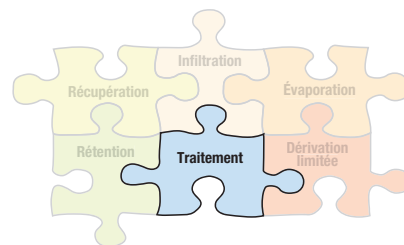
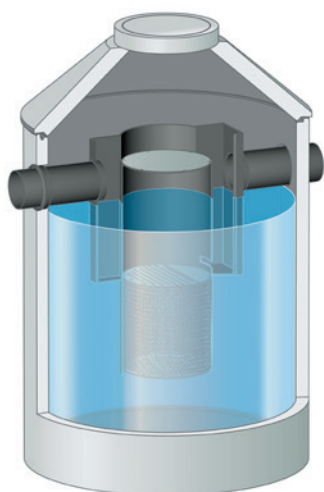


Épurateur à lamelles sphériques Mall ViaDrop



Conformément aux objectifs définis par la directive-cadre européenne sur l'eau, la gestion, historique, des eaux pluviales consistant en un rejet concentré rapide dans le réseau de surface est actuellement remise en cause au profit d'une infiltration naturelle des précipitations au point de tombée ou d'un acheminement vers les eaux superficielles.



La mise en œuvre de ces nouvelles pratiques contribue à la

- prévention des inondations locales ;
- prévention des pics de débit dans les cours d'eau ;
- prévention des charges polluantes ponctuelles dans les eaux superficielles.

Exigences élevées en matière de traitement des eaux pluviales

Les exigences en matière de traitement des eaux pluviales se sont durcies au cours des dernières années. Le nouvel épurateur ViaDrop à lamelles sphériques est une installation technique brevetée innovante conçue pour satisfaire aux exigences de base suivantes, imposées aux installations de traitement des eaux pluviales :

- traitement efficace des eaux pluviales chargées en polluants ;
- transfert maîtrisé des eaux issues de fortes pluies sans surcharge de la chambre à boues ;
- réduction du débit des eaux pluviales pour le traitement, conduite de dérivation intérieure.

Principes de base éprouvés

ViaDrop associe trois principes techniques fondamentaux :

- l'hydrocyclone : sédimentation dans la masse d'eau en rotation ;

- l'épurateur à lamelles : sédimentation des particules fines sur des lamelles inclinées disposées en parallèle ;
- la filtration : les filtres volumiques freinent le flux d'eau et piègent d'autres particules polluantes.



Principe de fonctionnement

Un corps lamellaire rempli de boules lamellaires constitue l'élément central de l'épurateur ViaDrop. L'eau traverse le dispositif filtrant breveté. Un écoulement laminaire est généré entre les lamelles sphériques. Le passage de l'eau, d'une boule à l'autre, crée une résistance hydraulique définie du module filtrant.

Avantages

- + Épuration, réduction du débit et déversoir de secours réunis en un ouvrage compact
- + Vitesse d'écoulement aux lamelles < 2 m/h
- + Rendement épuratoire (contrôle TÜV) 75 % MF, 50 % MF63
- + Sans énergie externe
- + Perte de hauteur minimale
- + Mode d'exploitation à « flux discontinu » possible en option
- + Volume critique d'eaux pluviales élevé 30 l/(s ha)

Domaines d'application

- Traitement des eaux pluviales ruisselant sur des surfaces chargées en polluants
- Parkings
- Voirie

Épurateurs à lamelles sphériques Mall ViaDrop

Modèle	Diamètre intérieur	Profondeur de montage	Débit en service	Débit max. contrôlé	Surface raccordable max.	Poids de l'élément le plus lourd	Poids total
	mm	m	l/s	l/s	m ²	kg	kg
ViaDrop 3/15	1 000	2,44	3	15	1 000	2 380	2 700
ViaDrop 6/30	1 200	2,74	6	30	2 000	2 880	3 520
ViaDrop 9/45	1 500	2,89	9	45	3 000	3 860	4 580
ViaDrop 12/60	2 000	2,89	12	60	4 000	5 520	6 870
ViaDrop 15/75	2 000	3,14	15	75	5 000	6 020	7 370
ViaDrop 20/100	2 000	3,59	20	100	6 667	6 920	8 270
ViaDrop 25/125	2 000	3,74	25	125	8 333	7 220	8 570
ViaDrop 30/150	2 500	3,54	30	150	10 000	8 800	10 800
ViaDrop 35/175	2 500	3,64	35	175	11 667	9 050	11 050
ViaDrop 40/200	2 500	3,74	40	200	13 333	9 300	11 300
ViaDrop 45/225	3 000	3,64	45	225	15 000	11 580	14 260
ViaDrop 50/250	3 000	3,59	50	250	16 667	11 440	14 120

Mall-Épurateur ViaDrop à lamelles sphériques

Exemple d'application

