



HydroVortex contrôleur de débit pose sur bride fixe en fosse sèche, modèle V2US

Le descriptif

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

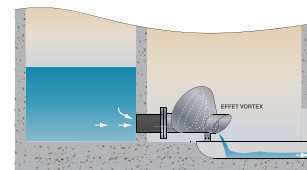
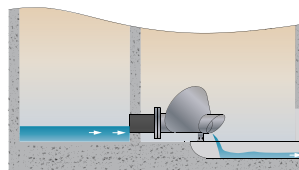
- Une chambre de contrôle de débit à **effet vortex**.
- Une bride de raccordement.
- Un anneau de levage en partie supérieure du cône.
- Un manchon de raccordement pour une mise à l'air du cône (option **OL1000**).
- Livré avec un kit de fixation.



Fabrication
en INOX 316L
sur demande

Le fonctionnement

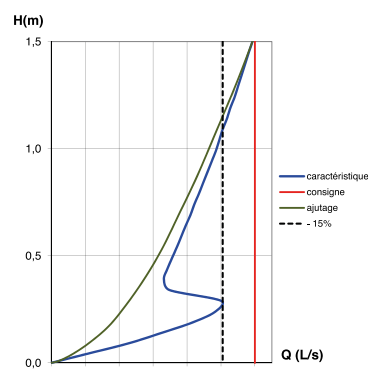
Par augmentation de la charge hydraulique en amont et grâce à un angle donné, l'alimentation du contrôleur de débit crée un courant tourbillonnaire avec la formation d'un noyau d'air central. Les pertes de charge générées permettent la limitation du débit tout en conservant une section de passage constante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



Le modèle V2US s'installe **en fosse sèche**.

Avantages

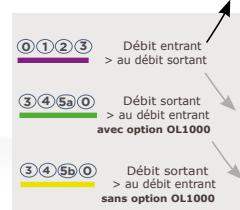
- > Aucune pièce en mouvement.
- > Fonctionne aussi bien dans les eaux pluviales que dans les eaux chargées.
- > Réduit le risque de colmatage avec un orifice d'entrée 2 à 3 fois supérieur à un ajutage.
- > Installation en fosse sèche pour faciliter les opérations de maintenance.
- > Appareil conçu et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



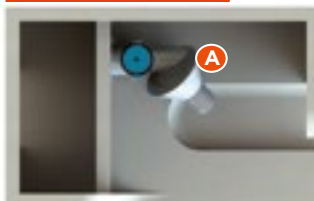
Les options

Concernant les kits de fixation ci-dessous, le rajout d'une vanne de sectionnement est possible (voir page suivante)

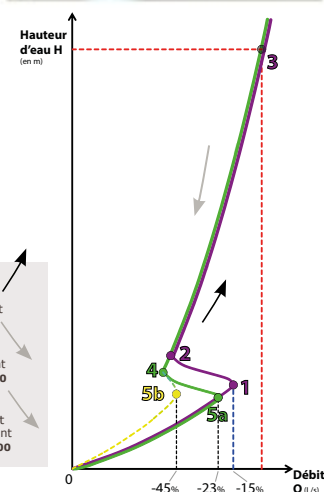
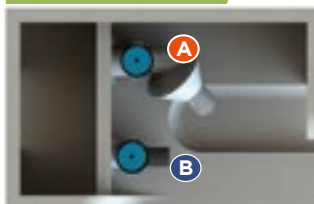
- **Platine de fixation réf. K1VR....A**
Réalisée en acier galvanisé avec une bride permettant le raccordement d'un contrôleur de débit type V2US.
- **Kit By-Pass réf. K2VR....A**
Composé d'une platine de fixation en acier galvanisé avec une double bride et un tuyau en PVC. (A + B)
- **Kit fixation réf. KVR....A**
Kit permettant l'installation d'un contrôleur de débit V2US avec un dispositif de Bypass (K2VR....A et une platine de fixation K1VR....A).
- **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 ml de tuyau.



