

## Régulation de débit

**Les tableaux de sélection** \_\_\_\_\_ p.10-11

### Régulateurs de débit type HydroRégul

à bras frontal, modèles **RDM** ou **RDF** \_\_\_\_\_ p.12-13

à bras latéral, modèles **RDL** ou **RDT** \_\_\_\_\_ p.14-15

### Contrôleurs de débit type HydroVortex

pose sur bride fixe en fosse humide  
modèle **V2UH** \_\_\_\_\_ p.16-17

pose sur bride fixe en fosse sèche  
modèle **V2US** \_\_\_\_\_ p.18-19

pose sur sabot amovible en fosse humide  
modèle **V2PH** \_\_\_\_\_ p.20-21

pose sur CANALISATION PVC en fosse humide  
modèle **V2PHE** \_\_\_\_\_ p.22-23

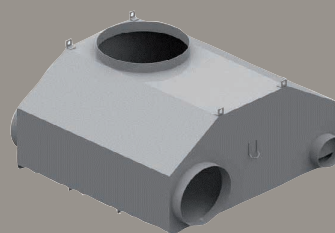
### Déversoirs d'orage type HydroSeuil

chambre de régulation à seuil calibré type  
labyrinthe, modèle **SLE** \_\_\_\_\_ p.24-25

regard déversoir d'orage pour réseau unitaire,  
modèle **RDO** \_\_\_\_\_ p.26

### Contrôleurs de débit type HydroLeap

contrôleur de débit à seuils pour réseau unitaire  
modèle **LW** \_\_\_\_\_ p.27





# HydroRégul & HydroVortex

## Sélection du modèle

La bonne gestion des événements pluvieux intenses consiste donc à stocker les volumes en amont afin de les relâcher progressivement vers le milieu naturel ou vers les réseaux.

Effluent	Eaux pluviales				Eaux unitaires ou usées	
Débit	Régulé		Contrôlé		Contrôlé	
Gamme	HydroRégul		HydroVortex			HydroVortex
Installation	Humide		Humide	Sèche	Humide	Sèche
Plage de débit	4 - 360		0,5 - 20	5 - 500	1 - 350	5 - 500 1 - 350
Configuration	débattement FRONTAL	débattement LATÉRAL	AMOVIBLE	sur bride FIXE	sur bride FIXE	sur bride FIXE
Modèle						
	RDM ou RDF	RDL ou RDT	V2PH ou V2PHE	V2UH	V2US	V2UH V2US

## Sélection de la référence

Le choix s'effectue en fonction du débit de fuite et de la hauteur d'eau maximale dans l'ouvrage. Grâce aux tableaux ci-contre, vous serez en mesure de sélectionner directement la référence voulue en croisant les notions de débit et de hauteur d'eau.

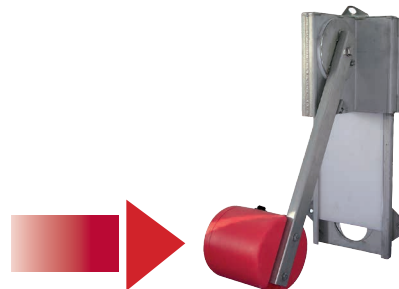
### Par exemple :

Le modèle RDM correspond au besoin du chantier.

Le débit de fuite demandé est de 5 L/s avec une hauteur d'eau maximale dans l'ouvrage de 1,5 m. Le débit se trouvant dans la plage 4 à 9 L/s, la référence nécessaire sera donc :

RDM1015

Débit de fuite		4 à 9 L/s	10 à 24 L/s	25 à 39 L/s
Hauteur d'eau	Référence			
1,0 m		1010	1510	2010
1,5 m	RDM ou RDL	1015	1515	2015
2,0 m		1020	1520	2020



## Tableaux de sélection

### ➤ Modèles RDM ou RDF / RDL ou RDT

Débit de fuite		4 à 9 L/s	10 à 24 L/s	25 à 39 L/s	40 à 55 L/s	56 à 90 L/s	91 à 140 L/s
Hauteur d'eau	Référence						
1,0 m	RDM ou RDL	1010	1510	2010	2510	3010	3510
1,5 m		1015	1515	2015	2515	3015	3515
2,0 m		1020	1520	2020	2520	3020	3520
2,5 m		1025	1525	2025	2525	3025	3525
3,0 m		1030	1530	2030	2530	3030	3530

### Eaux pluviales

	141 à 200 L/s	201 à 275 L/s	276 à 360 L/s
RDF ou RDT	4010	-	-
	4015	4515	5015
	4020	4520	5020
	4025	4525	5025
	4030	4530	5030

### ➤ Modèles V2PH

### Eaux pluviales

Débit de fuite		0,5 à 1 L/s	1,1 à 2 L/s	2,1 à 3 L/s	3,1 à 4 L/s	4,1 à 6 L/s	6,1 à 8 L/s	8,1 à 10 L/s	10,1 à 12 L/s	12,1 à 14 L/s	14,1 à 16 L/s	16,1 à 20 L/s
Hauteur d'eau	Référence											
0,5 à 1,0 m	V2PH	00110	00210	00310	00410	00610	00810	01010	01210	01410	-	-
1,5 m		00115	00215	00315	00415	00615	00815	01015	01215	01415	01615	02015
2,0 m		00120	00220	00320	00420	00620	00820	01020	01220	01420	01620	02020
2,5 m		00125	00225	00325	00425	00625	00825	01025	01225	01425	01625	02025
3,0 m		-	-	00330	00430	00630	00830	01030	01230	01430	01630	02030

### ➤ Modèles V2PHE

Débit de fuite		≥ 0,3 à 1,1 L/s	1,2 à 2 L/s	2,1 à 3 L/s	3,1 L à 4 L/s	4,1 à 5 L/s
Hauteur d'eau	Référence					
0,5 à 1,0 m	V2PHE	00110E	00210E	00310E	00410E	00610E
1,5 m		00115E	00215E	00315E	00415E	00615E
2,0 m		00120E	00220E	00320E	00420E	00620E
2,5 m		00125E	00225E	00325E	00425E	00625E
3,0 m		-	-	00330E	00430E	00630E

