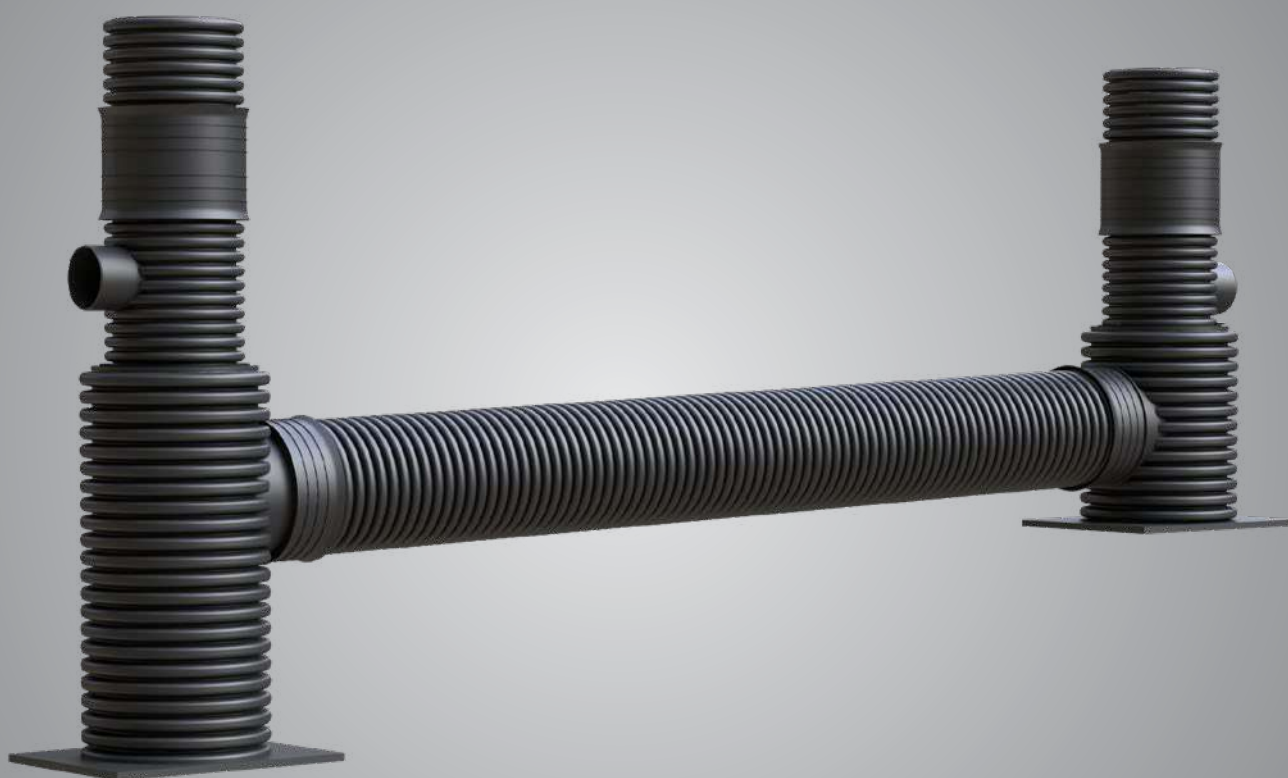


Brochure de produits

SediPipe® L / L plus / SediSubstrator® L



Traitement des eaux pluviales conformément aux
règles techniques généralement acceptées





Les fondamentaux du traitement des eaux pluviales

Sécurité de fonctionnement et protection des plans d'eau

L'eau de pluie collectée peut être contaminée par diverses substances, telles que des saletés grossières, des boues et des liquides légers provenant de la circulation routière ou des zones industrielles. Ces substances risquent de causer des dysfonctionnements dans les systèmes de gestion des eaux pluviales, tels que les rigoles d'infiltration. En outre, les eaux de surface ou souterraines proches peuvent être menacées. Dans de tels cas, un traitement s'impose avant l'évacuation ou l'infiltration. Celui-ci doit répondre aux exigences spécifiques, légales et opérationnelles conformes aux règles techniques généralement acceptées et posséder les justificatifs correspondants.

Table des matières

Les fondamentaux du traitement des eaux pluviales	2
Sources de contamination des eaux pluviales	4
Aperçu des types de structures	6
Aperçu des tailles de structures	8
Exemples d'installations	10
SediPipe L et SediPipe L plus – Installations de sédimentation	12
Principe de fonctionnement	14
Paramètres de performance	16
Nettoyage	22
Géométries de raccord	23
Caractéristiques techniques	24
SediSubstrator L – Installations de sédimentation avec niveau de substrat	26
Principe de fonctionnement	28
SediSorp plus – Substrat d'adsorption résistant aux sels humides	30
Nettoyage et entretien	32
Paramètres de performance	34
Géométries de raccord	35
Caractéristiques techniques	36
Gamme de produits	40
Service & contact	46

Remarques générales relatives à l'utilisation de nos produits et systèmes :

Si nous informons ou donnons un avis sur l'application et le montage de produits et systèmes figurant dans notre documentation de vente, cela se fait exclusivement sur la base des informations dont nous disposons au moment de la publication de cet avis. Nous déclinons toute responsabilité pour les effets consécutifs à des informations non reçues. En présence de situations de montage divergentes ou nouvelles par rapport à la situation d'origine, ou encore de recours à de nouvelles techniques de pose, il faut en convenir au préalable avec FRÄNKISCHE, étant donné que ces situations ou techniques peuvent donner lieu à un avis différent. Indépendamment de cela, c'est uniquement au client qu'il revient de juger si les produits et systèmes figurant dans notre documentation de vente conviennent aux applications auxquelles il les destine. Par ailleurs, nous ne pouvons garantir ni les propriétés du système ni le fonctionnement des installations en cas d'utilisation de produits tiers ou d'accessoires tiers en combinaison avec des systèmes figurant dans la documentation de vente de FRÄNKISCHE. Notre responsabilité n'est engagée qu'en cas d'utilisation de produits d'origine FRÄNKISCHE. Pour une utilisation hors d'Allemagne, il convient en outre de respecter les normes et consignes spécifiques au pays.

Toutes les informations stipulées dans la présente publication correspondent en principe à l'état de la technique au moment de l'impression. Malgré tout le soin apporté lors de la présente publication, nous ne pouvons pas exclure la présence d'erreurs d'impression ou de traduction. Par ailleurs, nous nous réservons le droit de modifier des produits, des spécifications et d'autres indications ; des modifications peuvent également s'avérer nécessaires en raison d'exigences juridiques, matérielles ou d'autres exigences techniques qui ne pouvaient pas ou plus être prises en compte dans cette publication. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité dans le cas où une pareille exigence se baserait sur les informations stipulées dans la présente publication. C'est toujours la commande passée, le produit acquis concrètement et la documentation en lien avec ceux-ci ou encore le renseignement de notre personnel spécialisé donné dans un cas concret qui sont déterminants, en lien avec les indications relatives aux produits ou aux services.

Sources de contamination des eaux pluviales



Industrie & zones d'activités économiques

Poussières, hydrocarbures, sédiments, substances toxiques, métaux lourds, produits abrasifs



Contamination des eaux pluviales due à des surfaces imperméables

La pluie tombe sur les routes, les places, les toits, les stades et de nombreuses autres surfaces. Nous intervenons partout où elle ne peut pas être nettoyée de façon naturelle : en protégeant les plans d'eau et les rigoles du déversement pollué par la matière. Il convient d'éliminer les cailloux, les feuilles, le sable ainsi que des particules fines et très fines issues des eaux pluviales afin de protéger les bassins de l'encrassement. Pour protéger l'environnement, les polluants dissous et liés aux particules, tels que les métaux lourds et les HPA et les hydrocarbures, doivent être éliminés des eaux pluviales.



Traitement des eaux pluviales avec des installations de sédimentation de FRÄNKISCHE

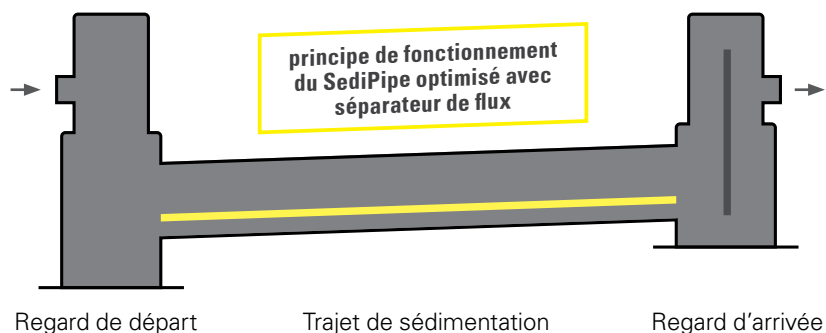
Afin d'éliminer les impuretés des eaux pluviales, des solutions techniques s'acquittant de ces tâches de manière simple, sûre, ultra efficace et durable, telles que SediPipe L et SediSubstrator, sont très sollicitées. Les installations de traitement allongées de forme tubulaire sont enterrées et s'intègrent facilement dans les canalisations existantes et les contextes urbains. Le faible encombrement et les performances d'assainissement prouvées parlent en faveur de ce mode de traitement des eaux de pluie innovant et éprouvé depuis de nombreuses années. Toutes les exigences des réglementations les plus récentes sont ainsi parfaitement respectées.

Aperçu des types de structures

SediPipe L

Avec un séparateur de flux

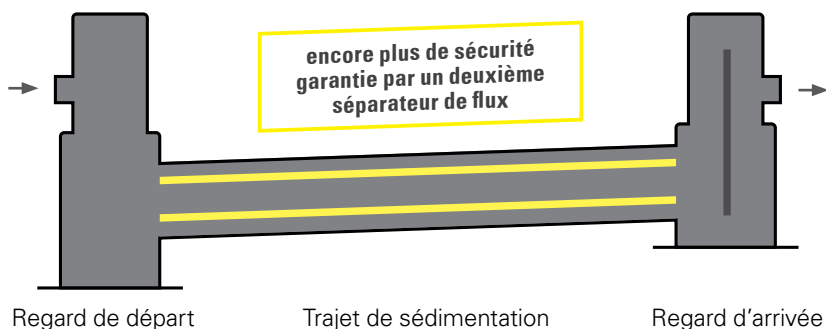
Avec SediPipe L, le principe de fonctionnement classique de SediPipe est poussé à la perfection. La forme de la structure, longue et élancée, avec séparateur de flux a fait ses preuves au fil des décennies en fonctionnement continu. La performance d'assainissement est attestée et certifiée par plusieurs instituts de contrôle indépendants.



SediPipe L plus

Avec deux séparateurs de flux

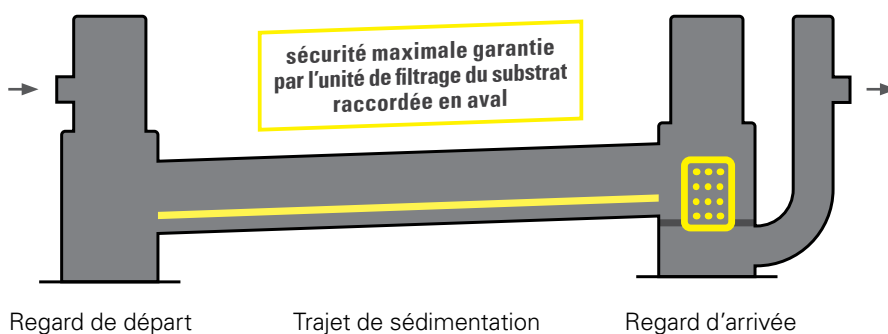
SediPipe L plus possède les mêmes propriétés convaincantes que SediPipe L. Mais SediPipe L plus a été équipé, en plus, d'un deuxième séparateur de flux afin de garantir une sécurité absolue pour les nappes phréatiques et les plans d'eau même en cas d'avarie de liquides légers par temps de pluie.



SediSubstrator L

Avec séparateur de flux et unité de filtrage du substrat

SediSubstrator L fonctionne comme un SediPipe, sauf qu'il est équipé en plus d'une unité de filtrage avec substrat raccordée en aval. Cette unité filtre également les métaux lourds dissous dans l'eau de surface. Le SediSubstrator L représente la solution idéale lorsqu'il est question de trafic lourd à haute fréquentation.



SediPipe L

Pollution



élevée

Élimination des...

- particules grossières
- particules fines
- polluants liés
- liquides légers

Densité du trafic



Domaines d'application

Zones résidentielles et zones d'activités économiques avec trafic lourd modéré



Protège des avaries par temps secs

SediPipe L plus

Pollution



forte

Élimination des...

- particules grossières
- particules fines
- polluants liés
- liquides légers

Densité du trafic



Domaines d'application

Zones résidentielles et zones d'activités économiques avec trafic lourd important



Protège des avaries par temps sec ou par temps pluvieux

SediSubstrator L

Pollution



très forte

Élimination des...

- particules grossières
- particules fines
- polluants liés
- liquides légers
- polluants dissous

Densité du trafic



Domaines d'application

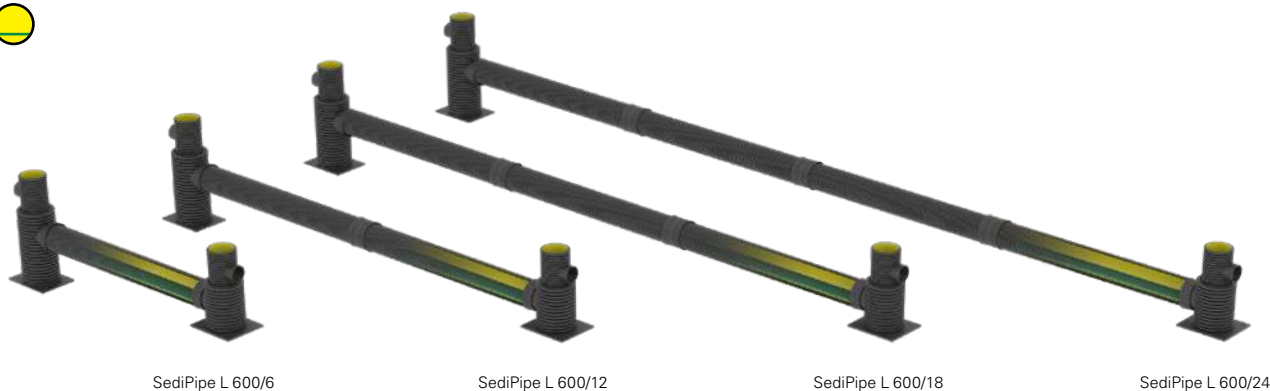
Zones d'activités économiques, centres logistiques et aires d'autoroute avec trafic lourd à forte fréquentation



