
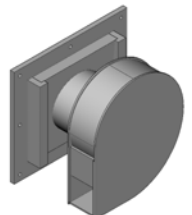
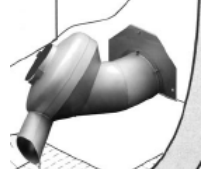





La régulation

La régulation du débit de restitution est primordiale afin de garantir les niveaux de rejet autorisé par les autorités. Selon les exigences différents modèles sont envisageables.

Modèle	Avantages	Désavantages	Illustration
Limiteur de débit type Canplast	<ul style="list-style-type: none"> Economique Trop-plein intégré Crépine démontable 	<ul style="list-style-type: none"> Débit dépendant de la hauteur d'eau 	
Régulateur type Vortex	<ul style="list-style-type: none"> Performance accrue Démontable 	<ul style="list-style-type: none"> Sans trop-plein Surprofondeur de la chambre nécessaire 	
Régulateur type Vortex cyclonique	<ul style="list-style-type: none"> Performance accrue Démontable Cote fil d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> Sans trop-plein 	
Régulateur de débit Floreg	<ul style="list-style-type: none"> Temps de réponse rapide Précision +/- 5% 	<ul style="list-style-type: none"> Amplitude de la commande radiale Sans trop-plein 	
Régulateur de débit Régul. O à commande radiale	<ul style="list-style-type: none"> Temps de réponse rapide Précision +/- 5% 	<ul style="list-style-type: none"> Amplitude de la commande radiale Sans trop-plein 	
Régulateur de débit Régul. O à commande axiale	<ul style="list-style-type: none"> Temps de réponse rapide Précision +/- 5% 	<ul style="list-style-type: none"> Amplitude de la commande axiale Sans trop-plein 	

Limiteur de débit type Canplast

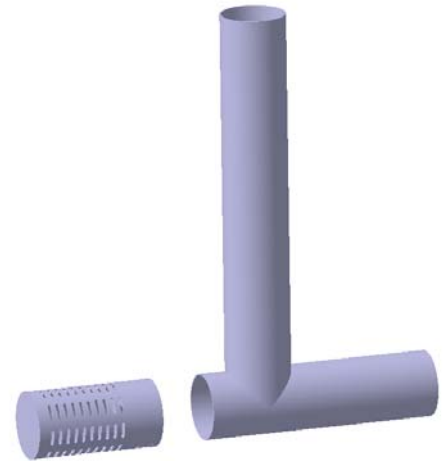
Application

Afin d'éviter le passage d'éléments indésirables, risquant de boucher la conduite de sortie, l'utilisation d'une crépine adaptable et démontable pour le curage de la conduite est un avantage technique.

Descriptif

En général, le limiteur de débit peut être réalisé selon la figure ci-dessus et peut être composé des divers éléments suivants :

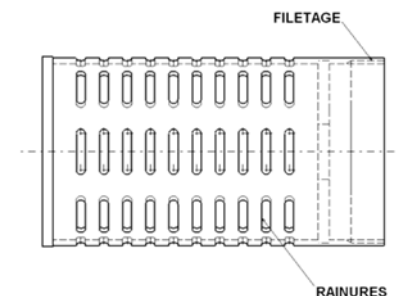
- D'une crépine démontable fabriqué sur mesure généralement d'un Ø extérieur de 160¹ mm
- D'un orifice calibré
- D'un trop-plein² (conseillé).



Tous les éléments de ce limiteur de débit, réalisée en PVC, sont fabriqués sur mesure, afin de garantir un écoulement optimal.

Crépine

La crépine possédant un filetage garantit une pose et un démontage aisé pour l'entretien/ le curage de la conduite de sortie. Diverses possibilités sont offertes aux clients selon les besoins.



Avantage

Les avantages de la crépine sont les suivants :

- Pas de pièce mécanique mobile
- Grande fiabilité
- La section et le nombre de rainure garantissent un écoulement optimal
- Orifice calibré et intégré à la crépine
- Pose et démontage facile et rapide

Montage et conditions à respecter

Les conditions générales à respecter afin d'installer une crépine sont les suivantes :

- Selon les cas, un système de fixation doit être prévu. Ce système de fixation peut être proposé par Canplast.
- Montage et démontage de la crépine à l'aide du système de fixation fileté.

