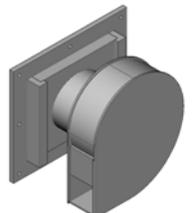
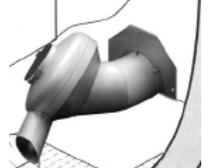


## Regulierung

Die Regulierung der Durchflussmenge ist äusserst wichtig, um sicherzustellen, dass das Emissionsniveau den gesetzlichen Vorgaben entspricht. Je nach Anforderungen sind unterschiedliche Modelle realisierbar.

Modell	Vorteile	Nachteile	Abbildung
<b>Drosselablauf, Typ Canplast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ökonomisch</li> <li>• Mit eingebautem Überlaufrohr</li> <li>• Abnehmbarer Seiher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchfluss hängt von der Wasserhöhe ab</li> </ul>	
<b>Wirbeldrossel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhere Leistungsfähigkeit</li> <li>• Abnehmbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohne Überlaufrohr</li> <li>• Schachtvertiefung erforderlich</li> </ul>	
<b>Wirbeldrossel Typ Zyklon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhere Leistungsfähigkeit</li> <li>• Abnehmbar</li> <li>• Höhe Sohle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohne Überlaufrohr</li> </ul>	
<b>Floreg Abflussregler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurze Reaktionszeiten</li> <li>• Präzision +/-5%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radialregelung</li> <li>• Ohne Überlaufrohr</li> </ul>	
<b>Radialer Abflussregler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurze Reaktionszeiten</li> <li>• Präzision +/-5%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radialregelung</li> <li>• Ohne Überlaufrohr</li> </ul>	
<b>Axialer Abflussregler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurze Reaktionszeiten</li> <li>• Präzision +/-5%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Axialregelung</li> <li>• Ohne Überlaufrohr</li> </ul>	



# Canplast abflussbegrenzung

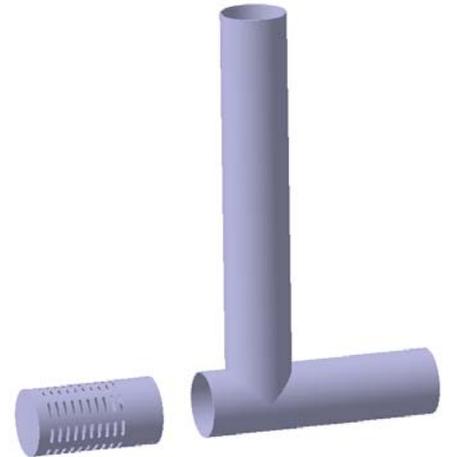
## Anwendung

Um eine Verstopfung des Abflussrohres zu verhindern, ist bei der Reinigung der Leitung die Verwendung eines anpassbaren und abnehmbaren Seiher von Vorteil.

## Beschreibung

Im Allgemeinen kann die Abflussdrossel gemäss dem Bild oben ausgeführt werden und aus folgenden Elementen bestehen:

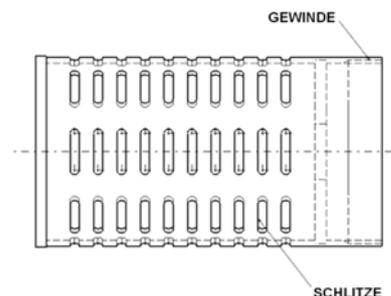
- Aus einem abnehmbaren, nach individuellen Vorgaben hergestellten Drossel, normalerweise mit einem Aussendurchmesser von 160<sup>[1]</sup> mm
- Aus einer kalibrierten Bohrung
- Aus einem Überlaufrohr<sup>[2]</sup> (empfohlen)



Alle Elemente der Abflussdrossel werden nach individuellen Vorgaben aus PVC hergestellt, um einen optimalen Durchfluss zu gewährleisten.

## Drossel

Die Drossel mit einem Gewinde garantiert eine einfache Verlegung und Demontage zur Wartung/Reinigung der Auslassleitung. Kunden werden nach Bedarf verschiedene Optionen angeboten.



