

Évacuer les eaux pluviales

Évacuation des eaux maîtrisée

1

TRANSPORTER

2

TRAITER

3

STOCKER

4

ÉVACUER



TRANSPORTER

1

TRAITER

2

4 MISSIONS – 1 SOLUTION

3

STOCKER

4

ÉVACUER

4

Évacuer les eaux pluviales

Évacuer les eaux pluviales de manière contrôlée – pérennité, qualité, fiabilité

- **RigoLimit V** – Regard tourbillon à effet vortex avec obturateur interchangeable
 - **QuadroLimit** – Boîte d'inspection dans système de stockage avec régulateur à effet vortex spécifique au projet
 - **AquaLimit** – Regard tourbillon avec régulateur à effet vortex spécifique au projet
-



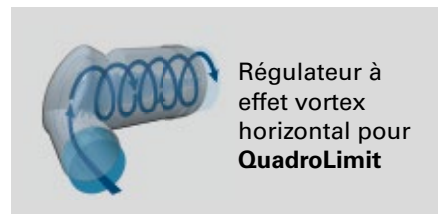
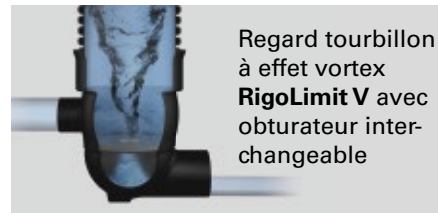
Évacuation sûre et maîtrisée des eaux pluviales

Le succès et le bon fonctionnement à long terme de la gestion des eaux pluviales dépendent en grande partie de l'évacuation maîtrisée de l'eau issue de différents ouvrages tels que rigoles d'infiltration, bassins d'orage et autres bassins de rétention.

L'objectif consiste à restituer les eaux de pluie affluentes à la nature, en différé et selon un rythme continu pour éviter les dégâts causés par les crues. L'évacuation maîtrisée revêt une importance primordiale pour prévenir la crue des cours d'eau et rivières, et le débordement des réseaux de canalisations.

En fonction du besoin de protection du plan d'eau et des exigences de maintenance et d'exploitation, des regards à tourbillon vortex prêts au raccordement apportent ici une solution au problème.

Par comparaison aux limiteurs conventionnels, les régulateurs à effet vortex assurent un écoulement régulier indépendamment du niveau d'eau dans la rigole. La section d'écoulement transversale importante permet d'éliminer quasiment tout risque d'obstruction et de réduire les temps de vidange.