¹ Différents diamètres sont possibles : Ø110, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm, etc.

² Selon la longueur du trop-plein, un collier de fixation est à prévoir.

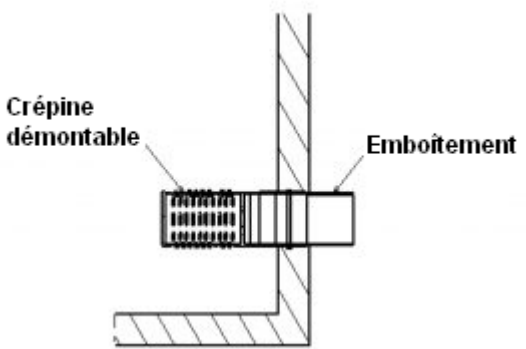
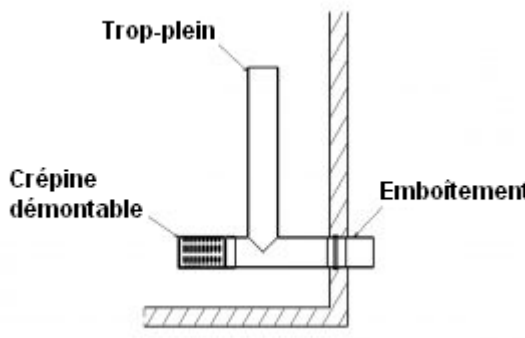
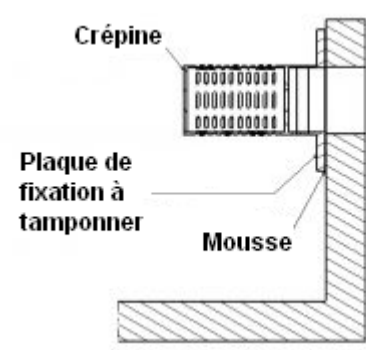
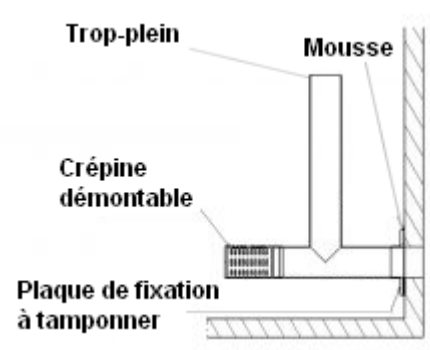
<p>Cas 1 Crépine démontable à emboîter</p>	<p>Cas 2 Crépine démontable avec trop-plein à emboîter</p>
	
<p>Cas 3.1 Crépine démontable avec plaque de fixation pour surface plane</p> <p>Cas 4.1 Crépine démontable avec plaque de fixation pour surface curviligne</p>	<p>Cas 3.2 Crépine démontable avec trop-plein et plaque de fixation pour surface plane</p> <p>Cas 4.2 Crépine démontable avec trop-plein et plaque de fixation pour surface curviligne</p>
	