**nouveau**

### ➤ Modèles V2US ou V2UH

### Eaux pluviales et/ou usées

Débit de fuite		1 à 3 L/s	3,1 à 5 L/s	5,1 à 10 L/s	10,1 à 15 L/s	15,1 à 20 L/s	20,1 à 30 L/s	30,1 à 40 L/s	40,1 à 50 L/s	50,1 à 60 L/s	60,1 à 80 L/s
Hauteur d'eau	Référence										
0,5 à 1,0 m	V2US ou V2UH	00310	00510	01010	01510	02010	03010	04010	-	-	-
1,5 m		00315	00515	01015	01515	02015	03015	04015	05015	06015	08015
2,0 m		00320	00520	01020	01520	02020	03020	04020	05020	06020	08020
2,5 m		00325	00525	01025	01525	02025	03025	04025	05025	06025	08025
3,0 m		-	-	-	01530	02030	03030	04030	05030	06030	08030

Textes, dimensions, photos et schémas non contractuels



# HydroRégul Régulateur de débit à bras frontal, modèles RDM ou RDF

## Le descriptif

L'HYDROREGUL est un équipement de régulation de débit **à bras frontal**. Il est composé de :

- Un châssis en inox 304 avec perçages pour fixation murale et anneaux de levage.
- Un bras frontal en inox avec un flotteur en extrémité actionnant une plaque de régulation.

Modèle RDM, Dn 100 au Dn 350 : plaque de régulation amovible et flotteur en polyéthylène.

Modèle RDF, Dn 400 au Dn 500 : plaque de régulation amovible et flotteur en inox 304L.

- Livré avec un kit de fixation.

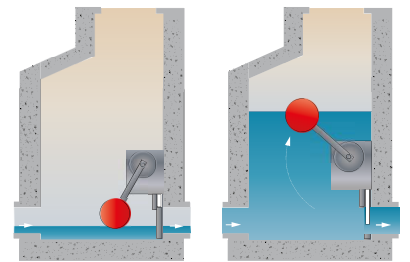


Fabrication  
en INOX 316L  
sur demande

## Le fonctionnement

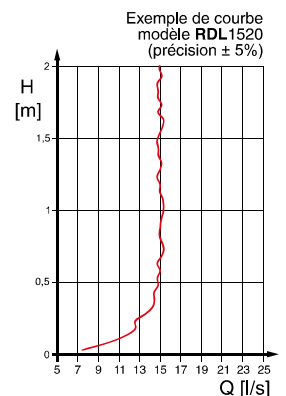
L'ensemble flotteur-bras est relié à une plaque de régulation dont la cinétique est définie par le débit à réguler et la hauteur d'eau maximale présente dans l'ouvrage.

Cette plaque est solidaire de la guillotine qui réduit plus ou moins l'orifice de sortie en fonction de la hauteur d'eau.



## Avantages

- > Débit constant assuré avec une variation de  $\pm 10\%$  sur toute la hauteur d'eau.
- > Débit de consigne évolutif une fois le régulateur installé (changement possible de la plaque de régulation, consultez alors notre bureau d'études).
- > Appareil conçu et fabriqué avec des matériaux résistant à la corrosion.
- > Faible encombrement latéral.



## Les options

Les régulateurs de débit peuvent intégrer une vanne de sectionnement manœuvrable directement via une tirette afin d'isoler l'ouvrage en aval.

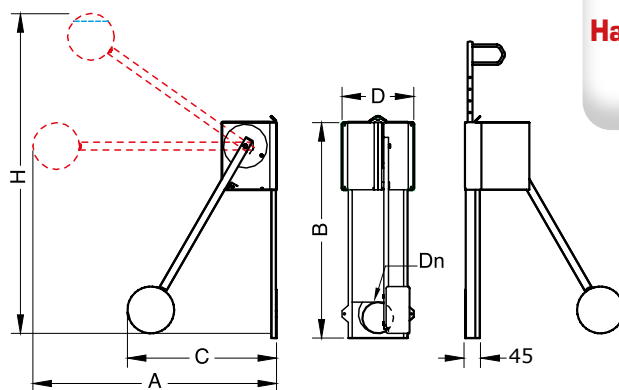
Les références seront alors complétées par la lettre **V**.

- 1 • **Vanne d'obturation, modèle V**, avec guillotine en polyéthylène équipée d'une tige de manœuvre en inox 304L.
- 2 • **Plaque d'adaptation, modèle ARD**, pour le positionnement du régulateur sur un orifice différent de l'appareil.



Référence	ARD1030	ARD1530	ARD2040	ARD2540	ARD3050	ARD3550
Dn du régulateur	100	150	200	250	300	350
Dn du génie civil	$150 \leq Dn \leq 300$	$200 \leq DN \leq 300$	$250 \leq DN \leq 400$	$300 \leq DN \leq 400$	$350 \leq DN \leq 500$	$400 \leq DN \leq 500$

