

Présentation et utilisation

Lors d'événements pluvieux importants, la maîtrise des eaux est primordiale pour éviter les surcharges dans les réseaux d'évacuation et limiter les risques d'inondation. Les limiteurs de débit V2PHE de la gamme HydroVortex permettent de maîtriser les flux hydrauliques sur les réseaux d'eaux pluviales en ne laissant passer qu'un débit de pointe souhaité pour une hauteur d'eau maximale donnée.

Ils s'installent en fosse humide, en amont de l'orifice contrôlé, afin de permettre de respecter les exigences de débit maximum admissible en sortie d'ouvrage. Ils exigent un écoulement libre en aval.



Le limiteur de débit est installé dans les ouvrages de type :

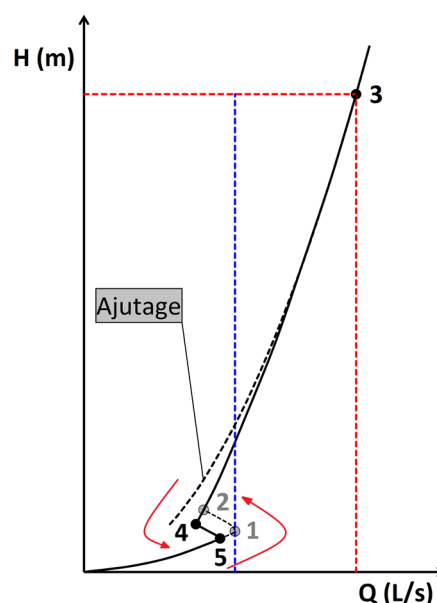
- Bassin de stockage,
- Déversoir d'orage.

Il est positionné en amont des appareils de type :

- Séparateur d'hydrocarbures,
- Décanteur particulaire,
- Station de relevage.

Principe de fonctionnement

Par augmentation de la charge hydraulique en amont et grâce à un angle d'incidence donné, l'alimentation d'une chambre circulaire crée un courant tourbillonnaire avec formation d'un noyau d'air en son centre. Les pertes de charges générées permettent la limitation du débit restitué tout en conservant une section de passage constante et de 2 à 3 fois supérieure à celle d'un ajutage.

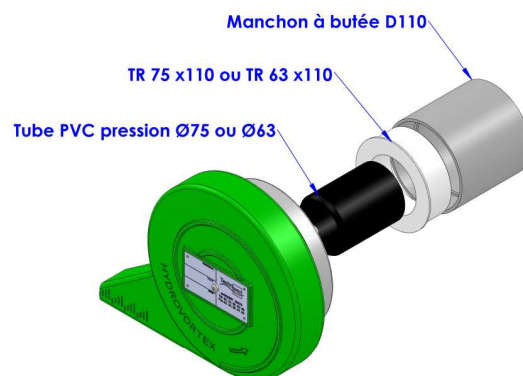


Avantages

- Disponibilité : expédition à J+1 pour une fabrication sur mesure,
- Léger : se raccorde directement sur la canalisation d'évacuation,
- Aucune pièce mobile : pas de risque de blocage d'un quelconque mécanisme, Limite les risques de colmatage liés à l'usage d'un simple orifice calibré ou d'un régulateur à section variable,
- Pose à la verticale ou à l'horizontale,
- Résistant à la corrosion (caisson Polyéthylène, bride PVC, visserie inox),
- Entretien aisé : système démontable grâce à sa bride intégrée.

Principe de montage

- Le contrôleur de débit V2PHE est monté par simple collage du manchon de sortie (PVC femelle) sur la canalisation PVC en sortie d'ouvrage (**Ø 110 mm en standard**).
- Les modèles avec sortie Ø 63 et Ø 75 sont livrés avec les pièces d'adaptation pour raccordement sur PVC Ø110.
- Chanfreiner le tube, nettoyer les surfaces à coller au décapant pvc, encoller en fine couche les 2 surfaces.
- Au moment du collage, contrôler l'horizontalité du bec d'entrée.



