



HydroVortex contrôleur de débit pose sur bride fixe en fosse humide, modèle V2UH

Pour eaux usées chargées,
pré-traitées et eaux pluviales



Fabrication
en INOX 316L
sur demande

Le descriptif

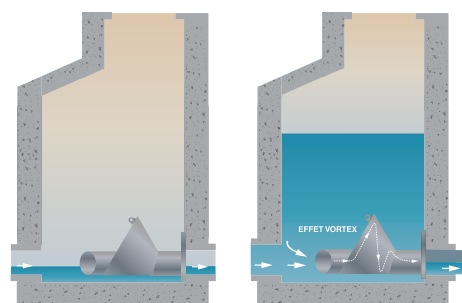
L'HYDROVORTEX est un équipement de contrôle du débit. Il est composé de :

- Une chambre de contrôle de débit à **effet vortex**.
- Un support mural de fixation droit (en option le support incurvé réf. **V2P15**).
- Un anneau de levage en partie supérieure du cône.
- Un manchon de raccordement pour une mise à l'air du cône (option **OL1000**).
- Livré avec un kit de fixation.

Le fonctionnement

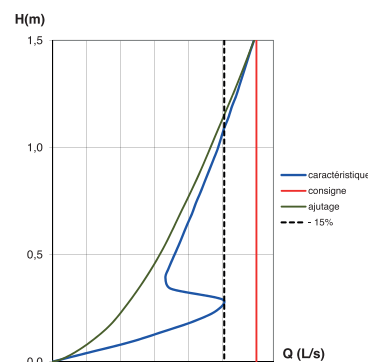
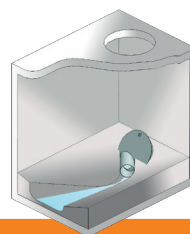
Par augmentation de la charge hydraulique en amont et grâce à un angle donné, l'alimentation du contrôleur de débit crée un courant tourbillonnaire avec la formation d'un noyau d'air central. Les pertes de charge générées permettent la limitation du débit tout en conservant une section de passage constante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

Le modèle V2PH s'installe **en fosse humide**.



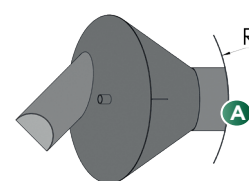
Avantages

- > Aucune pièce en mouvement.
- > Fonctionne aussi bien dans les eaux pluviales que dans les eaux chargées.
- > Réduit le risque de colmatage avec un orifice d'entrée 2 à 3 fois supérieur à un ajutage.
- > Appareil conçu et fabriqué avec des matériaux résistant à la corrosion.



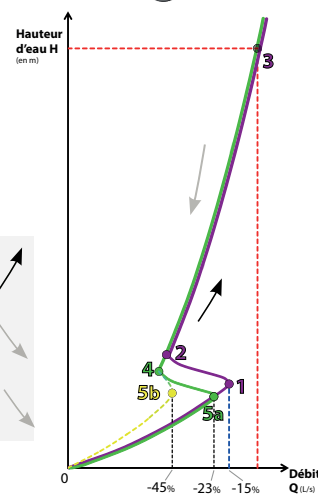
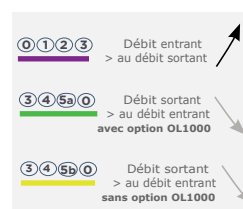
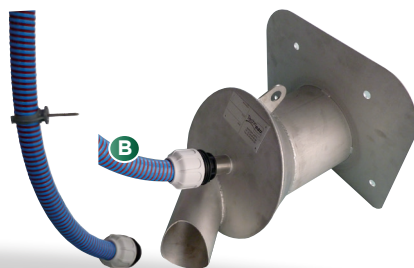
Les options

- A • Platine courbe référence V2P15**
Permet d'installer le contrôleur de débit V2UH **dans un regard cylindrique**.
Le rayon de courbure **R** est à nous préciser à la commande.



- B • Désamorçage du Vortex réf. OL1000**
L'objectif de cette option est de favoriser un retour rapide à un écoulement libre lorsque la hauteur d'eau dans l'ouvrage diminue.