Les dimensions



RDM / RDMV	Débit de fuite	Hauteur d'eau	Dn	A	B	C	D	H	Poids RDM	Poids RDMV
1010	4 à 9 L/s	1,0 m	100	837	750	549	360	1130	28	34
1015		1,5 m		1050	1050	722		1630	33,6	39,6
1020		2,0 m		1530	1350	895		2130	38,2	44,2
1025		2,5 m		1877	1650	1068		2630	43,5	59,5
1030		3,0 m		2223	1950	1241		3130	47,5	53,5
1510	10 à 24 L/s	1,0 m	150	837	750	549	360	1080	28	34
1515		1,5 m		1050	1050	722		1580	33,6	39,6
1520		2,0 m		1530	1350	895		2080	38,2	44,2
1525		2,5 m		1877	1650	1068		2580	43,5	49,5
1530	3,0 m	2223	1950	1241	3080	47,5	53,5			
2010	25 à 39 L/s	1,0 m	200	870	780	606	440	1130	39,1	46,1
2015		1,5 m		1216	1080	783		1630	45,5	52,5
2020		2,0 m		1562	1380	956		2130	51,8	58,8
2025		2,5 m		1909	1680	1129		2630	58,3	65,3
2030		3,0 m		2255	1980	1303		3130	63,3	70,3
2510	40 à 55 L/s	1,0 m	250	870	780	606	440	1080	39,1	46,1
2515		1,5 m		1216	1080	783		1580	45,5	52,5
2520		2,0 m		1562	1380	956		2080	51,8	58,8
2525		2,5 m		1909	1680	1129		2580	58,3	65,3
2530		3,0 m		2255	1980	1303		3080	63,3	70,3
3010	56 à 90 L/s	1,0 m	300	1030	930	930	560	1130	55	69
3015		1,5 m		1238	1110	1110		1630	59,7	73,7
3020		2,0 m		1585	1410	1410		2130	67	81
3025		2,5 m		1931	1710	1710		2630	74	88
3030		3,0 m		2278	2010	2010		3130	83,1	97,1
3510	91 à 140 L/s	1,0 m	350	1030	930	930	560	1080	55	69
3515		1,5 m		1238	1110	1110		1580	59,7	73,7
3520		2,0 m		1585	1410	1410		2080	67	81
3525		2,5 m		1931	1710	1710		2580	74	88
3530		3,0 m		2278	2010	2010		3080	83,1	97,1
RDF / RDFV	Débit de fuite	Hauteur d'eau	Dn	A	B	C	D	H	Poids RDF	Poids RDFV
4010	141 à 200 L/s	1,0 m	400	980	820	875	630	1080	98	114
4015		1,5 m		1330	1120	962		1580	99	115
4020		2,0 m		1680	1420	1164		2080	116	132
4025		2,5 m		2017	1720	1224		2580	124,5	140,5
4030		3,0 m		2364	2020	1404		3080	141,4	157,4
4515	201 à 275 L/s	1,5 m	450	1321	1120	910	680	1580	98	132
4520		2,0 m		1667	1420	1296		2080	117	151
4525		2,5 m		2013	1720	1296		2580	149	183
4530		3,0 m		2360	2020	1416		3080	149	183
5015	276 à 360 L/s	1,5 m	500	1317	1120	1116	730	1580	99	135
5020		2,0 m		1663	1420	1308		2080	124	160
5025		2,5 m		2010	1720	1260		2580	140	176
5030		3,0 m		2356	2020	1428		3080	162	198

⌚ Pour les débits > à 360 L/s et les hauteurs d'eau > à 3m, consultez notre bureau d'études.

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes



# HydroRégul régulateur de débit à bras latéral, modèles RDL ou RDT

## Le descriptif

L'HYDROREGUL est un équipement de régulation de débit à **bras latéral**. Il est composé :

- d'un châssis en inox 304 avec perçages pour fixation murale et anneaux de levage.
- d'un bras latéral en inox avec un flotteur en extrémité actionnant une plaque de régulation.

Modèle RDL, Dn 100 au Dn 350 : plaque de régulation amovible et flotteur en polyéthylène.

Modèle RDT, Dn 400 au Dn 500 : plaque de régulation amovible et flotteur en inox 304L.

- Livré avec un kit de fixation.

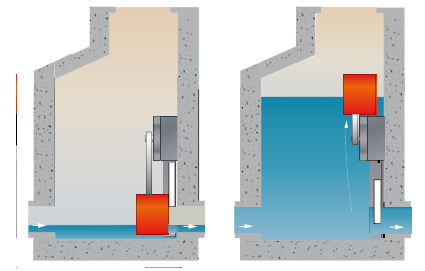


Fabrication  
en INOX 316L  
sur demande

## Le fonctionnement

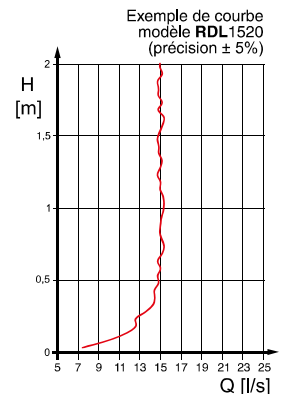
L'ensemble flotteur-bras, est relié à une plaque de régulation dont la cinétique est définie par le débit à réguler et la hauteur d'eau maximale présente dans l'ouvrage.

Cette plaque est solidaire de la guillotine qui réduit plus ou moins l'orifice de sortie en fonction de la hauteur d'eau.



## Avantages

- > Débit constant assuré avec une variation de  $\pm 5\%$  sur toute la hauteur d'eau.
- > Débit de consigne évolutif une fois le régulateur installé (changement possible de la plaque de régulation, consultez alors notre bureau d'études).
- > Appareil conçu et fabriqué avec des matériaux résistant à la corrosion.
- > Faible encombrement latéral.



## Les options

Les régulateurs de débit peuvent intégrer une vanne de sectionnement manœuvrable directement via une tirette afin d'isoler l'ouvrage en aval.

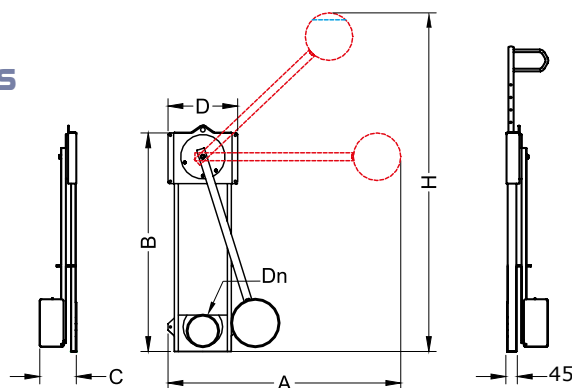
Les références seront alors complétées par la lettre **V**.

- 1 • **Vanne d'obturation, modèle V**, avec guillotine en polyéthylène équipée d'une tige de manœuvre en inox 304L.
- 2 • **Plaque d'adaptation, modèle ARD**, pour le positionnement du régulateur sur un orifice différent de l'appareil.



