


Dimensions déversoirs enterrés de réduction et de régulation des débits

Appareils destinés à réduire et à réguler le volume d'eau rejeté dans le réseau d'eaux de pluie (souvent sous-dimensionné) lors de fortes précipitations (souvent obligations réglementaires)

	Article	Volume effectif (litres)	Poids (kg)	Diamètre ouverture (cm)	Diamètre corps (cm)	Longueur A (cm)	Largeur (cm)	Hauteur Entrée IN He (cm) Ø 160 mm	Hauteur Trop-plein (TP) Hs (cm) Ø 160 mm	Hauteur Ht (cm) sans rehausse	Hauteur HR (cm) avec rehausse REHC 600/580	Ø Sortie basse OUT (mm)	Nombre de trous d'homme	Nombre de pieds	Ø Entrée haute (mm)	Ø Trop-plein (mm)	
Déversoirs Simple Peau SP-SZ enterrés																	
	DEV-SP-SZ 5000	31361	5000	180	60	-	235	135	185	180	225	265	110	1	-	160	160
	DEV-SP-SZ 7500	31067	7500	260	60	-	357	135	185	180	225	265	110	1	-	160	160
	DEV-SP-SZ 10000	31068	10000	350	60	-	480	135	185	180	225	265	110	1	-	160	160
Déversoirs Double Peau DP-RKT enterrés																	
	DEV-DP 3500	31384	3500	285	60	-	182	204	177	174	220	260	110	1	4	160	160
	DEV-DP 5000	31385	5000	365	60	-	235	204	177	174	220	260	110	1	4	160	160
	DEV-DP 6000	31729	6000	400	60	-	264	204	177	174	220	260	110	1	4	160	160
	DEV-DP 7500	31730	7500	480	60	-	317	204	177	174	220	260	110	1	4	160	160
	DEV-DP 9000	31731	9000	560	60	-	370	204	177	174	220	260	110	1	4	160	160
	DEV-DP 11000	31732	11000	620	60	-	452	204	173	170	220	260	110	2	4	200	200
	DEV-DP 12500	31733	12500	670	60	-	534	204	173	170	220	260	110	2	6	200	200
	DEV-DP 13500	31734	13500	870	60	-	587	204	173	170	220	260	110	2	6	200	200
	DEV-DP 15000	31103	15000	890	60	-	619	204	173	170	220	260	110	2	6	200	200
	DEV-DP 16000	31735	16000	955	60	-	644	204	173	170	220	260	110	2	6	200	200
	DEV-DP 18000	31736	18000	1065	60	-	726	204	173	170	220	260	110	2	8	200	200
	DEV-DP 19000	31737	19000	1145	60	-	780	204	173	170	220	260	110	2	8	200	200
	DEV-DP 22000	31738	22000	1340	60	-	916	204	173	170	220	260	110	2	8	200	200
	DEV-DP 25000	31739	25000	1460	60	-	998	204	173	170	220	260	110	2	10	200	200
	DEV-DP 27000	31311	27000	1515	60	-	1080	204	173	170	220	260	110	2	10	200	200
	DEV-DP 30000	31740	30000	1680	60	-	1162	204	173	170	220	260	110	2	12	200	200
Nouveau	DEV-DP 35000	33415	35000	1985	60	-	1340	204	173	170	220	260	110	2	12	200	200
Nouveau	DEV-DP 40000	31741	40000	2350	60	-	1585	204	173	170	220	260	110	2	12	200	200
	DEV-DP 50000	33886	50000	2910	60	-	1950	204	173	170	220	260	110	2	16	200	200

Valeurs approximatives.

Principe de fonctionnement des déversoirs

Considérons une cuve remplie d'un liquide dans lequel on perce un orifice de sortie. La formule relie le débit d'écoulement avec la hauteur de liquide h.

On fera les hypothèses suivantes :

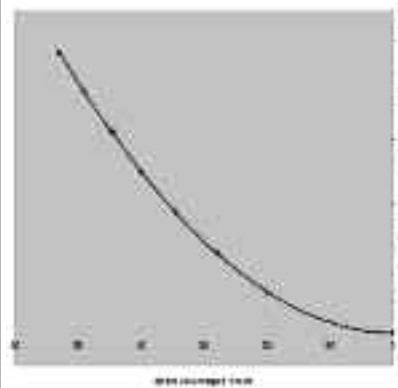
- La section S du cylindre est très grande devant la section de l'orifice : $s \ll S$.
- On néglige la viscosité (cylindre pas trop étroit)
- On considère le liquide incompressible
- Enfin, on considère que l'écoulement est en régime stationnaire.

$$Q = S \times v = S \sqrt{2 \times g \times h} \quad \text{Avec } v = \sqrt{2 \times g \times h} \quad S = \pi \times R^2$$

$$Q = 0,009 \sqrt{2 \times 9,81 \times 1,74} \quad S = \pi \times 0,05^2$$

$$Q = 0,0153 \text{ (m}^3\text{/s)}$$

$$Q = 52 \text{ (l/s)}$$



Hauteur d'eau en m	Débit Volumique en l/s
1,74	53
1,5	49
1,25	44,5
1	40
0,75	34,5
0,5	28
0,25	20
0	0

Impératif de valider les cuves DP et leurs côtes avec notre service technique avant de réaliser la fouille ou la dalle de répartition.



- IN** Dispositif d'entrée après préfiltration par le dégrilleur placé en amont,
- OUT** Dispositif de sortie basse, de section réduite, pour ralentir et réguler les volumes d'eau rejetés dans les réseaux sous-dimensionnés,
- TP** Dispositif de Trop-plein par surverse en cas de précipitation exceptionnelle.

- **Rehausse à visser REHC 600/250**, art. 32 233, à visser sur les trous d'homme Ø 600 mm (vendue séparément)
- **+ tampon renforcé**, art. 30880 adaptable sur les trous d'homme Ø 600 mm (vendu séparément)

Dans les zones rurales ou de stationnement, prévoir un (1) **dégrilleur**, en amont du déversoir, pour recueillir les débris, les branchages... et éviter le colmatage du déversoir.

