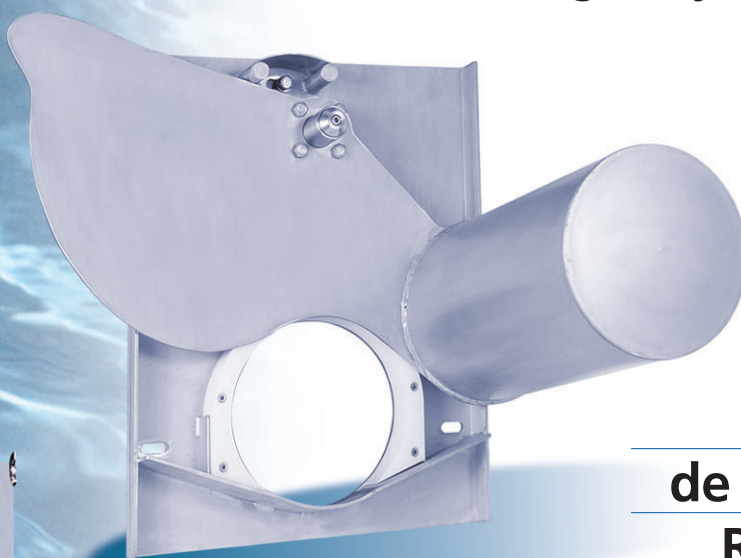


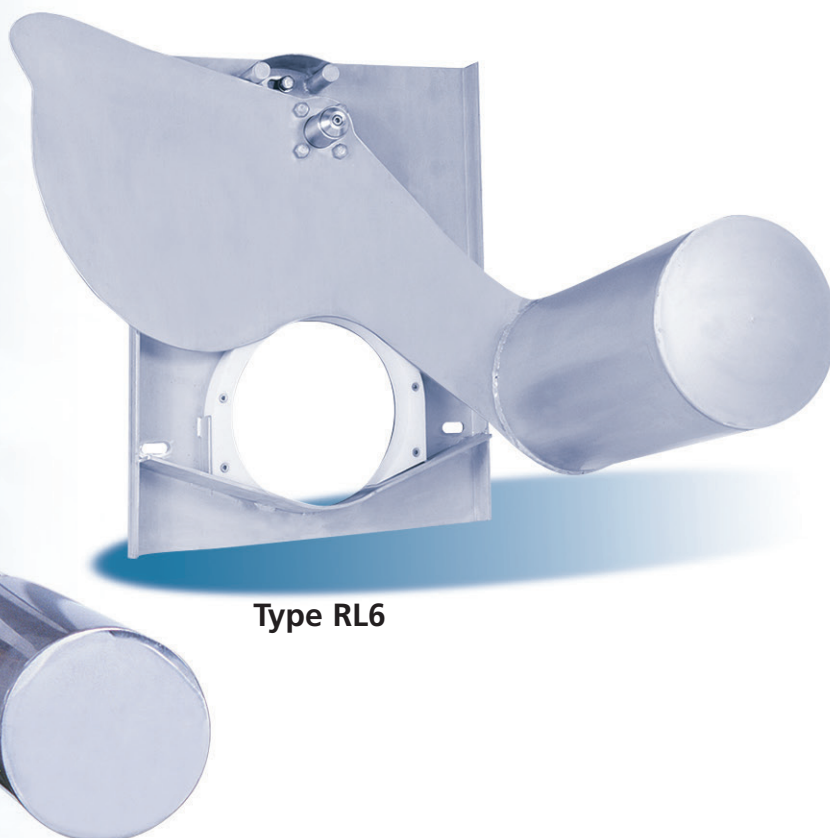
UN CONSTRUCTEUR S'ENGAGE

*Fluid control :
a manufacturer gives you his guarantees*



Type RL4

**Régulateur
de débit à flotteur
RL4, RL6 et RL11**
Flow regulator

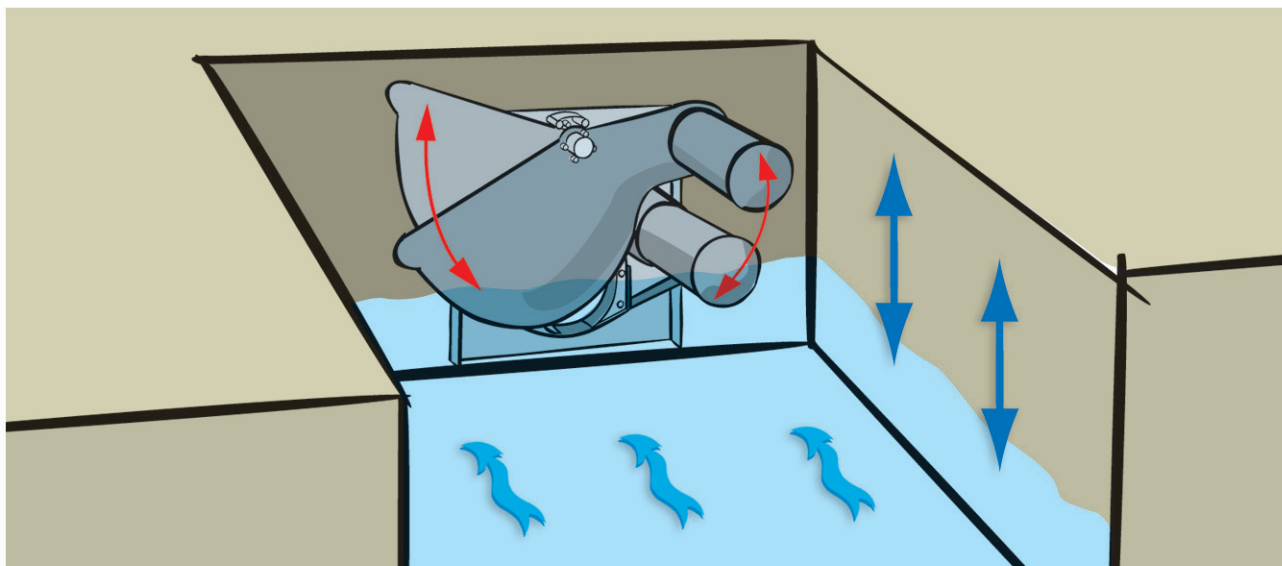


Type RL6



Type RL11





■ FONCTION :

Implanté à la sortie d'un bassin d'orage, le régulateur de débit permet, conformément à la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, de :

- > Réguler le débit d'évacuation à une valeur constante, quelque soit la hauteur d'eau du bassin.
- > Eviter le surdimensionnement du réseau d'évacuation aval.
- > Utiliser pleinement la capacité du bassin de stockage.

■ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Un flotteur solidaire d'un bras articulé actionne un diaphragme se déplaçant devant l'orifice de sortie. Quand le niveau d'eau s'élève dans le bassin, le flotteur monte, entraînant par rotation, la réduction progressive de la section de passage.

Les régulateurs de débit assurent une restitution à débit constant avec une variation inférieure à 5%.

■ CONSTRUCTION :

- > Réalisation en inox 304L
- > Moyeu sur bague et rondelles en bronze
- > Appui de l'opercule sur siège en PEHD

■ AVANTAGES :

- > Fonctionnement autonome sans énergie
- > Anticorrosion
- > Entretien réduit

■ GAMME DE PRODUITS :

3 types de régulateurs en fonction de la hauteur maxi dans le bassin :

- > Modèle RL4 pour Heau maxi = 4 DN.
- > Modèle RL6 pour Heau maxi = 6 DN
- > Modèle RL11 pour Heau maxi = 11 DN

● FUNCTION :

Installed at the outlet of a storm-water basin, the flow regulator, in compliance with the law on water dated January 3rd 1992, allows :

- > The regulation of drainage flow at a constant rate, regardless of the water in the basin.
- > The avoidance of oversizing the downstream drainage network.
- > The full use of the storage basin capacity.

● OPERATING PRINCIPLE :

A floater that interlocks with an articulated arm activates a diaphragm that shifts in front of the outlet opening.

When the water level rises in the basin, the floater rises and brings about, through rotation, the progressive reduction in the size of the passage.

The flow regulators ensure a discharge at a constant rate with a variation less than 5%.