Référence	ARD1030	ARD1530	ARD2040	ARD2540	ARD3050	ARD3550
Dn du régulateur	100	150	200	250	300	350
Dn du génie civil	$150 \leq Dn \leq 300$	$200 \leq DN \leq 300$	$250 \leq DN \leq 400$	$300 \leq DN \leq 400$	$350 \leq DN \leq 500$	$400 \leq DN \leq 500$

## Les dimensions



**Débit 4 - 360 L/s**  
**Hauteur d'eau maxi : 3m**  
**Installation : amont**

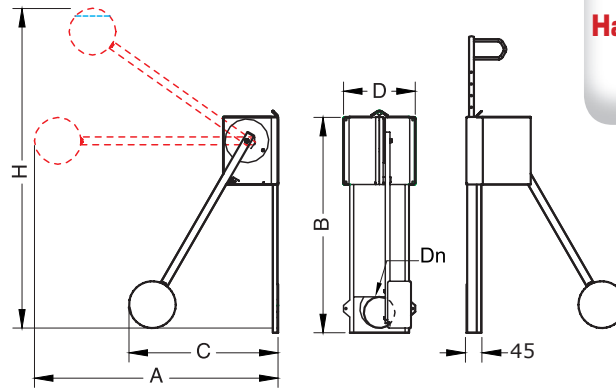
RDL / RDLV	Débit de fuite	Hauteur d'eau	Dn	A	B	C	D	H	Poids RDL	Poids RDLV
1010	4 à 9 L/s	1,0 m	100	835	750	281	360	1130	19,7	25,7
1015		1,5 m		1115	1050			1630	25,2	31,2
1020		2,0 m		1406	1350			2130	30,1	36,1
1025		2,5 m		1700	1650			2630	35,1	41,1
1030		3,0 m		1997	1950			3130	40,6	46,6
1510	10 à 24 L/s	1,0 m	150	835	750	281	360	1080	19,7	25,7
1515		1,5 m		1115	1050			1580	25,2	31,2
1520		2,0 m		1406	1350			2080	30,1	36,1
1525		2,5 m		1700	1650			2580	35,1	41,1
1530	3,0 m	1997	1950	3080	40,6	46,6				
2010	25 à 39 L/s	1,0 m	200	928	780	231	440	1130	26	33
2015		1,5 m		1189	1080			1630	32,4	39,4
2020		2,0 m		1471	1380			2130	38,4	45,4
2025		2,5 m		1760	1680			2630	44,6	51,6
2030		3,0 m		2053	1980			3130	50,5	57,5
2510	40 à 55 L/s	1,0 m	250	928	780	231	440	1080	26	33
2515		1,5 m		1189	1080			1580	32,4	39,4
2520		2,0 m		1471	1380			2080	38,4	45,4
2525		2,5 m		1760	1680			2580	44,6	51,6
2530		3,0 m		2053	1980			3080	50,5	57,5
3010	56 à 90 L/s	1,0 m	300	1161	930	216	560	1130	38,1	49,1
3015		1,5 m		1307	1110			1630	43,2	54,2
3020		2,0 m		1572	1410			2130	50,9	61,9
3025		2,5 m		1852	1710			2630	58,5	69,5
3030		3,0 m		2139	2010			3130	64	75
3510	91 à 140 L/s	1,0 m	350	1161	930	216	560	1080	38,1	49,1
3515		1,5 m		1307	1110			1580	43,2	54,2
3520		2,0 m		1572	1410			2080	50,9	61,9
3525		2,5 m		1852	1710			2580	58,5	69,5
3530		3,0 m		2139	2010			3080	60	75
RDT / RDTV	Débit de fuite	Hauteur d'eau	Dn	A	B	C	D	H	Poids RDT	Poids RDTV
4010	141 à 200 L/s	1,0 m	400	1285	940	261	670	1080	68	84
4015		1,5 m		1418	1070			1580	69	85
4020		2,0 m		1670	1390			2080	85	101
4025		2,5 m		1941	1691			2580	103,5	120
4030		3,0 m		2222	1940			3080	122	138
4515	201 à 275 L/s	1,5 m	450	1481	1169	250	680	1550	103	137
4520		2,0 m		1723	1470			2050	113	147
4525		2,5 m		1981	1769			2550	116	150
4530		3,0 m		2265	2069			3050	124	158
5015	276 à 360 L/s	1,5 m	500	1538	1169	212	800	1550	108	144
5020		2,0 m		1755	1421			2050	131	167
5025		2,5 m		2059	1720			2550	149	185
5030		3,0 m		2331	2020			3050	168	204

➤ Pour les débits > à 360 L/s et les hauteurs d'eau > à 3m, consultez notre bureau d'études.

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes

Textes, dimensions, photos et schémas non contractuels

## Les dimensions



Débit 4 - 360 L/s

Hauteur d'eau maxi : 3m  
Installation : amont

HydroRégul

RDM / RDMV	Débit de fuite	Hauteur d'eau	Dn	A	B	C	D	H	Poids RDM	Poids RDMV
1010	4 à 9 L/s	1,0 m	100	837	750	549	360	1130	28	34
1015		1,5 m		1050	1050	722		1630	33,6	39,6
1020		2,0 m		1530	1350	895		2130	38,2	44,2
1025		2,5 m		1877	1650	1068		2630	43,5	59,5
1030		3,0 m		2223	1950	1241		3130	47,5	53,5
1510	10 à 24 L/s	1,0 m	150	837	750	549	360	1080	28	34
1515		1,5 m		1050	1050	722		1580	33,6	39,6
1520		2,0 m		1530	1350	895		2080	38,2	44,2
1525		2,5 m		1877	1650	1068		2580	43,5	49,5
1530		3,0 m		2223	1950	1241		3080	47,5	53,5
2010	25 à 39 L/s	1,0 m	200	870	780	606	440	1130	39,1	46,1
2015		1,5 m		1216	1080	783		1630	45,5	52,5
2020		2,0 m		1562	1380	956		2130	51,8	58,8
2025		2,5 m		1909	1680	1129		2630	58,3	65,3
2030		3,0 m		2255	1980	1303		3130	63,3	70,3
2510	40 à 55 L/s	1,0 m	250	870	780	606	440	1080	39,1	46,1
2515		1,5 m		1216	1080	783		1580	45,5	52,5
2520		2,0 m		1562	1380	956		2080	51,8	58,8
2525		2,5 m		1909	1680	1129		2580	58,3	65,3
2530		3,0 m		2255	1980	1303		3080	63,3	70,3
3010	56 à 90 L/s	1,0 m	300	1030	930	930	560	1130	55	69
3015		1,5 m		1238	1110	1110		1630	59,7	73,7
3020		2,0 m		1585	1410	1410		2130	67	81
3025		2,5 m		1931	1710	1710		2630	74	88
3030		3,0 m		2278	2010	2010		3130	83,1	97,1
3510	91 à 140 L/s	1,0 m	350	1030	930	930	560	1080	55	69
3515		1,5 m		1238	1110	1110		1580	59,7	73,7
3520		2,0 m		1585	1410	1410		2080	67	81
3525		2,5 m		1931	1710	1710		2580	74	88
3530		3,0 m		2278	2010	2010		3080	83,1	97,1
RDF / RDFV	Débit de fuite	Hauteur d'eau	Dn	A	B	C	D	H	Poids RDF	Poids RDFV
4010	141 à 200 L/s	1,0 m	400	980	820	875	630	1080	98	114
4015		1,5 m		1330	1120	962		1580	99	115
4020		2,0 m		1680	1420	1164		2080	116	132
4025		2,5 m		2017	1720	1224		2580	124,5	140,5
4030		3,0 m		2364	2020	1404		3080	141,4	157,4
4515	201 à 275 L/s	1,5 m	450	1321	1120	910	680	1580	98	132
4520		2,0 m		1667	1420	1296		2080	117	151
4525		2,5 m		2013	1720	1296		2580	149	183
4530		3,0 m		2360	2020	1416		3080	149	183
5015	276 à 360 L/s	1,5 m	500	1317	1120	1116	730	1580	99	135
5020		2,0 m		1663	1420	1308		2080	124	160
5025		2,5 m		2010	1720	1260		2580	140	176
5030		3,0 m		2356	2020	1428		3080	162	198

