

Limiteurs de débit

Documentation technique



Limiteurs de débit



DYKA
Nature's Network



DYKA
Nature's Network

Limiteur de débit par ajutage (orifice calibré)

Description

Ensemble constitué de :

- Bouchon en PVC (perçage orifice selon débit demandé et caractéristiques de l'ouvrage en amont).
- Culotte en PVC Mâle Femelle à 90°.
- Réhausse en PVC (hauteur maxi 3 m).

Compatibilité

- Le limiteur de débit par ajutage est positionnable sur un tube plastique à paroi extérieure lisse.

Mise en œuvre

- Prévoir un regard de sortie avec décantation minimum de 0,50 m
- Prévoir une fixation de la rehausse à l'intérieur du regard.

Principe d'installation



Choix du modèle

Diamètres proposés : 160, 200, 250, 315 et 400

Ajutage pour les débits de 1 l/s à 100 l/s et plus.

Limiteur de débit à effet vortex

Hydro-Valve Mini

Description

- Corps de limiteur en PEHD rotomoulé
- Installation sur regards à parois planes.

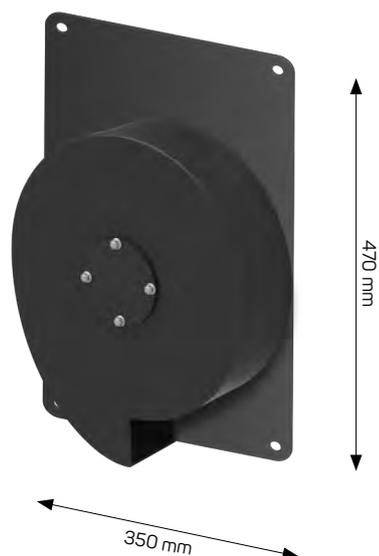
Compatibilité

- Le limiteur de débit Hydro-Valve Mini est positionnable sur tout matériau.
- Il s'installe dans un regard béton quelle que soit la nature de la canalisation en aval du regard.

Mise en œuvre

- Prévoir un regard de sortie avec décantation minimum de 0,50 m
- Il s'installe avec 4 à 6 chevilles à béton M10 fixées dans la paroi du regard.

Principe d'installation



Choix du modèle

Débit (l/s)		1	2	3
Hauteur (m)	0.5	VR3	VRL4	VRL6
	1	VR2	VR3	VR4
	1.5	VR1	VR2	VR3
	2	-	VR2	VR3

Limiteur de débit à effet vortex

Hydro-Valve Slider

Description

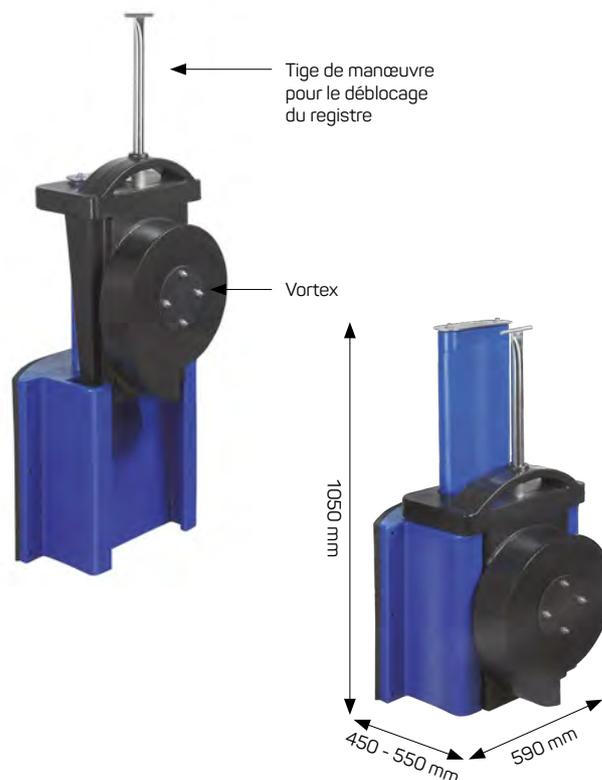
- Corps de limiteur en PEHD rotomoulé avec joint en néoprène et passage DN200 pour permettre l'introduction des moyens de maintenance.
- Installation sur regards à parois planes ou circulaires DN800, DN1000, DN1200.
- Vortex amovible en PEHD couvrant les débits de 1 à 20 l/s, suivant les contraintes du projet.
- Tige de manœuvre de conception simple et robuste en inox pour lever le registre équipé du Vortex.