Figure 1 : Représentation des différentes possibilités de réalisation

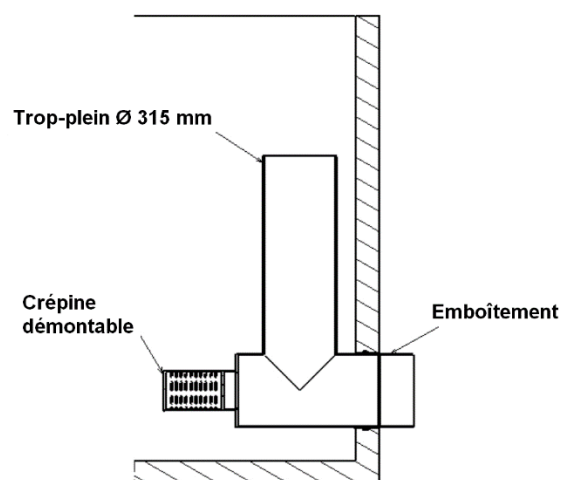

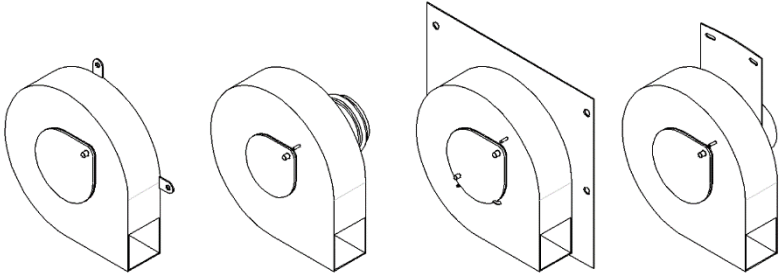


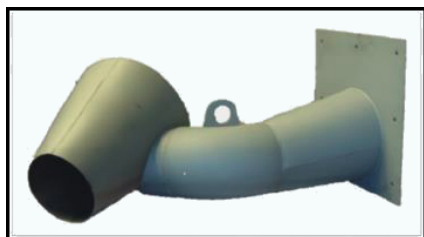
Figure 2 : Représentation du régulateur de débit avec crépine Ø 160 mm et trop-plein Ø 315 mm

Fiche technique – Hydrobrake Type S

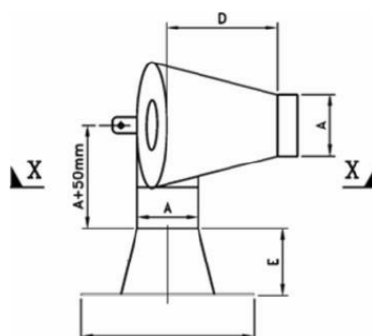


Nom du produit	Hydrobrake Type S
Description	Régulateur Vortex avec ouverture de nettoyage
Domaine d'emploi	Eaux Pluviales
Matière	Acier inoxydable 304
Épaisseur (mm)	3 / 5 / 8 Selon charge
Plage de débits (l/s)	0.7 à 250
Hauteur d'eau (m)	0.4 à 4
Dimensionnement	Sur demande, une note de dimensionnement spécifique à chaque projet est établie
Options Hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustement du débit après installation (jusqu'à +20%) • Conception minimisant le stockage amont nécessaire
<p data-bbox="164 1368 427 1406">Options de montage</p>  <p data-bbox="164 1783 539 1845">Montage dans une chambre en plastique</p>	<p data-bbox="871 1435 1230 1473">Montage sur surface en béton</p> 
Accessoires fournis	Étanchéité, visserie
Remarques générales	<p data-bbox="810 1951 1294 1989">Surprofondeur à prévoir pour la pose</p> <p data-bbox="791 1989 1313 2018">Accessoires complémentaires sur demande</p>

Fiche technique – Hydrobrake C implantation sèche

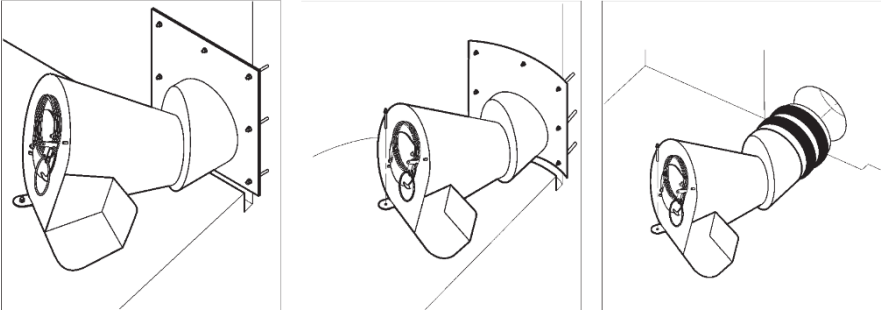


Nom du produit	Hydrobrake Type C
Description	Régulateur Vortex
Domaine d'emploi	Eaux usées / Mixtes / Eaux Pluviales
Matière	Acier inoxydable 304
Épaisseur (mm)	3 / 5 / 8 Selon charge
Plage de débits (l/s)	1 à 100
Hauteur d'eau (m)	0.25 à 4
Dimension maximum (mm)	500 à 1300
Poids (kg)	8 à 400
Dimensionnement	Sur demande, une note de dimensionnement spécifique à chaque projet est établie
Trappe entretien	oui
DN entrée standard	160 (autres DN disponibles sur demande)
Accessoires fournis	Étanchéité et visserie de fixation