➤ Pour les débits > à 360 L/s et les hauteurs d'eau > à 3m, consultez notre bureau d'études.

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes

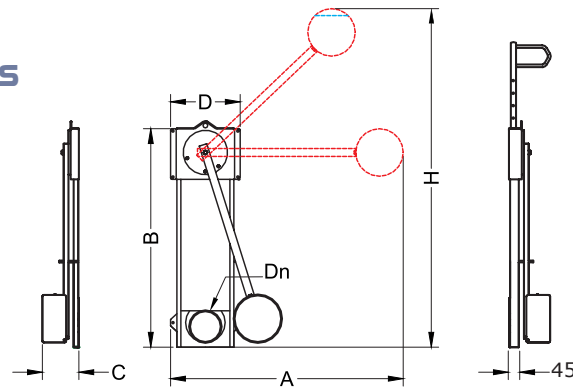
Textes, dimensions, photos et schémas non contractuels



Débit 4 - 360 L/s

Hauteur d'eau maxi : 3m  
Installation : amont

## Les dimensions



RDL / RDLV	Débit de fuite	Hauteur d'eau	Dn	A	B	C	D	H	Poids RDL	Poids RDLV
1010	4 à 9 L/s	1,0 m	100	835	750	281	360	1130	19,7	25,7
1015		1,5 m		1115	1050			1630	25,2	31,2
1020		2,0 m		1406	1350			2130	30,1	36,1
1025		2,5 m		1700	1650			2630	35,1	41,1
1030		3,0 m		1997	1950			3130	40,6	46,6
1510	10 à 24 L/s	1,0 m	150	835	750	281	360	1080	19,7	25,7
1515		1,5 m		1115	1050			1580	25,2	31,2
1520		2,0 m		1406	1350			2080	30,1	36,1
1525		2,5 m		1700	1650			2580	35,1	41,1
1530		3,0 m		1997	1950			3080	40,6	46,6
2010	25 à 39 L/s	1,0 m	200	928	780	231	440	1130	26	33
2015		1,5 m		1189	1080			1630	32,4	39,4
2020		2,0 m		1471	1380			2130	38,4	45,4
2025		2,5 m		1760	1680			2630	44,6	51,6
2030		3,0 m		2053	1980			3130	50,5	57,5
2510	40 à 55 L/s	1,0 m	250	928	780	231	440	1080	26	33
2515		1,5 m		1189	1080			1580	32,4	39,4
2520		2,0 m		1471	1380			2080	38,4	45,4
2525		2,5 m		1760	1680			2580	44,6	51,6
2530		3,0 m		2053	1980			3080	50,5	57,5
3010	56 à 90 L/s	1,0 m	300	1161	930	216	560	1130	38,1	49,1
3015		1,5 m		1307	1110			1630	43,2	54,2
3020		2,0 m		1572	1410			2130	50,9	61,9
3025		2,5 m		1852	1710			2630	58,5	69,5
3030		3,0 m		2139	2010			3130	64	75
3510	91 à 140 L/s	1,0 m	350	1161	930	216	560	1080	38,1	49,1
3515		1,5 m		1307	1110			1580	43,2	54,2
3520		2,0 m		1572	1410			2080	50,9	61,9
3525		2,5 m		1852	1710			2580	58,5	69,5
3530		3,0 m		2139	2010			3080	60	75
RDT / RDTV	Débit de fuite	Hauteur d'eau	Dn	A	B	C	D	H	Poids RDT	Poids RDTV
4010	141 à 200 L/s	1,0 m	400	1285	940	261	670	1080	68	84
4015		1,5 m		1418	1070			1580	69	85
4020		2,0 m		1670	1390			2080	85	101
4025		2,5 m		1941	1691			2580	103,5	120
4030		3,0 m		2222	1940			3080	122	138
4515	201 à 275 L/s	1,5 m	450	1481	1169	250	680	1550	103	137
4520		2,0 m		1723	1470			2050	113	147
4525		2,5 m		1981	1769			2550	116	150
4530		3,0 m		2265	2069			3050	124	158
5015	276 à 360 L/s	1,5 m	500	1538	1169	212	800	1550	108	144
5020		2,0 m		1755	1421			2050	131	167
5025		2,5 m		2059	1720			2550	149	185
5030		3,0 m		2331	2020			3050	168	204

➤ Pour les débits > à 360 L/s et les hauteurs d'eau > à 3m, consultez notre bureau d'études.

