

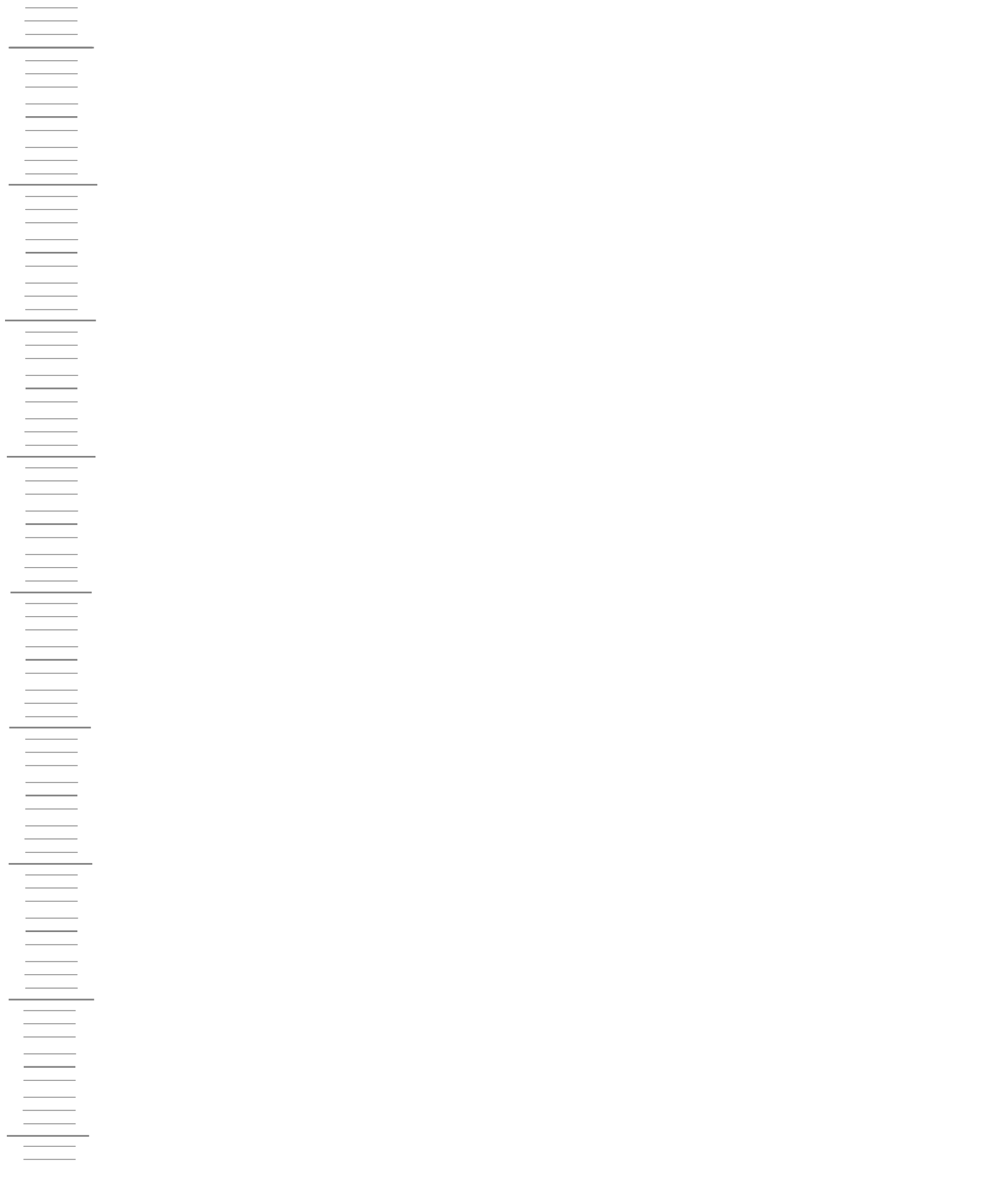


4 CANAUX VENTURI

**CANAUX
VENTURI**



01010-
01101





SOMMAIRE CANAUX VENTURI

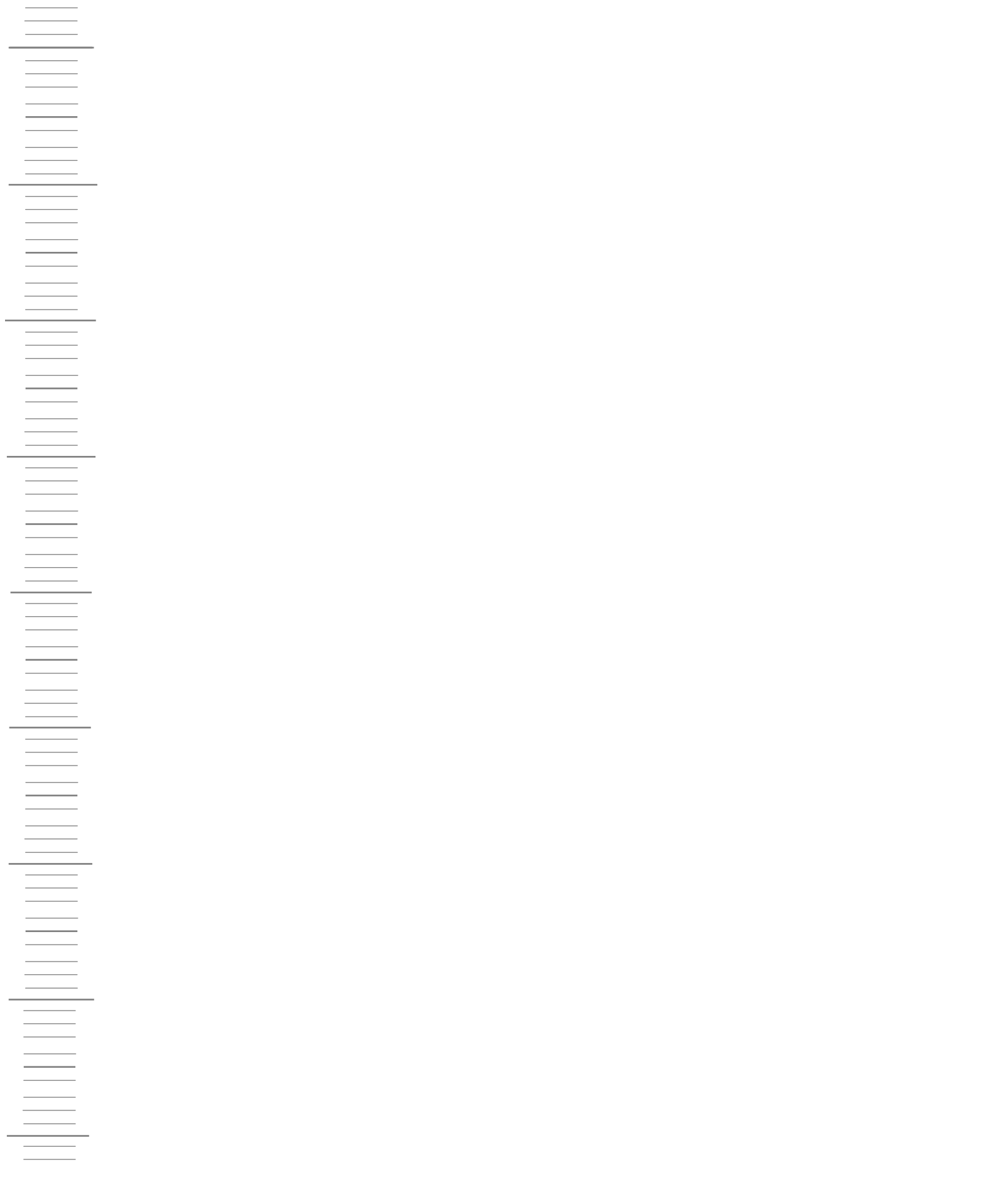
- **CANAL VENTURI 94 FL : mesure des écoulements à surface libres.....1**
- **CANAL VENTURI 96 FL : mesure des écoulements à surface libres (en conduite).....3**



01010-
01101



NEOTEK-PONSEL



CANAUX VENTURI 94FL

Pour la mesure des écoulements à surface libres.