Fiche technique – Hydrobrake Optimum Type C



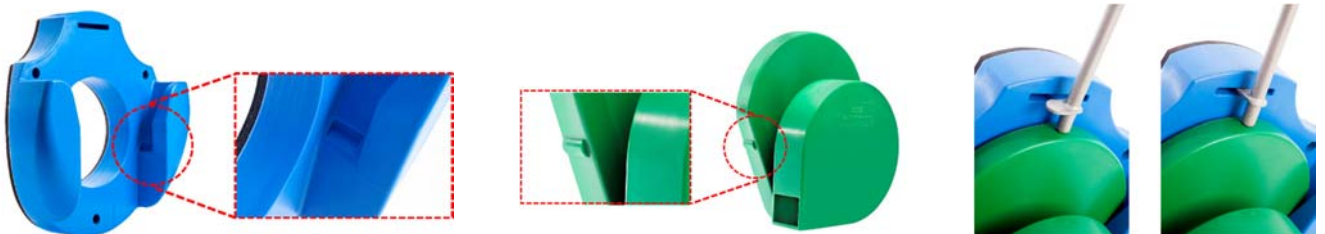
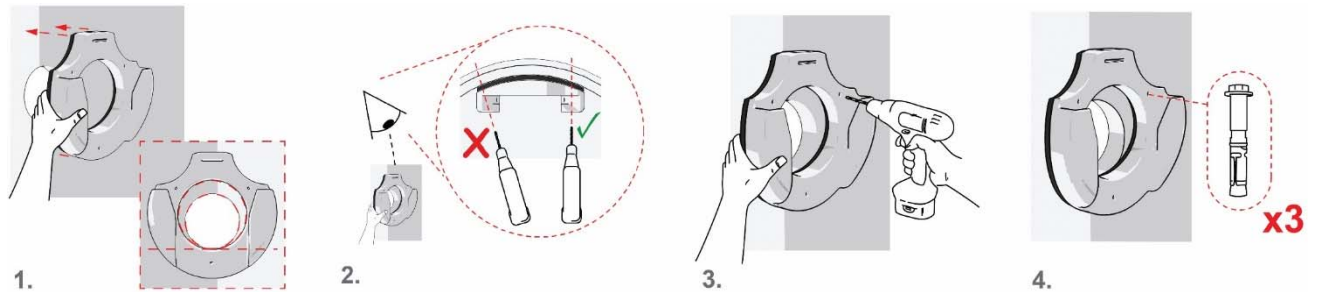
Nom du produit	Hydrobrake Optimum Type C
Description	Régulateur Vortex
Domaine d'emploi	Eaux Usées / Mixtes / Pluviales
Matière	Acier inoxydable 304
Épaisseur (mm)	3 / 5 / 8 Selon charge
Plage de débits (l/s)	3 à 550
Hauteur d'eau (m)	0.25 à 4
Dimensionnement	Sur demande, une note de dimensionnement spécifique à chaque projet est établie
Options Hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustement du débit après installation (jusqu'à +20%) • Conception minimisant le stockage amont nécessaire
Options de montage	
Accessoires fournis	Étanchéité, visserie
Remarques générales	<p>Niveau fil d'eau entrée et sortie identique, pas de surprofondeur à prévoir</p> <p>Accessoires complémentaires sur demande</p>

Fiche technique – Hydrobrake Type P



Nom du produit	Hydrobrake Type P
Description	Kit Régulateur vortex prêt à l'emploi
Composition	Une base à fixer dans le regard Un vortex à emboîter dans la base une canne de mobilité/ verrouillage
Domaine d'emploi	Régulation des eaux pluviales
Matière	PE-HD
Poids (kg)	4
Amovible	Oui (verrouillage et extraction par poignée)
DN sortie max (mm)	300
Débit maximum (l/s)	20
Hauteur de charge maxi (m)	2
Options de montages	Dans regard circulaire DN intérieur 1 m à 2,1 m Sur surface plane
Dimensionnement	Sur demande, une note de dimensionnement spécifique à chaque projet est établie
Accessoires fournis	Étanchéité, visserie
Remarques générales	Surprofondeur de 30 cm minimum à prévoir