Protège des avaries par temps sec ou par temps pluvieux

Aperçu des tailles de structures

SediPipe L



SediPipe L 600/6

SediPipe L 600/12

SediPipe L 600/18

SediPipe L 600/24

SediPipe L plus



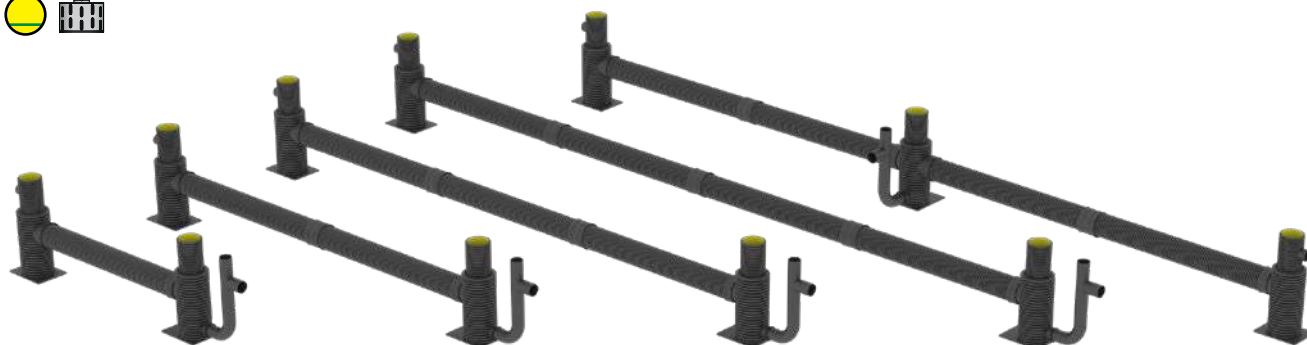
SediPipe L plus 600/6

SediPipe L plus 600/12

SediPipe L plus 600/18

SediPipe L plus 600/24

SediSubstrator L



SediSubstrator L
600/6

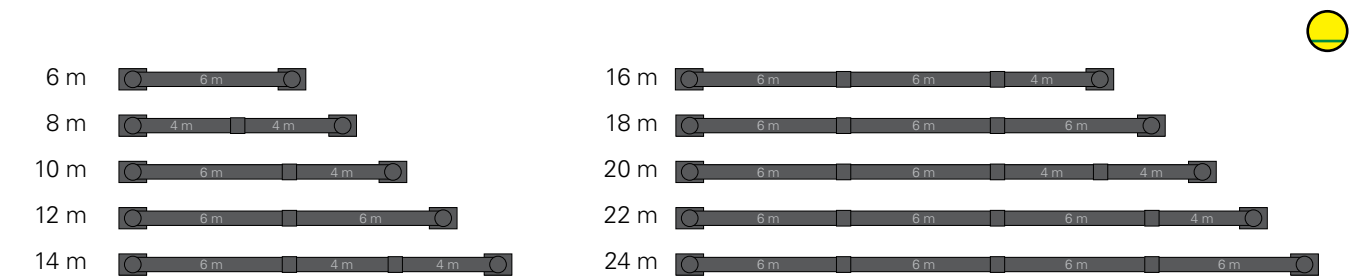
SediSubstrator L
600/12

SediSubstrator L
600/18

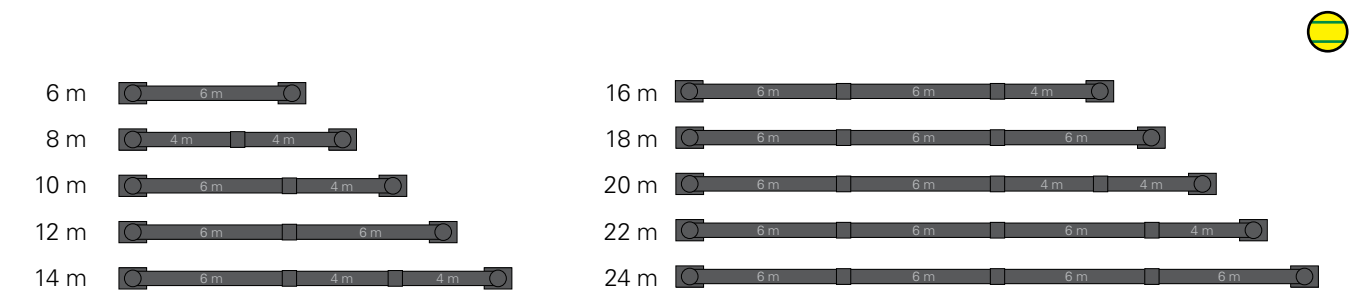
SediSubstrator L
600/24

SediSubstrator L
600/12+12

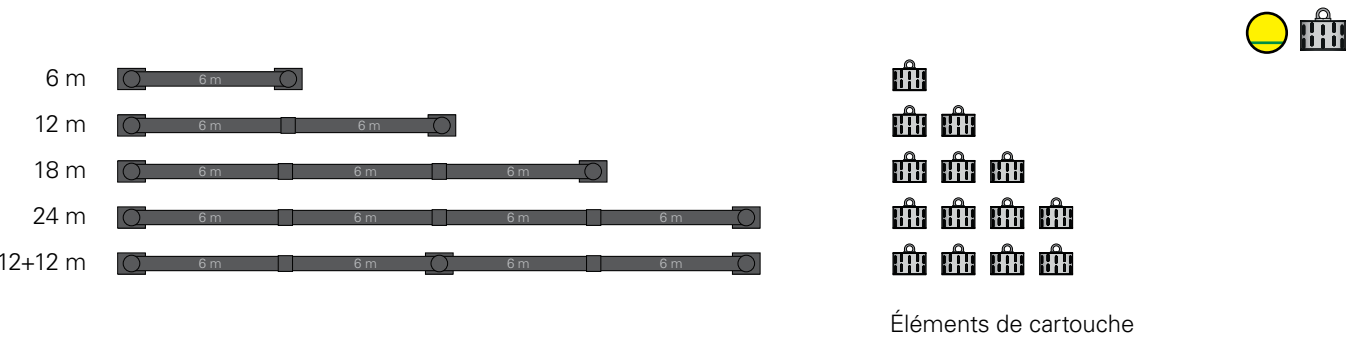
SediPipe L



SediPipe L plus

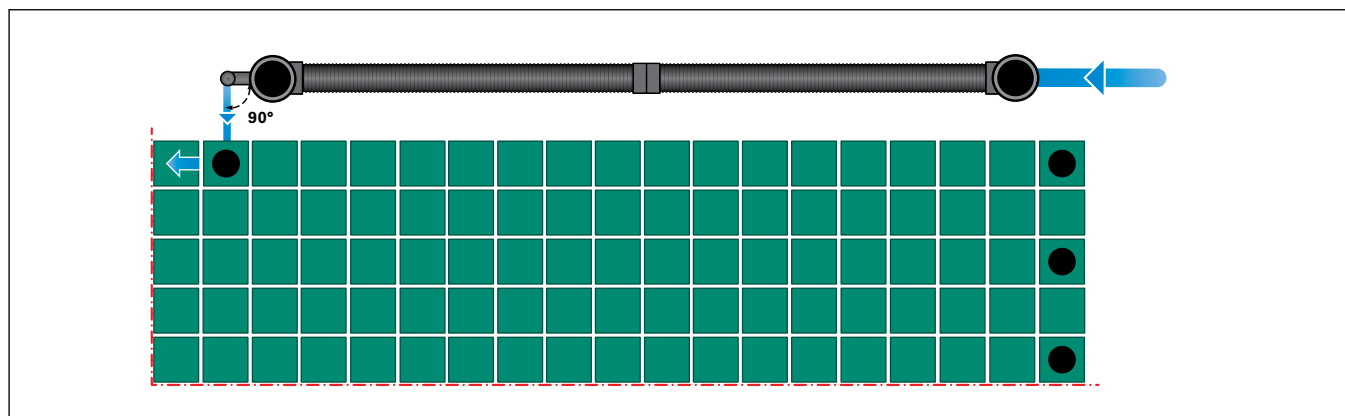


SediSubstrator L

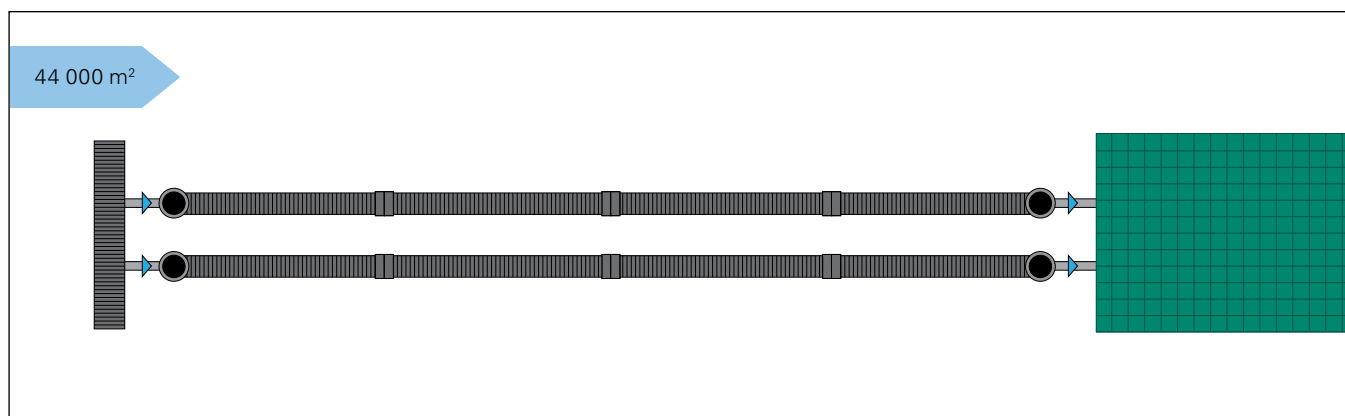


Exemples d'installation en amont d'un bassin

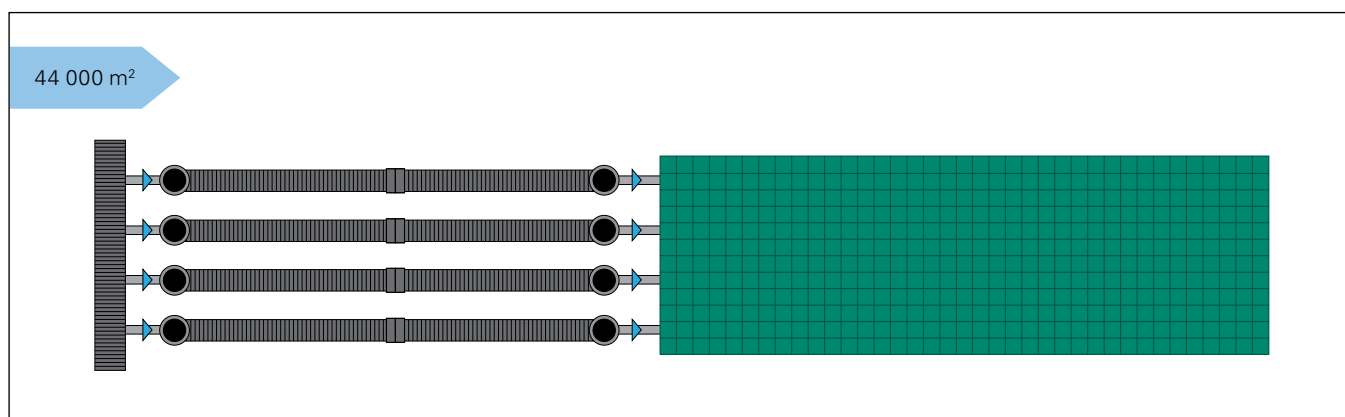
Disposition peu encombrante le long du bassin



Disposition multiple en parallèle pour très grands bassins versants (p. ex. disposition double en parallèle)

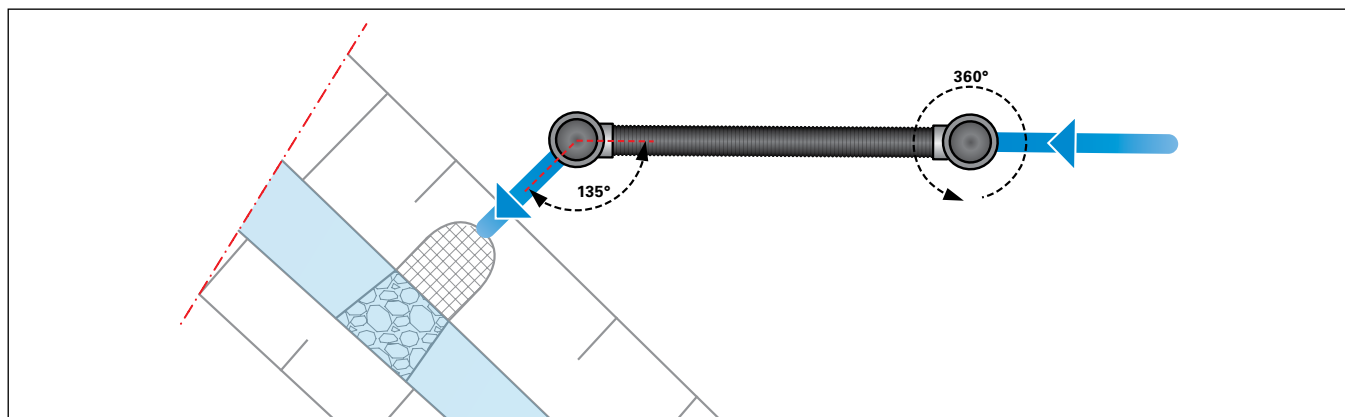


Disposition multiple en parallèle pour très grands bassins versants (p. ex. disposition quadruple en parallèle)

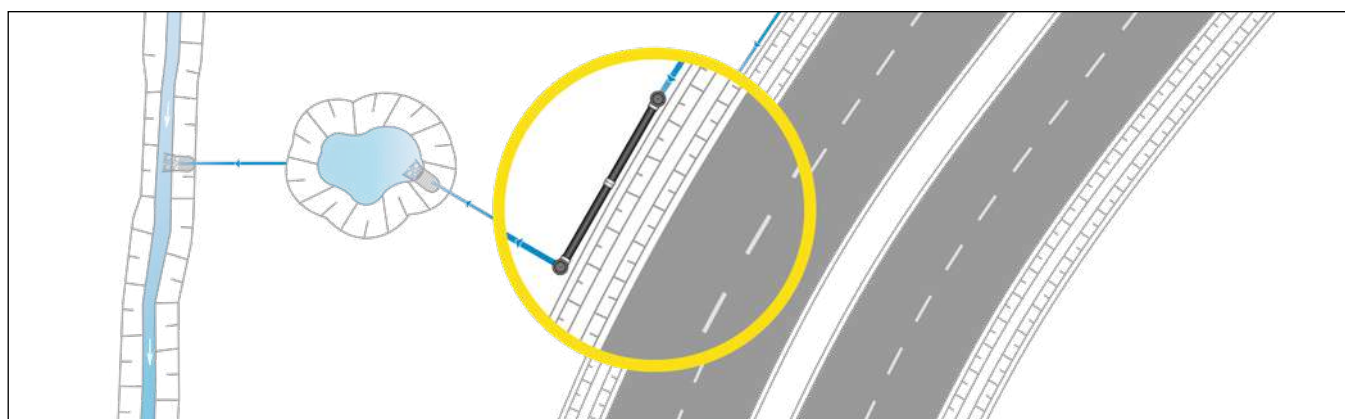


Exemples d'installation devant un plan d'eau

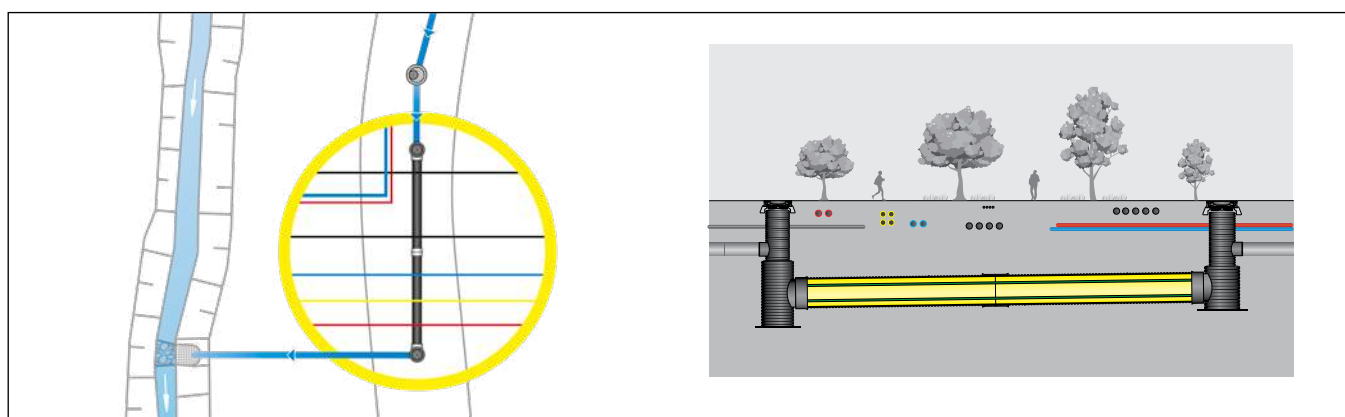
Angles de raccord et d'évacuation au choix



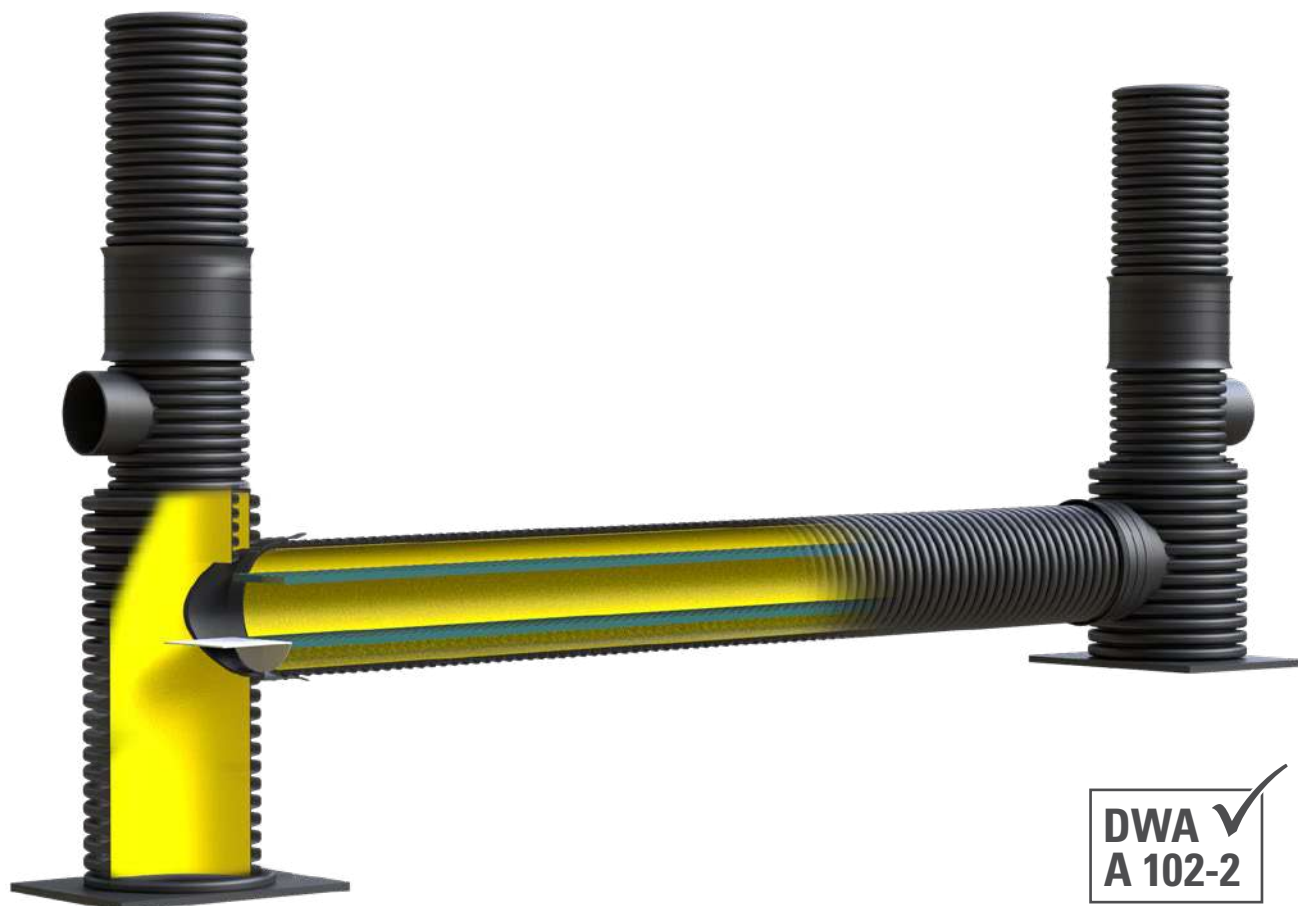
Peu encombrant (longeant la route)



Installation sous des supports existants



SediPipe® L et SediPipe® L plus – Installations de sédimentation



Performance d'assainissement optimisée avec séparateur de flux breveté

La chambre de sédimentation allongée et compacte garantit un court trajet aux dépôts des sédiments ainsi qu'une performance optimale d'assainissement. Les sédiments déjà décantés ne peuvent pas être remobilisés, même en cas de fortes pluies. La structure longue et étroite s'insère parfaitement dans le tracé du canal, que ce soit le long d'ouvrages tout en longueur, tels que des routes, pour l'amenée vers des bassins ou pour l'assainissement, conforme aux dispositions en matière d'eaux, d'un point de déversement dans des plans d'eau de surface.

Remarque

- Satisfait à toutes les exigences de DWA-A 102-2
- Efficacité d'assainissement prouvée par des instituts indépendants

Avantages



Performances
d'assainissement
démontrées
et protection du
dépôt

Processus de
sédimentation
optimisé et rétention
des particules fines
par une direction
similaire des flux

Flexibilité maximale
sur site grâce à des
profondeurs et à des
angles de
raccordement
variables

Pour petits à
très grands
bassins versants

Montage simple
et rapide

Pas besoin de grandes
surfaces au niveau
de l'implantation
(installation entièrement
souterraine)

Disposition peu
encombrante, zone
d'installation réduite
(sur le tracé du canal,
sous des supports
existants)

Entretien facile
par technique
conventionnelle
de curage des
canalisations

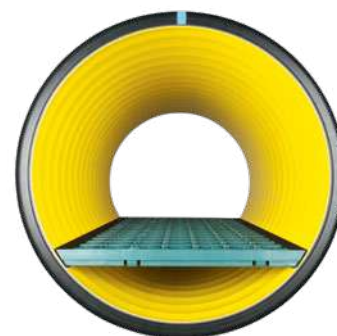
Intégration
au réseau
existant possible

Principe de fonctionnement du SediPipe® L et SediPipe® L plus

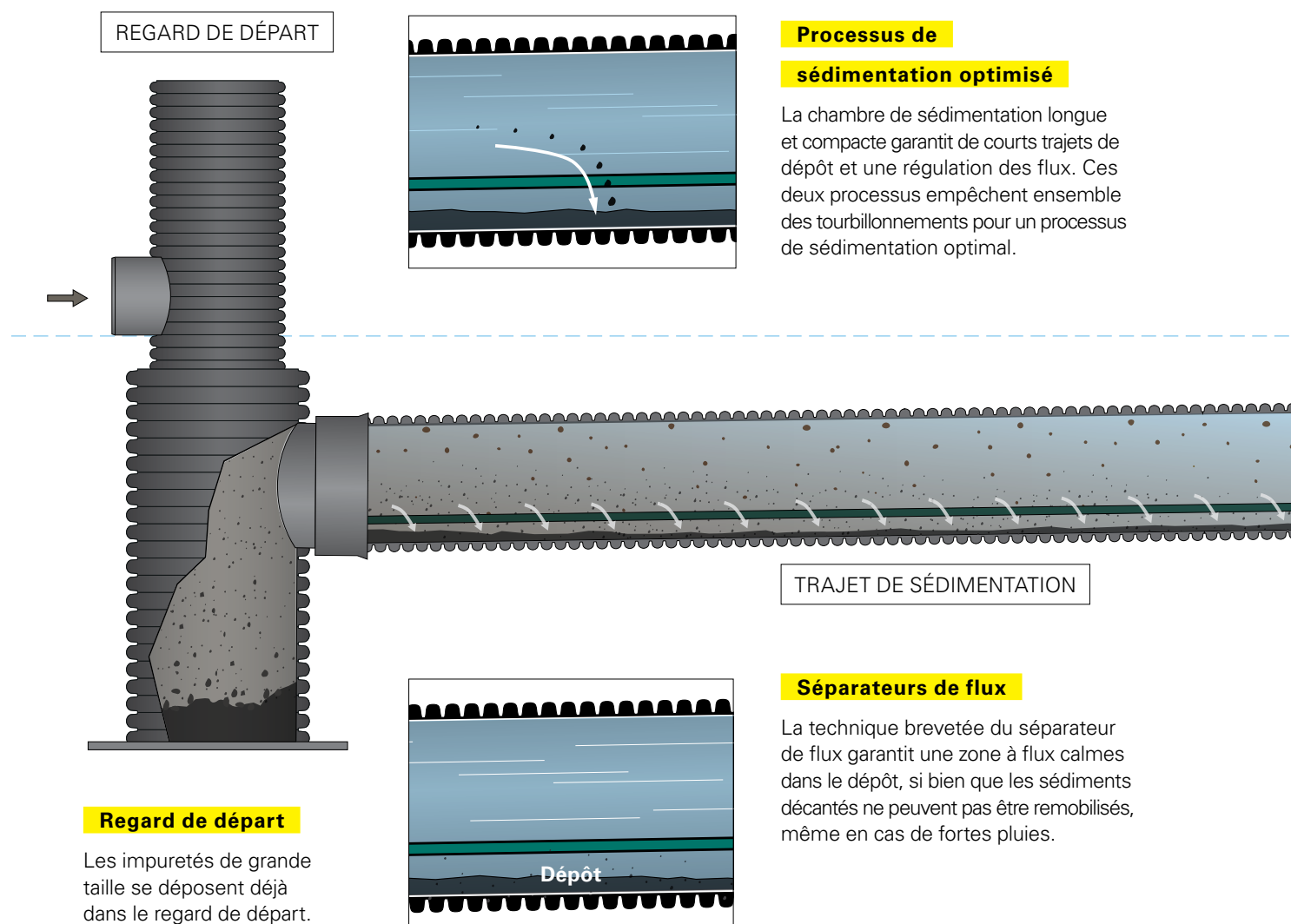


SediPipe L – avec un séparateur de flux

Dans le système SediPipe, la chambre de sédimentation est allongée et a une forme tubulaire ; cela favorise doublement le processus de sédimentation : le flux est guidé de manière forcée et le trajet du dépôt de particules est réduit. L'effet de redressement dans le tube évite la formation de tourbillons et les courants de court-circuit, l'eau se déplace de manière régulière du regard de départ au regard d'arrivée. Les particules ne doivent alors parcourir qu'un court trajet jusqu'au fond du tube, la durée de stagnation nécessaire est réduite.