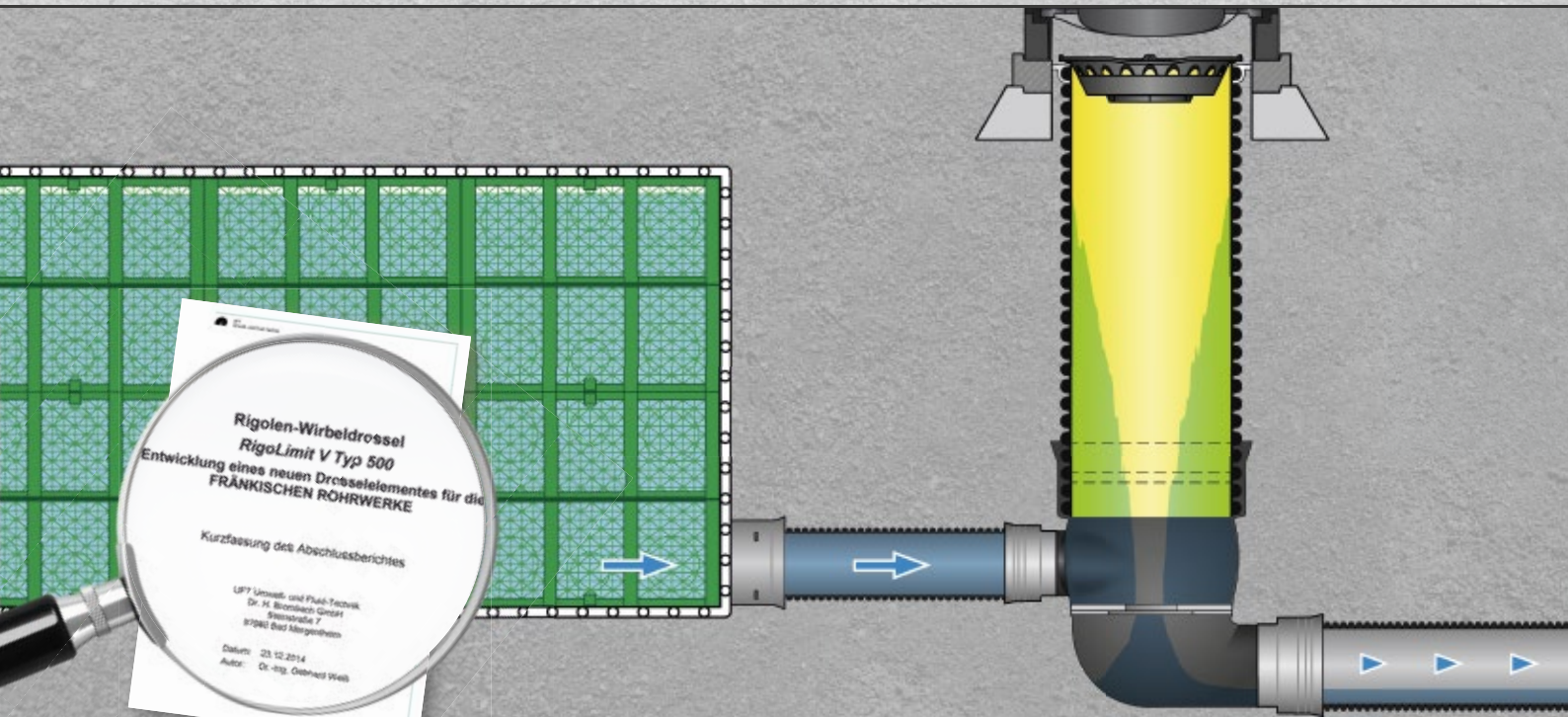


**OÙ EMPLOYER L'ÉVACUATION
RÉGULÉE ?**

SAUL

Rigole creuse

Bassin d'orage



Avec obturateur interchangeable

La spécificité de RigoLimit V réside dans le fait que le corps du regard génère lui-même le vortex. La pénétration tangentielle de l'eau dans le corps du regard provoque un tourbillon qui agit comme régulateur de l'écoulement par résistance hydraulique. La grande section de l'obturateur limite le risque d'engorgement. L'énergie et l'effet autonettoyant du tourbillon d'eau y contribue également. En cas de faibles précipitations, l'eau peut directement s'écouler par l'obturateur de grand diamètre avant même de former un tourbillon. Ainsi, RigoLimit V assure un débit performant quelles que soient les circonstances. Le regard tourbillon RigoLimit V se distingue par un montage simple et flexible même dans des structures déjà existantes. Le regard

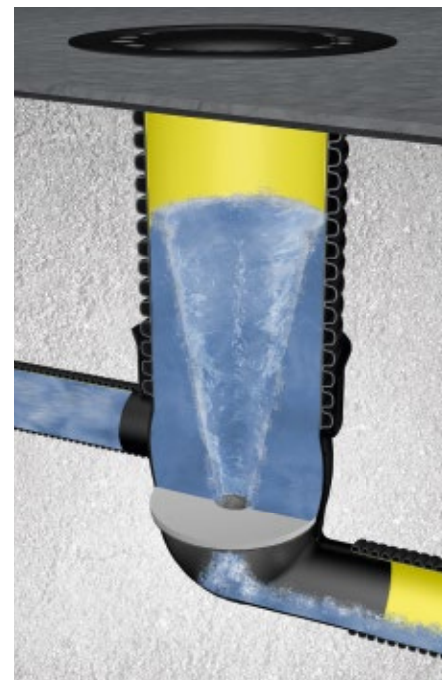
est léger et ne comporte pas de pièces mobiles. Ce produit est particulièrement fiable, exempt d'usure et facile à entretenir. En cas de modification des besoins d'évacuation suite à l'extension du bassin en amont p. ex., l'obturateur utilisé peut être échangé sans problème permettant ainsi une adaptation ultérieure du débit.