## Vorteil

Vorteile der Drossel :

- Keine beweglichen Teile
- Hohe Zuverlässigkeit
- Die Anordnung und die Anzahl der Schlitze garantieren einen optimalen Durchfluss
- Bohrung kalibriert und in den Seiher integriert
- Einfache und schnelle Verlegung und Demontage

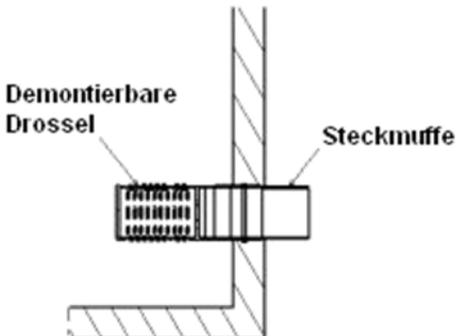
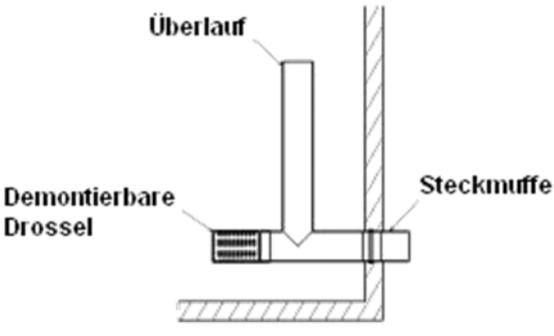
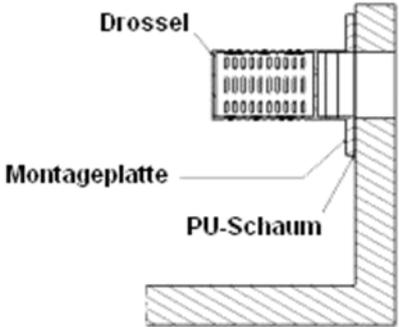
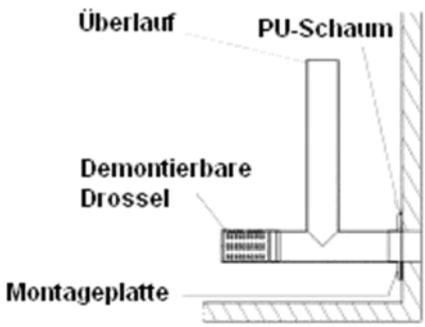
## Montage und zu erfüllende Anforderungen

Die allgemeinen vor der Installation einer Drossel zu erfüllenden Anforderungen sind wie folgt:

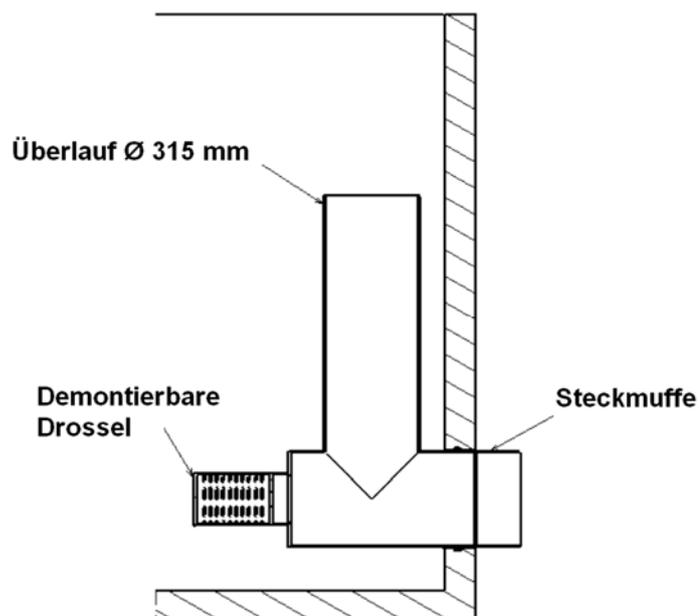
- Es muss ggf. ein Befestigungssystem vorgesehen werden. Dieses Befestigungssystem kann von Canplast vorgeschlagen werden.
- Montage und Demontage des Seiher mittels Gewinde.

<sup>1</sup> Es sind verschiedene Durchmesser möglich: Ø 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm usw.

<sup>2</sup> Je nach Länge des Überlaufrohrs sollte eine Rohrhalterung vorgesehen werden.

