

PARTITEURS PROPORTIONNELS®

Répartition
proportionnelle du débit
dans les canaux

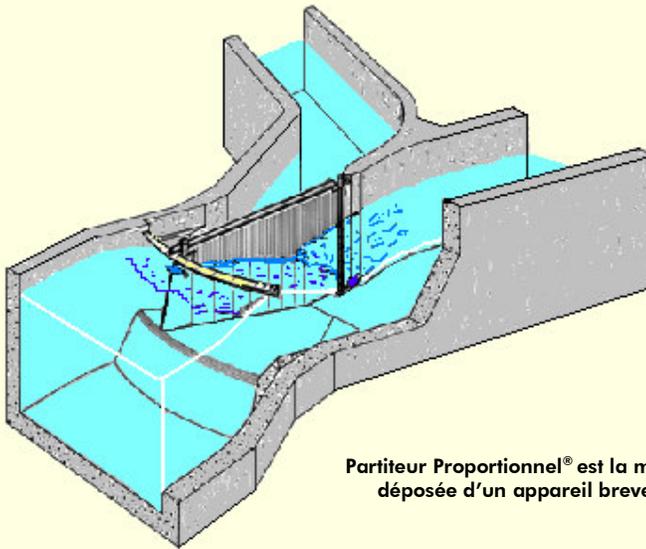
Fonction

Le Partiteur Proportionnel® permet de partager dans deux directions le débit transporté par canal dans des proportions constantes mais facilement ajustables et ceci indépendamment de l'appel aval.

Principes

En vertu de la convergence de l'écoulement, les débits de chaque branche sont directement proportionnels aux angles que le volet mobile délimite sur la poutre circulaire qui lui sert d'appui.

L'indépendance du débit par rapport aux conditions aval est assurée grâce à un ressaut hydraulique. Ce ressaut produit une coupure effective de la lame d'eau, tant qu'il n'atteint pas le bord d'attaque du volet.



Partiteur Proportionnel® est la marque déposée d'un appareil breveté.

L'écart minimal correspondant entre niveaux amont et aval, ou plus petite perte de charge de l'appareil, n'est qu'une faible fraction de la hauteur de la lame d'eau sur le seuil, comme le montre le tableau des dimensions normales.

Dimensions normales – Cotes en cm

N°	Volet mobile		Débit max. l/s	Hauteur max. déversante	Perte de charge mini. pour débit max.	Profondeur mini. Du fond du canal
	Rayon	Hauteur				
6	60	35	54	17,5	7	15
8	80	45	110	23	9	20
10	100	54	193	29	11,5	25
12	120	65	305	35	14	30
16	160	84	625	46,5	18	40
20	200	104	1093	58	23	50
25	250	125	1910	72,5	29	63

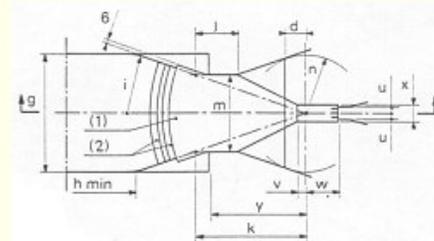
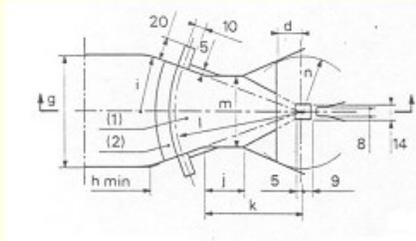
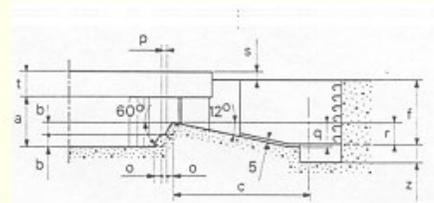
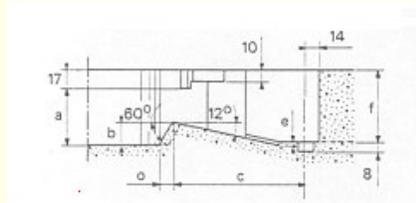
Sur demande des Partiteurs spéciaux, à plus grands débits, pourront être réalisés. En fonction du rayon R(m) et de la hauteur de la

lame d'eau H(m), le débit Q (m³/s) est $Q = 1,235 R.H^{1,5}$ et la perte de charge minimale est égale à 0,4 H.

Génie civil

Du n° 6 au n° 12

Du n° 18 au n° 25



- (1) Surface plane
- (2) Surface conique

Dimensions en cm

Repartiteur N°	a	b min.	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
6	19,5	10,5	60	10	1,5	35	49,5	30	25	17,5	45	58,5	32,5
8	30	14	80	14	2	45	66	40	33	23	60	77	43
10	40	17,5	100	17,2	2,5	54,5	82,5	50	41	29	75	95,5	54
12	51	21	120	22	3	65	99	60	50	35	90	114	65
16	58,5	13,25	160	28	-	75	132	80	67	47,5	125	-	90
20	74,5	17,5	200	33	-	95	170	100	85	60	160	-	112
25	93	22,5	250	38	-	118	212	125	106	75	200	-	140

Repartiteur N°	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
6	25	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	33	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	41	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	50	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	67	8	7	28	23	10	30	8	10	40	20	100	20
20	85	10	8,1	35,5	30,5	12	37	10	12,5	50	25	135	25
25	106	13	9,2	45	40	14	44	12,5	15	60	30	175	30