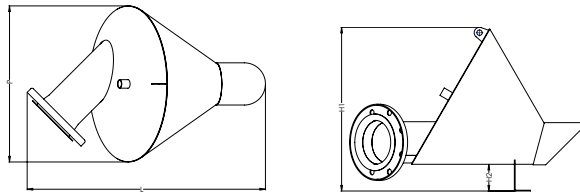
Configuration ① K1VR



Configuration ② KVR



Les dimensions



V2US	Débit de fuite	Hauteur d'eau	L	P	H1	H2	Poids
V2US00310	1 à 3 L/s	0,5 à 1,0 m	474	262	313	80	4,6
V2US00315		1,5 m	464	277	327		4,8
V2US00320		2,0 m	476	289	337		5,1
V2US00325		2,5 m	485	299	345		5,3
V2US00510	3,1 à 5 L/s	0,5 à 1,0 m	494	303	349		5,5
V2US00515		1,5 m	523	322	365		5,9
V2US00520		2,0 m	536	336	377		6,2
V2US00525		2,5 m	549	347	387		6,5
V2US01010	5,1 à 10 L/s	0,5 à 1,0 m	599	371	408		8
V2US01015		1,5 m	626	394	428		8,3
V2US01020		2,0 m	642	411	442		8,8
V2US01025		2,5 m	655	424	454		9,2
V2US01510	10,1 à 15 L/s	0,5 à 1,0 m	664	418	449		9,6
V2US01515		1,5 m	705	443	470		10,4
V2US01520		2,0 m	726	462	487		11
V2US01525		2,5 m	725	477	500		11,1
V2US01530		3,0 m	737	490	511		11,5
V2US02010	15,1 à 20 L/s	0,5 à 1,0 m	728	454	480		11,4
V2US02015		1,5 m	766	482	504		12,4
V2US02020		2,0 m	781	503	522		12,7
V2US02025		2,5 m	795	519	536		13,2
V2US02030		3,0 m	805	533	548		13,7
V2US03010	20,1 à 30 L/s	0,5 à 1,0 m	825	511	549	100	14,9
V2US03015		1,5 m	905	542	576		16,6
V2US03020		2,0 m	878	565	596		16,2
V2US03025		2,5 m	894	584	613		16,9
V2US03030		3,0 m	909	600	626		17,5
V2US04010	30,1 à 40 L/s	0,5 à 1,0 m	889	556	588		17
V2US04015		1,5 m	947	590	617		18,6
V2US04020		2,0 m	968	615	639		19,6
V2US04025		2,5 m	1006	635	657		20,8
V2US04030		3,0 m	1037	652	671		21,7
V2US05015	40,1 à 50 L/s	1,5 m	1039	629	652		22
V2US05020		2,0 m	1025	656	675		21,8
V2US05025		2,5 m	1044	678	694		22,8
V2US05030		3,0 m	1061	696	709		23,7
V2US06015	50,1 à 60 L/s	1,5 m	1046	663	701	120	23,5
V2US06020		2,0 m	1125	692	726		25,6
V2US06025		2,5 m	1095	715	746		25,2
V2US06030		3,0 m	1113	734	762		26,2
V2US08015	60,1 à 80 L/s	1,5 m	1178	721	751		28,5
V2US08020		2,0 m	1178	752	778		28,7
V2US08025		2,5 m	1199	777	800		30
V2US08030		3,0 m	1231	798	818		31,4

Tableau de sélection des kits

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

K1VR			
Kit pour sortie vers contrôleur de débit A			
Code article		Dn entrée VUS	Vanne guillotine (option)
K1VR	0080A	0080	VG0080F
	0100A	0100	VG0100F
	0125A	0125	VG0125F
	0150A	0150	VG0150F
	0200A	0200	VG0200F
	0250A	0250	VG0250F
	0300A	0300	VG0300F
	0450A	0450	VG0450F

K2VR			
Kit pour sortie vers by-pass B			
Code article		Dn by-pass	Vanne guillotin (option)
K2VR	0080A	150	VG0150F
	0100A		
	0125A		
	0150A		
	0200A	200	VG0200F
	0250A		
	0300A		
	0450A		

KVR ---- A

A

+

B

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes

