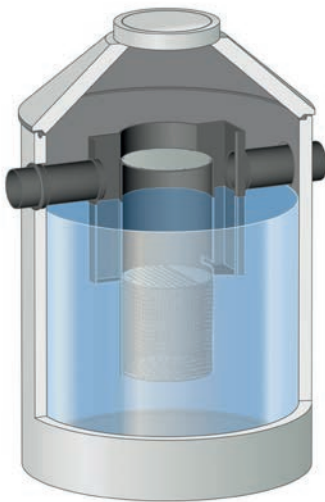


## Mall-Épurateur ViaDrop à lamelles sphériques

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 oeuvre 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 accrues à l'égard du traitement des eaux pluviales

Depuis quelques années, le traitement des eaux pluviales doit répondre à des contraintes plus sévères. 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 le volume d'eau en rotation ;

- l'épurateur à lamelles : sédimentation des particules fines sur les 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 boules lamellaires. Le passage de l'eau, d'une boule à l'autre, crée une résistance hydraulique définie du pack filtrant.

### Avantages

- + Épuration, réduction du débit et déversoir de secours réunis en un ouvrage compact
- + Charge hydraulique superficielle des lamelles < 2 m/h
- + Rendement épuratoire (contrôle TÜV) 75% MES, 50% MES63
- + Sans énergie extérieure
- + 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 à fréquentation moyenne
- Voirie à trafic moyen
- Parcs mécaniques de chantier à trafic faible

### Mall-Épurateur ViaDrop à lamelles sphériques

Type	Diam. int.	Profondeur d'installation	Débit en fonctionnement	Débit max. contrôlé	Surface max. de raccordement	Composant le plus lourd	Poids total
	mm	m	l/s	l/s	m <sup>2</sup>	kg	kg
ViaDrop 3/15	1000	2,31	3	15	1 000	1 900	2 420
ViaDrop 6/30	1200	2,56	6	30	2 000	2 700	3 310
ViaDrop 9/45	1500	2,66	9	45	3 000	3 650	4 360
ViaDrop 12/60	2000	2,56	12	60	4 000	4 050	5 400
ViaDrop 15/75	2000	2,76	15	75	5 000	5 200	6 550
ViaDrop 20/100	2000	3,26	20	100	6 667	6 150	7 500
ViaDrop 25/125	2500	3,01	25	125	8 333	7 580	9 480
ViaDrop 30/150	2500	3,11	30	150	10 000	7 650	9 550
ViaDrop 35/175	3000	2,96	35	175	11 667	9 710	12 390
ViaDrop 40/200	3000	3,26	40	200	13 333	10 440	13 120
ViaDrop 50/225	3000	3,31	50	250	16 667	10 600	13 280

# Mall-Épurateur ViaDrop à lamelles sphériques

## Exemple d'utilisation

Code Web **M3323** 