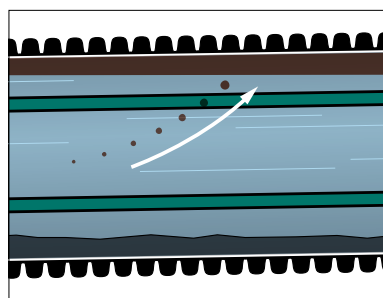
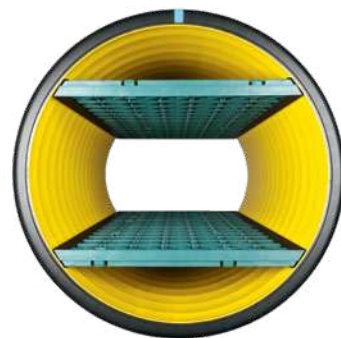
TÜV Rheinland LGA | TAUW & TU Delft | IKT | IFS Hannover | HTWK IWS





SediPipe L plus – avec deux séparateurs de flux

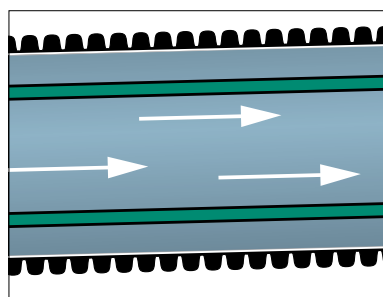
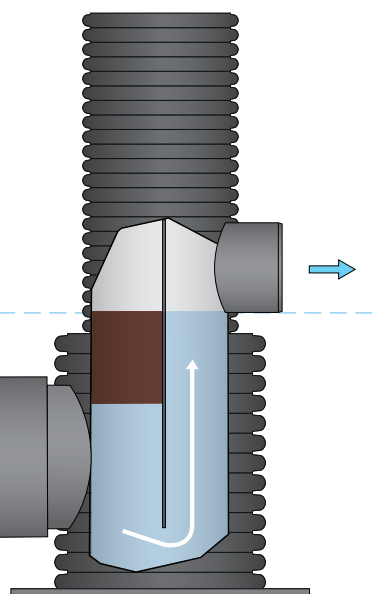
Les avaries ne respectent pas les horaires, elles peuvent aussi se produire pendant une averse. Un mélange d'eau et d'huile peut également s'écouler dans l'installation lors de travaux d'extinction. L'eau qui s'écoule brise l'huile entraînée en de nombreuses petites gouttelettes d'huile finement dispersées, qui ne remontent que très lentement dans l'installation et sont donc difficiles à séparer. C'est pourquoi les installations SediPipe plus sont équipées d'un séparateur de flux supérieur supplémentaire. L'huile est recueillie dans la partie supérieure du tube sans turbulence pour former une phase liquide et est dirigée vers le puits d'arrivée pour y être stockée de façon sûre sous forme d'une couche d'huile stable. Les liquides légers peuvent ainsi être séparés en toute sécurité en cas d'avarie, même pendant la pluie, et être ensuite facilement récupérés et éliminés.



Excellente rétention des hydrocarbures

Prévention efficace des avaries, car les liquides légers sont séparés même en cas de pluie ou d'incendie. Les performances de séparation correspondent à celle d'un filtre à coalescence. Les valeurs d'écoulement correspondent à celles d'un séparateur d'hydrocarbures de catégorie I conformément à la norme DIN EN 858-1 (teneur en huile résiduelle $\leq 5,0$ mg/l, ce qui correspond à une rétention de l'huile résiduelle d'au moins 99,9 %).

REGARD D'ARRIVÉE



Contre-pente

Une fois monté, le trajet de sédimentation présente une contre-pente définie par sa conception. Associé au séparateur de flux, cela favorise, d'une part, une séparation de l'huile et une sédimentation des matières solides efficaces et, d'autre part, le nettoyage simple au moyen d'un appareil de curage de canalisation usuel via le regard de départ.

Regard d'arrivée

Grâce à la légère inclinaison du tuyau, les liquides légers qui montent dans le trajet de sédimentation aboutissent dans le regard d'arrivée où ils sont collectés. Le tube de récupération immergé intégré dans le regard d'arrivée protège le dépôt.

SediPipe® L/L plus – conforme à DWA-A 102-2



Nouvelles exigences au traitement des eaux pluviales

La meilleure technologie possible pour le traitement de l'eau de pluie est redéfinie : la nouvelle réglementation DWA-A 102 / BWK-A 3 remplace la fiche technique DWA-M 153 en ce qui concerne le déversement des eaux pluviales dans les eaux de surface.

La DWA-A 102-2 décrit : FORMES SPÉCIALES

Pour la première fois, les formes dites spéciales d'installations de traitement fabriquées industriellement sont explicitement prises en compte dans la réglementation. Les installations de sédimentation FRÄNKISCHE de type SediPipe sont ainsi officiellement définies comme des installations de traitement conformes aux règles techniques généralement acceptées.



La DWA-A 102-2 exige : MÉTHODES DE VÉRIFICATION POUR FORMES SPÉCIALES

La méthode de la durée de stagnation a été développée exclusivement pour les installations de sédimentation du type SediPipe de FRÄNKISCHE. Ce modèle se caractérise par le calcul de la durée de stagnation de l'eau débordant à l'instant t au lieu de la charge hydraulique stationnaire et par l'utilisation du processus de sédimentation en fonction de cette durée de stagnation et enfin par une simulation à long terme. Ce modèle prend essentiellement en compte la technologie spéciale de séparateur de flux de FRÄNKISCHE, qui permet une conception optimisée de l'installation pour la formation de l'écoulement piston essentiellement requis, ainsi que le comportement par lots.



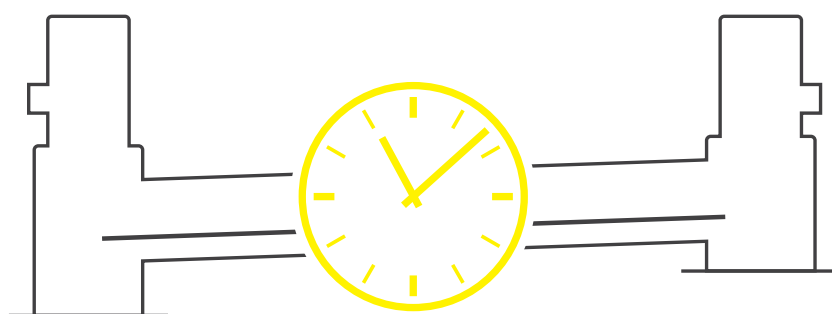
La DWA-A 102-2 exige : INSTALLATIONS DE TRAITEMENT PERFORMANTES ET EFFICACES

FRÄNKISCHE effectue un travail de développement à long terme approfondi sur ses installations de traitement, en collaboration avec des instituts reconnus. Il est prouvé que notre technologie de séparation des flux est le principe de fonctionnement le plus efficace et qu'elle est la clé du succès de nos installations. La garantie d'une capacité de séparation élevée et efficace des substances filtrables AFS63.



La DWA-A 102-2 exige : INSTALLATIONS DE TRAITEMENT ÉCONOMIQUES

Grâce à la gamme extrêmement variée de produits SediPipe, nos installations de traitement peuvent être adaptées avec précision aux exigences du site. Les installations individuelles décentralisées ou les installations multiples centralisées peuvent être réalisées sans problème à différentes échelles grâce à nos composants compacts et modulaires. La flexibilité de la planification garantit des solutions adaptées aux besoins individuels avec une efficacité et une rentabilité maximales.



Paramètres de performance selon DWA-A 102-2



Domaine d'application pour SediPipe® L / L plus selon DWA-A 102-2

Exemple

Avec 530 kg/(ha*a) de retrait de surface AFS63, il est possible de raccorder environ 1,21 ha de surface à un SediPipe L 600/24 (sans trop-plein de bassin).

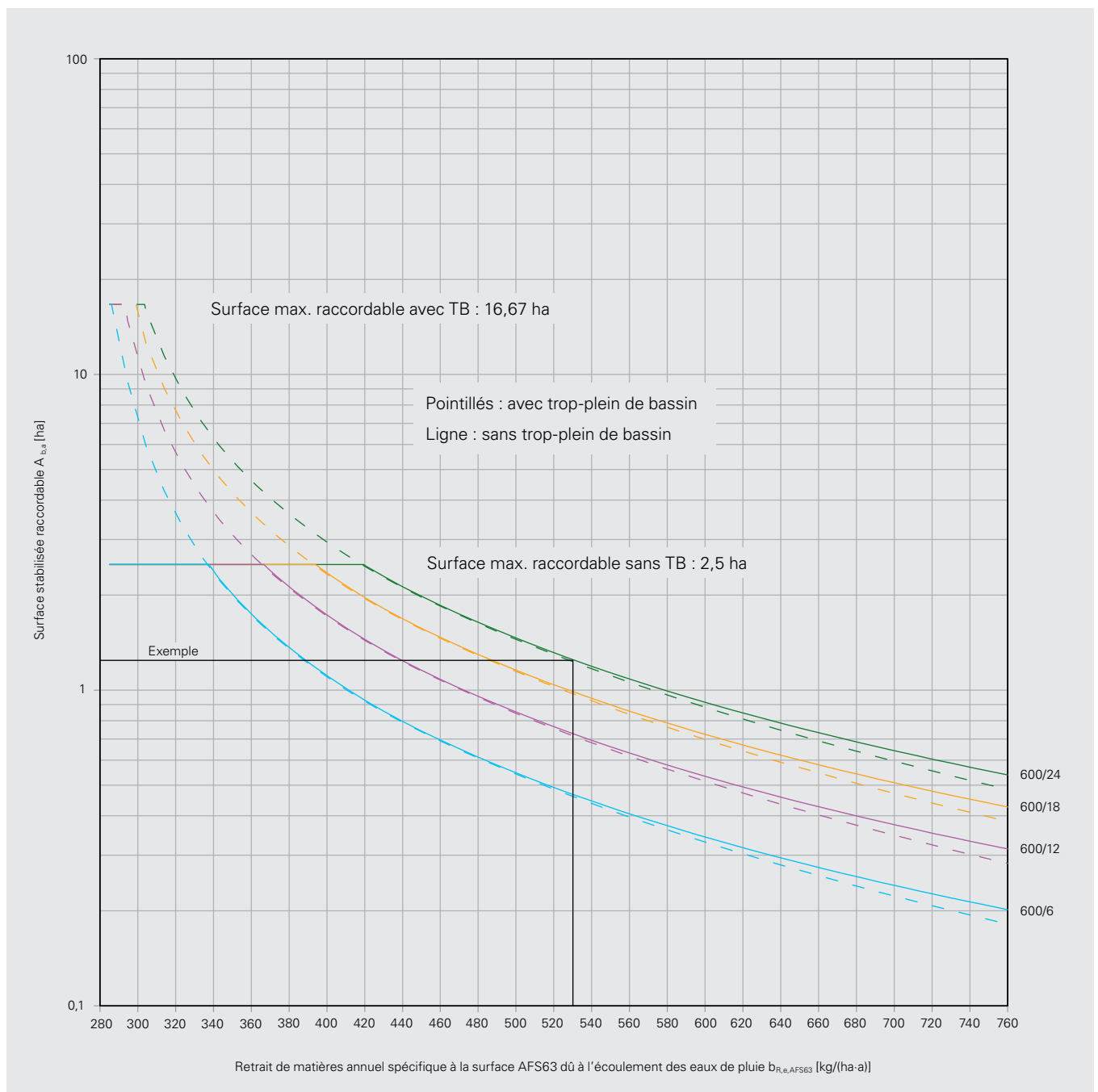


Diagramme de dimensionnement pour SediPipe L / L plus

Paramètres de performance selon DWA-M 153



Domaine d'application du SediPipe® L / L plus selon DWA-M 153 tableau A.4c type D25

Les installations de sédimentation de type D25 selon DWA-M 153 sont des systèmes de décantation prévus pour une charge hydraulique maximale de 18 m/h.

Les installations de décantation servent à la sédimentation de matières décantables de plus de 0,1 mm de diamètre de grain.

D 25

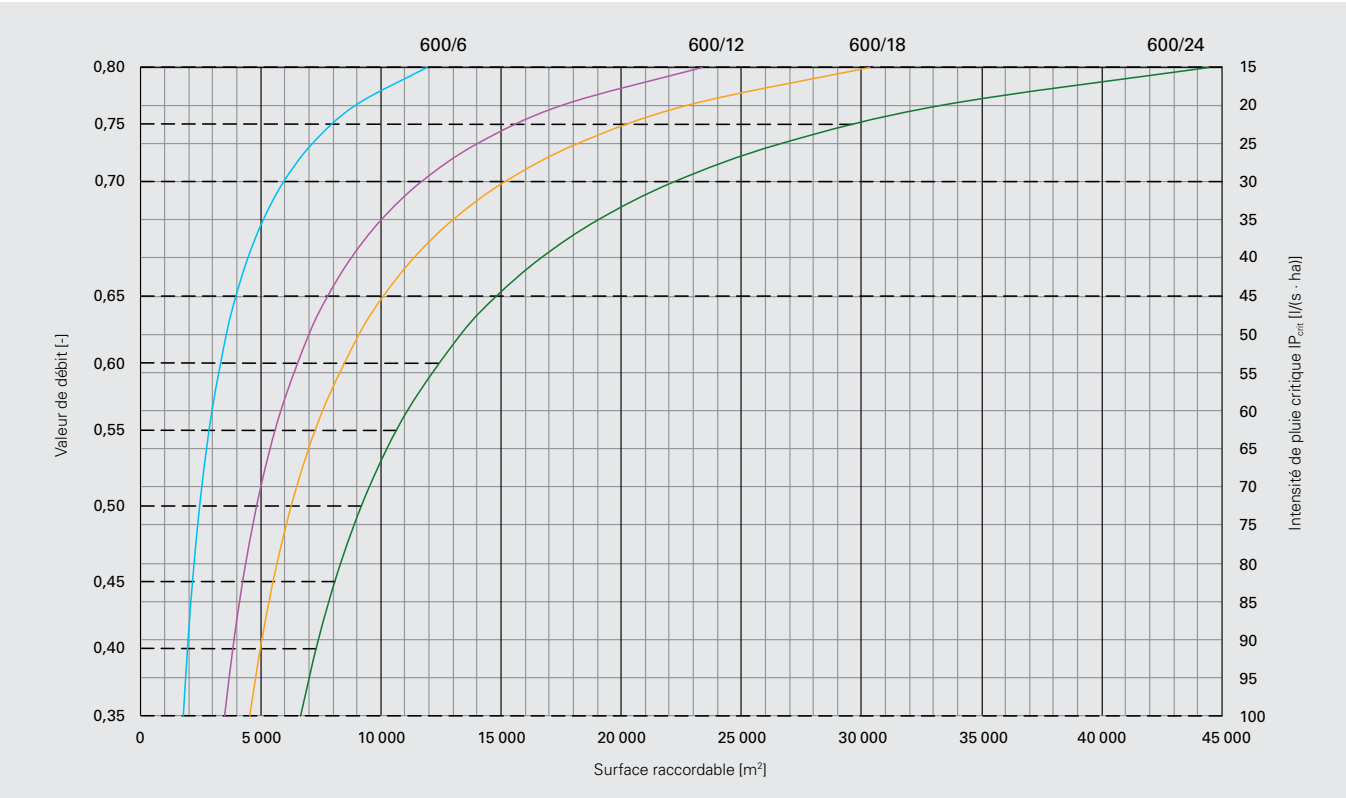
Valeur de débit selon la fiche technique DWA-M 153

de 0,80 à 0,35

Type d'installation	D25			
Valeur de débit	0,80	0,70	0,65	0,35
IP _{crit} [l/(s · ha)]	15	30	45	r _(15,1) ²⁾

SediPipe L/L plus	Surface raccordable A _{imp} [m²]			
600/6	11 900 ¹⁾	5 950	3 950	1 800
600/8	15 700 ¹⁾	7 850 ¹⁾	5250	2 350
600/10	19 550 ¹⁾	9 800 ¹⁾	6 500	2 950
600/12	23 350 ¹⁾	11 700 ¹⁾	7 800 ¹⁾	3 500
600/14	25 700 ¹⁾	12 850 ¹⁾	8 550 ¹⁾	3 850
600/16	28 000 ¹⁾	14 000 ¹⁾	9 350 ¹⁾	4 200
600/18	30 350 ¹⁾	15 150 ¹⁾	10 100 ¹⁾	4550
600/20	35 000 ¹⁾	17 500 ¹⁾	11 700 ¹⁾	5250
600/22	39 750 ¹⁾	19 850 ¹⁾	13 250 ¹⁾	5 950
600/24	44 450 ¹⁾	22 200 ¹⁾	14 800 ¹⁾	6 650

Valeurs arrondies à 50 m²
¹⁾ À partir de 7 500 m² A_{imp} (pour IP_{dim} = 200 l/(s · ha)), une observation hydraulique spécifique au projet s'avère nécessaire.
²⁾ pour IP_(15,1) = 100 l/(s · ha)



Indices de performance du SediPipe, surface raccordable A_{imp} en fonction de la valeur de débit nécessaire selon DWA-M 153, D25



Domaine d'application du SediPipe® L / L plus selon DWA-M 153 tableau A.4c type D24

Les installations de sédimentation de type D24 selon DWA-M 153 sont des bassins de décantation prévus pour une charge hydraulique maximale de 10 m/h.

L'objectif principal de ces installations consiste à provoquer le dépôt de fractions de grains aussi fines que possible. Par ailleurs, le sédiment déposé ne doit plus être remobilisé même en cas de charges hydrauliques importantes. SediPipe répond à ces exigences.

D 24

Valeur de débit selon
la fiche technique DWA-M 153

de 0,65 à 0,25

Remarque

Sur demande, nous étudions des conceptions spécifiques aux régions comme pour le Bade-Wurtemberg (cf. « Outils de travail pour le traitement des eaux pluviales en zones habitées », tableau 4b).