Mise en œuvre – Hydrobrake Type P



▶ REGULO type CR

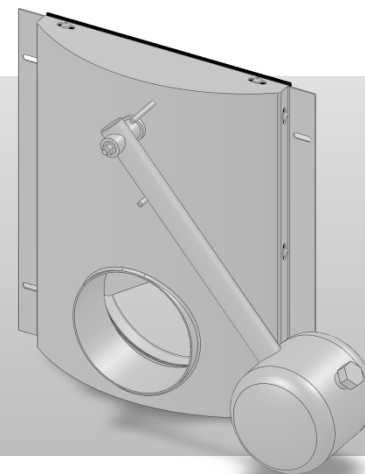
Régulateur de débit à flotteur

en acier inoxydable

à commande radiale



Inox



Régulation du débit de fuite des bassins d'orage et des déversoirs d'orage

◆ APPLICATION

Le régulateur de débit REGULO s'adapte à la régulation des débits en réseau unitaire et en réseau séparatif.

◆ TAILLE : De 10 à 460 l/s

◆ AVANTAGES

- ✓ Fiabilité : bonne précision (5%) dans la courbe de régulation
- ✓ Modèle adapté à de grandes hauteurs d'eau à l'amont
- ✓ Mise en oeuvre aisée : kit d'étanchéité et de fixation fourni
- ✓ Courbe de réponse hydraulique disponible sur demande
- ✓ Sur mesure : adaptable à des projets spécifiques

FONCTIONNEMENT

Le régulateur de débit REGULO à commande radiale assure une restitution à débit constant, avec une variation à +/- 5 % et un temps de réponse court.

- ◆ Fonctionnement mécanique basé sur l'analyse de la hauteur d'eau par un bras à flotteur commandant le déplacement du registre
- ◆ Section de passage "circulaire" pour limiter les risques de colmatage

CONCEPTION

- ◆ Fabrication en acier inoxydable AISI 304L
- ◆ Modèle à commande radiale
- ◆ Livré avec un kit d'étanchéité et de fixation par chevilles expansibles en inox 316L
- ◆ Dispositif réglé en usine

OPTIONS

- ◆ Montage et mise en service - MO

DIMENSIONNEMENT

Référence	Debit (l/s)	Hauteur d'eau max. (mm)	DN (mm)	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (kg)
CR-A	10 à 20	600 à 900	200	500	580	700	800 à 1100	45
CR-B	10 à 20	600 à 1500	200	500	580	1400	800 à 1800	50
CR-C	20 à 75	900 à 1500	300	650	700	1250	1100 à 1800	60
CR-D	20 à 75	900 à 2000	300	650	700	1900	1100 à 2400	65
CR-E	80 à 160	1200 à 2000	400	780	830	1650	1400 à 2300	80
CR-F	80 à 160	1200 à 2500	400	780	830	2200	1400 à 2700	85
CR-G	165 à 230	1500 à 2300	500	900	1170	1650	1700 à 2300	145
CR-H	165 à 230	1500 à 3000	500	900	1170	2450	1700 à 3100	150
CR-I	285 à 460	1800 à 2800	600	1050	1470	1900	2000 à 2600	195
CR-J	285 à 460	1800 à 3500	600	1050	1470	2600	2000 à 3400	200

▶ REGULO type CA

Régulateur de débit à flotteur

en acier inoxydable

à commande axiale



Inox

Régulation du débit de fuite des bassins d'orage et des déversoirs d'orage

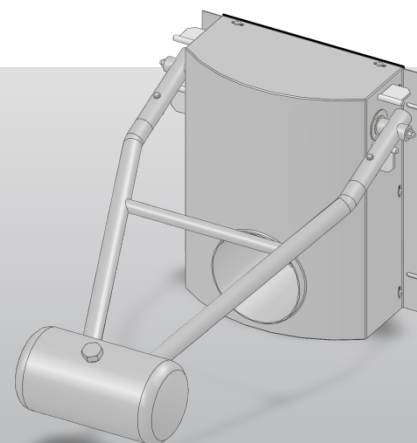
◆ APPLICATION

Le régulateur de débit REGULO s'adapte à la régulation des débits en réseau unitaire et en réseau séparatif.

