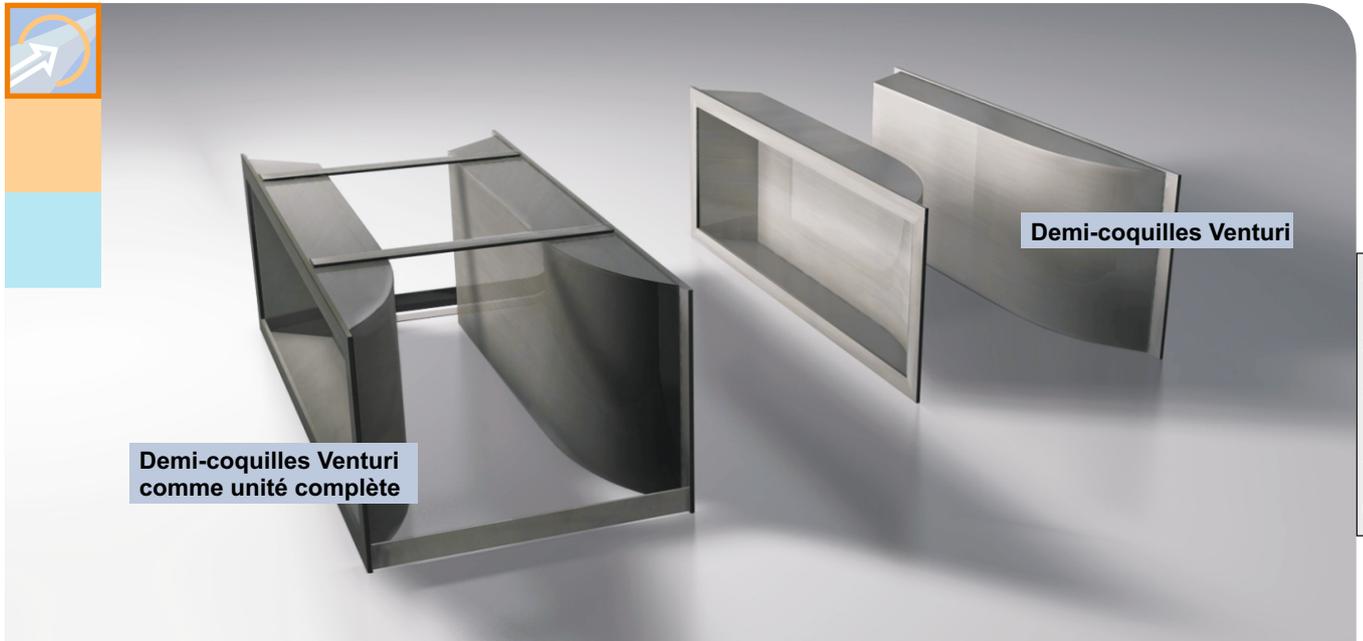




## Demi-coquilles Venturi en acier inoxydable



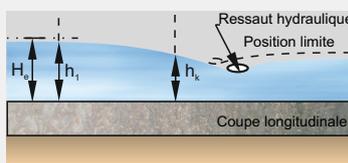
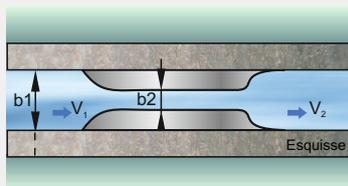
**Pour acquérir des valeurs de mesure authentiques, veuillez prendre en compte les consignes suivantes:**

- Le Venturi n'est pas approprié pour des mesures dans des canaux à risque de reflux!
- Le canal et une partie du canal d'amenée devront être installés exactement à l'horizontale (dérive maximum 1,5 ‰)
- L'axe longitudinal du Venturi doit correspondre exactement avec l'axe longitudinal du canal d'amenée.
- Le radier du Venturi doit être sec à débit nul
- Les parois latérales du canal destinées à fixer les demi-coquilles du Venturi devront être parfaitement perpendiculaires au fond du canal. La distance d'approche en amont du Venturi doit avoir une longueur au minimum de 15 à 20 fois la largeur du canal. Evitez tout perturbateur hydraulique, tels que banquettes, coudes, obstacles, rétrécissements etc., dans cette zone.

- Aucun élément perturbateur ne devra être situé dans la zone d'écoulement en aval du Venturi

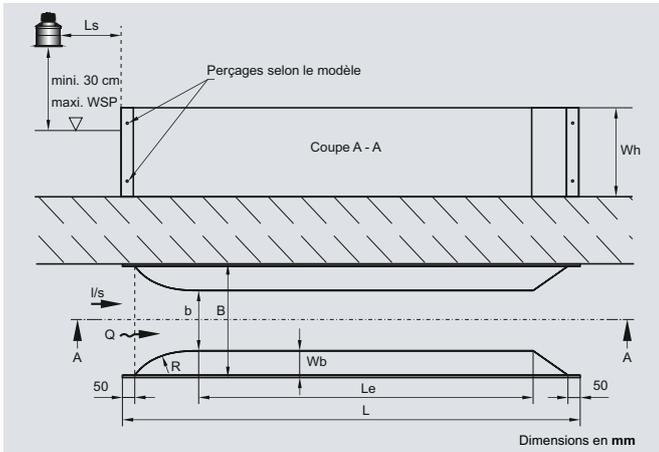
**Pour la mesure de débit via des demi-coquilles Venturi et l'acquisition du niveau par ultrasons, respectez les instructions suivantes:**

- Dans le meilleur des cas, le point de mesure se situe à 2 x la hauteur de paroi en amont du Venturi (mini 1,5 x hauteur paroi, maxi 3 x hauteur paroi.
- Le capteur de niveau devra être installé perpendiculairement à la surface du liquide.
- Pour une mesure précise et afin de compenser la vitesse du son, un capteur de température est nécessaire. Celui-ci ne sera pas exposé au rayonnement direct du soleil (ombre), ni dans des locaux où la chaleur s'accumule.
- Pour des raisons de précision, réduisez au maximum la distance entre le capteur et la surface du liquide.