● CONSTRUCTION :

- > Manufactured in 304L stainless steel
- > Ring hub and washers in bronze
- > Disc bearing on a high-density polyethylene seat

● ADVANTAGES :

- > Independent energy-less operation
- > Anti-corrosion
- > Reduced maintenance

● PRODUCT LINE :

- > The RL4 model for a maximum water height of 4 DN
- > The RL6 model for a maximum water height of 6 DN
- > The RL11 model for a maximum water height of 11 DN



RÉGULATEUR DE DÉBIT

GAMME DE PRODUIT

Il existe trois types de régulateur sélectionnés en fonction de la hauteur d'eau amont

Le débit de sortie est réglé à la valeur demandée + ou - 10 % pour une hauteur d'eau maxi dans le bassin de retenue égale à :

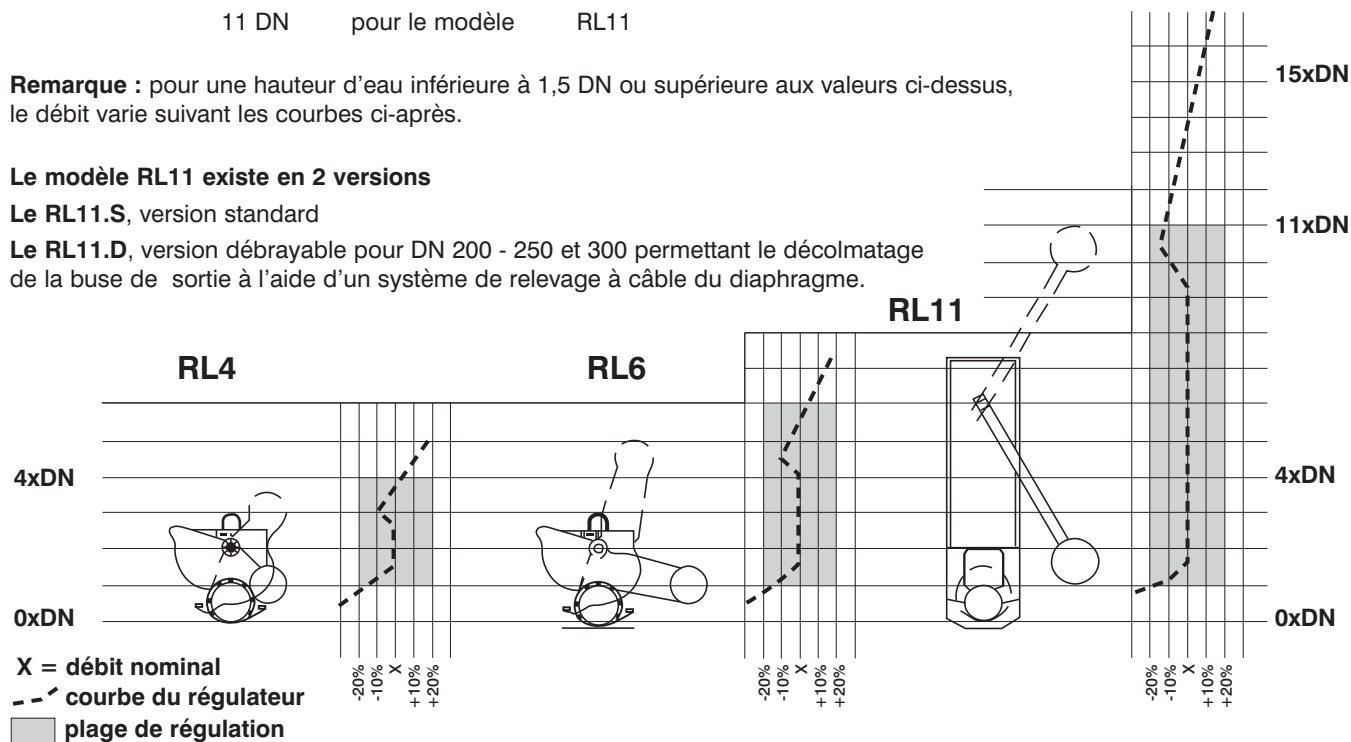
4 DN	pour le modèle	RL4
6 DN	pour le modèle	RL6
11 DN	pour le modèle	RL11

Remarque : pour une hauteur d'eau inférieure à 1,5 DN ou supérieure aux valeurs ci-dessus, le débit varie suivant les courbes ci-après.

Le modèle RL11 existe en 2 versions

Le RL11.S, version standard

Le RL11.D, version débrayable pour DN 200 - 250 et 300 permettant le décolmatage de la buse de sortie à l'aide d'un système de relevage à câble du diaphragme.



