partie supérieure fonte d'aluminium télescopique	HSRBAUMOAT
Partie supérieure aérateur de racines en fonte	HSRBAUMOGUSS
Système d'irrigation de racines	HSRBAUMBW160

*La pose du système d'irrigation d'arbres Funke en dehors de la fosse de plantation est également possible (voir graphique ci-contre). Le système peut être complété à l'aide de tuyaux et de pièces moulées supplémentaires en fonction des besoins.*

# Entretien professionnel des arbres par Funke

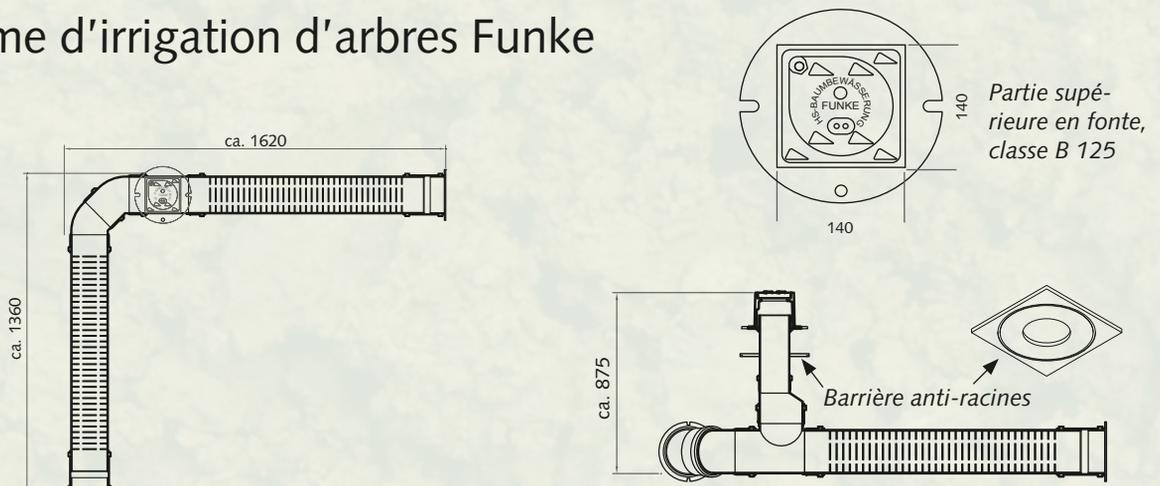


## Aérateur de racines Funke



Toutes les données sont en [mm].

## Système d'irrigation d'arbres Funke





# Entretien des arbres par **Funke** – Récapitulatif des avantages

## Aérateur de racines Funke

- Tuyaux et raccords en SDR 34
- Tuyaux fermés conformément aux recommandations du bureau de recherches en matière de développement et d'aménagement paysagers (FLL e.V.) ou fendus avec manchon de filtration spécial
- Partie supérieure praticable classe A 15 en fonte d'aluminium, télescopique, couvercle en acier inoxydable pivotant
- Partie supérieure en fonte avec inscription, couvercle fendu, classe B 125
- Possibilité de révision et de nettoyage
- Échanges d'air et de gaz optimisés dans le sol
- Possibilité de contrôle de l'eau stagnante
- Partie inférieure pouvant être légèrement adaptée sur le chantier, si nécessaire
- Disponible sur demande avec un dispositif d'irrigation en continu (raccord de tube sous pression nécessaire)

## Système d'irrigation d'arbres Funke

- Possibilité d'alimentation à long terme en eau et nutriments ciblée au niveau des racines
- Solide grâce aux tuyaux et raccords aux parois renforcées en SDR 34
- Partie supérieure en fonte pour un remplissage rapide (par ex., pour tuyau en C/flexible)
- Partie supérieure en fonte avec inscription, repère de couleur et couvercle fermé, classe B 125
- Profondeurs de montage variables en diminuant ou rallongeant le tube montant
- Montage rapide grâce aux pièces prémontées
- Possibilité d'inspection à long terme
- Pose à la suite de la création de l'espace arboré
- Possibilité de placer le système d'irrigation en parallèle dans les petites fosses de plantation
- Revêtement par géotextile spécial

12-2017/2.500 Sous réserve de modifications techniques.



**Hortima AG**  
Büntefeldstrasse 7 • 5212 Hausen  
Tel.: +41 (0)56 448 99 40 • Fax: 056 448 99 48  
info@hortima.ch • www.hortima.ch

 **hortima**