<b>Fall 1 :</b> Einbau Drossel gesteckt	<b>Fall 2:</b> Einbau Drossel mit Überlauf gesteckt
	
<b>Fall 3:</b> Demontierbare Drossel mit Grundplatte für ebene <b>Flächen</b> oder <b>gebogene Flächen</b>	<b>Fall 4:</b> Demontierbare Drossel mit Überlaufrohr und Grundplatte für <b>ebene Flächen</b> oder <b>gebogene Flächen</b>
	

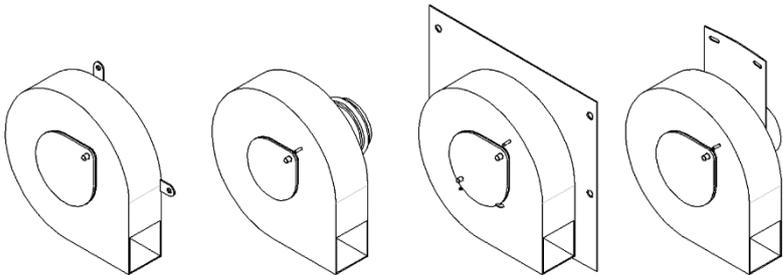
**Abb. 1 :** Darstellung unterschiedlicher Ausführungsmöglichkeiten



**Abb. 2:** Darstellung des Abflussreglers mit Seiher Ø 160 mm und Überlauf Ø 315 mm

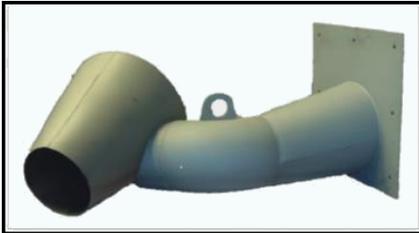
## Technisches Datenblatt – Hydrobrake Typ S



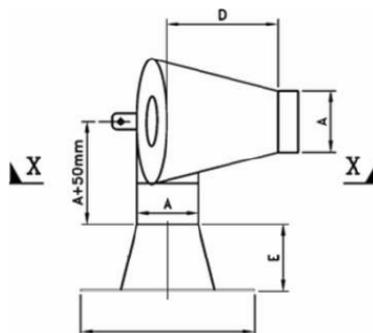
Produktname	Hydrobrake Typ S
<b>Beschreibung</b>	Wirbelabflussregler mit Reinigungsöffnung
<b>Nutzungsbereich</b>	Regenwasser
<b>Material</b>	Edelstahl 304
<b>Dicke (mm)</b>	3 / 5 / 8 Je nach Last
<b>Durchflussraten-Bereich (l/s)</b>	0.7 bis 250
<b>Wasserstand (m)</b>	0.4 bis 4
<b>Dimensionierung</b>	Auf Anfrage wird für das jeweilige Projekt eine spezifische Dimensionierung erstellt.
<b>Hydraulische Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der Abflussmenge nach Installation (bis zu +20%)</li> <li>• Ein Konzept, das die benötigte vorgeschaltete Retention reduziert</li> </ul>
<b>Montageoptionen</b>  In Kunststoffschacht	Auf Beton 
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	Gummidichtung, Verschraubung
<b>Allgemeine Anmerkungen</b>	<b>Beim Verlegen vorzusehende Übertiefe</b> Zusätzliches Zubehör auf Anfrage



## Technisches Datenblatt – Hydrobrake C Einführung trocken



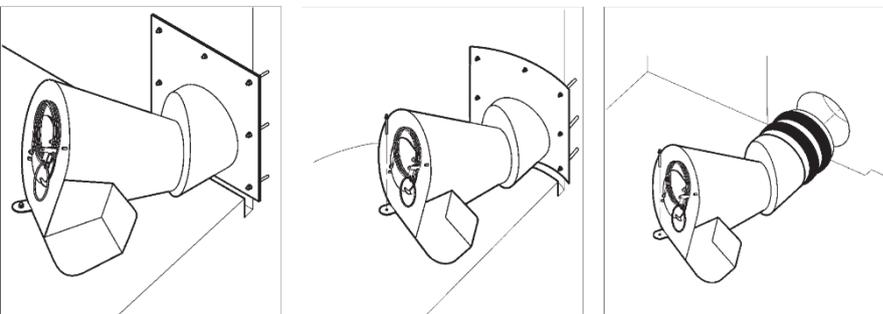
Produktname	Hydrobrake Typ C
Beschreibung	Wirbelabflussregler
Nutzungsbereich	Abwasser / Gemischt / Regenwasser
Material	Edelstahl 304
Dicke (mm)	3 / 5 / 8 Je nach Last
Durchflussmenge (l/s)	1 bis 100
Wasserstand (m)	0.25 bis 4
Maximale Abmessung (mm)	500 bis 1300
Gewicht (kg)	8 à 400
Dimensionierung	Auf Anfrage wird für das jeweilige Projekt eine spezifische Dimensionierung erstellt.
Wartungsklappe	Ja
Standardeingabedurchmesser	160 (andere Durchmesser auf Anfrage)
Mitgeliefertes Zubehör	Gummidichtung, Verschraubung





