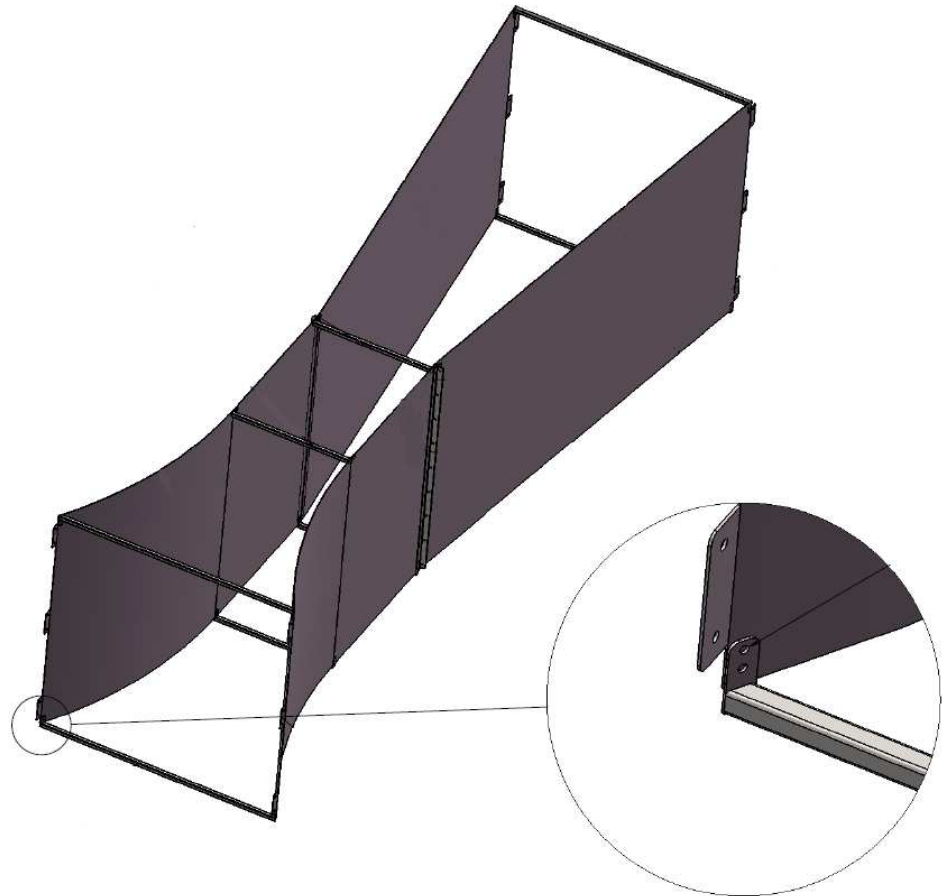


DOCUMENTATION COMMERCIALE



Principe de la méthode de mesure par canal Venturi.

Un étranglement symétrique du lit du canal refoule les liquides mesurés et augmente la vitesse d'écoulement dans la section restreinte.

La différence entre le niveau amont et le niveau au droit de la section minimale est une mesure de débit.

En pratique, le débit ne dépend toutefois que du niveau amont h_1 .

Dans l'hypothèse où le radier de la section de mesure est horizontal, et les perturbations dues au niveau aval négligeables (reflux, ondes superficielles), le théorème de Bernoulli et l'équation de continuité donnent, pour les canaux Venturi à section de mesure et d'étranglement rectangulaire, la relation