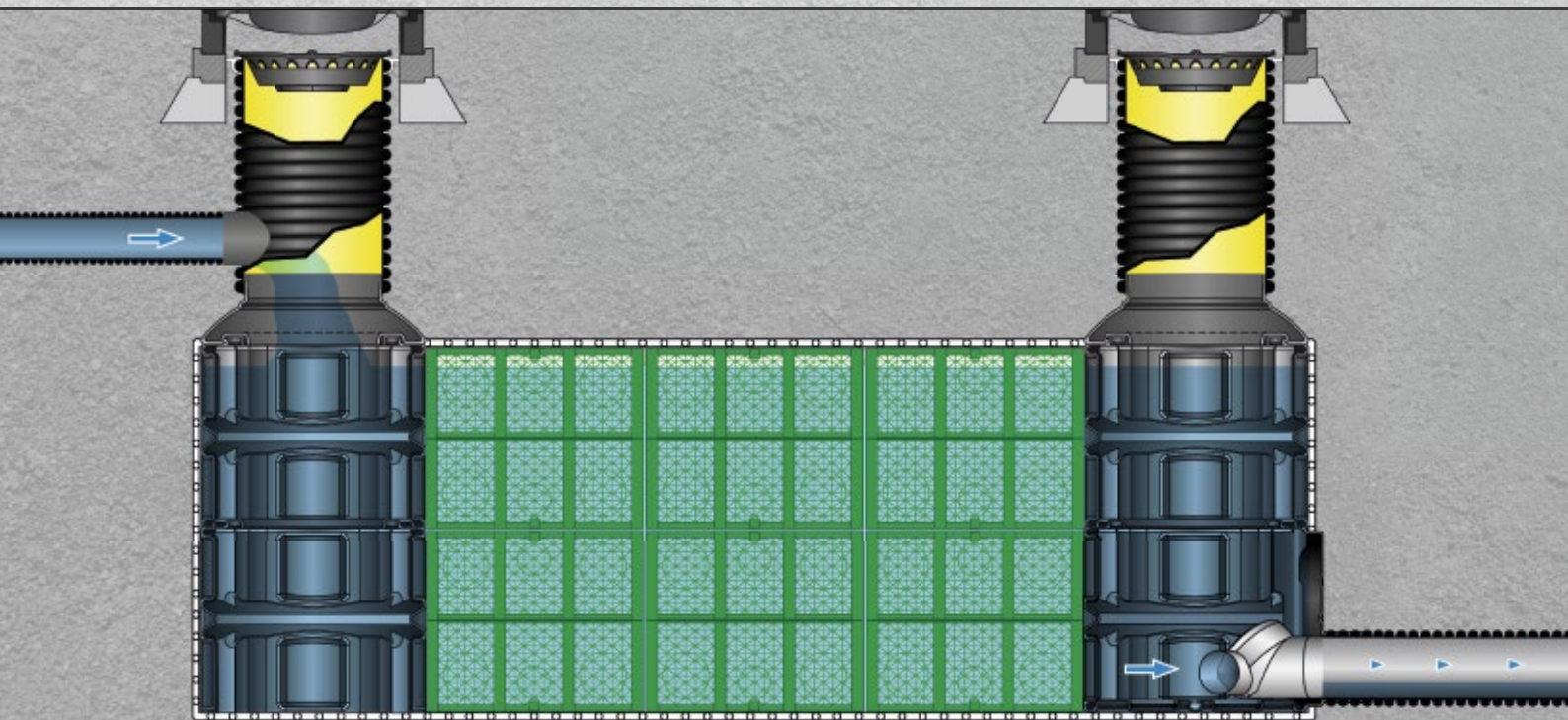
Livré prêt à l'emploi

Commande purement hydraulique

Entretien facile

Solution très rentable





Système de regard dans système de stockage avec régulateur à effet vortex spécifique au projet

QuadroLimit associe les avantages de la boîte d'inspection QuadroControl intégrée à la SAUL aux régulateurs innovants à effet vortex en acier inoxydable du leader du marché UFT.

La configuration en dimensions modulaires simplifie l'utilisation. Le regard est livré au chantier prêt à l'emploi, avec régulateur à effet vortex monté. Il suffit de l'intégrer à la géométrie de la rigole (sans excavation supplémentaire) et de le raccorder. La disposition du regard en affleurement permet son raccordement sans perte de hauteur. Le régulateur à effet vortex est fabriqué en fonction du projet et n'a plus besoin d'être ajusté sur le site. Ce qui se traduit par des économies d'argent et de temps de montage.

Principe de régulation à effet vortex à activation automatique

Le limiteur à effet vortex obéit à un principe de fonctionnement simple, purement hydraulique, à activation automatique et sans apport d'énergie externe. Dans les rigoles, le niveau d'eau change constamment pendant et après la chute de pluie, de la phase de remplissage à la phase de vidage. Le limiteur à effet vortex s'adapte parfaitement à chaque situation.