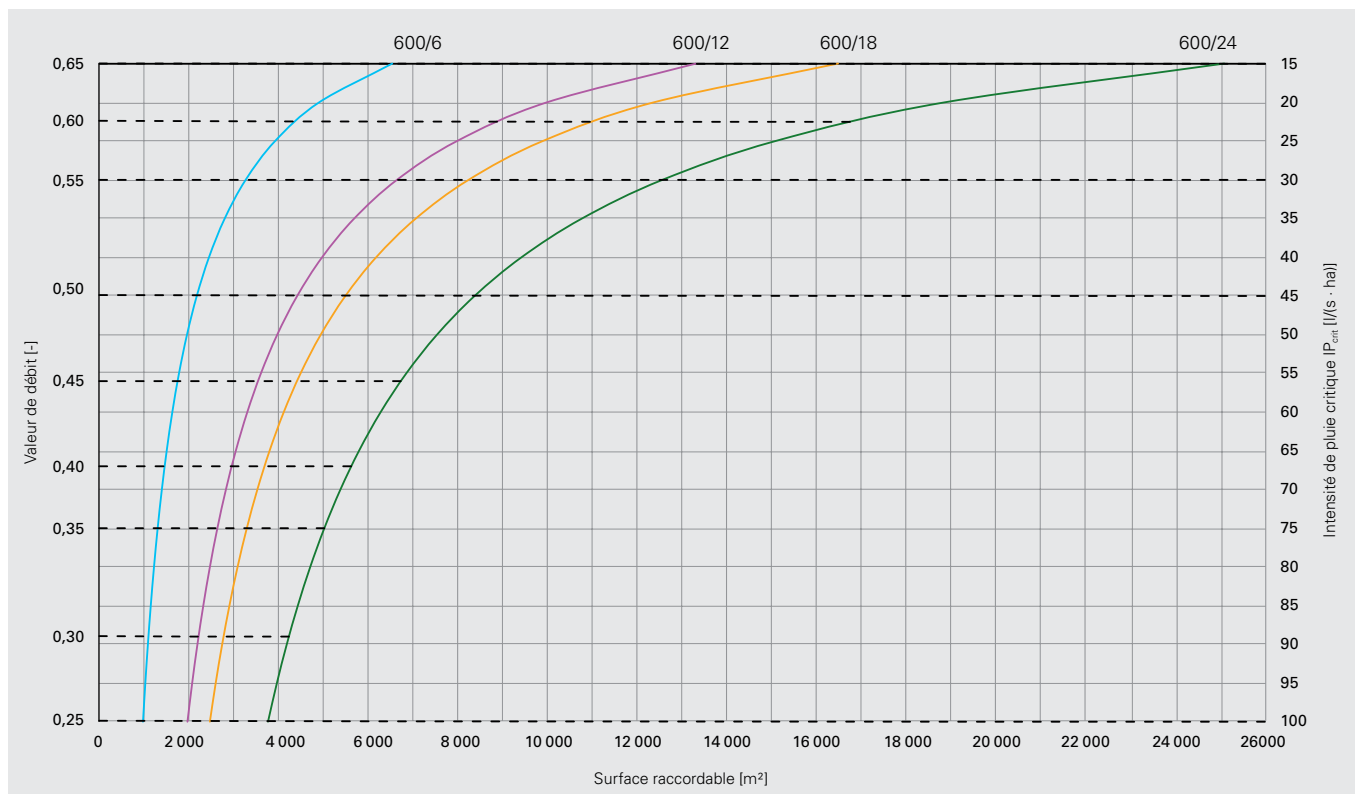
Type d'installation	D24			
Valeur de débit	0,65	0,55	0,50	0,25
IP _{crit} [l/(s · ha)]	15	30	45	r _(15,1) ²⁾

SediPipe L/L plus	Surface raccordable A _{imp} [m²]			
600/6	6 550	3 250	2 200	1 000
600/8	8 750 ¹⁾	4 400	2 900	1 300
600/10	11 000 ¹⁾	5 500	3 650	1 650
600/12	13 250 ¹⁾	6 650	4 400	2 000
600/14	14 300 ¹⁾	7150	4 750	2 150
600/16	15 400 ¹⁾	7 700 ¹⁾	5 150	2 300
600/18	16 450 ¹⁾	8 250 ¹⁾	5 500	2 450
600/20	19 350 ¹⁾	9 650 ¹⁾	6 450	2 900
600/22	22 200 ¹⁾	11 100 ¹⁾	7 400	3 350
600/24	25 100 ¹⁾	12 550 ¹⁾	8 350 ¹⁾	3750

Valeurs arrondies à 50 m²

¹⁾ À partir de 7 500 m² A_{imp} (pour IP_{dim} = 200 l/(s · ha)), une observation hydraulique spécifique au projet s'avère nécessaire.

²⁾ pour IP_(15,1) = 100 l/(s · ha)



Indices de performance du SediPipe, surface raccordable A_{imp} en fonction de la valeur de débit nécessaire selon DWA-M 153, D24



Domaine d'application du SediPipe® L / L plus selon DWA-M 153 tableau A.4c type D21

Les installations de sédimentation du type D21 selon DWA-M 153 sont prévues pour une charge hydraulique maximale de 9 m/h avec une intensité de pluie $IP_{(15,1)}^{1)}$.

L'objectif principal de ces installations consiste à provoquer le dépôt de fractions de grains aussi petites que possible. Par ailleurs, le sédiment déposé ne doit plus être remobilisé même en cas de charges hydrauliques importantes. SediPipe répond à ces exigences.

D 21

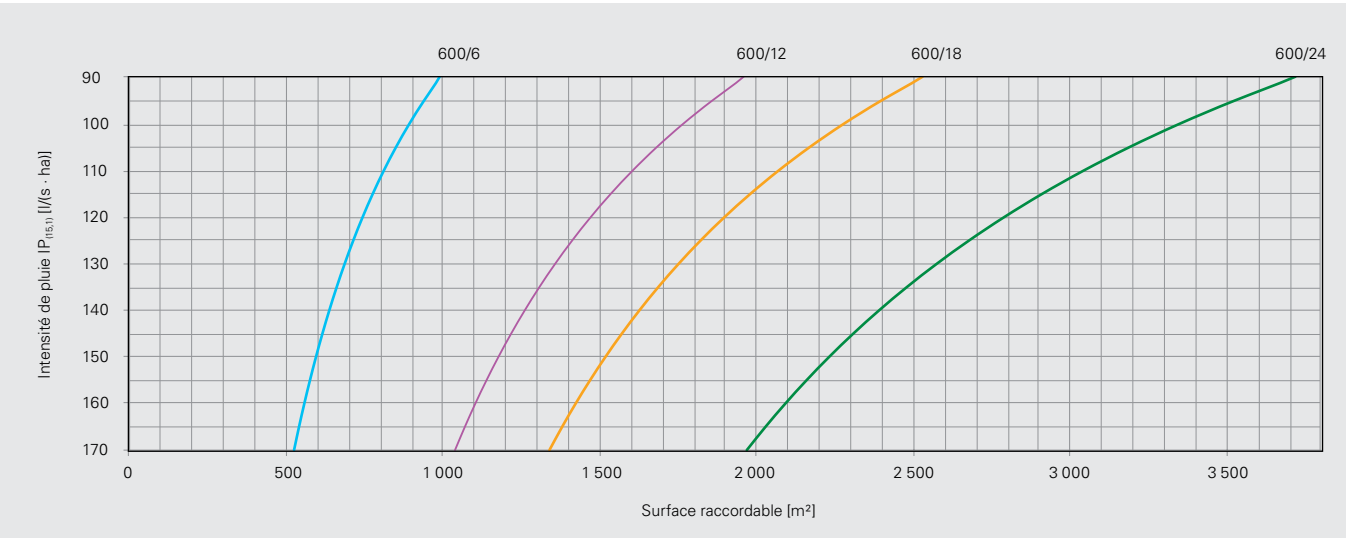
Valeur de débit selon la fiche technique DWA-M 153

0,20

Type d'installation	D21																
Valeur de débit	0,2																
$IP_{(15,1)}^{1)}$ [l/(s · ha)]	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170

SediPipe L/L plus	Surface raccordable A_{imp} [m²]																
600/6	990	938	891	849	810	775	743	713	685	660	636	614	594	575	557	540	524
600/8	1 313	1 244	1 182	1 126	1 075	1 028	985	946	909	876	844	815	788	763	739	716	695
600/10	1 637	1 551	1 473	1 403	1 339	1 281	1 228	1 178	1 133	1 091	1 052	1 016	982	950	921	893	866
600/12	1 960	1 857	1 764	1 680	1 604	1 534	1 470	1 411	1 357	1 307	1 260	1 217	1 176	1 138	1 103	1 069	1 038
600/14	2 150	2 036	1 935	1 843	1 759	1 682	1 612	1 548	1 488	1 433	1 382	1 334	1 290	1 248	1 209	1 173	1 138
600/16	2 339	2 216	2 105	2 005	1 914	1 831	1 754	1 684	1 619	1 560	1 504	1 452	1 404	1 358	1 316	1 276	1 238
600/18	2 529	2 396	2 276	2 168	2 069	1 979	1 897	1 821	1 751	1 686	1 626	1 570	1 517	1 468	1 423	1 379	1 339
600/20	2 925	2 771	2 632	2 507	2 393	2 289	2 194	2 106	2 025	1 950	1 880	1 816	1 755	1 698	1 645	1 596	1 549
600/22	3 321	3 147	2 989	2 847	2 718	2 599	2 491	2 391	2 299	2 214	2 135	2 062	1 993	1 929	1 868	1 812	1 758
600/24	3 718	3 522	3 346	3 187	3 042	2 910	2 788	2 677	2 574	2 479	2 390	2 308	2 231	2 159	2 091	2 028	1 968

¹⁾ $IP_{(15,1)}$ = intensité de pluie sur une période de 15 min avec récurrence annuelle



Indices de performance du SediPipe, surface raccordable A_{imp} en fonction de la valeur de débit nécessaire selon DWA-M 153, D21

Paramètres de performance du SediPipe® L plus



Domaine d'application du SediPipe® L plus

En cas d'avarie, en plus du captage de solides, de grandes quantités de liquides légers sont généralement retenues avec fiabilité dans les installations SediPipe de types D25, D24 et D21 si le déversement a lieu par temps sec.

Sur les installations de type SediPipe L plus, des performances de captage d'un filtre à coalescence sont obtenues même en cas de pluie. Le SediPipe L plus protège ainsi les zones sensibles des liquides légers, par exemple dans le domaine d'application du RiStWag (zones de protection des eaux).

Remarque

Performances de séparation des hydrocarbures attestées par TÜV Rheinland LGA

Le SediPipe L plus n'est pas un séparateur d'hydrocarbures

Débit vérifié du SediPipe L plus			
Vérification	selon DIN EN 858 séparateur catégorie I	selon DIN EN 858 séparateur catégorie II	décharge en cas de fortes pluies
Concentration de l'écoulement	max. 5 mg/l	max. 100 mg/l	max. 5 mg/l
Caractéristique de performance	correspond aux performances de séparation d'un filtre à coalescence	correspond aux performances de séparation d'un séparateur par gravité	le dépôt est protégé
SediPipe L plus 600/6	20 l/s	30 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/8	20 l/s	30 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/10	20 l/s	30 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/12	30 l/s	40 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/14	30 l/s	40 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/16	30 l/s	40 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/18	30 l/s	40 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/20	30 l/s	40 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/22	30 l/s	40 l/s	100 l/s
SediPipe L plus 600/24	30 l/s	40 l/s	100 l/s

Performances de séparation attestées

La rétention des liquides légers des installations SediPipe L plus a été testée par l'institut TÜV Rheinland LGA Products GmbH. Les valeurs d'écoulement correspondent à celles d'un séparateur d'hydrocarbures de catégorie I conformément à la norme DIN EN 858-1 (teneur en huile résiduelle $\leq 5,0$ mg/l, ce qui correspond à une rétention de l'huile résiduelle d'au moins 99,9 %).

Nettoyage

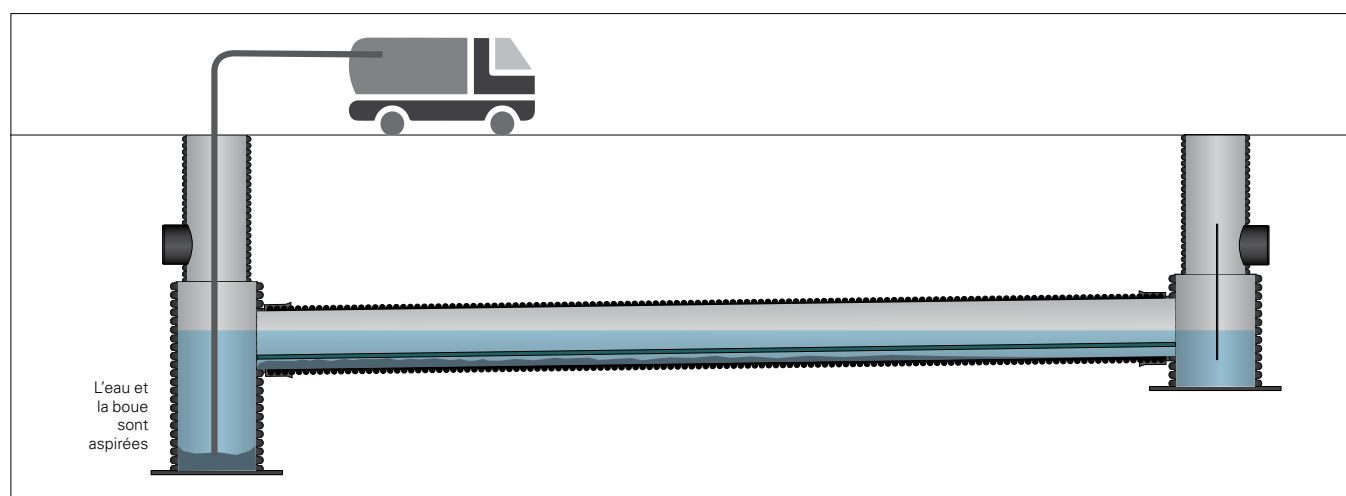


Le nettoyage est effectué par technique conventionnelle de curage des canalisations. Tous les travaux sont effectués sans pénétrer depuis la surface. L'installation étant remplie en permanence, les sédiments restent à l'état boueux à teneur élevée en eau. Le contenu de l'installation est aspiré vers le regard de départ. Ce faisant, le clapet s'ouvre et libère le sédiment au point le plus bas. Le regard d'arrivée est désormais vidé par aspiration et nettoyé. L'installation est alors rincée et remplie avant d'être de nouveau opérationnelle.

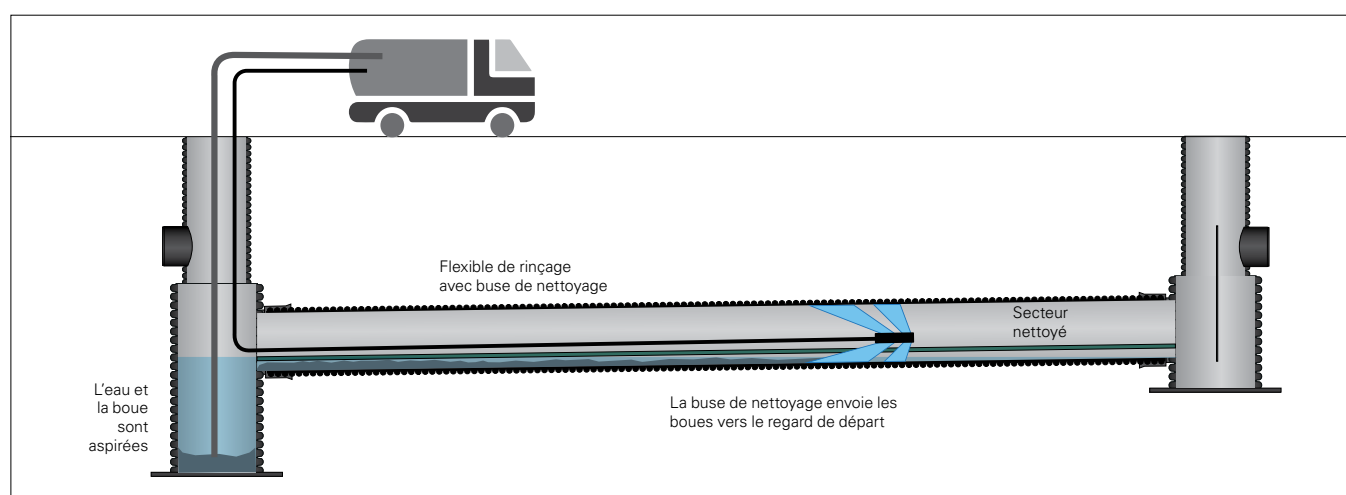
Remarque

Vous trouverez une description détaillée dans les instructions de montage et de maintenance.
www.fraenkische.com

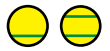
1. Vidange par flexible d'aspiration



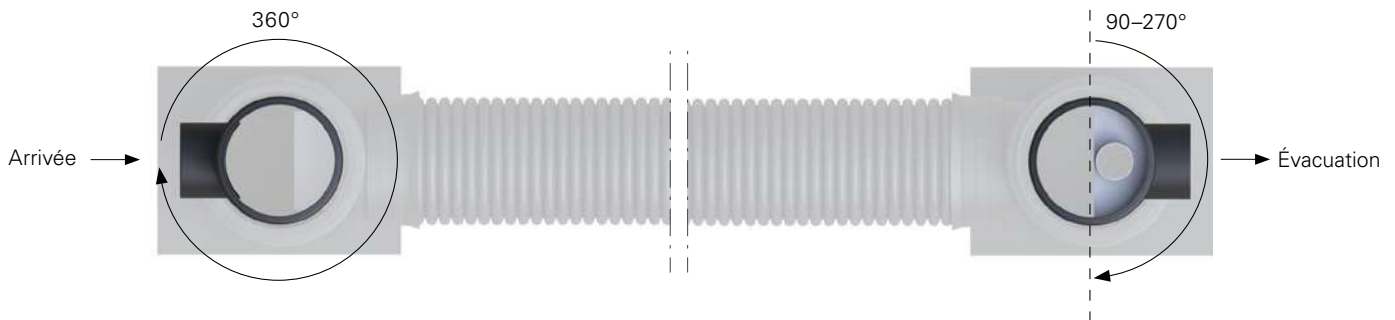
2. Curage avec flexible d'aspiration et de rinçage



Géométries de raccord



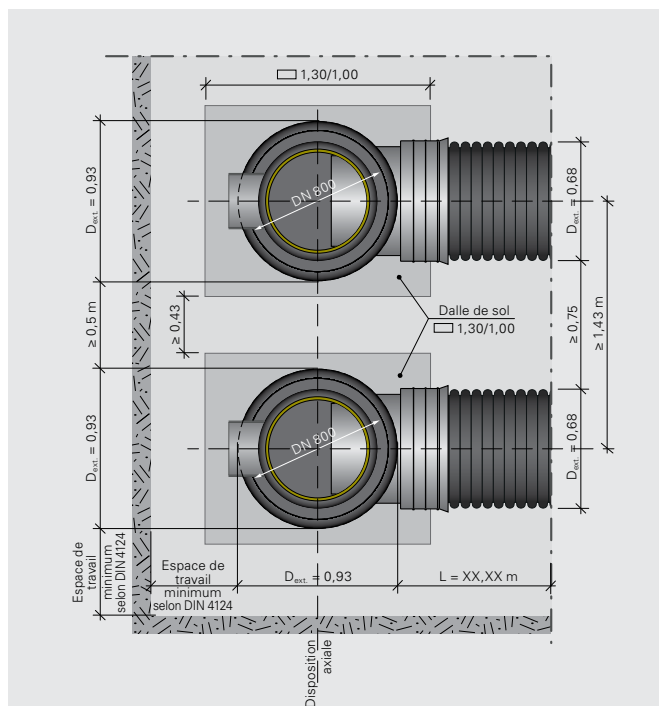
Angle de raccordement



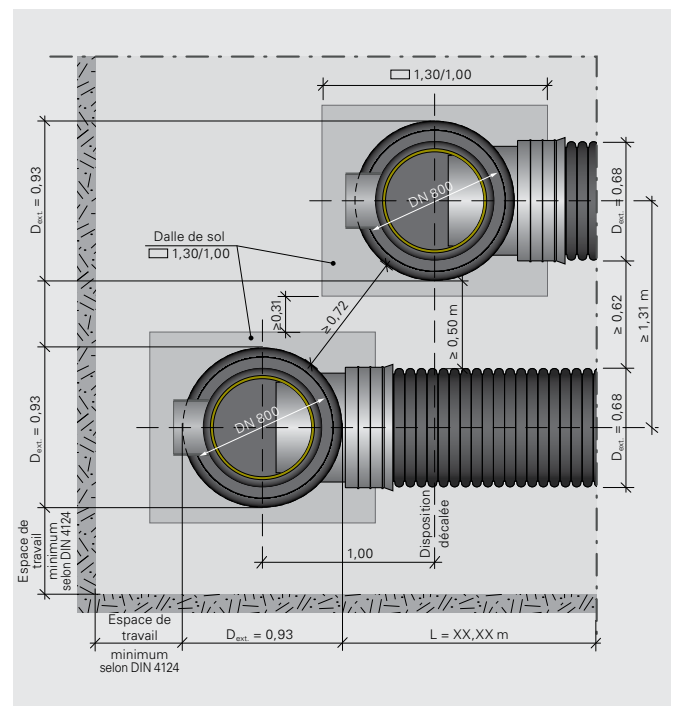
Réseau d'installations

Vous trouverez ci-dessous des recommandations relatives aux réseaux d'installations et aux écarts minimum à respecter. Soulignons ici que pour les écarts de pose entre les ouvrages de distribution/collecte et l'installation de traitement, il faut tenir

compte, en plus des écarts minimum prescrits par la norme, des dimensions respectives des pièces moulées des conduites de raccordement et de leur besoin d'espace lors de la pose.