- Mesure des débits d'écoulement en conduite non pleine,
- Particulièrement adapté pour les eaux polluées, corrosives ou chargées en particules solides,
- Trois versions de canaux venturi sont proposées.



CANAUX VENTURI

Domaines d'application

- Effluents industriels et urbains,
- Réseaux d'eaux pluviales,
- Adductions - eaux brutes ou potables.

Avantages

- Un canal d'approche de longueur droite égale à 5B,
- Un puit latéral pour une sonde prise de niveau,
- Une échelle de niveau,
- Un divergent aval avec angle de 7°,
- En option : un élément de canal d'approche supplémentaire de longueur égale à 5B permettant d'obtenir une longueur droite > 10B en amont du Venturi.

Caractéristiques techniques

REFERENCE : 94 FL.		.001	.002	.005	.010	.025	.050	.100	.250	.500
Canal mm	Largeur	69	104	130	172	258	345	430	603	776
	Largeur limites	35-104	52-156	65-195	86-258	129-387	173-519	215-645	302-906	388-1164
	Hauteur min.	110	135	170	230	290	350	465	640	820
Q min.	l/s	0,05	0,10	0,23	0,47	1,31	2,72	4,71	11	21
	m ³ /h	0,18	0,36	0,83	1,55	4,72	9,79	16,96	39,60	75,60
Q max.	l/s	1	2,5	5	10	25	50	100	250	500
	m ³ /h	3,6	9	18	36	90	180	360	900	1800
Niveau max.h	mm	59	82	111	146	205	268	365	536	718
Δh min.	mm	15	20	28	37	51	67	91	134	180

REFERENCE : 94 FL.		.001A	.002A	.005A	.010A	.025A	.050A	.100A	.250A	.500A
Dimensions internes mm	Long.	927	1372	1730	2465	2848	3837	4805	6440	8250
	Larg.	69	104	130	172	258	345	430	603	776
	Haut.	110	135	170	230	290	350	465	640	820
Encombrements mm	Long.	927	1372	1730	2465	2848	3837	4805	6440	8250
	Larg.	209	244	270	312	398	485	570	743	916
	Haut.	150	175	210	270	330	390	505	680	860
Poids kg. (environ)		4,5	6,5	9	15	25	40	60	125	200

REFERENCE : 94 FL.		.001B	.002B	.005B	.010B	.025B	.050B	.100B	.250B	.500B
Dimensions internes mm	Long.	580	840	1060	1605	1804	2400	2990	4174	5370
	Larg.	69	104	130	172	258	345	430	603	776
	Haut.	110	135	170	230	290	350	465	640	820
Encombrements mm	Long.	580	840	1060	1605	1804	2400	2990	4174	5370
	Larg.	209	244	270	312	398	485	570	743	916
	Haut.	150	175	210	270	330	390	505	680	860
Poids kg. (environ)		2,5	3,5	5	8	14	20	33	75	120

Groupe NEOTEK

ZA du Buisson de la Coudre- 9 allée des Châtaigniers
78190 Trappes

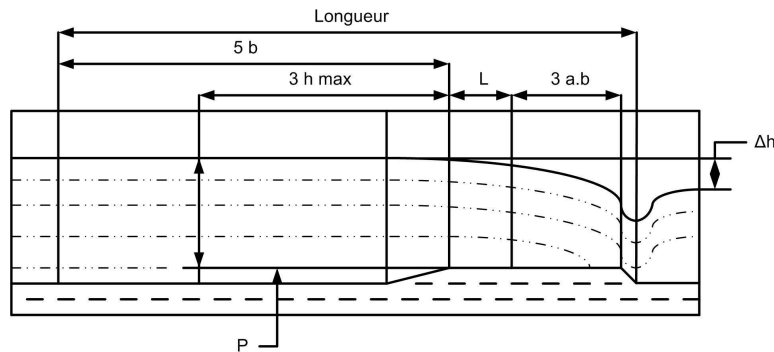
Tél.: +33 (0)1.30.16.50.60 - Fax :+33 (0)1. 30.62.43.75
Email :neotek@neotek-web.com- www.neotek-ponssel.com