Compatibilité

- Le limiteur de débit Hydro-Valve Slider est positionnable sur tout matériau
- Il s'installe dans un regard béton quelle que soit la nature de la canalisation en aval du regard.

Mise en œuvre

- Prévoir un regard de sortie avec décantation minimum de 0,50 m
- Il s'installe avec 4 à 6 chevilles à béton M10 fixées dans la paroi du regard.



Principe d'installation



Choix du modèle

Débit (l/s)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Hauteur (m)	0.5	VR3	VRL4	VRL6	VRL7	VRL10	VRL11	VSL2	VSL3	VSL4	VSL5	VSL6	VSL7	VSL8	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	VR2	VR3	VR4	VR5	VR6	VR8	VR9	VR11	VR12	VS2	VS3	VS4	VS4	VS5	VS6	VS6	VS7	VS8	VS8	VS9	VS9
	1.5	VR1	VR2	VR3	VR4	VR5	VR7	VR8	VR9	VR10	VR11	VS2	VS2	VS3	VS3	VS4	VS4	VS5	VS5	VS6	VS7	VS7
	2	-	VR2	VR3	VR4	VR5	VR6	VR7	VR8	VR9	VR10	VR10	VR11	VS2	VS2	VS3	VS3	VS4	VS4	VS5	VS5	VS5

Limiter le rejet des eaux pluviales en aval des ouvrages de tamponnement

Conformément au guide du CERTU " La ville et son assainissement " de 2003, le rejet à débit limité est fixé par le règlement d'assainissement propre à chaque collectivité. Pour répondre durablement à cette attente, DYKA propose une gamme de limiteurs de débit.

Les limiteurs sont choisis et dimensionnés pour chaque projet en fonction :

- du débit de fuite imposé par la collectivité
- de la hauteur de l'ouvrage

	Limiteur de débit par ajutage (orifice calibré)	Limiteur de débit à effet Vortex
Application	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrages avec un faible marnage (mare, étangs,.) • Bassin de rétention de faible volume 	<ul style="list-style-type: none"> • Tout bassin de rétention
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Très économique • Surverse intégrée • Facile à installer • Pas de pièce mobile donc sans maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> • Section de l'orifice plus importante que pour un limiteur par ajutage donc moins de risque d'obstruction • Débit réel très proche du débit de consigne quelle que soit la hauteur de remplissage du bassin • Pas de pièce mobile donc sans maintenance
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite un nettoyage régulier (risque d'obstruction de l'orifice par des corps étrangers) • Selon le mode d'installation, peut nécessiter une correction du volume utile de l'ouvrage (+10 à 20% environ) qui induira une augmentation du temps de vidange. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite le traitement de la surverse par un autre dispositif
Courbe de fonctionnement	<p>Courbe de fonctionnement</p>	<p>Courbe de fonctionnement</p>
Principe d'installation	<p>H : Hauteur de charge acceptée par le limiteur (distance entre le fil d'eau et le toit du bassin) D : Profondeur d'installation (du fil d'eau au sol fini) S : Décantation (minimum de 0,50 m).</p> <p>Attention : en dessous d'un débit de fuite d'1 litre par seconde, les sections d'orifice deviennent excessivement faibles ; le risque de dysfonctionnement par obstruction est alors très important.</p>	

Aide au **choix**

	Ajutage	Hydro-Valve mini	Hydro-Valve Slider
Prix	€	€ €	€ € €
Plage de débit	1 - 100 l/s	1 - 3 l/s	1 - 20 l/s
Précision	★	★ ★ ★	★ ★ ★
Entretien			
Pose	tout regard	carré	carré, circulaire DN800, 1000, 1200





DYKA
Nature's Network

Vos interlocuteurs

Chargés d'affaires

A tél : 06 83 96 99 65

02, 59, 62, 80.

B tél : 06 74 68 76 41

14, 22, 29, 35, 50, 53, 56, 61.

C tél : 06 71 92 66 17

27, 28, 60, 75, 76, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95.

D tél : 06 85 30 09 38

08, 10, 21, 25, 39, 51, 52, 54, 55, 57, 67, 68,
70, 88, 90.

E tél : 06 79 73 31 68

16, 17, 37, 44, 49, 72, 79, 85, 87, 86.