Disposition axiale



Disposition décalée

Pour l'agencement axial, on recommande une distance d'axe minimum de 1,43 m ou plus par rapport au centre du regard. Pour l'agencement décalé des ouvrages de regard, on recommande une distance d'axe de 1,31 m ou plus. De plus, il faut respecter ici l'agencement décalé des ouvrages de regard de 1,0 m ou plus.

Si les distances conseillées sont observées pour les opérations de montage respectives, on obtient entre les deux ouvrages de regard, ou entre l'ouvrage de regard et le trajet de sédimentation, une largeur de travail d'au moins 0,5 m. Ceci permet de réaliser un compactage correct entre les éléments de l'installation avec un engin de compactage léger.

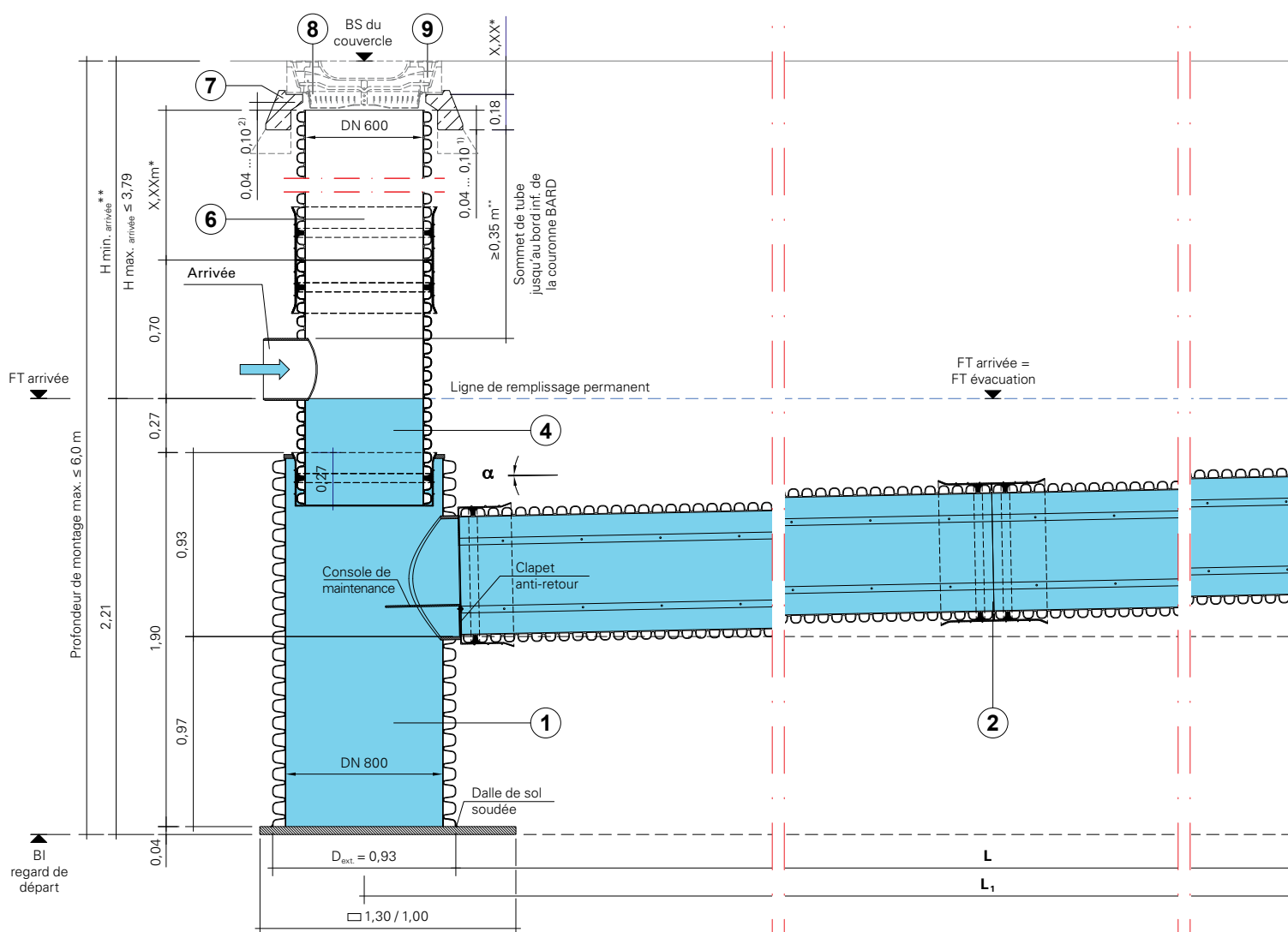
Caractéristiques techniques des SediPipe® L et SediPipe® L plus

Sur les installations du type SediPipe L, l'arrivée et l'évacuation sont au même niveau. Ceci permet une très faible profondeur d'installation de la conduite d'évacuation, voire de la rigole en aval. SediPipe L est adapté à de nombreux cas d'utilisation :

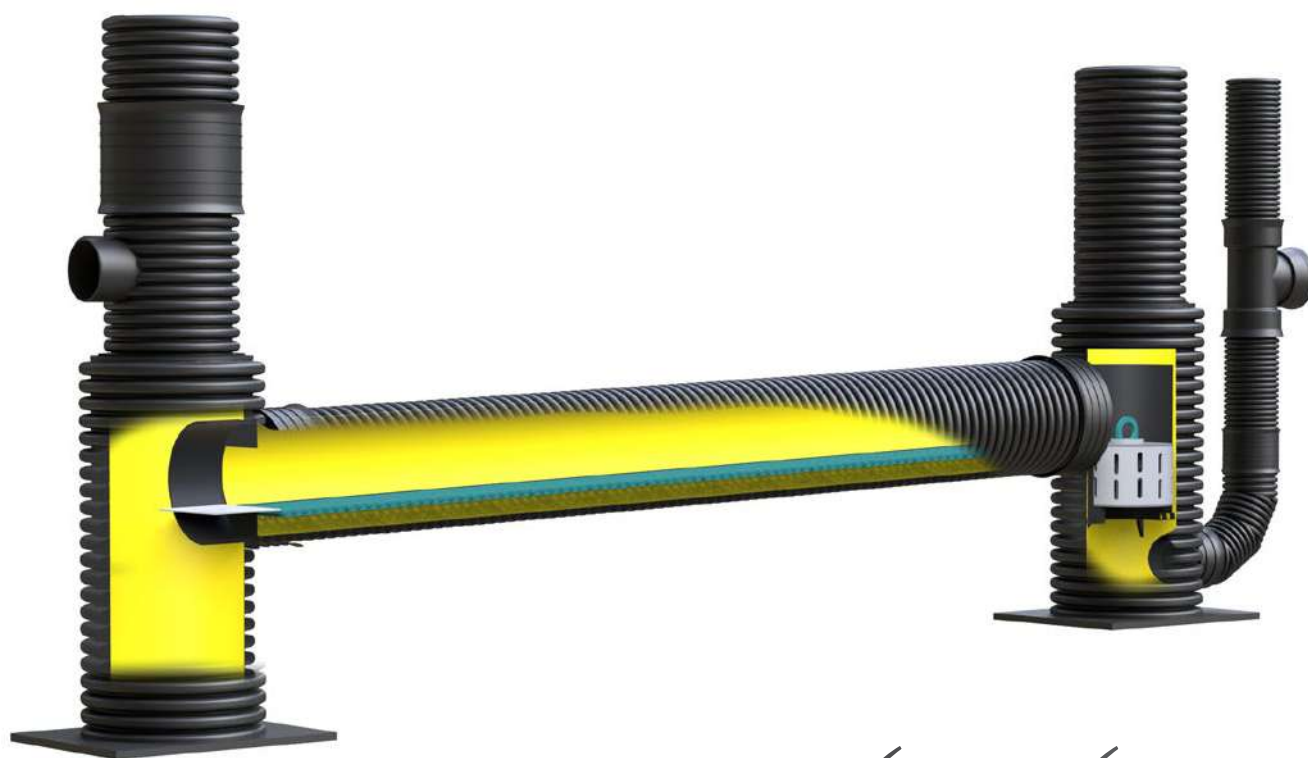
- Évacuation dans un plan d'eau de surface, dans la canalisation ou dans un bassin
- Disposition devant ou à côté d'un bassin

L'arrivée sur le regard de départ pivote à 360°. Le choix du diamètre de l'arrivée et de l'évacuation est à définir librement entre DN 300 et DN 400. La direction d'écoulement du regard d'arrivée peut être réglée sur le site dans l'angle souhaité entre 90° et 270°. Ainsi, l'installation peut être facilement adaptée aux conditions du site. La stabilité de l'installation est prouvée par des calculs statiques.

Pour les températures du sol jusqu'à 23 °C, on obtient en fonction des paramètres d'installation une profondeur maximale des regards de 6 m, même en cas de présence d'une nappe phréatique. La profondeur minimale de l'installation est imposée par l'écart minimal nécessaire de 35 cm entre le sommet de tube du canal d'arrivée ou d'évacuation et le bord inférieur de la couronne BARD. Avec un couvercle courant de catégorie D, sans couronne de compensation, on obtient ainsi une profondeur du canal d'arrivée de 1,02 m avec un raccord DN/OD 315. Avec un raccord DN/OD 400, la profondeur du canal d'arrivée est de 1,10 m.



SediSubstrator® L – Installations de sédimentation avec niveau de substrat



Sécurité maximale grâce au principe des 2 niveaux

La combinaison de l'adsorption à l'aide d'un substrat et de la sédimentation en amont avec séparateur de flux approuvé permet des performances d'assainissement optimales. Étant donné que la quasi-totalité de la rétention de tous les solides et de toutes les particules fines a lieu dans le trajet de sédimentation, le filtre à substrat placé en aval ne doit plus

liar que les polluants dissous. Cela exclut tout risque d'obstruction et garantit une longue durée de vie des cartouches du filtre à substrat. Le SediSubstrator L a été contrôlé selon les prescriptions les plus strictes du DIBt, ce qui facilite l'approbation des autorités des installations d'infiltration ainsi que, en fonction du pays, le déversement dans les plans d'eau en surface.

Avantages



Installation de
traitement
décentralisée

Pour des
surfaces raccordées
 $A_{b,a} < 5\,000\text{ m}^2$

Principe sûr
des 2 niveaux,
pas de risque
d'obstruction
des cartouches
de substrat

Flexibilité maximale
sur site grâce à des
profondeurs et à
des angles de
raccordement
variables

Montage simple
et rapide

Pas besoin de
grandes superficies
au niveau de
l'implantation
(installation
entièrement
souterraine)

Disposition peu
encombrante, zone
d'installation réduite
(sur le tracé du canal,
sous des supports
existants)

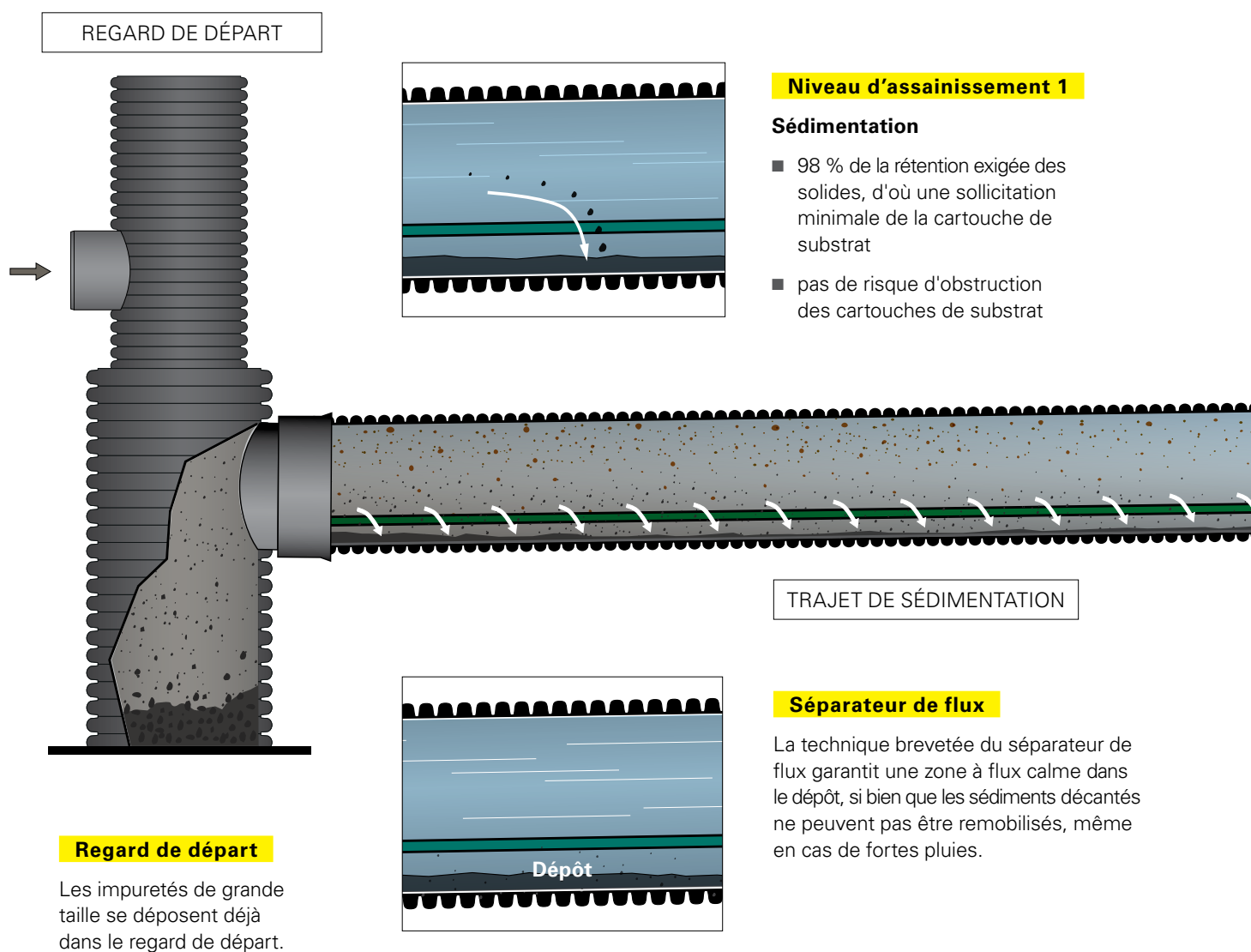
Maintenance simple
avec la technique
conventionnelle
du curage des
canalisations
tous les 4 ans

Intégration
au réseau
existant possible

Principe de fonctionnement du SediSubstrator® L

La combinaison de l'adsorption à l'aide d'un substrat et de la sédimentation en amont avec séparateur de flux approuvé permet des performances d'assainissement optimales. Étant donné que la quasi-totalité de la rétention de tous les solides et de toutes les particules fines a lieu dans le trajet de sédimentation, le filtre à substrat placé en aval ne doit plus lier que les polluants dissous. Cela exclut tout risque d'obstruction ou de colmatage

et garantit une longue durée de vie des cartouches du filtre à substrat. Le SediSubstrator a été contrôlé selon les prescriptions les plus strictes du DIBt, il est conforme aux règles techniques généralement acceptées, et répond de manière avérée aux exigences de la législation sur l'eau, aussi bien pour l'évacuation des eaux de ruissellement des surfaces de circulation dans le sol/la nappe phréatique (rigoles d'infiltration) que dans les eaux de surface.





Niveau d'assainissement 2

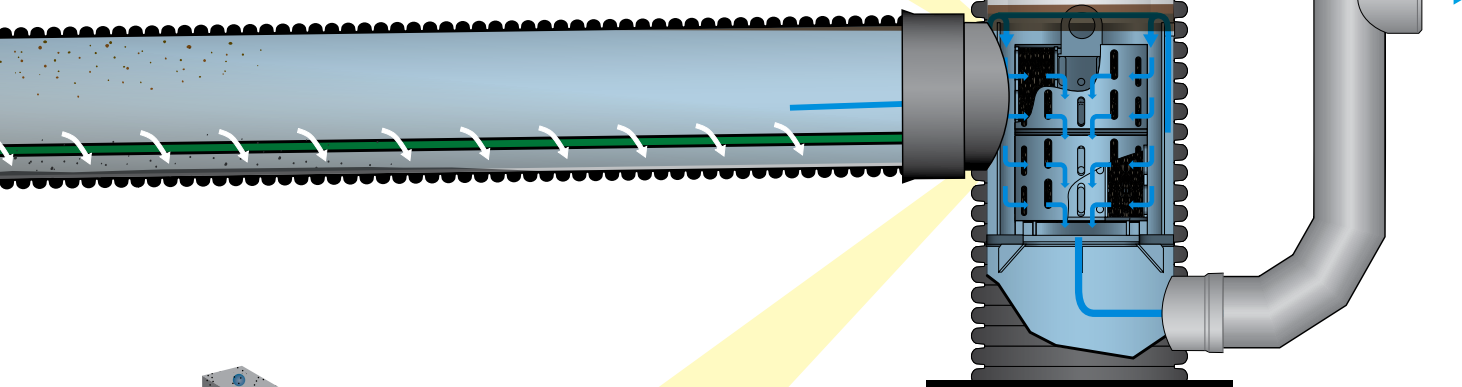
Adsorption des polluants dissous

- 100 % de la rétention exigée des solides dissous et de l'huile
- eau propre pour l'infiltration ou pour l'utilisation
- cartouche de substrat :
SediSorp plus - substrat vérifié et homologué à capacité de liaison élevée

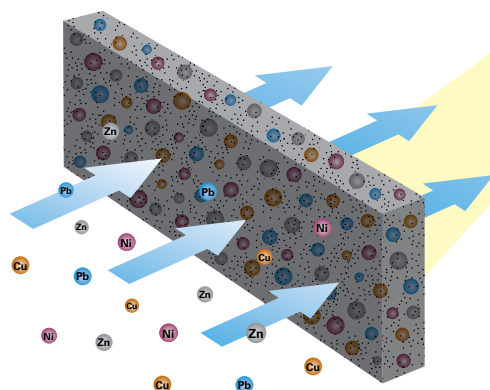


Contre-pente

Une fois monté, le trajet de sédimentation présente une contre-pente définie par sa conception.



REGARD D'ARRIVÉE



SediSorp plus (substrat du filtre)

SediSorp plus a été développé selon les dernières connaissances scientifiques en collaboration avec l'Université technique de Munich et il empêche, preuves à l'appui, la pénétration provoquée par les sels humides, des métaux lourds dans les sols et les nappes phréatiques. Les installations d'assainissement équipées de SediSorp plus de FRÄNKISCHE offrent ainsi une technologie dotée d'une résistance avérée aux sels humides conforme aux critères DiBt. Cela permet à la fois de garantir la sécurité du trafic ainsi que la protection des sols et des nappes phréatiques sur le long terme.