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes



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

Pour eaux usées chargées,  
pré-traitées et eaux pluviales

## 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.

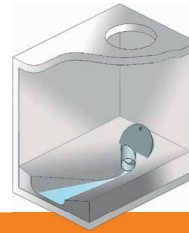
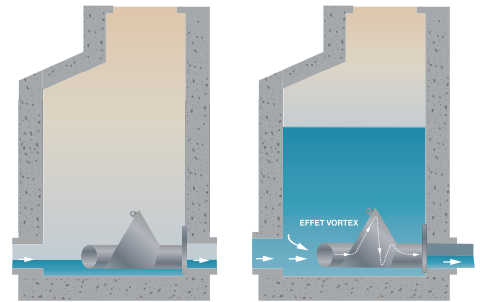


Fabrication  
en INOX 316L  
sur demande

## Le fonctionnement

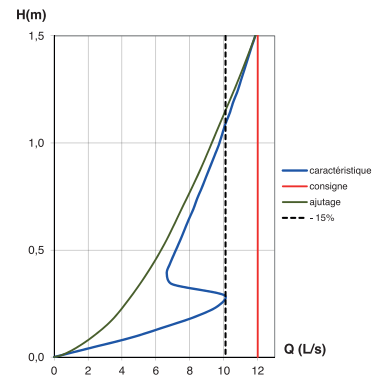
Par augmentation de la charge hydraulique en amont et grâce à un angle donné, l'alimentation du contrôleur de débit crée un courant tourbillonnaire avec la formation d'un noyau d'air central. Les pertes de charge générées permettent la limitation du débit tout en conservant une section de passage constante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

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



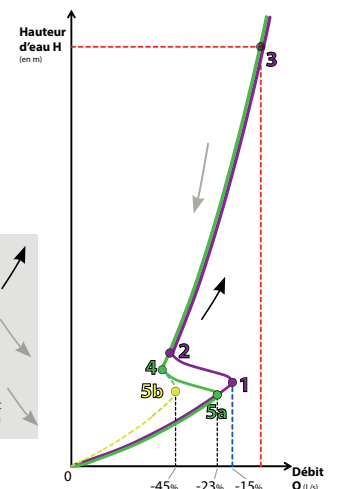
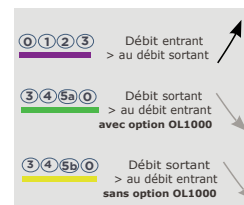
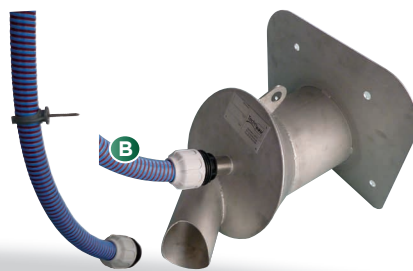
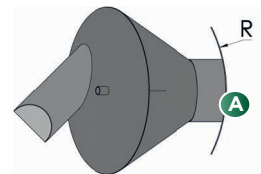
## Avantages

- > 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.



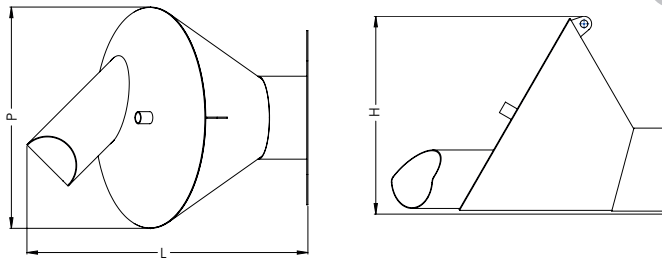
## Les options

- 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 ml de tuyau.



Textes, dimensions, photos et schémas non contractuels

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

Pour eaux usées chargées,  
pré-traitées et eaux pluviales

## Le descriptif

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

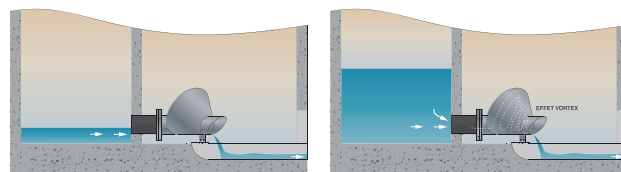
- Une chambre de contrôle de débit à **effet vortex**.
- Une bride de raccordement.
- Un anneau de levage en partie supérieure du cône.
- Un manchon de raccordement pour une mise à l'air du cône (option **OL1000**).
- Livré avec un kit de fixation.



Fabrication  
en INOX 316L  
sur demande

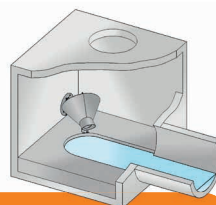
## Le fonctionnement

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.

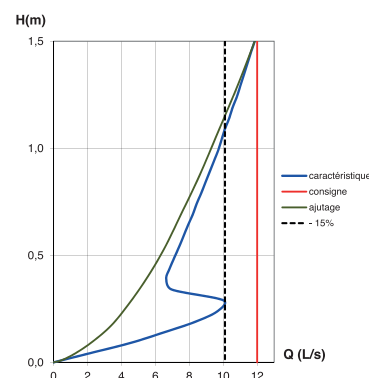


Le modèle V2US s'installe **en fosse sèche**.

## 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

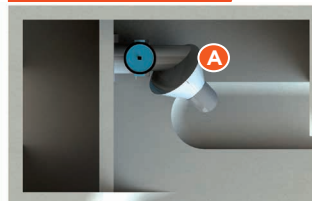
**Concernant les kits de fixation ci-dessous, le rajout d'une vanne de sectionnement est possible (voir page suivante)**

- **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.