◆ **TAILLE :** De 10 à 460 l/s

◆ AVANTAGES

- ✓ Compacité : commande axiale, avec une faible emprise dans l'ouvrage
- ✓ Fiabilité : bonne précision (5%) dans la courbe de régulation
- ✓ Modèle adapté à de grandes hauteurs d'eau à l'amont
- ✓ Mise en oeuvre aisée : kit d'étanchéité et de fixation fourni
- ✓ Courbe de réponse hydraulique disponible sur demande
- ✓ Sur mesure : adaptable à des projets spécifiques



FONCTIONNEMENT

Le régulateur de débit REGULO à commande axiale assure une restitution à débit constant, avec une variation à +/- 5 % et un temps de réponse court.

- ◆ Fonctionnement mécanique basé sur l'analyse de la hauteur d'eau par un bras à flotteur commandant le déplacement du registre
- ◆ Section de passage "circulaire" pour limiter les risques de colmatage

CONCEPTION

- ◆ Fabrication en acier inoxydable AISI 304L
- ◆ Modèle à commande axiale
- ◆ Livré avec un kit d'étanchéité et de fixation par chevilles expansibles en inox 316L
- ◆ Dispositif réglé en usine

OPTIONS

- ◆ Montage et mise en service - MO

DIMENSIONNEMENT

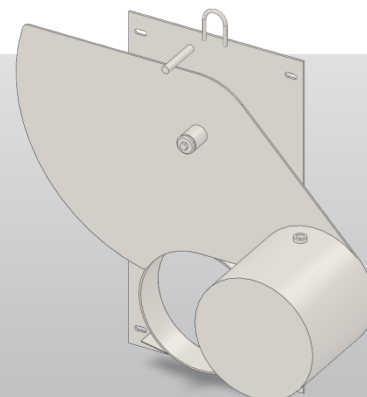
Référence	Debit (l/s)	Hauteur d'eau max. (mm)	DN (mm)	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (kg)
CA-A	10 à 20	600 à 900	200	500	580	440	800 à 1100	45
CA-B	10 à 20	600 à 1500	200	500	580	440	800 à 1700	50
CA-C	20 à 75	900 à 1500	300	650	700	500	1100 à 1700	60
CA-D	20 à 75	900 à 2000	300	650	700	500	1100 à 2200	65
CA-E	80 à 160	1200 à 2000	400	780	830	570	1400 à 2200	80
CA-F	80 à 160	1200 à 2500	400	780	830	570	1400 à 2700	85
CA-G	165 à 230	1500 à 2300	500	900	1170	660	1700 à 2500	145
CA-H	165 à 230	1500 à 3000	500	900	1170	660	1700 à 3200	150
CA-I	285 à 460	1800 à 2800	600	1050	1470	730	2000 à 3000	195
CA-J	285 à 460	1800 à 3500	600	1050	1470	730	2000 à 3700	200

FLOREG

Régulateur de débit à flotteur
en acier inoxydable



Inox



Régulation du débit de fuite des bassins d'orage et des déversoirs d'orage.

♦ APPLICATION

Le régulateur de débit FLOREG permet la régulation des débits en réseau unitaire et en réseau séparatif.

♦ **TAILLE :** De 5 à 800 l/s

♦ AVANTAGES

- ✓ Fiabilité : ouverture totale de l'orifice au repos et précision du débit
- ✓ Réactivité : débit de consigne atteint avec une faible hauteur d'eau
- ✓ Encombrement limité : faible emprise frontale
- ✓ Mise en oeuvre aisée : kit d'étanchéité et de fixation fourni
- ✓ Courbe de réponse hydraulique disponible sur demande
- ✓ Sur mesure : adaptable à des projets spécifiques
- ✓ Garantie décennale par assurance complétée par une Epers

FONCTIONNEMENT

Le régulateur de débit à flotteur FLOREG est caractérisé par :

- ♦ une fermeture progressive de l'orifice par un diaphragme relié à un flotteur
- ♦ l'atteinte du débit de consigne dès la mise en charge de l'orifice