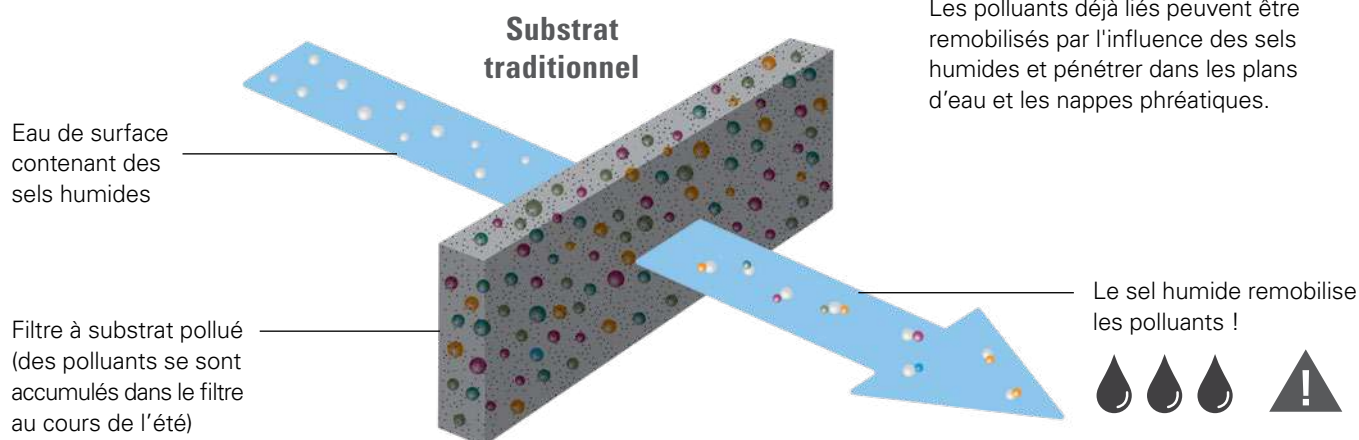
SediSorp plus – Substrat d'adsorption résistant aux sels humides

Problématique

Les métaux lourds sont amassés et retenus toute l'année dans le substrat d'adsorption. Afin que les piétons et les automobilistes arrivent à destination en toute sécurité en hiver, les services d'épandage répandent des sels de déneigement. Il convient alors de distinguer les sels secs, tels que le chlorure de sodium, et les sels humides, tels que le chlorure de magnésium ou de calcium. Des découvertes scientifiques ont montré que les sels de déneigement constituent un réel danger consistant à remobiliser les métaux lourds déjà liés dans le matériau du filtre et, ainsi, à les insérer dans le sol et les nappes phréatiques. La résistance au chlorure de sodium est déjà testée dans une procédure d'homologation du DIBt. Toutefois, la résistance aux sels humides avec le chlorure de magnésium ou de calcium n'a pas encore été prise en compte. La manipulation des eaux de surface polluées issues des zones de trafic représente une tâche lourde de responsabilités. La situation actuelle exige des solutions globales, notamment concernant la procédure de contrôle émergente comprenant également une résistance aux sels humides.

Remarque

Les polluants déjà liés peuvent être remobilisés par l'influence des sels humides et pénétrer dans les plans d'eau et les nappes phréatiques.





Résistance prouvée aux sels humides

SediSubstrator L fonctionne avec le SediSorp plus, développé par notre société, pour répondre aux exigences croissantes en matière de substrats d'adsorption. SediSorp plus a été conçu selon les dernières connaissances scientifiques en collaboration avec l'Université technique de Munich et il empêche, preuves à l'appui, la pénétration provoquée par les sels humides, des métaux lourds dans les sols et les nappes phréatiques. Les installations d'assainissement équipées de SediSorp plus offrent pour la première fois une technologie dotée d'une résistance avérée aux sels humides. Cela permet à la fois de garantir la sécurité du trafic ainsi que la protection des sols et des nappes phréatiques sur le long terme.



attesté par l'Université
technique de Munich



vérifié et homologué par l'Institut
allemand de la technique du bâtiment



SediSorp plus

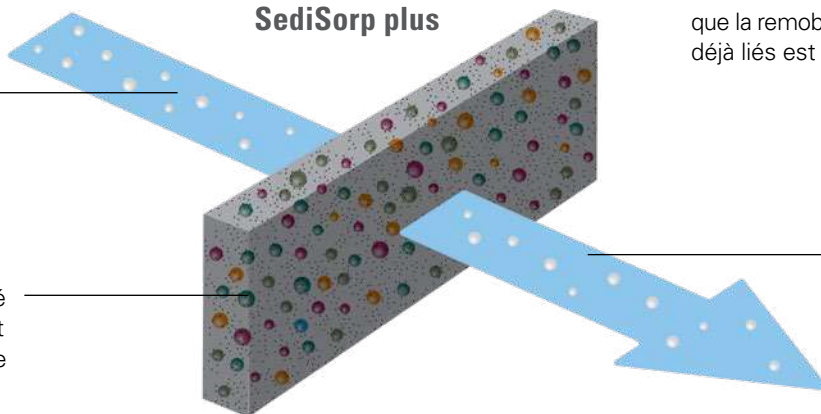
Remarque

Avec SediSorp plus, il est prouvé
que la remobilisation des polluants
déjà liés est exclue.

Eau de surface
contenant des
sels humides

Filtre à substrat pollué
(des polluants se sont
accumulés dans le filtre
au cours de l'été)

SediSorp plus



Aucune remobilisation
des polluants par les
sels humides



Nettoyage et entretien

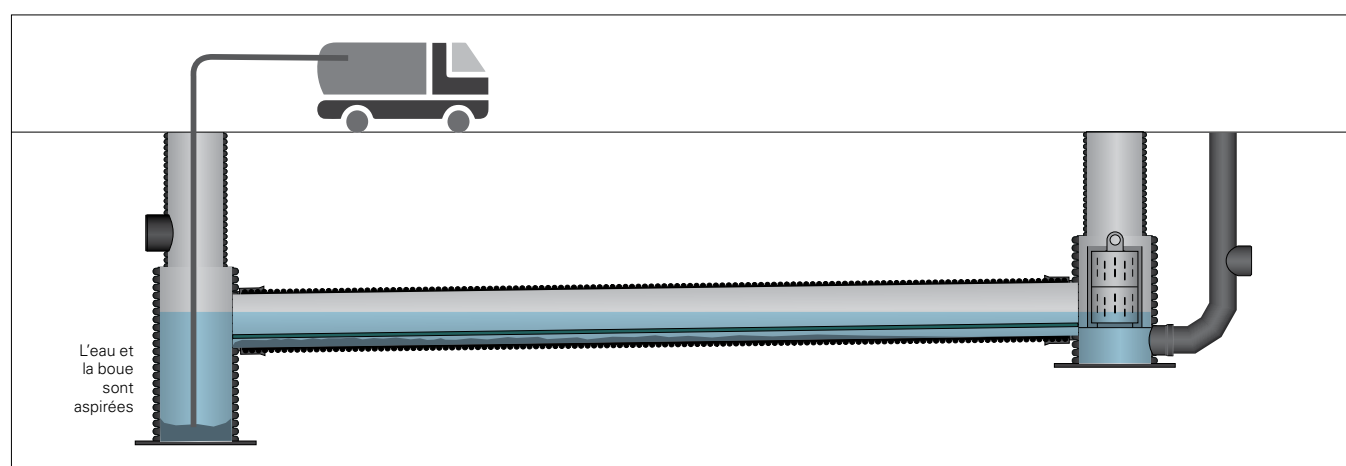
Nettoyage de l'unité de sédimentation

Le nettoyage est effectué par technique conventionnelle de curage des canalisations. Tous les travaux sont effectués sans pénétrer depuis la surface. L'installation étant remplie en permanence, les sédiments restent à l'état boueux à teneur élevée en eau. Le contenu de l'installation est aspiré vers le regard de départ. Ce faisant, le clapet s'ouvre et libère le sédiment au point le plus bas. Ensuite, l'installation est rincée.

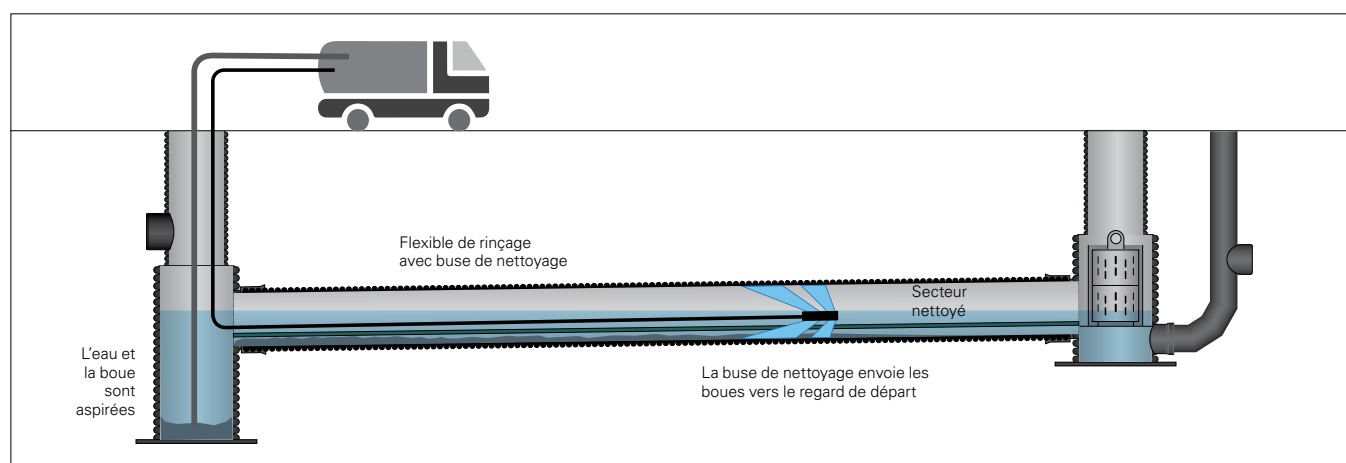
4
ans

Intervalle de maintenance

1. Vidange par flexible d'aspiration



2. Curage avec flexible d'aspiration et de rinçage





Entretien de l'unité de filtration au substrat

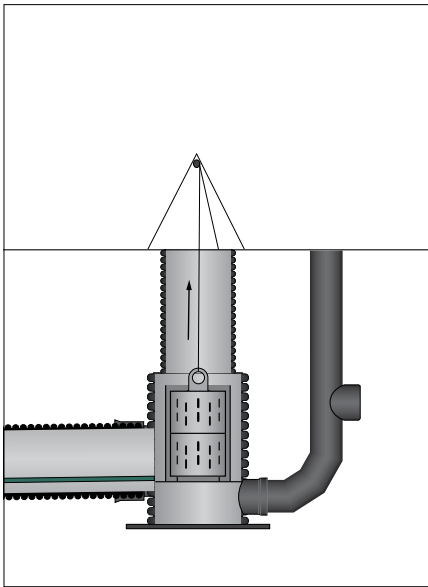
Remarque

Vous trouverez une description détaillée dans les instructions de montage et de maintenance. www.fraenkische.com



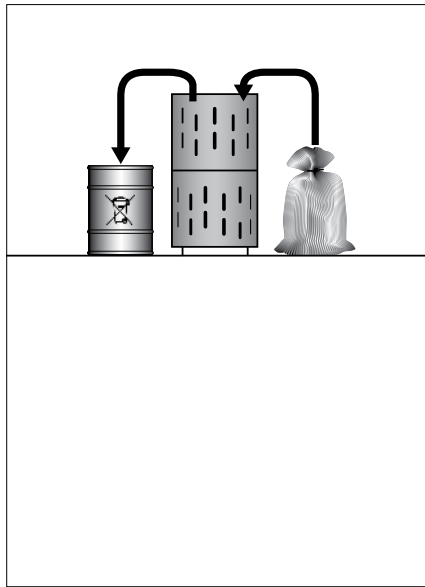
Intervalle de maintenance

1. Retirer les éléments de la cartouche



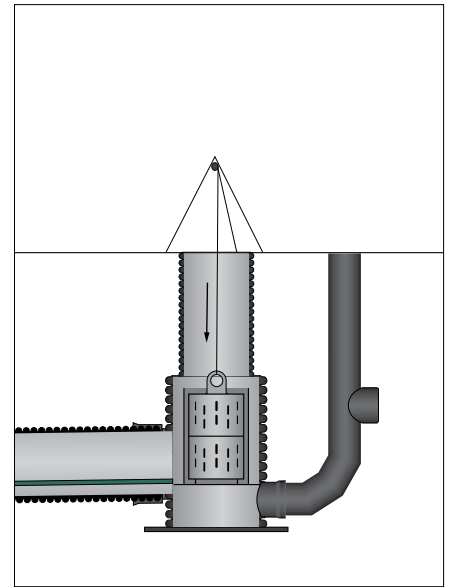
Les éléments de la cartouche sont tout d'abord sortis du regard d'arrivée et le regard d'arrivée est nettoyé.

2. Remplacer le substrat du filtre



Ensuite, le substrat du filtre (SediSorp plus) est remplacé.

3. Remettre en place les éléments de la cartouche



Enfin, les nouveaux éléments de la cartouche remplis de substrat sont remis en place – c'est fini !

Paramètres de performance SediSubstrator® L

SediSubstrator L peut être parfaitement adapté aux exigences spécifiques à chaque projet. Le dimensionnement est tout simplement choisi en fonction de la surface à traiter. L'installation 600/12+12 convient si les deux surfaces desservies sont séparées.

Les critères de contrôle DIBt ne prévoient pas l'intégration d'un trop-plein dans l'installation (traitement du courant intégral). La présence d'un trop-plein spécifique au projet à l'extérieur de l'installation, p. ex. dans un milieu récepteur séparé, doit éventuellement faire l'objet d'une autorisation administrative. Les exigences hydrauliques du réseau seront examinées en ce sens pour chaque projet.

Sur demande, nous délivrons des études hydrauliques pour chaque projet.

D 11

Valeur de débit conseillée selon la
fiche technique DWA-M 153 pour les
installations homologuées DIBt

0,15

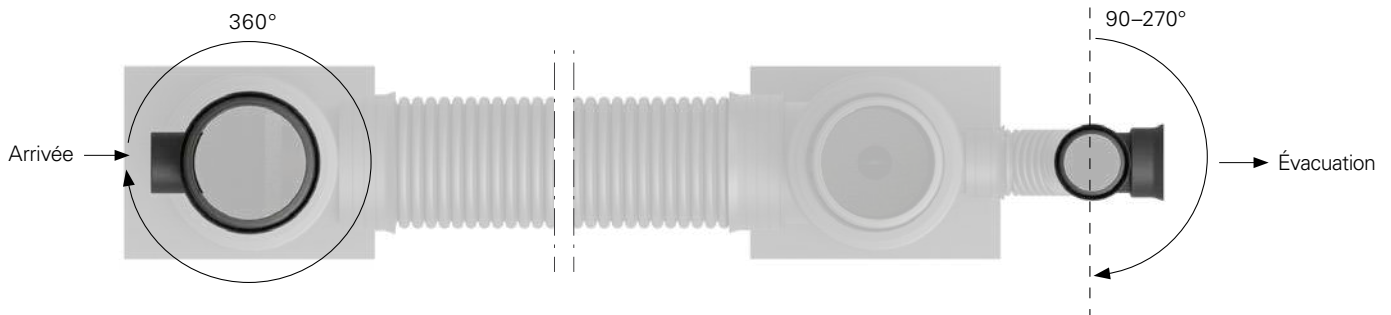
Vue d'ensemble du système SediSubstrator L				
Type	Surface raccordable (m²)	Trajet de sédimentation		Nombre d'éléments de cartouche
		DN	Longueur (m)	
600/6	750	600	6	1
600/12	1 500	600	12	2
600/18	2 250	600	18	3
600/24	3 000	600	24	4
600/12+12	1 500+1 500	600	12+12	4



Géométries de raccord



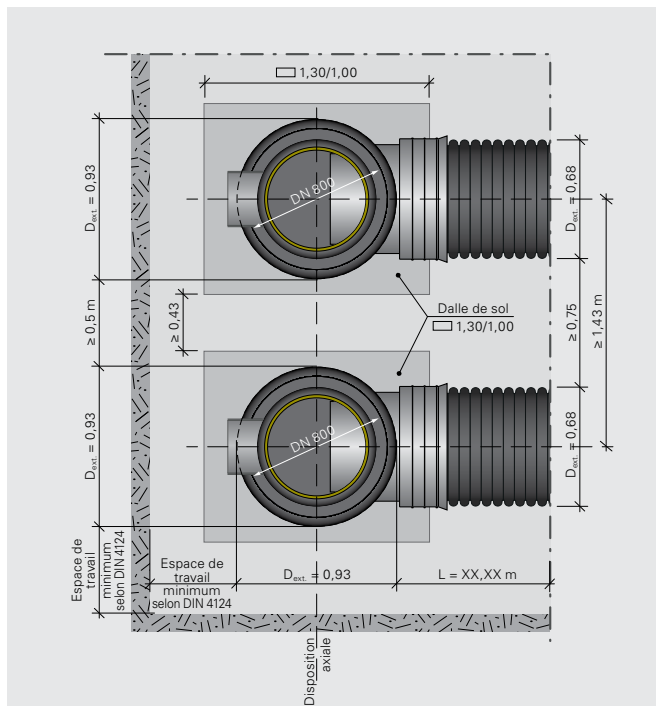
Angle de raccordement



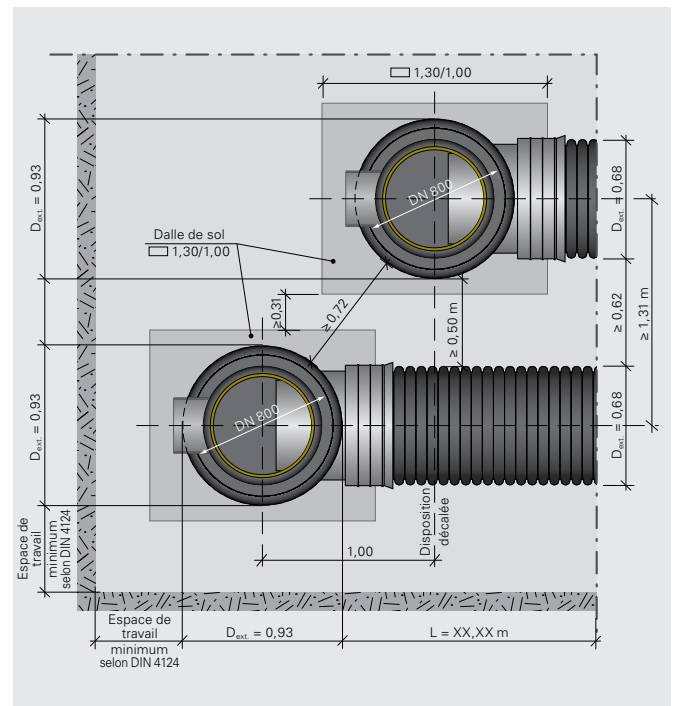
Réseau d'installations

Vous trouverez ci-dessous des recommandations relatives aux réseaux d'installations et aux écarts minimum à respecter. Soulignons ici que pour les écarts de pose entre les ouvrages de distribution/collecte et l'installation de traitement, il faut

tenir compte, en plus des écarts minimum prescrits par la norme, des dimensions respectives des pièces moulées des conduites de raccordement et de leur besoin d'espace lors de la pose.



Disposition axiale



Disposition décalée

Pour l'agencement axial, on recommande une distance d'axe minimum de 1,43 m ou plus par rapport au centre du regard. Pour l'agencement décalé des ouvrages de regard, on recommande une distance d'axe de 1,31 m ou plus. De plus, il faut respecter ici l'agencement décalé des ouvrages de regard de 1,0 m ou plus.

Si les distances conseillées sont observées pour les opérations de montage respectives, on obtient entre les deux ouvrages de regard, ou entre l'ouvrage de regard et le trajet de sédimentation, une largeur de travail d'au moins 0,5 m. Ceci permet de réaliser un compactage correct entre les éléments de l'installation avec un engin de compactage léger.