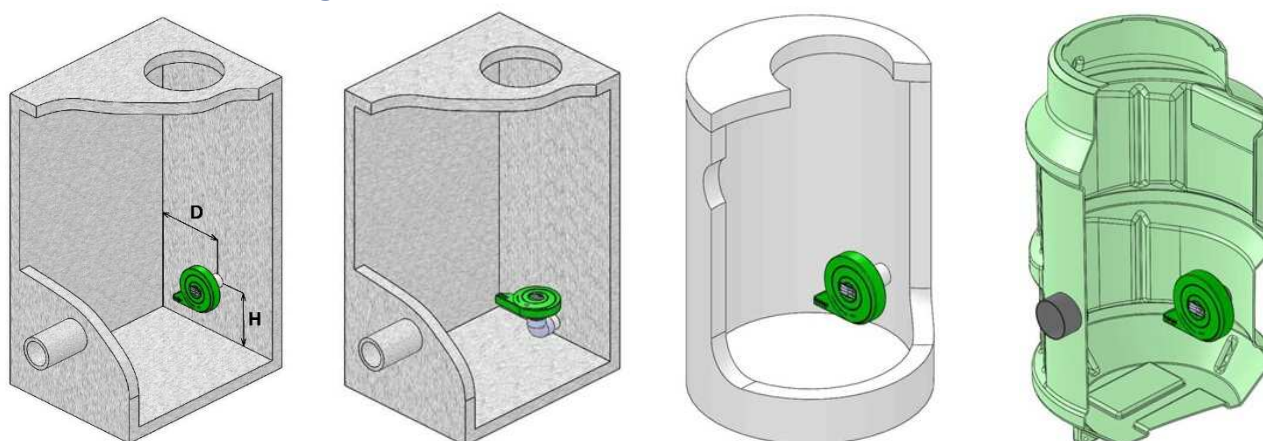
Contrôleur de débit V2PHE

HYDROVORTEX

0,3 à 5 l/s

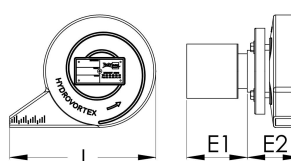
Ed 04 2019b

Exemples de montage



Dimensions de l'appareil

(Dimensions en mm, volume en litres, poids en kilogrammes)



V2PHE	Débit de fuite	Hauteur d'eau	L	E1	E2	Ø PVC sortie	D (mini)	H (mini)	Poids
V2PH00110E	≥ 0,3 jusqu'à 1,1 l/s	0,5 à 1,0 m	268	105	113	110	300	200	0,97
V2PH00115E		1,0 à 1,5 m	268	105	113		300	200	0,97
V2PH00120E		1,5 à 2,0 m	315	105	111		350	200	1,23
V2PH00125E		2,0 à 2,5 m	315	105	111		350	200	1,23
V2PH00130E		2,5 à 3,0 m	315	105	111		350	200	1,23
V2PH00210E	> 1,1 L/s Jusqu'à 2 L/s	0,5 à 1,0 m	383	/	167		400	300	2,03
V2PH00215E		1,0 à 1,5 m	268	105	113		300	200	0,97
V2PH00220E		1,5 à 2,0 m	315	105	111		350	200	1,23
V2PH00225E		2,0 à 2,5 m	315	105	111		350	200	1,23
V2PH00230E		2,5 à 3,0 m	315	105	111		350	200	1,23
V2PH00310E	> 2 L/s Jusqu'à 3 L/s	0,5 à 1,0 m	383	/	167		400	300	2,03
V2PH00315E		1,0 à 1,5 m	383	/	167		400	300	2,03
V2PH00320E		1,5 à 2,0 m	425	/	166		450	300	2,28
V2PH00325E		2,0 à 2,5 m	425	/	166		450	300	2,28
V2PH00330E		2,5 à 3,0 m	425	/	166		450	300	2,28
V2PH00410E	> 3 L/s Jusqu'à 4 L/s	0,5 à 1,0 m	383	/	167		400	300	2,03
V2PH00415E		1,0 à 1,5 m	383	/	167		400	300	2,03
V2PH00420E		1,5 à 2,0 m	425	/	166		450	300	2,28
V2PH00425E		2,0 à 2,5 m	425	/	166		450	300	2,28
V2PH00430E		2,5 à 3,0 m	425	/	166		450	300	2,28
V2PH00510E	> 4 L/s Jusqu'à 5 L/s	0,5 à 1,0 m	383	/	167		400	300	2,03
V2PH00515E		1,0 à 1,5 m	383	/	167		400	300	2,03
V2PH00520E		1,5 à 2,0 m	425	/	166		450	300	2,28
V2PH00525E		2,0 à 2,5 m	425	/	166		450	300	2,28
V2PH00530E		2,5 à 3,0 m	425	/	166		450	300	2,28

Avec le souci constant d'améliorer sa gamme Techneau se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques ou dimensions de ses appareils.