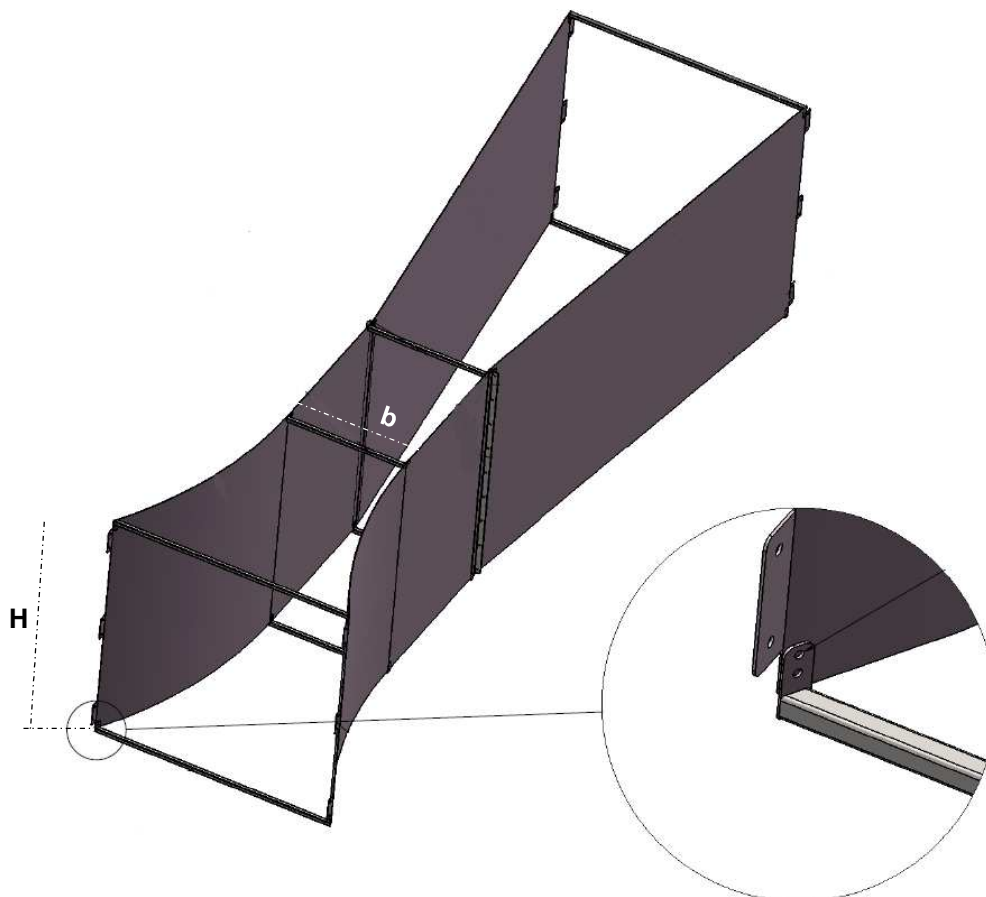
$$Q = c \cdot h_1^{1,5}$$

avec

Q = débit

c = coefficient de débit constant

h_1 = niveau amont



Construction inox 304 épaisseur 4 mm

TYPE	Q MIN m ³ /h pour h 50 mm	Q MAX m ³ /h pour H max	LARGEUR B mm	LARGEUR b mm	LONGUEUR L mm	HAUTEUR H MAX	APPROCHE mm (10XB)	DÉGAGEMENT mm (1XB)	LONGUEUR TOTALE GC
150/60	4,15	93,83	150	60	1050	400	1500	150	2700
200/80	5,54	125,24	200	80	1250	400	2000	200	3450
200/100	7,09	191,30	200	100	1100	450	2000	200	3300
250/100	6,93	156,87	250	100	1400	400	2500	250	4150
300/150	10,66	337,11	300	150	1400	500	3000	300	4700
300/180	13,21	417,67	300	180	1250	500	3000	300	4550
400/200	14,26	592,67	400	200	1650	600	4000	400	6050
400/240	17,63	732,96	400	240	1450	600	4000	400	5850
500/250	17,86	1100,38	500	250	1900	780	5000	500	7400
500/300	22,13	1416,05	500	300	1700	800	5000	500	7200
700/350	25,10	1606,67	700	350	2400	800	7000	700	10100
800/400	28,72	1838,02	800	400	2650	800	8000	800	11450
800/480	35,58	3182,60	800	480	3000	1000	8000	800	11800
1000/500	36,01	3220,70	1000	500	3100	1000	10000	1000	14100
1000/600	44,61	3990,38	1000	600	3100	1000	10000	1000	14100
1500/450	31,30	5142,82	1500	450	6300	1500	15000	1500	22800
1500/750	54,34	13747,45	1500	750	5350	2000	15000	1500	21850
2000/1200	90,13	14810,15	2000	1200	5650	1500	20000	2000	27650

PEUT ÊTRE ADAPTE A DES LONGUEURS
INFERIEURES
EN FONCTION DU DÉBIT

DEMANDES SPÉCIALES : NOUS CONSULTER