



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

Pour eaux usées pré-traitées et eaux pluviales

## 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.

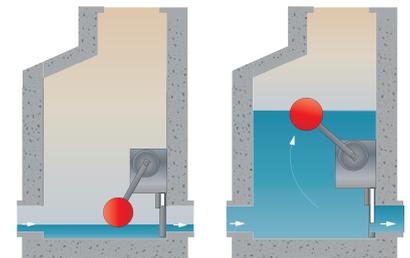


Fabrication en INOX 316L sur demande

## Le fonctionnement

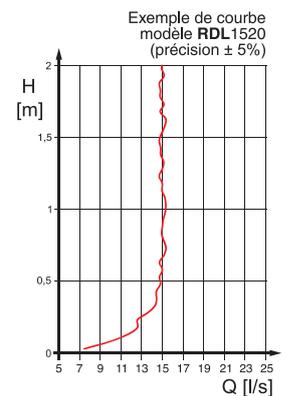
L'ensemble flotteur-bras est relié à une plaque de régulation dont la cinétique est définie par le débit à réguler et la hauteur d'eau maximale présente dans l'ouvrage.

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.

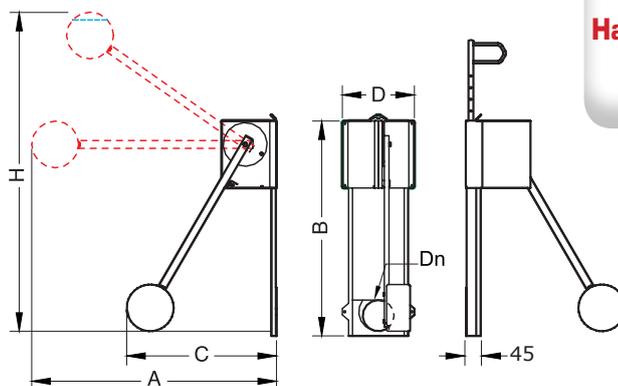


Référence	ARD1030	ARD1530	ARD2040	ARD2540	ARD3050	ARD3550
Dn du régulateur	100	150	200	250	300	350
Dn du génie civil	150 ≤ Dn ≤ 300	200 ≤ DN ≤ 300	250 ≤ DN ≤ 400	300 ≤ DN ≤ 400	350 ≤ DN ≤ 500	400 ≤ DN ≤ 500

Débit 4 - 360 L/s

Hauteur d'eau maxi : 3m  
Installation : amont

## 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