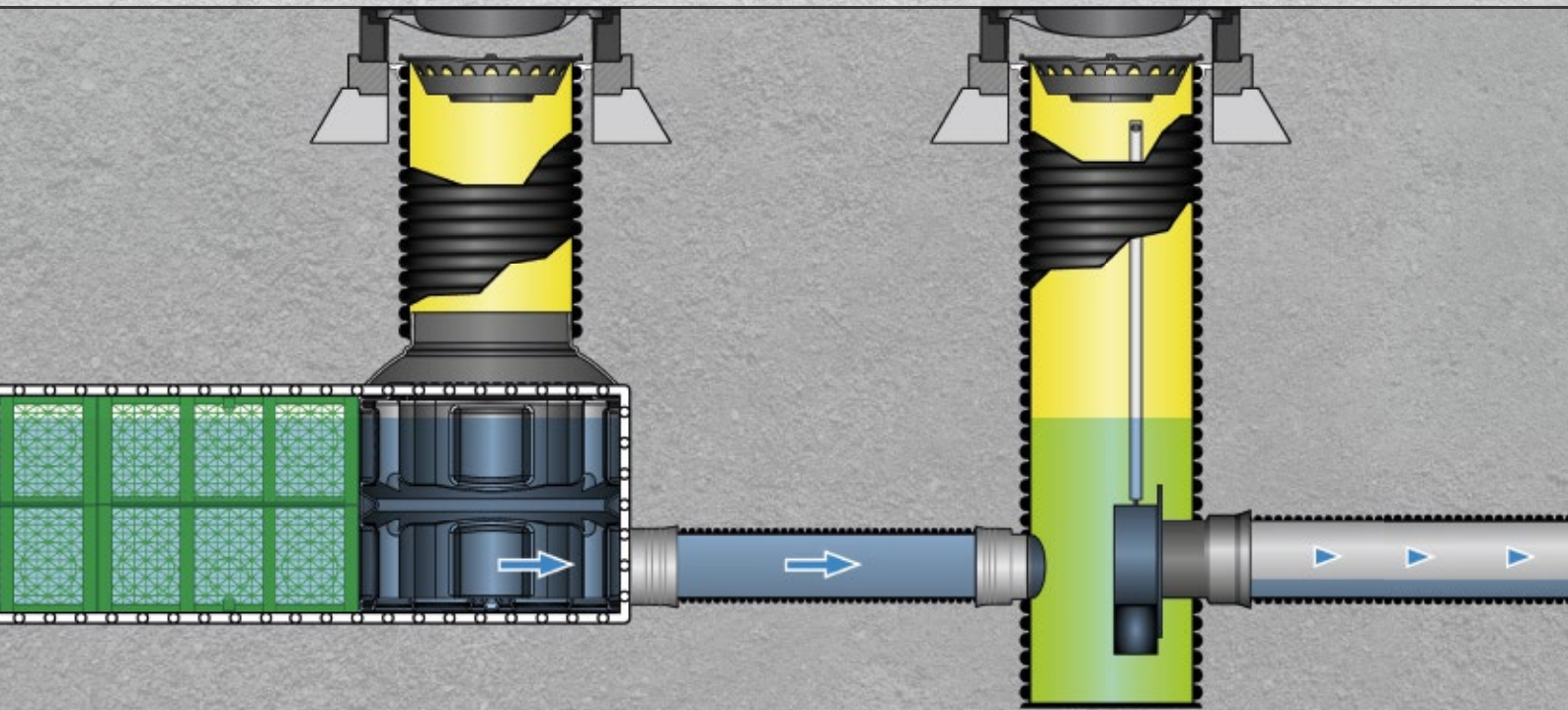
Livré prêt à l'emploi

Commande purement hydraulique

Entretien facile

Fiabilité élevée





Avec régulateur à effet vortex spécifique au projet

En remplacement des regards en béton

Notamment en milieu urbain, p. ex. dans les quartiers résidentiels ou le long des voies de circulation, AquaLimit constitue une alternative peu encombrante et d'entretien facile aux regards en béton conventionnels à régulateur à effet vortex séparé.

Technologie vortex fiable

Les régulateurs à effet vortex UFT qui équipent AquaLimit sont curables sous haute pression, robustes et résistants aux produits chimiques. Ils s'activent automatiquement sous l'effet des courants et leur commande purement hydraulique ne nécessite aucun apport énergétique extérieur. Les travaux d'entretien sont réduits au minimum : le régulateur à effet vortex est logé dans le

guidage en acier inoxydable prévu à cet effet. En cas de maintenance ou de vidage d'urgence de l'installation, le régulateur est sorti à partir du bord supérieur du terrain, nettoyé puis remis en place, sans qu'il soit nécessaire de pénétrer dans le regard. Si la taille de la rigole ou du réservoir et, par conséquent le débit d'évacuation étaient modifiés, il est toujours possible d'y adapter le débit du limiteur.

Livré prêt à l'emploi

Commande purement hydraulique

Entretien facile

Possibilité de montage en affleurement



Notre gamme de conseils, prestations et services

Chaque problème lié à l'eau requiert une réponse différente. Les conditions cadre varient considérablement d'un projet à l'autre.