## Technisches Datenblatt – Hydrobrake Optimum Typ C



Produktname	Hydrobrake typ C
Beschreibung	Wirbeldrossel
Nutzungsbereich	Abwasser / Gemischt / Regenwasser
Material	Edelstahl 304
Dicke (mm)	3 / 5 / 8 Je nach Last
Durchflussmenge (l/s)	3 bis 550
Wasserstand (m)	0.25 bis 4
Dimensionierung	Auf Anfrage wird für das jeweilige Projekt eine spezifische Dimensionierung erstellt.
Hydraulische Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der Abflussmenge nach Installation (bis zu +20%)</li> <li>• Ein Konzept, das die benötigte vorgeschaltete Retention minimiert</li> </ul>
Montageoptionen	
Mitgeliefertes Zubehör	Gummidichtung, Verschraubung
Allgemeine Anmerkungen	<p><b>Niveau des ein- und auslaufenden Wasserstroms identisch, es muss keine Übertiefe vorgesehen werden</b></p> <p>Zusätzliches Zubehör auf Anfrage</p>

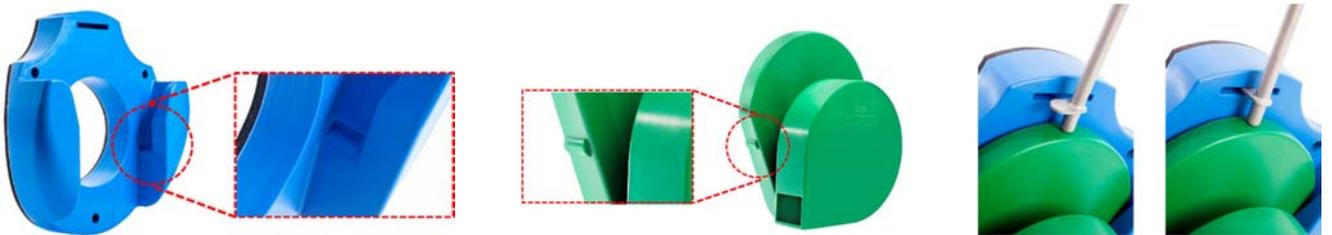
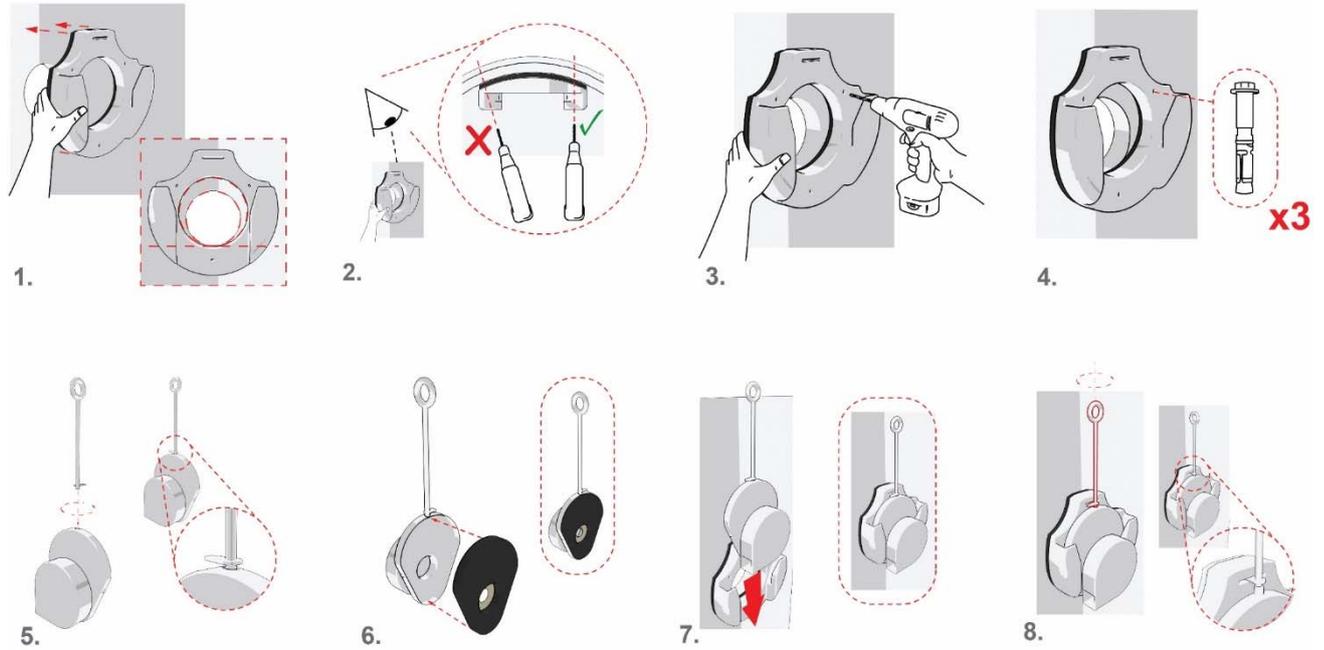