REFERENCE : 94 FL.					.010C	.025C	.050C	.100C	.250C	.500C
Dimensions internes mm	Long.				750	757	967	1178	1900	2490
	Larg.				172	258	345	430	603	776
	Haut.				230	290	350	465	640	820
Encombrements mm	Long.				750	757	967	1178	1900	2490
	Larg.				252	338	425	510	683	856
	Haut.				270	330	390	505	680	860
Poids kg. (environ)					7	9	20	27	50	75

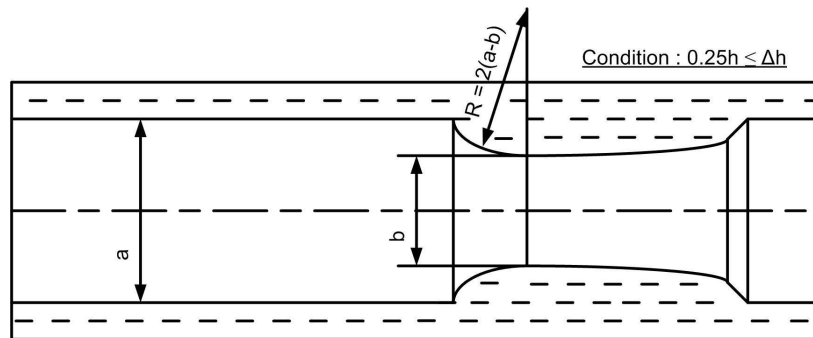
Nota :

- Les Venturi 94 FL.001 ; 002A et 005A sont fournis en une seule pièce (sauf si demandé).
- Le Venturi 94 FL.010B est fourni en une seule pièce (sauf si demandé).

Dimensions



Vue de côté



Vue de dessus

Principe

Le débit est donné par la relation :

$$Q = \left(\frac{2}{3}\right)^{3/2} \cdot \sqrt{g} \cdot C_D \cdot C_V \cdot b \cdot h^{3/2}$$

- Q : débit volume, en m³/s
 - g : gravité terrestre ≈ 9,81m/s²
 - C_D : f₁ (h ; L ; b)
 - C_V : f₂ (h ; p ; b ; B ; L)
 - b : largeur du col, en mètres
 - h : niveau mesuré, en mètres.
- (Réf.: Recueil de Normes ISO 16)

La courbe Q (h) fournie avec chaque Venturi a été contrôlée en Laboratoire sur banc d'étalonnage (ALSTOM Cerg).
Certains de ces contrôles ont été réalisés en présence d'Organismes Officiels : Agence de l'Eau RMC - CETE APAVE...

CANAUX VENTURI 96FL

Pour la mesure de débits d'écoulement en conduites non pleines.

- Mesure des débits d'écoulement en conduite non pleine,
- Particulièrement adapté pour les eaux polluées, corrosives ou chargées en particules solides,
- Trois versions de canaux venturi sont proposées.



CANAUX VENTURI

Domaines d'application

- Effluents industriels et urbains,
- Réseaux d'eaux pluviales,
- Adductions – eaux brutes ou potables.