## Aperçu des modèles



Les dimensions individuelles sont adaptées à la largeur du canal d'approche et du débit maximum escompté. Le calcul des différents Venturi est réalisé selon DIN 19559, partie 2.

- B** = Largeur du canal d'approche
- b** = Contraction des demi-coquilles Venturi
- Le** = Longueur de la contraction
- R** = Rayon du convergeant
- L** = Longueur totale des demi-coquilles Venturi
- Wb** = Largeur de la coquille (largeur de la paroi)
- Wh** = Hauteur de la coquille (hauteur de la paroi)
- Ls** = Distance capteur devant Venturi =  $2 \times Wh$

**Accessoires fournis:** boulons FB 6/10 en inox. Pour les Venturi de type 150/... -250/.. vis DIN 96 en inox et chevilles S6. A l'issue du montage, il est conseillé de boucher les joints entre radier, parois et des demi-coquilles du canal à l'aide de mastic silicone.

Type	Q/max l/s	B mm	Wh mm	b mm	L mm	Le mm	Ls mm	R mm	V4A ø mm
<b>150/15</b>	<b>7</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>57</b>	<b>600</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>1,5</b>
<b>200/20</b>	<b>15</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>790</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>1,5</b>
200/30	25	200	300	100	1046	600	600	900	1,5
250/20	17	250	200	125	829	400	400	600	1,5
250/30	30	250	300	125	1092	600	600	900	1,5

Pour les types 150/...-250/..., les demi-coquilles Venturi son livrées assemblées, à visser sur le fond du canal.

300/20	20	300	200	150	865	400	400	600	1,5
<b>300/30</b>	<b>40</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>1135</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>1,5</b>
300/40	60	300	400	150	1400	800	800	1200	1,5
400/30	50	400	300	200	1212	600	600	900	1,5
<b>400/40</b>	<b>85</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>200</b>	<b>1480</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>1200</b>	<b>1,5</b>
400/50	110	400	500	200	1740	1000	1000	1500	2,0
400/60	150	400	600	200	1990	1200	1200	1800	2,0
500/30	60	500	300	250	1280	600	600	900	2,0
500/40	95	500	400	250	1560	800	800	1200	2,0
<b>500/50</b>	<b>150</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>250</b>	<b>1825</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2,0</b>
500/60	190	500	600	250	2085	1200	1200	1800	2,0
500/70	250	500	700	250	2340	1400	1400	2100	2,0
600/40	115	600	400	300	1630	800	800	1200	2,0
600/50	170	600	500	300	1950	1000	1000	1500	2,0
<b>600/60</b>	<b>240</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>300</b>	<b>2170</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1800</b>	<b>2,0</b>
600/70	300	600	700	300	2430	1400	1400	2100	2,0
600/80	360	600	800	300	2685	1600	1600	2400	2,0
700/40	135	700	400	350	1700	800	800	1200	2,0
700/50	195	700	500	350	1980	1000	1000	1500	2,0
700/60	260	700	600	350	2250	1200	1200	1800	2,0
<b>700/70</b>	<b>350</b>	<b>700</b>	<b>700</b>	<b>350</b>	<b>2515</b>	<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>2100</b>	<b>2,0</b>
700/80	420	700	800	350	2775	1600	1600	2400	2,0
800/40	145	800	400	400	1765	800	800	1200	2,0
800/50	210	800	500	400	2050	1000	1000	1500	2,0
800/60	300	800	600	400	2325	1200	1200	1800	2,0
800/70	400	800	700	400	2595	1400	1400	2100	2,0
<b>800/80</b>	<b>480</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>400</b>	<b>2860</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>2400</b>	<b>2,0</b>
900/50	260	900	500	450	2115	1000	1000	1500	2,5
<b>900/70</b>	<b>450</b>	<b>900</b>	<b>700</b>	<b>450</b>	<b>2670</b>	<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>2100</b>	<b>2,5</b>
1000/50	280	1000	500	500	2180	1000	1000	1500	2,5
<b>1000/70</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>700</b>	<b>500</b>	<b>2745</b>	<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>2100</b>	<b>2,5</b>
1100/70	550	1100	700	550	2815	1400	1400	2100	2,5
<b>1200/70</b>	<b>600</b>	<b>1200</b>	<b>700</b>	<b>600</b>	<b>2885</b>	<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>2100</b>	<b>2,5</b>
1300/70	650	1300	700	650	2950	1400	1400	2100	2,5
1400/70	700	1400	700	700	3010	1400	1400	2100	2,5
<b>1500/70</b>	<b>750</b>	<b>1500</b>	<b>700</b>	<b>750</b>	<b>3150</b>	<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>2100</b>	<b>2,5</b>

Les types imprimés en gras sont des modèles préférentiels! Autres dimensions sur demande! Si après installation des demi-coquilles Venturi la contraction b est plus grande ou plus petite que celle indiquée dans ce tableau, veuillez faire recalculer la ligne Q/h-Linie par NIVUS!

Pour plus d'informations, nous vous [www.nivus.com](http://www.nivus.com)