CHOIX DU TYPE DE RÉGULATEUR

Pour sélectionner le type de régulateur dont vous avez besoin :

- Définir le débit d'évacuation à réguler et la hauteur d'eau maxi dans le bassin.
- Choisir dans la 1^{re} colonne le débit requis : les colonnes 2 et 3 vous indiquent le diamètre sélectionné et le diamètre de sortie DS.
- Choisir dans l'une des 3 colonnes suivantes la valeur immédiatement supérieure à la hauteur d'eau maxi du bassin à réguler.
- Le modèle sélectionné est indiqué en haut de la colonne correspondante.

DEBIT Q (L/s)	DN mm	DS mini mm	RL4 mce	RL6 mce	RL11 mce
20 à 40	200	300	0,8	1,2	2,2
40 à 70	250	300	1	1,5	2,75
70 à 100	300	400	1,2	1,8	3,3
100 à 210	400	500	1,6	2,4	4,4
210 à 350	500	600	2		5,5
350 à 550	600	800	2,4		
550 à 800	700	800	2,8		
800 à 1120	800	100	3,2		
1100 à 1500	900	1000	3,6		
1400 à 2000	1000	1200	4		
DN SUPERIEURS A 1000 SUR DEMANDE					

Exemple : pour réguler un débit d'évacuation de 100 l/s avec une hauteur d'eau maxi de 2,5 mce, installer un régulateur RL11 DN 300 à la sortie du bassin d'orage. Le diamètre minimum requis pour la conduite de sortie est DS = 400 mm.

Important : la géométrie de chaque régulateur étant adapté au débit requis, il est indispensable de bien préciser celui-ci au moment de la commande. Le débit ne peut être ajusté sur site.

Indication sans engagement, modifications réservées

NOTICE
2000024-1

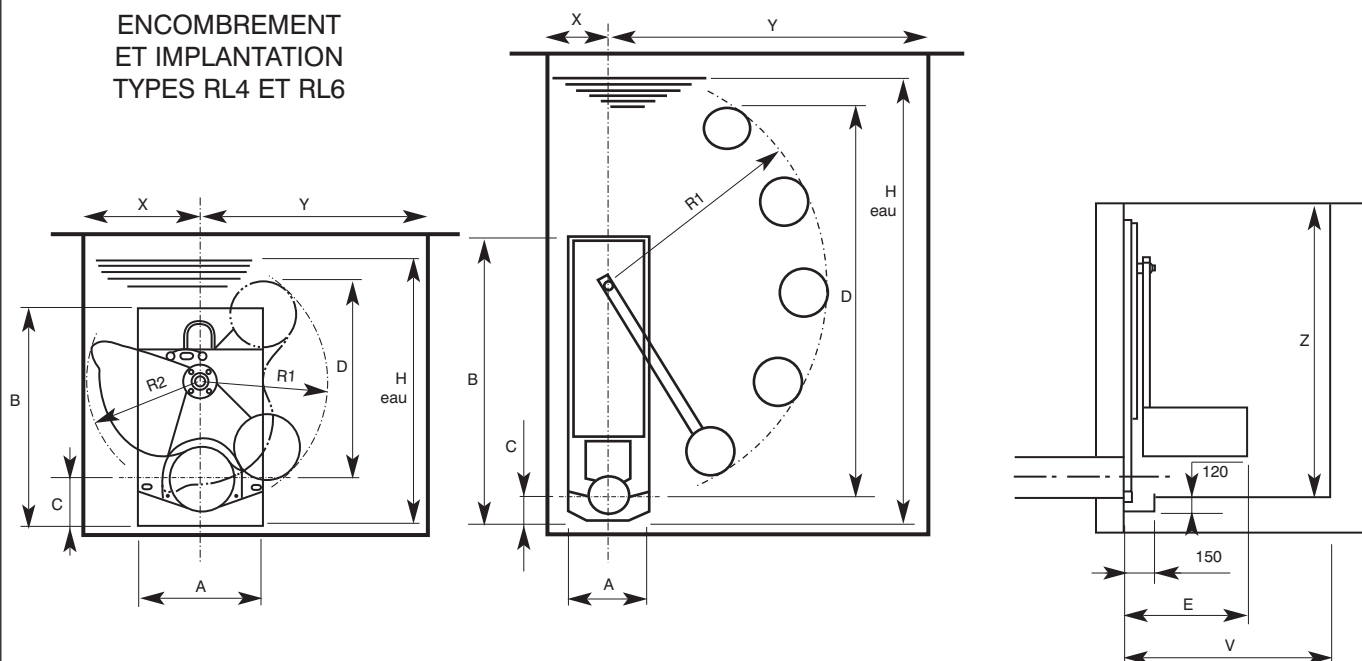
constructeur
robinetterie industrielle



250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 04 79 25 17 14
FAX. 04 79 25 16 95
URL : <http://www.ramus-industrie.com>