Caractéristiques techniques du SediSubstrator® L



Les installations du type SediSubstrator L sont adaptées pour de très nombreux cas d'application :

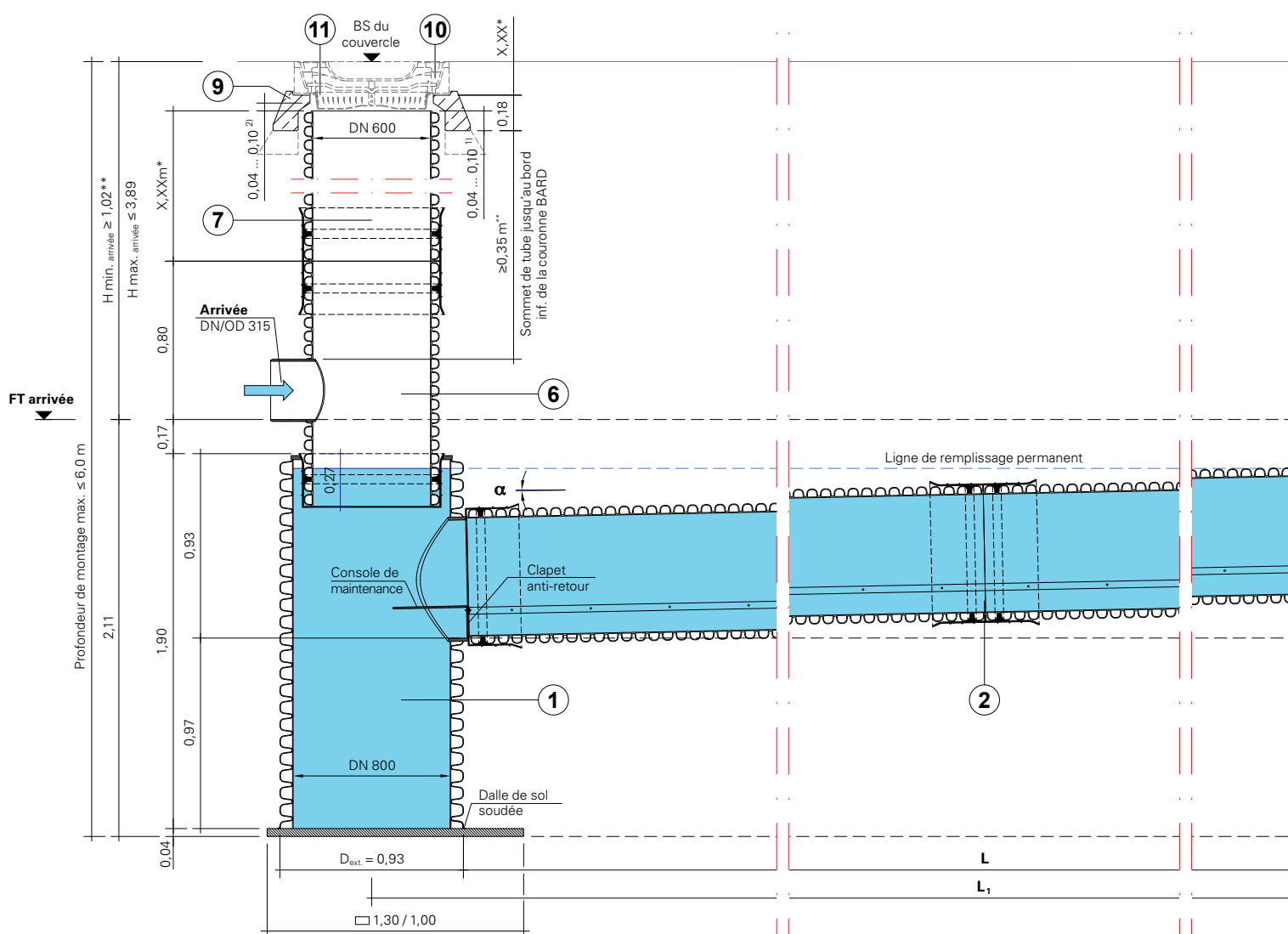
- Évacuation dans un plan d'eau de surface, dans la canalisation ou dans un bassin
- Disposition devant ou à côté d'un bassin d'infiltration

Les installations sont équipées d'un changement de niveau de 25 cm entre l'arrivée et l'évacuation.
L'arrivée DN/OD 315 mène tout droit à l'installation (180°).

L'évacuation DN/OD 315 est, sur site, librement pivotable entre tout droit (180°), gauche (90°) et droite (270°).
Ainsi, l'installation peut être facilement adaptée aux conditions du site.

La stabilité de l'installation est prouvée par des calculs statiques. Pour les températures du sol jusqu'à 23 °C, on obtient en fonction des paramètres d'installation une profondeur maximale des regards de 6 m, même en cas d'une nappe phréatique.

La profondeur minimale de l'installation est imposée par l'écart minimal nécessaire de 35 cm entre le sommet de tube du canal d'arrivée ou d'évacuation et le bord inférieur de la couronne BARD. Un couvercle classique de catégorie D sans couronne de compensation donne donc une profondeur du canal d'arrivée de 1,02 m.



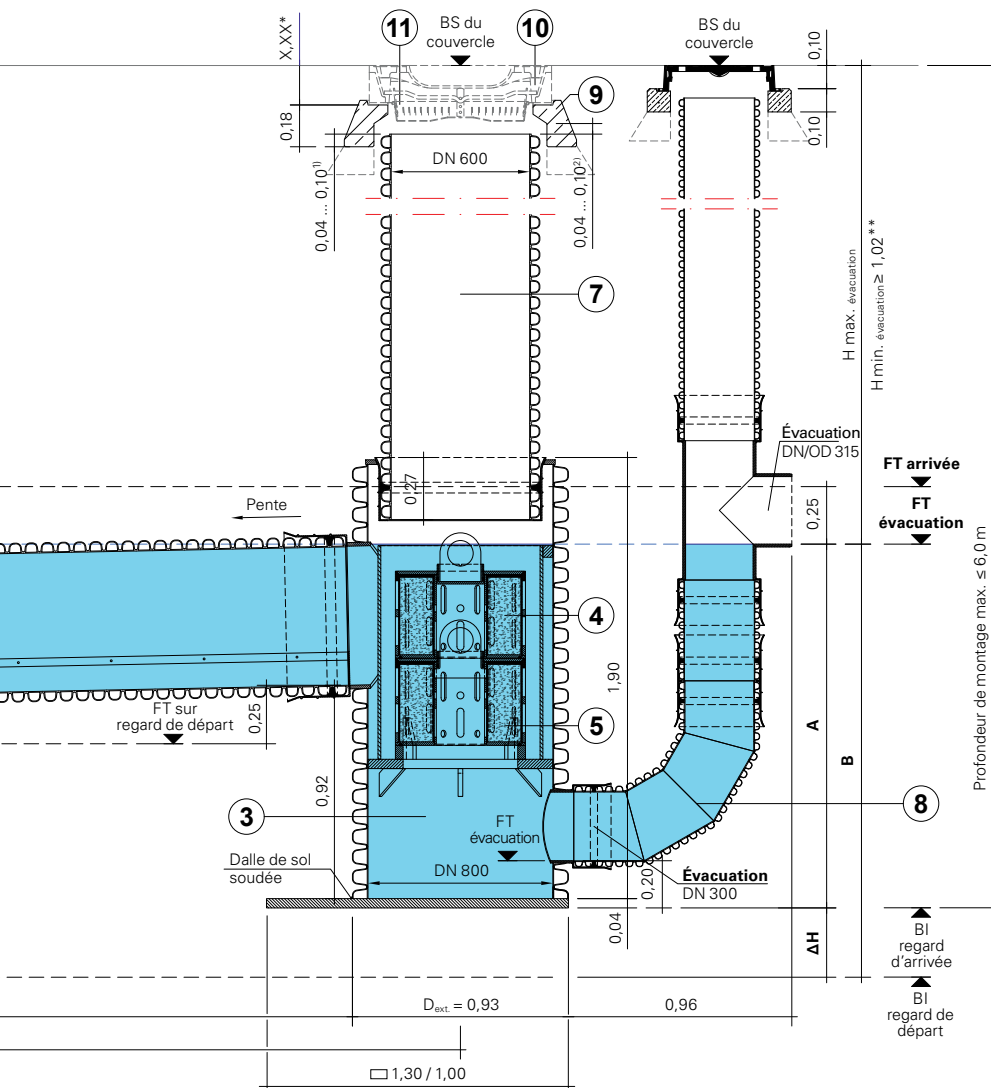
Section longitudinale SediSubstrator L 600/12

SediSubstrator L	600/6	600/12	600/18	600/24	600/12+12
Diamètre intérieur du tube de sédimentation	DN 600				
Longueur L [m]	6,10	12,12	18,17	24,22	12,12 + 12,12
Longueur L₁ [m]	7,03	13,05	19,10	25,15	13,05 + 13,05
Hauteur évacuation max. H_{évacuation} [m]	≤ 4,44	≤ 4,44	≤ 4,09	≤ 3,74	≤ 3,74
Déclivité regard de départ/regard d'arrivée ΔH [m]	0,30 ¹⁾	0,30 ¹⁾	0,05 ²⁾	0,39 ²⁾	0,39 ²⁾
FT évacuation jusqu'à BI regard d'arrivée A [m]	1,56	1,56	1,87	1,87	1,87
FT évacuation jusqu'à BI regard de départ B [m]	1,86	1,86	1,91	2,26	2,26
Longueur du trajet de sédimentation [m]	6	12	18	24	12 + 12
Pente du trajet de sédimentation [%]	4,0	2,0	1,3	1,0	2,0
Pente du trajet de sédimentation angle α [°]	2,3	1,1	0,8	0,6	1,1
Nombre d'éléments de cartouche	1	2	3	4	4
- dont élément de couvercle	1	1	1	1	1
- dont éléments de base	0	1	2	3	3
Liquide léger Quantité de captage [litres] ³⁾	2 100	3 390	4 840	6 290	6 650
Chambre de décantation Quantité de captage [litres]	770	970	1 180	1 390	1 950
Volume niveau d'eau constant [litres]	3 270	4 870	6 630	8 400	9 310
Matériau trajet de sédimentation	PP				
Matériau regard	PP				

¹⁾ le bord inférieur (BI) du regard de départ est plus profond que le bord inférieur du regard d'arrivée

²⁾ le bord inférieur (BI) du regard de départ est plus haut que le bord inférieur du regard d'arrivée

³⁾ rétention de polluants légers en cas d'avarie



- ① **Partie inférieure du regard de départ DN 800**
avec console de maintenance
- ② **Trajet de sédimentation DN 600**
avec séparateur de flux inférieur
- ③ **Partie inférieure du regard d'arrivée DN 800**
- ④ Cartouche de substrat élément de couvercle
- ⑤ Cartouche de substrat élément de base
- ⑥ Kit d'arrivée DN 600
- ⑦ Rehausse de regard DN/ID 600
- ⑧ Évacuation avec couvercle catégorie D 400
- ⑨ Couronne BARD (couronne de béton catégorie D) Ø intérieur 745 mm
- ⑩ Panier de récupération selon DIN 1221³⁾
- ⑪ Couvercle de regard LW 610³⁾

* variable, en fonction du couvercle de regard, ainsi que du nombre et de la hauteur des couronnes d'appui ! (y compris joint de mortier de 1 cm pour éviter les charges ponctuelles)

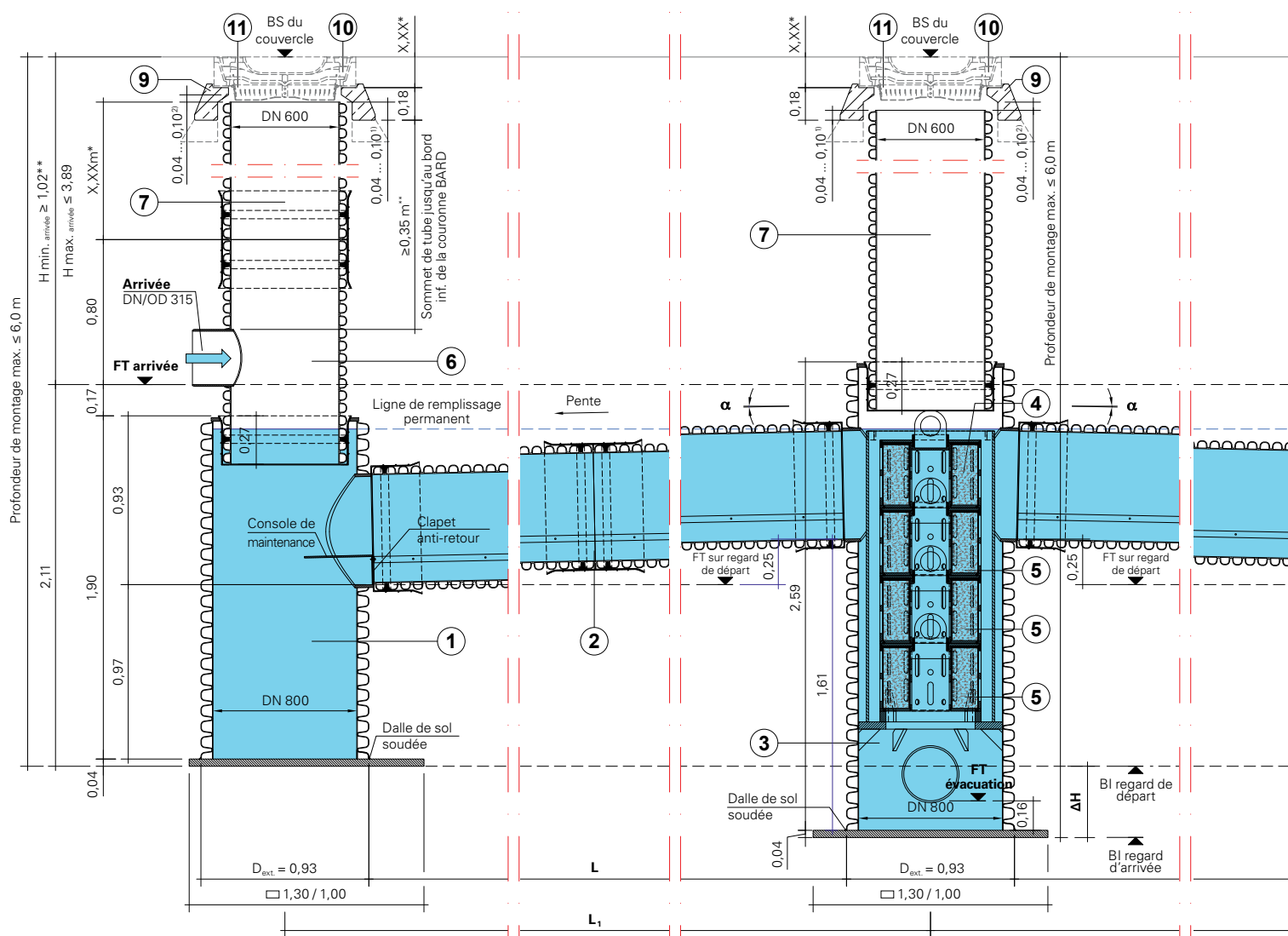
** cf. instructions de montage et de maintenance

¹⁾ zone d'emboîtement

²⁾ réserve de tassement

³⁾ commande/livraison à la charge du client

- * variable, en fonction du couvercle de regard, ainsi que du nombre et de la hauteur des couronnes d'appui ! (y compris joint de mortier de 1 cm pour éviter les charges ponctuelles)
- ** cf. instructions de montage et de maintenance
- ¹⁾ zone d'emboîtement
- ²⁾ réserve de tassement
- ³⁾ commande/livraison à la charge du client



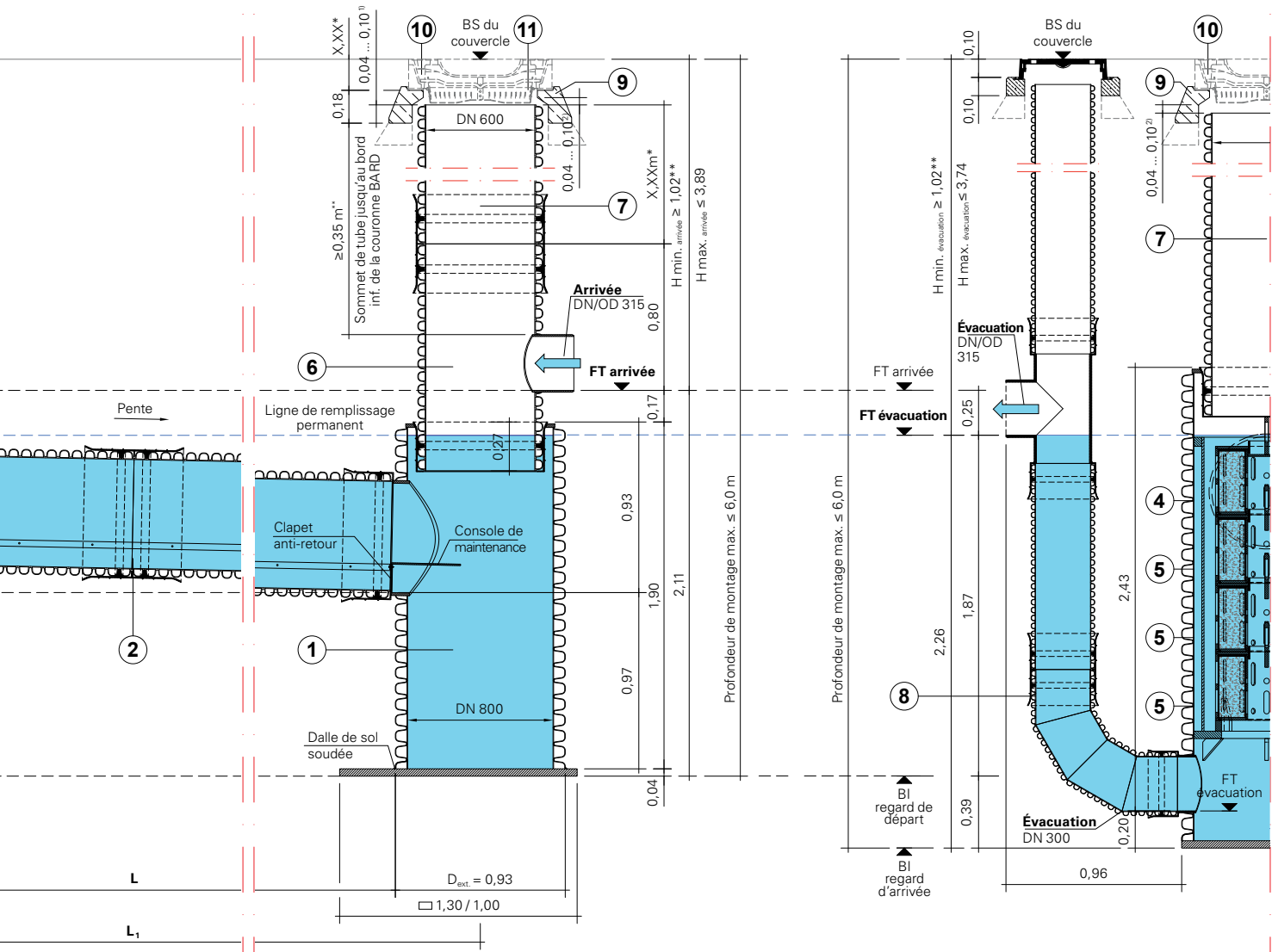
Section longitudinale SediSubstrator L 600/12+12



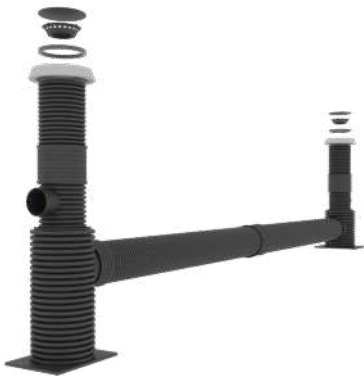
SediSubstrator L	600/12+12
Diamètre intérieur du tube de sédimentation	DN 600
Longueur L [m]	12,12 + 12,12
Longueur L₁ [m]	13,05 + 13,05
Déclivité regard de départ/regard d'arrivée ΔH [m]	0,39 ¹⁾
Longueur du trajet de sédimentation [m]	12 + 12
Pente du trajet de sédimentation [%]	2,0
Pente du trajet de sédimentation angle α [°]	1,1
Nombre d'éléments de cartouche	4
- dont élément de couvercle	1
- dont éléments de base	3
Liquide léger Quantité de captage [litres] ²⁾	6 650
Chambre de décantation Quantité de captage [litres]	1 950
Volume niveau d'eau constant [litres]	9 310
Matériau trajet de sédimentation	PP
Matériau du regard	PP

¹⁾ le bord inférieur du regard de départ est plus haut que le bord inférieur du regard d'arrivée

²⁾ rétention de polluants légers en cas d'avarie



Gamme – SediPipe® L



Application : SediPipe L est une installation de traitement des eaux pluviales fortement polluées, par exemple sur les surfaces dédiées à la circulation routière. Cette installation sépare les solides drainés et les liquides légers (hydrocarbures) des eaux pluviales et les retient même en cas de déversement accidentel par temps sec.

Remarque

L'installation est composée d'un kit de base SediPipe L ainsi que, en fonction de la profondeur du canal, d'un kit de raccord et des couvercles à fournir sur place.