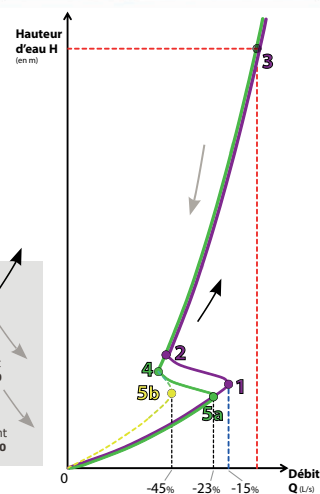
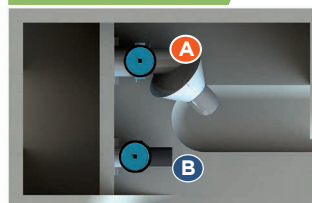


① ② ③ Débit entrant > au débit sortant  
③ ④ ⑤a ⑥ Débit sortant > au débit entrant avec option OL1000  
③ ④ ⑤b ⑥ Débit sortant > au débit entrant sans option OL1000

### Configuration ① K1VR



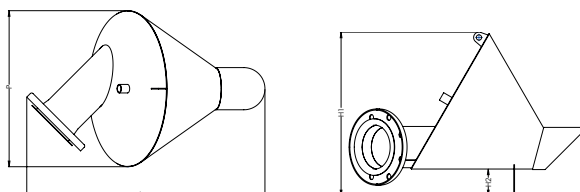
### Configuration ② KVR



Débit 1 - 350 L/s

Hauteur d'eau maxi : 6m  
Installation : aval

## 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	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	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	

HydroVortex

Textes, dimensions, photos et schémas non contractuels

## 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			K2VR		
Kit pour sortie vers contrôleur de débit <b>A</b>			Kit pour sortie vers by-pass <b>B</b>		
Code article	Dn entrée VUS	Vanne guillotine (option)	Code article	Dn by-pass	Vanne guillotine (option)
K1VR	0080A	0080	K2VR	0080A	150
	0100A	0100		0100A	
	0125A	0125		0125A	
	0150A	0150		0150A	200
	0200A	0200		0200A	
	0250A	0250		0250A	
	0300A	0300		0300A	
	0450A	0450		0450A	

KVR ---- A **A + B**

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes





# HydroVortex contrôleur de débit

## pose sur sabot amovible en fosse humide, modèle V2PH

### Le descriptif

L'HYDROVORTEX V2PH 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 supérieur du cône.
- Livré avec un kit de fixation.

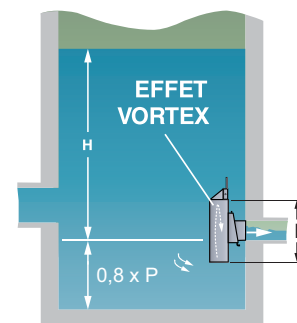
Fabrication  
en INOX 316L  
sur demande



### Le fonctionnement

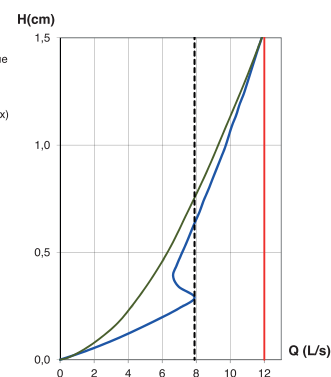
Par augmentation de la charge hydraulique en amont et grâce à un angle donné, l'alimentation du contrôleur de débit crée un courant tourbillonnaire avec la formation d'un noyau d'air central. Les pertes de charge générées permettent la limitation du débit tout en conservant une section de passage constante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

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



## Avantages

- > Aucune pièce en mouvement.
- > Réduit le risque de colmatage avec un orifice d'entrée 2 à 3 fois supérieur à un ajutage.
- > Convient parfaitement pour les faibles débits.
- > Appareil conçu et fabriqué avec des matériaux résistant à la corrosion.



### Les options

#### • Platine courbe réf. V2P15

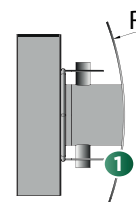
- 1 Permet d'installer le contrôleur de débit dans un regard cylindrique. Le rayon de courbure **R** est à nous préciser à la commande.

#### • Té de manœuvre (à préciser à la commande\*)

- 2 Té de manœuvre **pour une hauteur de 1,5 m réf. V2P05**
- 3 Té de manœuvre **pour une hauteur de 3 m réf. V2P10**



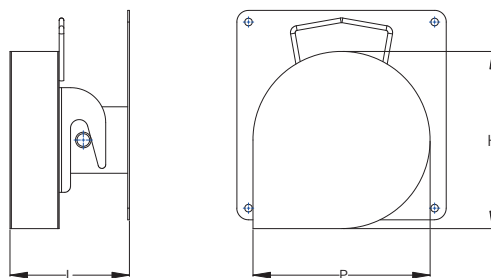
\*Le V2PH est fourni en standard avec sa poignée de levage. Préciser à la commande l'option V2P05 ou 10 et le té de manœuvre sera directement fixé / soudé à la chambre de contrôle.