RÉGULATEUR DE DÉBIT - TABLEAU DES COTES

ENCOMBREMENT ET IMPLANTATION TYPE RL11



COTES HORS-TOUIT DU REGULATEUR								TYPE		COTES MINI POUR GENIE CIVIL			
A	B	C	D	R1	R2	E	Poids	DN	H eau mm ce	V	X	Y	Z
415	600	140	620	405	360	470	26	RL4 - 200	800	1250	500	500	1000
515	700	165	770	500	450	470	42	RL4 - 250	1000	1250	600	600	1200
515	850	190	920	595	535	570	61	RL4 - 300	1200	1250	700	700	1400
715	1200	280	1220	785	705	570	110	RL4 - 400	1600	1250	900	900	1800
815	1400	330	1540	1000	895	680	178	RL4 - 500	2000	1250	1100	1100	2200
915	1600	380	1840	1190	1070	890	261	RL4 - 600	2400	1250	1300	1300	2600
1015	1850	450	2140	1380	1240	890	361	RL4 - 700	2800	1250	1500	1500	3000
1115	2050	500	2440	1570	1410	1100	478	RL4 - 800	3200	1500	1700	1700	3400
1265	2300	550	2740	1765	1590	1100	612	RL4 - 900	3600	1500	1900	1900	3800
1365	2500	600	3040	1955	1760	1300	764	RL4 - 1000	4000	1500	2100	2100	4200
415	600	140	620	660	360	470	30	RL6 - 200	1200	1250	500	800	1400
515	700	165	770	820	450	470	48	RL6 - 250	1500	1250	600	1000	1700
515	850	190	920	980	535	570	70	RL6 - 300	1800	1250	700	1200	2000
715	1200	280	1220	1300	705	570	129	RL6 - 400	2400	1250	900	1500	2600
410	1550	140	2055	1150	/	590	84	RL11 - 200	2200	1250	400	1300	2400
510	1900	165	2555	1430	/	650	134	RL11 - 250	2750	1250	500	1600	2950
610	2280	210	3055	1710	/	790	197	RL11 - 300	3300	1250	600	1900	3500
810	3050	280	4080	2220	/	900	360	RL11 - 400	4400	1500	800	2400	4600
1010	2050	330	5080	2830	/	1020	456	RL11 - 500	5500	1500	1000	3000	5700

REMARQUE IMPORTANTE : éviter dans la mesure du possible de placer les conduites d'entrée et de sortie du bassin dans le même axe. Dans cette configuration, une vitesse d'entrée d'eau importante influe de façon non négligeable sur le débit du régulateur.

Indication sans engagement, modifications réservées

NOTICE
2000024-2

constructeur
robinetterie industrielle



250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 04 79 25 17 14
FAX. 04 79 25 16 95
URL : <http://www.ramus-industrie.com>

RÉGULATEUR DE DÉBIT

CONSTRUCTION

- Réalisation en inox 304 L
- Moyeu sur bague et rondelles en bronze
- Appui de l'opercule sur siège en PEHD 500

LIVRAISON

Le régulateur est livré cerclé, calé sur palette et protégé sous film plastique.

Les modèles RL4, RL6 sont livrés entièrement montés.

Le modèle RL11 est livré avec bras et flotteur démontés.

Un maximum de soin a été pris pour l'emballage de votre produit. Dès réception sur site, vérifiez le bon état général de l'emballage et formulez immédiatement vos réserves auprès du transporteur si vous constatez une anomalie quelconque.

INSTALLATION

Avant d'intervenir, au fond d'un bassin de rétention ou dans un collecteur, s'assurer que l'accès peut se faire en toute sécurité. Prendre contact avec l'agent de sécurité. S'informer et respecter les consignes de travail du chantier ou de l'exploitation.

Chaque régulateur est équipé de 2 anneaux de levage latéraux.

Il doit être installé contre une paroi en béton parfaitement plane et verticale sur toute sa hauteur.