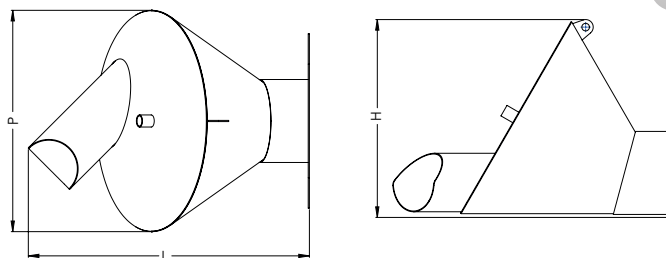
Ainsi, la prise d'air positionnée au centre du cône permet un désamorçage rapide et franc du vortex lorsque la colonne d'eau dans l'ouvrage diminue. L'OL1000 est fournie avec 3 m de tuyau.



Débit 5 - 500 L/s

Hauteur d'eau maxi : 6m
Installation : amont

Les dimensions



V2UH	Débit de fuite	Hauteur d'eau	L	P	H	Dn réseau mini	Poids
V2UH00310	1 à 3 L/s	0,5 à 1,0 m	354	262	237	150	5,5
V2UH00315		1,5 m	367	277	250	150	5,8
V2UH00320		2,0 m	381	289	261	150	6
V2UH00325		2,5 m	391	299	269	150	6,3
V2UH00510	3,1 à 5 L/s	0,5 à 1,0 m	406	303	273	150	6,4
V2UH00515		1,5 m	424	322	289	150	6,8
V2UH00520		2,0 m	440	336	301	150	7,2
V2UH00525		2,5 m	464	357	323	150	7,8
V2UH01010	5,1 à 10 L/s	0,5 à 1,0 m	495	371	332	150	8,2
V2UH01015		1,5 m	518	394	351	150	8,8
V2UH01020		2,0 m	535	411	366	150	9,3
V2UH01025		2,5 m	549	424	377	150	9,8
V2UH01510	10,1 à 15 L/s	0,5 à 1,0 m	557	418	372	150	9,5
V2UH01515		1,5 m	582	443	394	150	10,4
V2UH01520		2,0 m	601	462	410	150	11
V2UH01525		2,5 m	617	477	423	150	11,6
V2UH01530		3,0 m	630	490	435	150	12
V2UH02010	15,1 à 20 L/s	0,5 à 1,0 m	593	454	403	200	12,6
V2UH02015		1,5 m	633	482	427	150	11,7
V2UH02020		2,0 m	654	503	445	150	12,5
V2UH02025		2,5 m	671	519	460	150	13,1
V2UH02030		3,0 m	685	533	472	150	13,7
V2UH03010	20,1 à 30 L/s	0,5 à 1,0 m	655	511	453	250	14,8
V2UH03015		1,5 m	700	542	480	200	15,9
V2UH03020		2,0 m	723	565	500	200	17
V2UH03025		2,5 m	742	584	516	200	17,8
V2UH03030		3,0 m	758	600	529	200	18,5
V2UH04010	30,1 à 40 L/s	0,5 à 1,0 m	716	556	491	250	16,5
V2UH04015		1,5 m	748	590	521	250	18,1
V2UH04020		2,0 m	788	615	542	250	19,1
V2UH04025		2,5 m	809	635	560	200	20,1
V2UH04030		3,0 m	826	652	575	200	21
V2UH05015	40,1 à 50 L/s	1,5 m	802	629	555	300	19,8
V2UH05020		2,0 m	828	656	578	250	21,2
V2UH05025		2,5 m	849	678	597	250	22,3
V2UH05030		3,0 m	883	696	613	250	23,2
V2UH06015	50,1 à 60 L/s	1,5 m	835	663	585	300	22,8
V2UH06020		2,0 m	875	692	609	300	23
V2UH06025		2,5 m	898	715	629	250	24,3
V2UH06030		3,0 m	917	734	646	250	25,3
V2UH08015	60,1 à 80 L/s	1,5 m	918	721	635	350	27
V2UH08020		2,0 m	944	752	661	300	28,6
V2UH08025		2,5 m	968	777	683	300	30
V2UH08030		3,0 m	988	798	701	300	31,4



Pour les débits > à 80 L/s et les hauteurs d'eau > à 3m, consultez notre bureau d'études.

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes

HydroVortex

Textes, dimensions, photos et schémas non contractuels