Kit de base – SediPipe L



Composants du SediPipe L :

- Partie inférieure du regard de départ DN 800
- Partie inférieure du regard d'arrivée DN 800
- Tube de sédimentation DN 600 avec séparateur de flux inférieur
- Selon la longueur, tubes de sédimentation supplémentaires DN 600 avec séparateur de flux inférieur, et manchons doubles et joints d'étanchéité nécessaires
- Joints profilés DN 600

Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Kit de base SediPipe L 600/6	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 1x 6 m)	51597806
Kit de base SediPipe L 600/8	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 4 m)	51597808
Kit de base SediPipe L 600/10	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 1x 6 m et 1x 4 m)	51597810
Kit de base SediPipe L 600/12	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 6 m)	51597812
Kit de base SediPipe L 600/14	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 1x 6 m et 2x 4 m)	51597814
Kit de base SediPipe L 600/16	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 6 m et 1x 4 m)	51597816
Kit de base SediPipe L 600/18	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 3x 6 m)	51597818
Kit de base SediPipe L 600/20	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 6 m et 2x 4 m)	51597820
Kit de base SediPipe L 600/22	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 3x 6 m et 1x 4 m)	51597822
Kit de base SediPipe L 600/24	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 4x 6 m)	51597824

Gamme – SediPipe® L plus

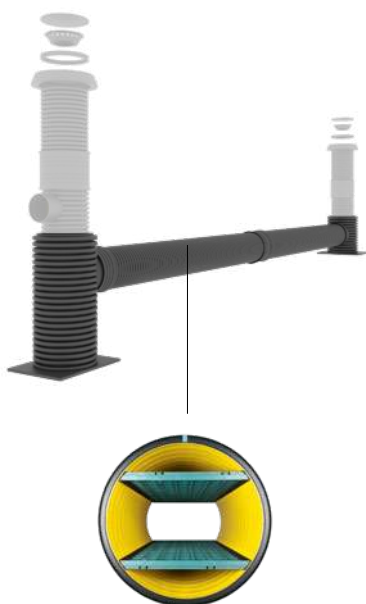


Application : SediPipe L plus est une installation de traitement des eaux pluviales fortement polluées, par exemple sur les surfaces dédiées à la circulation routière. Cette installation sépare les solides drainés et les liquides légers (hydrocarbures) des eaux pluviales et les retient même en cas de déversement accidentel par temps sec et en cas de pluie.

Remarque

L'installation est composée d'un kit de base SediPipe L plus ainsi que, en fonction de la profondeur du canal, d'un kit de raccord et des couvercles à fournir sur place.

Kit de base – SediPipe L plus

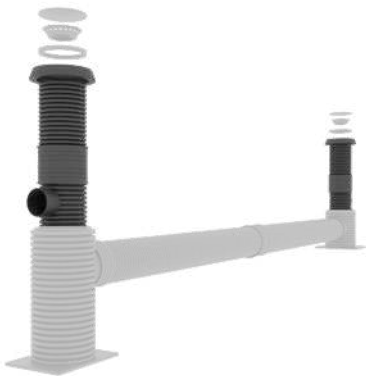


Composants SediPipe L plus :

- Partie inférieure du regard de départ DN 800
- Partie inférieure du regard d'arrivée DN 800
- Tube de sédimentation DN 600 avec séparateur de flux inférieur et supérieur
- Selon la longueur, tubes de sédimentation supplémentaires DN 600 avec séparateur de flux inférieur et supérieur, et manchons doubles et joints d'étanchéité nécessaires
- Joints profilés DN 600

Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Kit de base SediPipe L plus 600/6	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 1x 6 m)	51597906
Kit de base SediPipe L plus 600/8	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 4 m)	51597908
Kit de base SediPipe L plus 600/10	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 1x 6 m et 1x 4 m)	51597910
Kit de base SediPipe L plus 600/12	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 6 m)	51597912
Kit de base SediPipe L plus 600/14	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 1x 6 m et 2x 4 m)	51597914
Kit de base SediPipe L plus 600/16	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 6 m et 1x 4 m)	51597916
Kit de base SediPipe L plus 600/18	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 3x 6 m)	51597918
Kit de base SediPipe L plus 600/20	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 6 m et 2x 4 m)	51597920
Kit de base SediPipe L plus 600/22	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 3x 6 m et 1x 4 m)	51597922
Kit de base SediPipe L plus 600/24	Regard de départ et d'arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 4x 6 m)	51597924

Kit de raccordement SediPipe L / L plus –pour profondeurs de canal jusqu’à 2,5 m

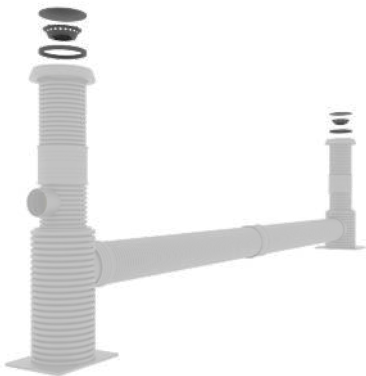


Composants :

- Kit d’arrivée DN 600 pour partie inférieure du regard de départ avec manchon double
- Kit d’évacuation DN 600 pour partie inférieure du regard d’arrivée avec manchon double
- 2x rehausse de regard DN 600 pour kit d’arrivée et d’évacuation
- avec joints d’étanchéité
- avec 2x couronne BARD cat. D

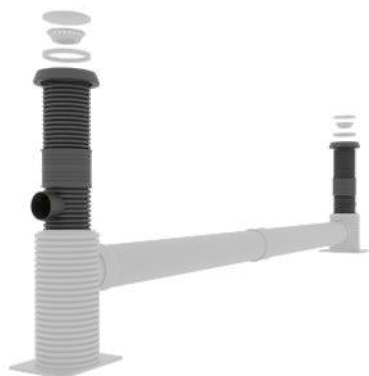
Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Kit de raccordement SediPipe L/L plus DN 315 pour profondeurs de canal jusqu’à 2,5 m	Kit de raccordement SediPipe L/L plus pour profondeurs de canal jusqu’à 2,5 m Arrivée : 1x DN/OD 315 Évacuation : 1x DN/OD 315	51597850
Kit de raccordement SediPipe L/L plus DN 400 pour profondeurs de canal jusqu’à 2,5 m	Kit de raccordement SediPipe L/L plus pour profondeurs de canal jusqu’à 2,5 m Arrivée : 1x DN/OD 400 Évacuation : 1x DN/OD 400	51597860
Kit de raccordement SediPipe L/L plus avec raccord supplémentaire pour profondeurs de canal jusqu’à 2,5 m	Kit de raccordement SediPipe L/L plus pour profondeurs de canal jusqu’à 2,5 m Arrivée : 1x DN/OD 400, 2x DN/OD 315 Évacuation : 1x DN/OD 400	51597855
Rallonge tube immergé pour profondeurs de canal jusqu’à 2,50 m (en option)	1x tube lisse DN 200, longueur 2 mètres ; 1x vis V4A 1x rondelle V4A 1x tube d’écartement	51597887

Commande / Livraison à la charge du client



Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Couvercles LW 610	avec ventilation	Commande / Livraison à la charge du client
Panier de récupération		
Couronnes d’appui	(en option)	

Kit de raccordement SediPipe L / L plus – pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m

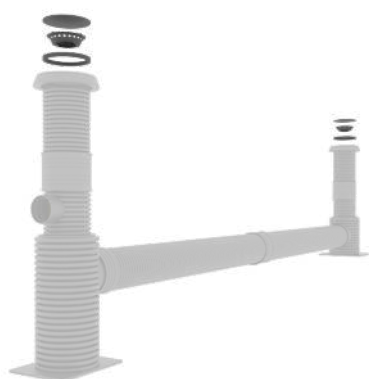


Composants :

- Kit d'arrivée DN 600 pour partie inférieure du regard de départ avec manchon double
- Kit d'évacuation DN 600 pour partie inférieure du regard d'arrivée avec manchon double
- 2x rehausse de regard DN 600 pour kit d'arrivée et d'évacuation
- avec joints d'étanchéité
- avec 2x couronne BARD cat. D

Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Kit de raccordement SediPipe L/L plus DN 315 pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m	Kit de raccordement SediPipe L/L plus pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m Arrivée : 1x DN/OD 315 Évacuation : 1x DN/OD 315	51597851
Kit de raccordement SediPipe L/L plus DN 400 pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m	Kit de raccordement SediPipe L/L plus pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m Arrivée : 1x DN/OD 400 Évacuation : 1x DN/OD 400	51597861
Kit de raccordement SediPipe L/L plus avec raccord supplémentaire pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m	Kit de raccordement SediPipe L/L plus pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m Arrivée : 1x DN/OD 400, 2x DN/OD 315 Évacuation : 1x DN/OD 400	51597856
Rallonge tube immergé pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m (en option)	2x tube lisse DN 200, longueur 2 mètres ; 1x vis V4A 1x rondelle V4A 1x tube d'écartement	51597888

Commande / Livraison à la charge du client



Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Couvercles LW 610	avec ventilation	Commande / Livraison à la charge du client
Panier de récupération		
Couronnes d'appui	(en option)	

Gamme – SediSubstrator® L



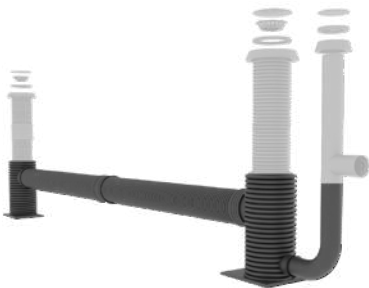
Application : SediSubstrator L est une installation de traitement des eaux pluviales fortement polluées, par exemple sur les surfaces dédiées à la circulation routière. Cette installation sépare les solides drainés par la pluie, les polluants liés particuliers, les métaux lourds dissous et les liquides légers (huile) des eaux de pluie, et les retient.

Homologation DIBt : SediSubstrator L a été contrôlé et homologué selon les prescriptions les plus strictes du DIBt (Z-84.2-20). Cela facilite l’obtention de l’autorisation officielle des installations d’infiltration des eaux de pluie et de leur déversement dans les plans d’eau de surface conformément aux dispositions légales spécifiques du pays concerné.

Remarque

L’installation est composée d’un kit de base SediSubstrator L ainsi que d’un kit de raccord et des couvercles à fournir sur place.

Kit de base SediSubstrator L



Composants :

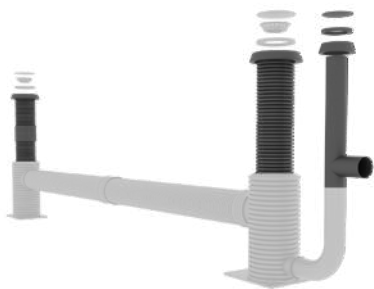
- Partie inférieure du regard de départ DN 800
- Partie inférieure du regard d’arrivée DN 800
- Tube de sédimentation DN 600 avec séparateur de flux inférieur
- Selon la longueur, tubes de sédimentation supplémentaires DN 600 avec séparateur de flux inférieur, et manchons doubles et joints d’étanchéité nécessaires
- Avec cartouche(s) de substrat
- Coude d’évacuation DN 300 avec tube intermédiaire DN 300
- Avec joints d’étanchéité

Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Kit de base SediSubstrator L 600/6	Regard de départ et d’arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 1x 6 m), 1x cartouche de substrat élément de couvercle	51598891
Kit de base SediSubstrator L 600/12	Regard de départ et d’arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 6 m), 1x cartouche de substrat élément de couvercle, 1x cartouche de substrat élément de base	51598892
Kit de base SediSubstrator L 600/18	Regard de départ et d’arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 3x 6 m), 1x cartouche de substrat élément de couvercle, 2x cartouche de substrat élément de base	51598893
Kit de base SediSubstrator L 600/24	Regard de départ et d’arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 4x 6 m), 1x cartouche de substrat élément de couvercle, 3x cartouche de substrat élément de base	51598894
Kit de base SediSubstrator L 600/6+6	2x regard de départ, 1x regard d’arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 2x 6 m), 1x cartouche de substrat élément de couvercle, 1x cartouche de substrat élément de base	51598895
Kit de base SediSubstrator L 600/12+12	2x regard de départ, 1x regard d’arrivée, trajet de sédimentation DN 600 (longueur 4x 6 m), 1x cartouche de substrat élément de couvercle, 3x cartouche de substrat élément de base	51598896

Commande / Livraison à la charge du client

Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Couvercles LW 610	avec ventilation	Commande / Livraison à la charge du client
Panier de récupération		
Couronnes d’appui	(en option)	

Kit de raccordement SediSubstrator L – pour installations 600/6, 600/12, 600/18, 600/24

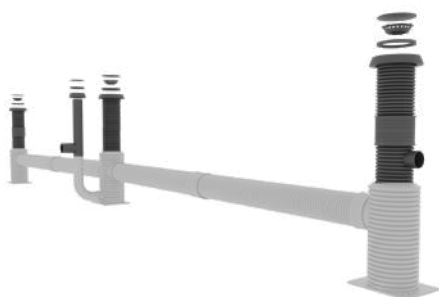


Composants :

- Kit d'arrivée DN 600 pour partie inférieure du regard de départ
- Rehausse de regard DN 600 pour kit d'arrivée
- Rehausse de regard DN 600 pour partie inférieure du regard d'arrivée
- Té DN 300 pour coude d'évacuation
- Rehausse DN 300 pour té (coude d'évacuation)
- Avec manchons doubles et joints d'étanchéité profilés
- Avec 2x couronne BARD catégorie D
- Couvercle de regard LW 410, catégorie D 400 sans ouvertures de ventilation, avec couronne de béton

Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Kit de raccordement SediSubstrator L pour profondeurs de canal jusqu'à 2,5 m	Kit de raccordement SediSubstrator L pour profondeurs de canal jusqu'à 2,5 m Arrivée : 1x DN/OD 315 Évacuation : 1x DN/OD 315	51598850
Kit de raccordement SediSubstrator L pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m	Kit de raccordement SediSubstrator L pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m Arrivée : 1x DN/OD 315 Évacuation : 1x DN/OD 315	51598851

Kit de raccordement SediSubstrator L – pour installations 600/6+6 et 600/12+12



Composants :

- 2x kit d'arrivée DN 600 pour partie inférieure du regard de départ
- 2x rehausse de regard DN 600 pour kit d'arrivée
- Rehausse de regard DN 600 pour partie inférieure du regard d'arrivée
- Té DN 300 pour coude d'évacuation avec raccord
- Rehausse DN 300 pour té (coude d'évacuation)
- Avec manchons doubles et joints d'étanchéité profilés
- Avec 3x couronne BARD catégorie D
- Couvercle de regard LW 410, catégorie D 400 sans ouvertures de ventilation, avec couronne de béton

Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Kit de raccordement SediSubstrator L pour profondeurs de canal jusqu'à 2,5 m	Kit de raccordement SediSubstrator L pour profondeurs de canal jusqu'à 2,5 m Arrivée : 2x DN/OD 315 Évacuation : 1x DN/OD 315	51598855
Kit de raccordement SediSubstrator L pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m	Kit de raccordement SediSubstrator L pour profondeurs de canal de plus de 2,5 m Arrivée : 2x DN/OD 315 Évacuation : 1x DN/OD 315	51598856

Pièces de rechange pour cartouches de substrat - SediSubstrator L

Cartouche de substrat
Élément de couvercle

Cartouche de substrat
Élément de base



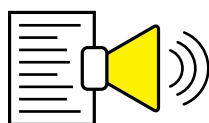
Produit	Caractéristiques techniques	Réf.
Cartouche de rechange élément de base complète	remplie de 2 x 18,5 kg SediSorp plus	51598811
Cartouche de rechange élément de couvercle complète	remplie de 2 x 18,5 kg SediSorp plus	51598812
Substrat de filtre SediSorp plus	18,5 kg/sac*	51098013
Étanchéité sol	pour élément de base ou de couvercle épaisseur 15 mm ; 1 joint	51598015
Pièces intérieures pour élément de base ou de couvercle	Kit complet avec rondelle d'étanchéité en haut, couche de drainage intérieur/extérieur, couche de gaze intérieur/extérieur	51598016

* contenance deux sacs par cartouche

Conseils et dimensionnement FRÄNKISCHE

Profitez de notre longue expérience dans le domaine de la gestion des eaux pluviales

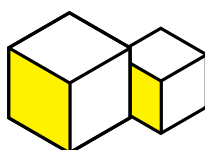
Chaque problème lié à l'eau requiert une réponse spécifique. Les conditions et le cadre varient considérablement d'un projet à l'autre. Nous bénéficions d'une longue expérience pratique dans tous les secteurs qui ont trait à la construction et à la conception de systèmes de drainage.



Textes d'appel d'offres

Textes d'appel d'offres gratuits pour les bureaux d'étude, les architectes et les ingénieurs.

www.ausschreiben.de



Données CAO

Données CAO pour une planification et une représentation virtuelle du projet de construction

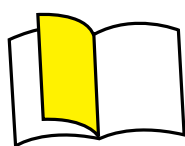
www.fraenkische.com



Conseil personnalisé

Des spécialistes du drainage expérimentés vous accompagnent dans vos projets

www.fraenkische.com



Documentation

Vous trouverez tous les documents d'information dans l'espace de téléchargement

www.fraenkische.com



Formulaire pour note de calcul

Pour pouvoir vous apporter un soutien approfondi, nous avons besoin des détails de votre projet

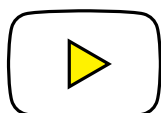
www.fraenkische.com



Aide à la planification

Nous vous aidons à planifier vos projets

www.fraenkische.com



Vidéos de produits

Un aperçu rapide des étapes de montage des produits

[www.fraenkische.com/
videos-drainage](http://www.fraenkische.com/videos-drainage)



RIGOPLAN®

Logiciel de planification
gestion des eaux pluviales

www.rigoplan-software.com

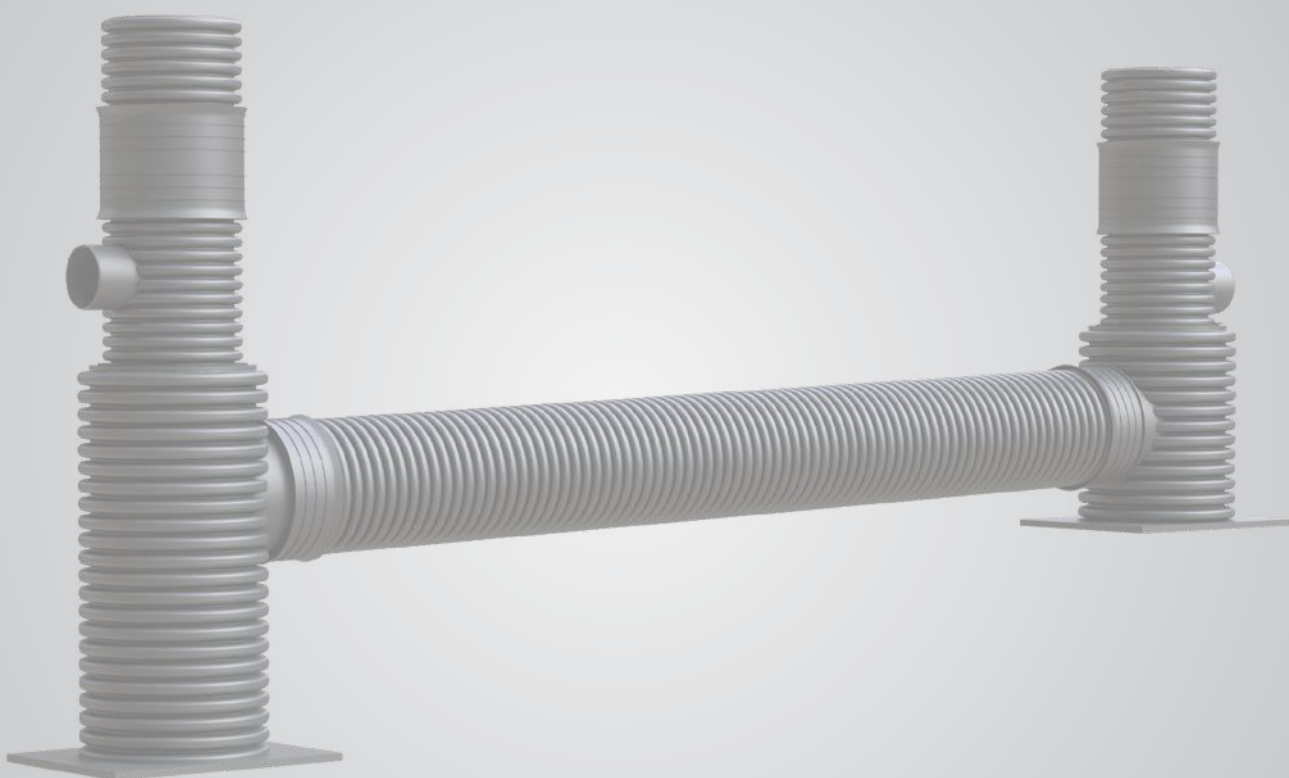


Contact et service



www.fraenkische.com/contact-drainage





© stock.adobe.com, gettyimages.de



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Allemagne
Tél. +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2413 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

BE.90337/1.03.25 | Sous réserve de modifications | N° art. 5000-0583-00 | 01/2025 [DE.90317/1]