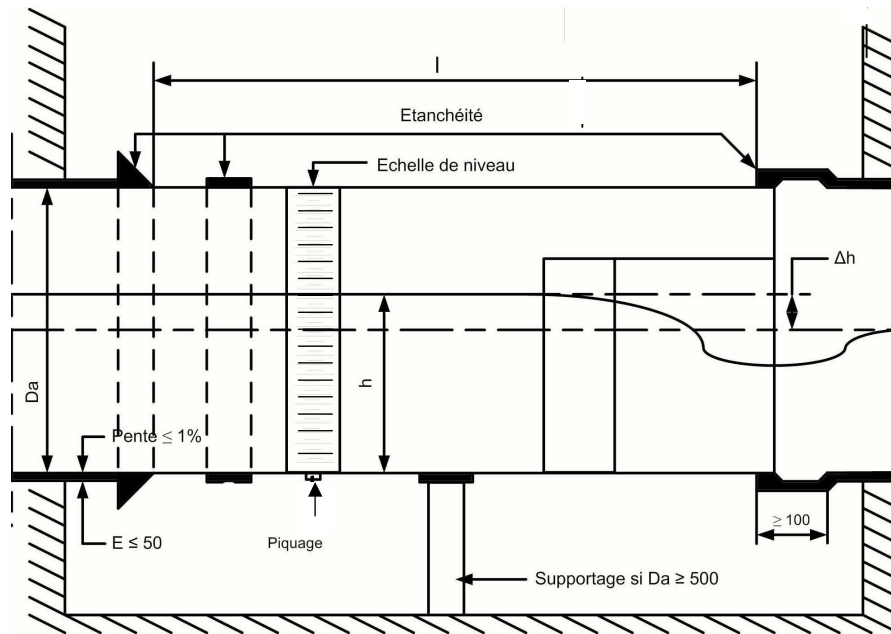
Avantages

- Moulage de résine de polyester armée fibres de verre,
- Comprend le puits de mesure et une échelle de niveau,
- Un piquage en ½ pouce pour vidange, rinçage...
- Possède 2 niveaux à bulle pour calage horizontal.

Caractéristiques techniques

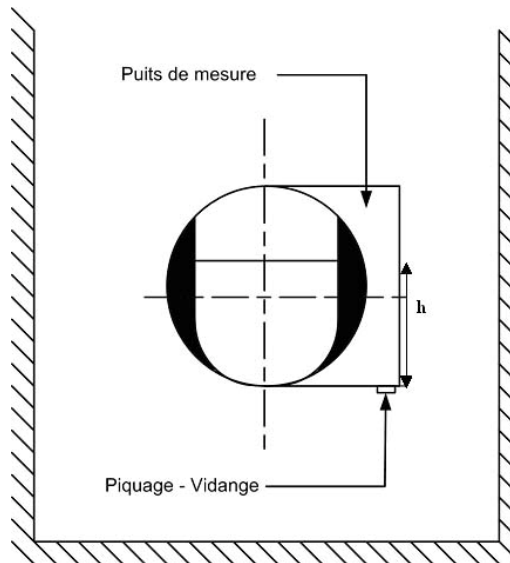
Ø intérieur conduite Da (mm)	Débit mini l/s	m ³ /h	Débit max l/s	m ³ /h	Niveau h (mm)	Perte de niveau Δh mini par Q maxi (mm)	L (mm)
100	0,2	0,72	3,5	12,6	80,5	24	610
150	0,5	1,80	9,5	32,4	120,5	36	660
200	1,0	3,60	19,5	70,2	160,0	48	820
250	1,5	5,40	34,0	122,4	200,0	60	870
300	2,0	7,20	54,0	194,4	241,0	72	1030
400	4,0	14,40	110,0	396,0	321,0	96	1140
500	8,0	28,80	192,0	691,2	401,0	120	1250
600	14,0	50,40	302,0	1087,2	481,0	144	1360
700	20,0	72,00	445,0	1602,0	562,0	169	1570
800	29,0	104,40	621,0	2235,6	642,0	193	1780
900	38,0	136,80	834,0	3002,4	722,0	217	1990
1000	50,0	180,00	1085,0	3906,0	803,0	241	2200
1100	60,0	216,00	1377,0	4957,2	883,0	265	2310
1200	80,0	288,00	1712,0	6163,2	963,0	289	2420

Dimensions



CANAUX VENTURI

Vue de côté



Vue de face

Principe

Le débit est donné par la relation :

$$Q = 1,7046 \cdot C_D \cdot C_U \cdot C_V \cdot D \cdot h$$

Q : débit volume en m³/s

C_D : Coefficient de débit

C_U : Coefficient de forme

C_V : Coefficient de vitesse d'approche

b : largeur du canal en mètre

h : niveau mesuré en mètre

La courbe d'étalonnage Q(h) est fournie avec chaque Venturi