## Technisches Datenblatt – Hydrobrake Typ P



Produktname	Hydrobrake Typ P
<b>Beschreibung</b>	Einsatzbereites Wirbeldrossel-Kit
<b>Zusammensetzung</b>	Ein Grundelement im Kontrollschacht montieren Die Wirbeldrossel einsetzen Die Verriegelung anbringen
<b>Nutzungsbereich</b>	Regulierung des Regenwassers
<b>Material</b>	PE-HD
<b>Gewicht (kg)</b>	4
<b>Abnehmbar</b>	Ja (Verriegelung und Herausnahme durch Handgriff)
<b>Max. Ausgangs-DN (mm)</b>	300
<b>Max. Durchfluss (l/s)</b>	20
<b>Max. Stauhöhe (m)</b>	2
<b>Montageoptionen</b>	In rundem Kontrollschacht Innen-DN 1 m bis 2,1 m Auf ebener Fläche
<b>Dimensionierung</b>	Auf Anfrage wird für das jeweilige Projekt eine spezifische Dimensionierung erstellt
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	Abdichtung, Schrauben
<b>Allgemeine Anmerkungen</b>	Es muss eine Übertiefe von mindestens 30 cm vorgesehen werden

## Ausführung– Hydrobrake Typ P



## ▶ REGULO type CR

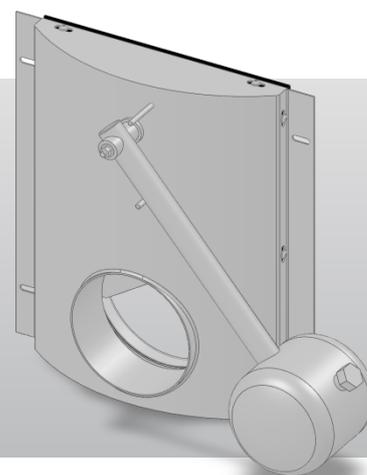
### Régulateur de débit à flotteur

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

## FUNCTIONNEMENT

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

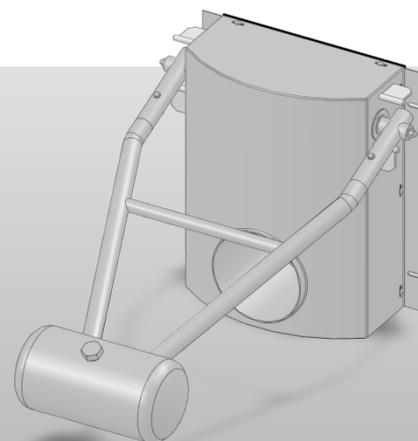
##### ◆ APPLICATION

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

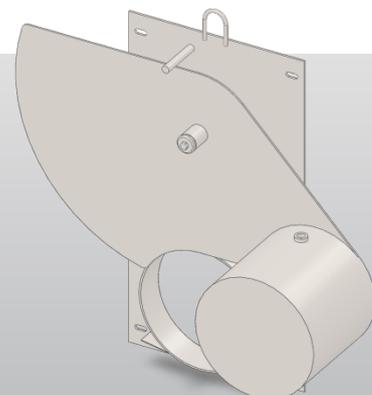


## FLOREG

### 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