F tél : 06 71 92 66 20

03, 18, 23, 36, 41, 45, 58, 63, 71, 89.

G tél : 06 71 92 66 16

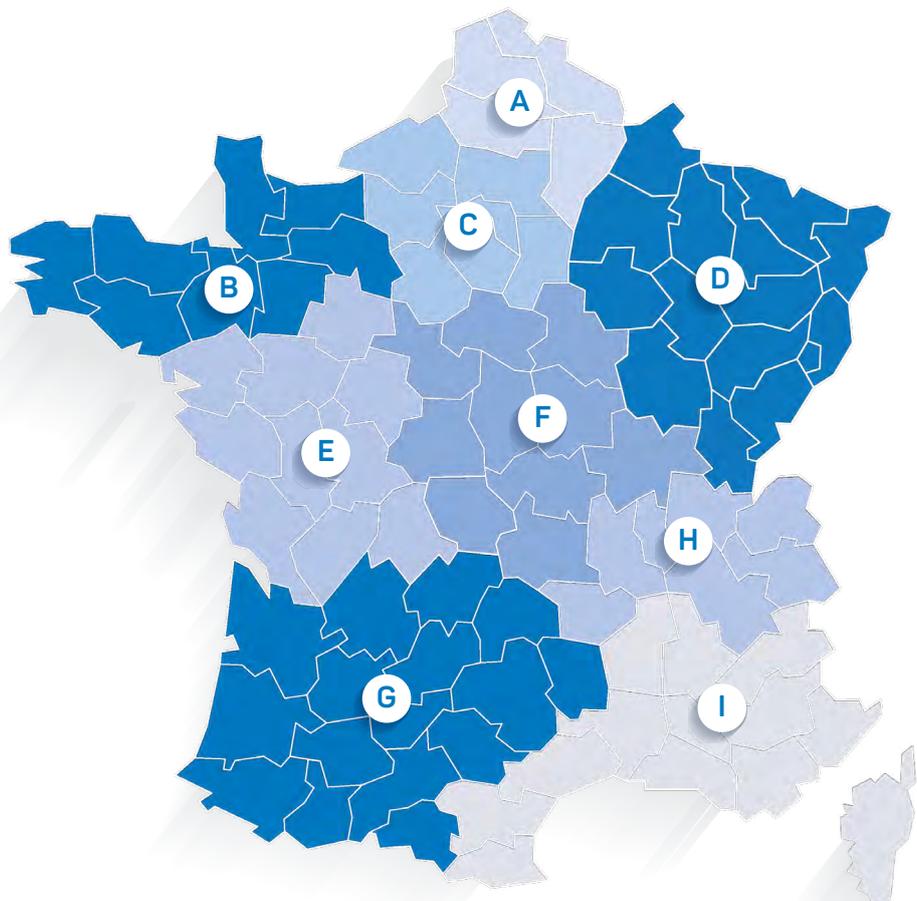
09, 12, 15, 19, 24, 31, 32, 33, 40, 46, 47, 48,
64, 65, 81, 82.

H tél : 06 48 03 65 75

01, 38, 42, 43, 69, 73, 74.

I tél : 06 85 31 41 42

02, 04, 05, 06, 07, 11, 13, 26, 30, 34, 66,
83, 84.



Suivez DYKA



Pour plus d'information, rendez-vous sur www.dyka.fr.

DYKA n'est pas responsable de tout dommage, direct ou indirect, dans le chef de l'acheteur ou de ses sous-traitants résultant du non-respect des prescriptions et instructions fournies par DYKA pour l'application, le stockage, l'utilisation, le traitement ou la mise en œuvre des produits DYKA. DYKA décline toute responsabilité si l'acheteur ou ses sous-traitants ne satisfont pas aux prescriptions en vigueur ou si les choses livrées sont utilisées en violation des réglementations publiques. Les conseils de DYKA ne concernent que les produits qui sont proposés par DYKA. Les conditions générales de DYKA s'appliquent. DYKA a accordé le plus grand soin à l'exactitude et au caractère complet des informations lors de la rédaction de ce document. DYKA ne peut cependant pas être tenue responsable des dommages résultant d'une quelconque inexactitude ou d'un manque d'exhaustivité des informations de ce document. Les informations fournies dans ce document sont indicatives. Il convient toujours de consulter la réglementation locale du bâtiment pour avoir une vision complète.

