

A30.06.2-F

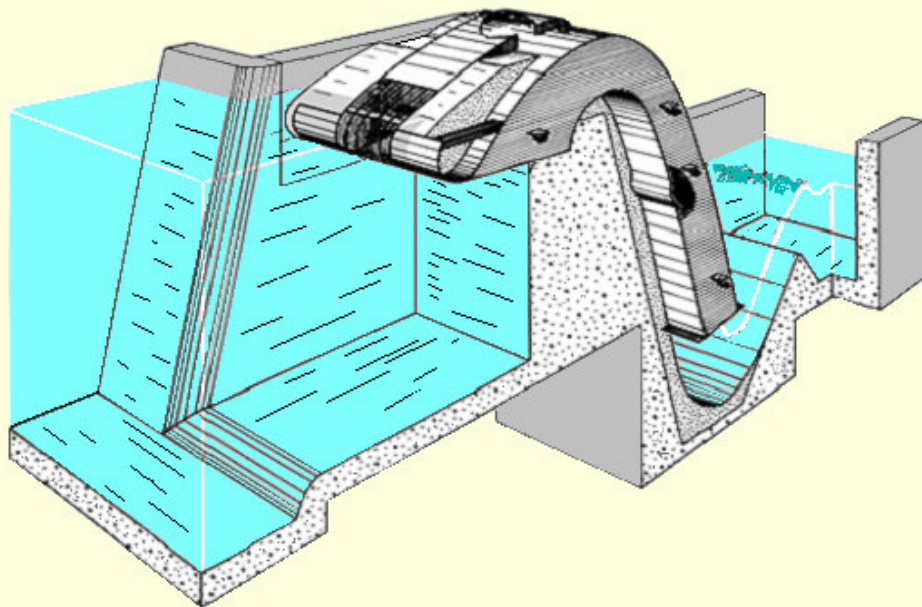
SIPHON DE SECURITE®

Placés sur les berges de canaux ou le bord de bassins, les siphons évacuent dans une décharge tout excès de débit entraînant le dépassement du niveau normal.

Jouant le même rôle qu'un déversoir de trop plein, les Siphons de Sécurité® sont quarante à cinquante fois moins encombrants pour la même élévation de niveau et le même débit évacué.

Avantages:

- Parfaitement étanches,
- Economiques,
- Absence de pièces mobiles,
- Fonctionnement progressif, sûr et automatique.

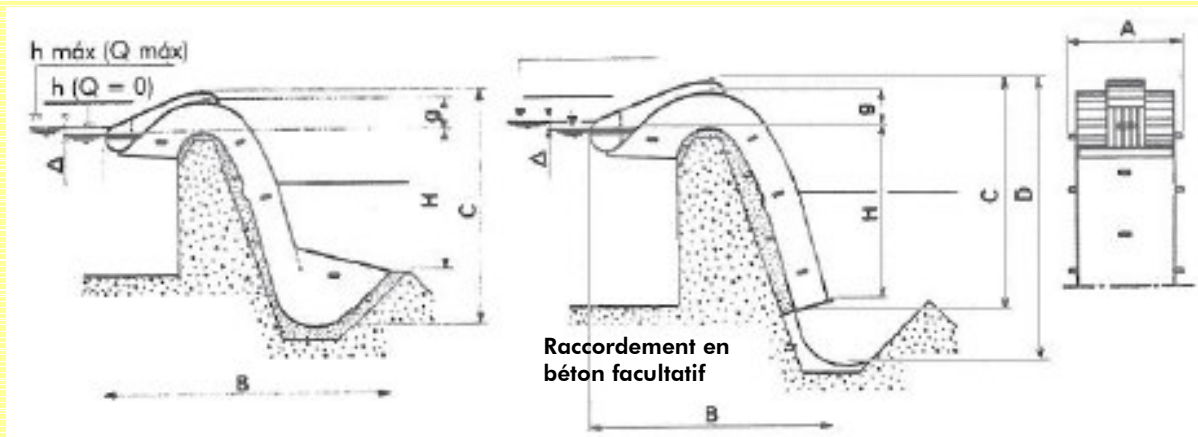


Siphon de Sécurité® est la marque déposée d'un appareil breveté

Capacité et dimensions

Si - 60

Si - 125 à Si - 1400



Cotes en cm

Désignation	Encombrement				Chute motrice	Hauteur gorge	Décrément
	A	B	C	D			
Si 60	43	84	69	-	40	9	$\Delta = h_{\max} - h$
Si 125	28	141	133	162	100	20	4
Si 180	36	141	133	162	100	20	4
Si 250	46	141	133	162	100	20	4
Si 350	61	141	133	162	100	20	4
Si 500	43	220	204	257	150	35	6
Si 700	58	220	204	257	150	35	6
Si 1000	78	220	204	257	150	35	6
Si 1400	108	220	204	257	150	35	6

Fonctionnement

La progressivité du siphon, c'est-à-dire l'exacte adaptation de sa capacité à la valeur du débit à évacuer, résulte du fait qu'aménagé pour absorber de l'air, il laisse s'écouler une eau plus ou moins émulsionnée.