CONCEPTION

- ♦ Fabrication en acier inoxydable AISI 304L
- ♦ Bague de rotation en matériau polymère, sans entretien
- ♦ Livré avec un kit d'étanchéité et de fixation par chevilles expansibles en inox 316L
- ♦ Dispositif réglé en usine

OPTIONS

- ♦ Montage et mise en service - MO

DIMENSIONNEMENT

Référence	Débit (l/s)	Hauteur d'eau max. (mm)	DN	A	B	L1	L2	Poids (kg)
FL-A5-9	5 à 9	370	200	300	425	250	200	5
FL-A10-20	10 à 20	510	200	300	525	350	275	7
FL-B21-40	21 à 40	675	300	400	675	450	375	16
FL-B41-75	41 à 75	865	300	400	825	575	475	20
FL-C76-110	76 à 110	1010	400	500	950	675	550	25
FL-C111-135	111 à 135	1100	400	500	1025	750	600	27
FL-C136-164	136 à 164	1185	400	500	1100	800	650	29
FL-D165-199	165 à 199	1280	500	600	1175	850	725	34
FL-D200-284	200 à 284	1475	500	600	1350	975	825	55
FL-E285-325	285 à 325	1560	600	700	1425	1050	850	58
FL-E326-375	326 à 375	1650	600	700	1500	1100	900	63
FL-E375-425	376 à 425	1730	600	700	1575	1150	950	68
FL-E426-459	426 à 459	1790	600	700	1625	1200	975	80
FL-E460-650	460 à 650	2055	800	900	1825	1375	1125	100
FL-F651-800	651 à 800	2230	800	900	1975	1500	1225	125

AUTOREG

Vanne et canal de régulation *en acier inoxydable*



Inox

Régulation des faibles débits en réseau unitaire

◆ APPLICATION

Dispositif destiné à réguler le débit vers le traitement et à gérer les débits excédentaires par fermeture progressive de la section du réseau, tout en conservant le diamètre du réseau par temps sec. Le dispositif AUTOREG peut s'intégrer dans un déversoir d'orage, mais également à l'aval de bassins de rétention des eaux unitaires.

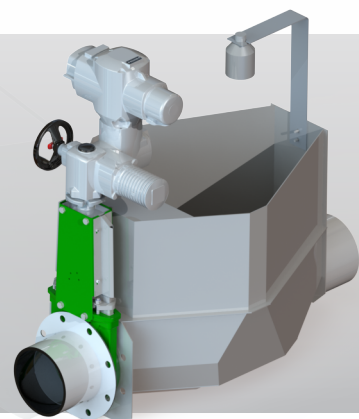
◆ TAILLE : De 1 à 40 l/s

◆ AVANTAGES

- ✓ Performant : précision de la régulation du débit réellement évacué vers le traitement
- ✓ Fiabilité : ouverture complète de la vanne par temps sec ou dès qu'une obstruction est détectée par temps de pluie
- ✓ Compacité : faible emprise de l'ensemble canal + vanne, réservation 1500x1500 mm
- ✓ Adaptabilité : débit de consigne modifiable, chasses périodiques...
- ✓ Implantation aisée : ouvrage neuf en génie civil ou préfabriqué, réhabilitation
- ✓ Garantie décennale par assurance complétée par une Epers

FONCTIONNEMENT

La régulation du débit nominal et la gestion du décolmatage automatique est assurée par l'asservissement de la vanne motorisée à une mesure ultrasonique. Le canal de régulation équipé d'une chicane assure le maintien d'un plan d'eau parfaitement stabilisé quelle que soit la pression d'eau à l'amont. La vanne motorisée respecte le diamètre du réseau et est complètement ouverte par temps sec et lors d'opérations de décolmatage.



CONCEPTION

- ◆ Canal de régulation en acier inoxydable 304L, équipé d'une sonde ultrasonique
- ◆ Vanne guillotine motorisée de diamètre minimal 200 mm
- ◆ Servomoteur de régulation électrique - 400 V
- ◆ Armoire de commande compacte et hors sol : H 1020, L 630 et l 270 mm

OPTIONS

- ◆ Intégration à un déversoir d'orage préfabriqué - DOVR ou DOHR