Nous bénéficions d'une longue expérience pratique dans tous les secteurs qui ont trait à la construction et à la conception des systèmes de drainage.

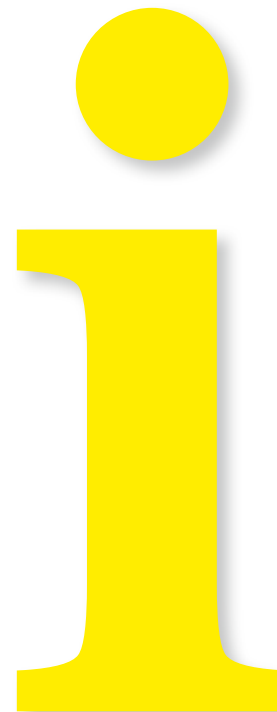
Nous proposons des prestations de conseil en systèmes d'ingénierie à l'échelon régional pour toutes les phases de projet. Nous concevons des installations complètes, calculons ses différents éléments selon l'état actuel de la technique et accompagnons la réalisation de votre projet de construction.

Nos conseils bénéficient non seulement aux entrepreneurs en bâtiment et aux planificateurs de construction mais aussi aux maîtres d'ouvrage/promoteurs de projets soucieux d'assurer leur investissement par des solutions rentables et durables.

Nos prestations comprennent également :

- Dossier d'information complet
- Modèles CAO
- Textes d'appel d'offre
- Instructions de construction, montage, pose et entretien
- Calculs statiques
- Logiciels
- Formulaires pour note de calcul
- Séminaires et programmes de formation régionaux

www.fraenkische.com



Documents et logiciels

Les eaux pluviales n'ont pas de secrets pour nous

Outre les connaissances de base et l'assistance à la planification de la gestion des eaux pluviales, ce manuel présente des produits et systèmes nouveaux ou perfectionnés. Les personnes intéressées obtiennent ici des renseignements précis sur la diversité et les détails.

www.fraenkische.com



Téléchargement gratuit

Téléchargement

Sélectionnez le domaine de **compétence** :

Gestion des eaux pluviales

et le **type de document** :

Descriptions de produits

Logiciel de conception Rigo®Plan professional

RigoPlan professional aide à planifier différents types d'installations telles qu'installations d'infiltration, bassins de rétention avec contrôle d'inondation ou installations de traitement des eaux pluviales.

www.fraenkische.com



Téléchargement gratuit

Téléchargement

Sélectionnez le domaine de **compétence** :

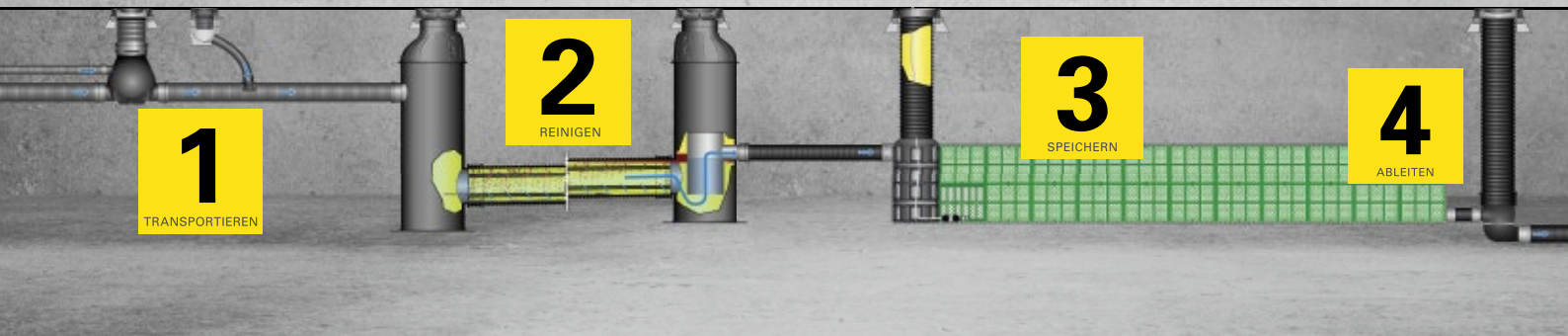
Gestion des eaux pluviales

et le **type de document** :

Logiciel

Inscrivez-vous pour télécharger gratuitement le logiciel.

Gestion des eaux pluviales



FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Allemagne
Tél. +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2412 | info.drain@fraenkische.de | www.fraenkische.com

B.1410/1.08.17.0.2 HM | Sous réserve de modifications | N° d'art. 599.99.614