Débit 0,5 - 20 L/s

Hauteur d'eau maxi : 6m  
Installation : amont

## Les dimensions



V2PH	Débit de fuite	Hauteur d'eau	L	P	H	Dn réseau mini	Poids
V2PH00110	0,5 à 1 L/s	0,5 à 1,0 m	170	184	184	100	6,2
V2PH00115		1,5 m	165	206	206	100	6,4
V2PH00120		2,0 m	162	222	222	100	6,6
V2PH00125		2,5 m	160	234	234	100	6,8
V2PH00210	1,1 à 2 L/s	0,5 à 1,0 m	190	260	260	100	7,5
V2PH00215		1,5 m	183	282	282	100	7,8
V2PH00220		2,0 m	179	298	298	100	8
V2PH00225		2,5 m	176	310	310	100	8,2
V2PH00310	2,1 à 3 L/s	0,5 à 1,0 m	205	305	305	100	8,5
V2PH00315		1,5 m	197	327	327	100	8,8
V2PH00320		2,0 m	192	343	343	100	9,1
V2PH00325		2,5 m	188	355	355	100	9,3
V2PH00330		3,0 m	185	365	365	100	9,5
V2PH00410	3,1 à 4 L/s	0,5 à 1,0 m	244	336	336	125	9,9
V2PH00415		1,5 m	209	359	359	100	9,7
V2PH00420		2,0 m	203	374	374	100	10
V2PH00425		2,5 m	198	387	387	100	10,2
V2PH00430		3,0 m	195	397	397	100	10,4
V2PH00610	4,1 à 6 L/s	0,5 à 1,0 m	295	381	381	150	12
V2PH00615		1,5 m	254	403	403	125	11,7
V2PH00620		2,0 m	247	419	419	125	12
V2PH00625		2,5 m	241	431	431	125	12,2
V2PH00630		3,0 m	212	441	441	125	11,9
V2PH00810	6,1 à 8 L/s	0,5 à 1,0 m	314	413	413	150	13,2
V2PH00815		1,5 m	300	435	435	150	13,6
V2PH00820		2,0 m	262	451	451	150	13,1
V2PH00825		2,5 m	256	463	463	125	13,4
V2PH00830		3,0 m	251	473	473	125	13,6
V2PH01010	8,1 à 10 L/s	0,5 à 1,0 m	381	437	437	200	17,8
V2PH01015		1,5 m	315	459	459	150	14,6
V2PH01020		2,0 m	305	475	475	150	14,9
V2PH01025		2,5 m	298	488	488	150	15,2
V2PH01030		3,0 m	263	498	498	150	14,6
V2PH01210	10,1 à 12 L/s	0,5 à 1,0 m	395	457	457	200	18,7
V2PH01215		1,5 m	379	480	480	200	19,1
V2PH01220		2,0 m	318	495	495	150	15,8
V2PH01225		2,5 m	310	508	508	150	16,1
V2PH01230		3,0 m	304	518	518	150	16,3
V2PH01410	12,1 à 14 L/s	0,5 à 1,0 m	409	474	474	200	19,5
V2PH01415		1,5 m	391	497	497	200	19,9
V2PH01420		2,0 m	380	512	512	200	20,3
V2PH01425		2,5 m	372	525	525	200	20,5
V2PH01430		3,0 m	314	535	535	150	17,1
V2PH01615	14,1 à 16 L/s	1,5 m	403	511	511	200	20,6
V2PH01620		2,0 m	391	527	527	200	21
V2PH01625		2,5 m	382	539	539	200	21,3
V2PH01630		3,0 m	375	549	549	200	21,5
V2PH02015	16,1 à 20 L/s	1,5 m	477	536	536	250	23,2
V2PH02020		2,0 m	410	552	552	200	22,3
V2PH02025		2,5 m	400	564	564	200	22,6
V2PH02030		3,0 m	392	574	574	200	22,8

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes

➤ Pour les débits > à 20 L/s et les hauteurs d'eau > à 3m, consultez notre bureau d'études.



# HydroVortex contrôleur de débit

## pose sur manchon PVC fosse humide, modèle V2PHE

Polyéthylène

### Le descriptif

L'HYDROVORTEX de type V2PHE est un équipement de contrôle du débit.

Il est composé :

- d'une chambre de contrôle de débit à effet vortex en polyéthylène rotomoulé.
- d'un manchon de raccordement **Dn 110 PVC**.
- d'une bride démontable PVC.

nouveau



### 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 V2PHE s'installe **en fosse humide**.

## Avantages

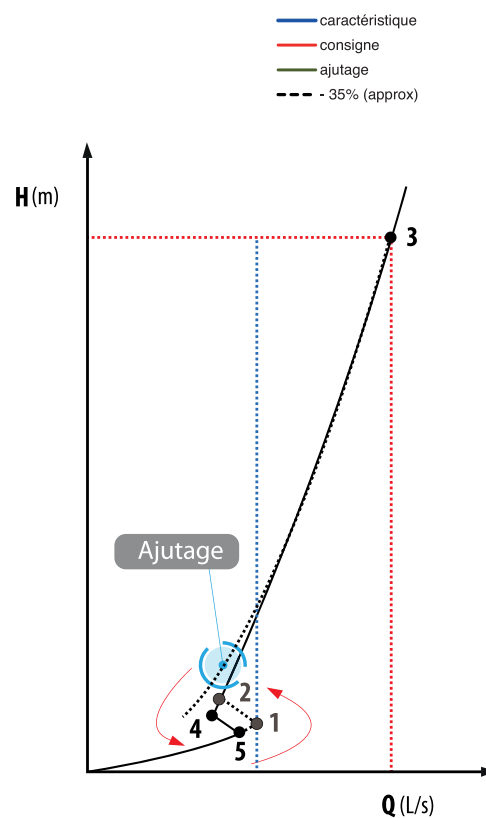
- > Résistant à la corrosion (caisson Polyéthylène, bride PVC, visserie inox).
- > Disponibilité : expédition à J+1 pour une fabrication sur-mesure.
- > Léger : se raccorde directement sur la canalisation d'évacuation.
- > Aucune pièce mobile : pas de risque de blocage d'un quelconque mécanisme. Limitation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

Existe en 4 modèles de base, chacun muni de gabarits de découpe pour une adaptation sur-mesure !



Le V2PHE est la solution idéale pour vos chantiers :

- > Il s'adapte à chaque hauteur d'eau
- > Il s'adapte à chaque débit de fuite





Débit 0,3 - 5 L/s

Hauteur d'eau maxi : 3 m  
Installation : amont

Développement  
exclusif TECHNEAU

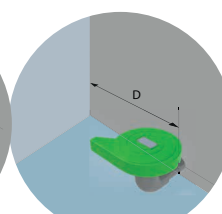
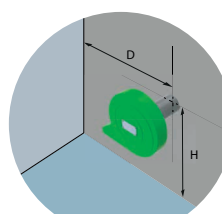
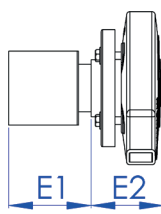
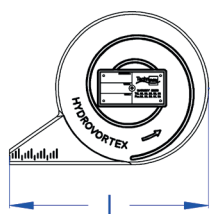
Le +

> Installation horizontale ou verticale.  
> Bride démontable pour faciliter l'entretien.

LIVRAISON  
J+1



## Les dimensions



V2PHE	Débit de fuite	Hauteur d'eau	L	E1	E2	Ø PVC sortie	D (mini)	H (mini)	Poids
V2PH00110E	≥ 0,3 L/s 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 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 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 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 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

Dimensions en millimètres, poids en kilogrammes

## Les options [disponibles en mai 2020]



Le **caisson dégrilleur V2P20E** permet de bloquer les sacs plastiques et autres déchets ; l'entretien et l'ouverture sont aisés depuis le bord du bassin. Il se positionne par exemple à la sortie d'un bassin d'orage, avant le poste de relevage.

[Option ref. V2P20E]

**Platine** pour adaptation du V2PHE sur la paroi d'un regard ou d'un bassin.

[Option ref. V2P15E]