Positionner le régulateur contre la paroi en alignant le fil d'eau avec celui de l'orifice mural, et en contrôlant la verticalité.

Caler parfaitement le régulateur par dessous afin qu'il ne bouge pas pendant la phase de fixation.

La fixation murale s'effectue par chevilles type Spit-fix M12/40 inox.

Pour les modèles RL4 et RL6, le chevillage s'effectue à travers 3 trous oblongs sur la plaque de fond du régulateur.

Pour le modèle RL11, le chevillage s'effectue latéralement à l'aide de crapauds en inox.

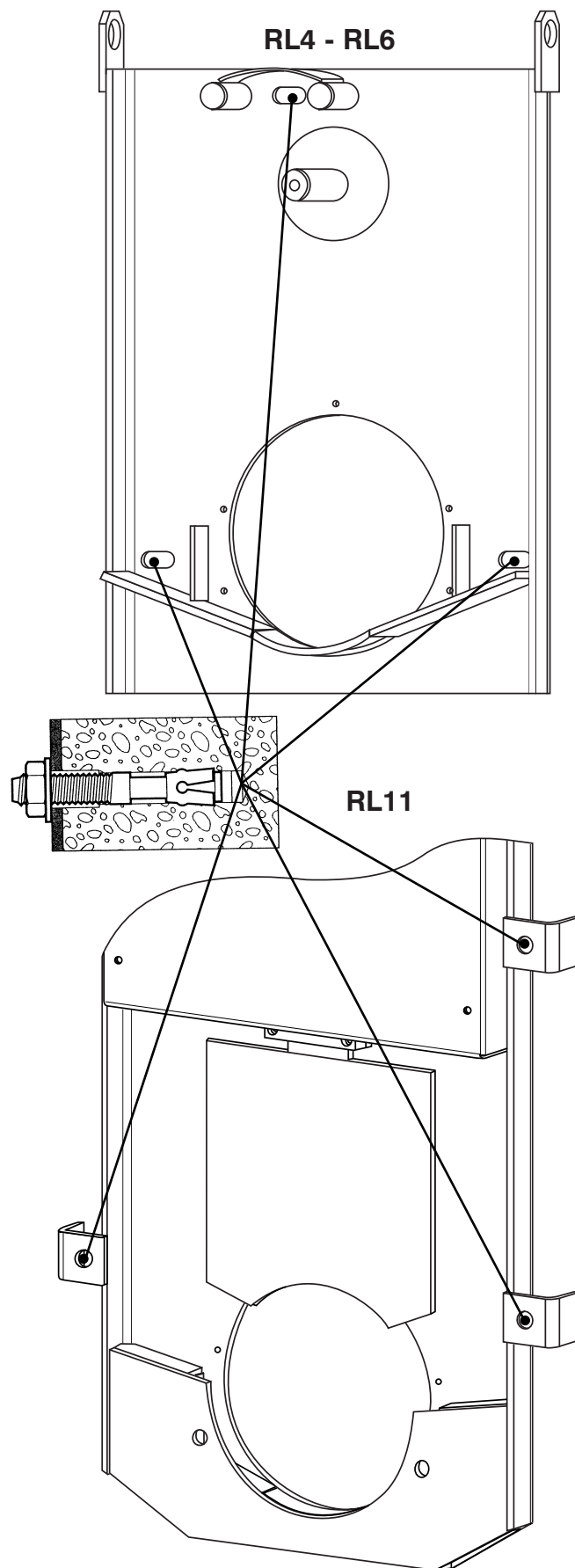
Lorsque l'ensemble des chevilles sont en place, retirer le régulateur, fixer au dos de l'appareil le joint mousse autocollant une face.

Remettre en place le régulateur et serrer progressivement et alternativement l'ensemble des chevilles.

Sceller le seuil du régulateur jusqu'au fil d'eau en se raccordant à la forme semi-arrondie du radier.

Pour le modèle RL11, remettre en place l'ensemble "bras + flotteur".

Les chevilles, les crapauds et le joint mousse sont inclus dans notre fourniture.



Indication sans engagement, modifications réservées

NOTICE
2000024-3

constructeur
robinetterie industrielle

ramus
INDUSTRIELLE
CONSTRUCTEUR ROBINETTERIE
INDUSTRIELLE

250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 04 79 25 17 14
FAX. 04 79 25 16 95
URL : <http://www.ramus-industrie.com>