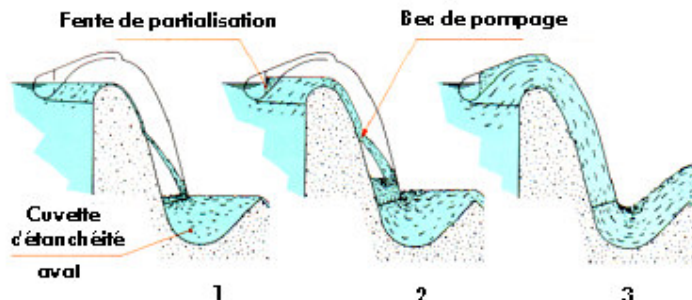
A mesure que le niveau amont s'élève au-dessus de sa cote normale, l'écoulement dans le siphon passe par les trois stades représentés sur la figure.

Entre les stades 1 et 3, le dosage de l'air entraîné est assuré grâce aux effets

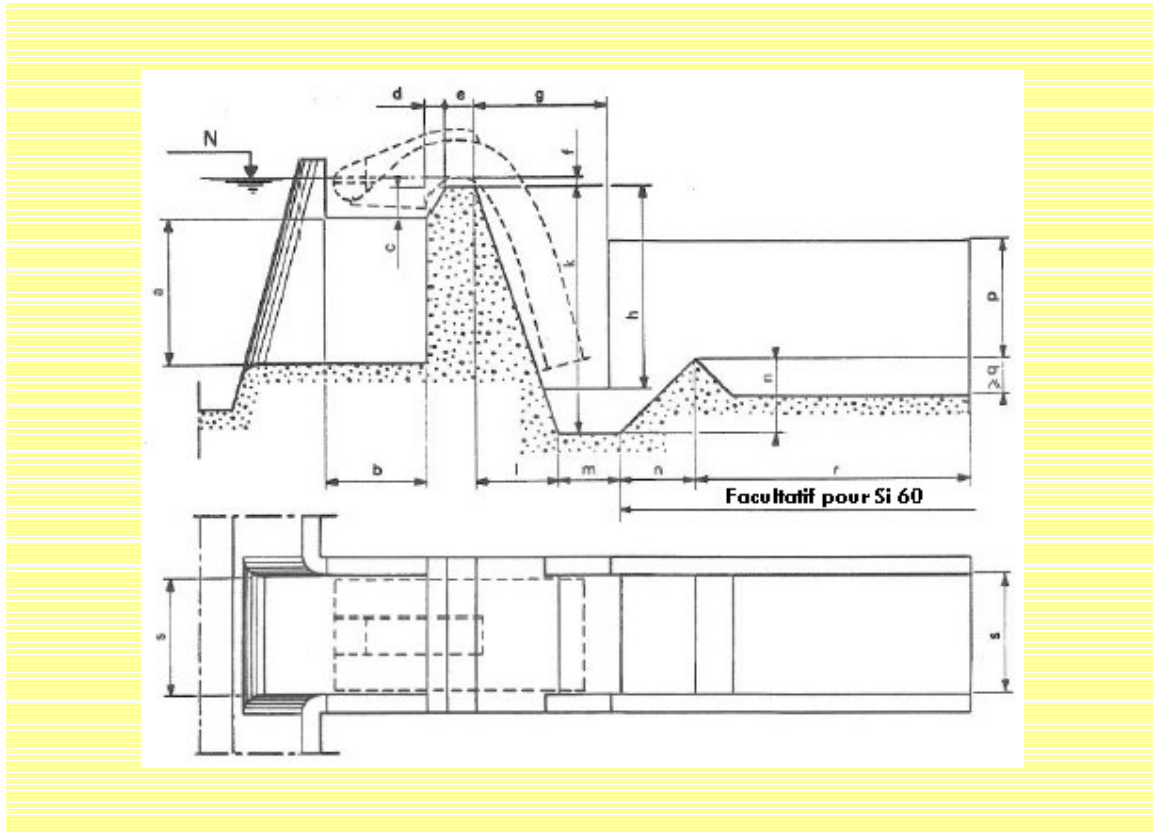
combinés du bec de pompage et de la fente de partialisation.

La lame d'eau déviée par le bec pompe l'air du siphon, tandis que l'entrée d'air est progressivement étranglée par la montée du plan d'eau amont.

Complètement amorcé, le siphon a un débit sensiblement équivalent à celui d'un orifice de même section transversale qui serait placé à l'altitude de la cuvette d'étanchéité aval: le débit est donc beaucoup plus grand que celui d'un déversoir de surface de même largeur.



Génie Civil



Cotes en cm

Type	N	A Min	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	p	q	r	s
Si 60	Cote maximale du plan d'eau	32	24	7	4	6	2	56	58	58	20	16	20	26	9	60	39
Si 125		80	55	17	10	16	5	75	110	135	46	31	41	65	23	150	23
Si 180		32	24	7	4	6	2	56	58	58	20	16	20	26	9	60	30
Si 250		80	55	17	10	16	5	75	110	135	46	31	41	65	23	150	41
Si 350		80	55	17	10	16	5	75	110	135	46	31	41	65	23	150	56
Si 500		120	89	21	13	24	7	112	165	211	74	56	69	100	43	220	38
Si 700		80	55	17	10	16	5	75	110	135	46	31	41	65	23	150	53
Si 1000		120	89	21	13	24	7	112	165	211	74	56	69	100	43	220	73
Si 1400		120	89	21	13	24	7	112	165	211	74	56	69	100	43	220	103



Construction

Les Siphons de Sécurité® sont réalisés en tôles et profilés d'acier assemblés par soudure.

Ces siphons font appel à la chaudronnerie de précision, avec des tolérances de fabrication contrôlées en assurant un bon fonctionnement sans failles opérationnelles.