

**Pertes de charges linéiques**

Désignation du tronçons	Donnez le débit volumique en [l/h]	Donner la longueur du tronçon [m]	Calcul du diamètre intérieur en [mm]	calcul du calibre en DN	Calcul de la vitesse de l'eau en [m/s]	calcul du nombre de Reynolds	Détermination du Lanta	Bilan de équation	Pertes de charges linéique en [mmCE/m]	Pertes de charges du tronçon en [mmce]
T01-collecteur	10750	10	70.3	DN 65	0.8	127 848.7	0.0	- 0.0	9.7	96.9
T03-DEP A+B	2677	10	43.1	DN 40	0.5	51 929.5	0.0	- 0.0	8.1	81.4
T04-RESEAU BAT B	1 395	100	37.2	DN 32	0.4	31 352.7	0.0	0.0	5.0	498.0
T05-DEP APT BAT B	258	12	19.4	PVC 19.4/25	0.2	11 118.9	0.0	0.0	5.6	67.4
T06-ALIM RADI BAT B	65	12	9.8	PVC 9.8/12	0.2	1 744.4	0.1	0.0	17.5	210.4
TOTAL DES PERTES LINEIQUES	2677									954.2

Désignation du tronçons	Donnez le débit volumique en [l/h]	Nombre	Calcul du diamètre intérieur en [mm]	calcul du calibre en DN	Calcul de la vitesse de l'eau en [m/s]	calcul du nombre de Reynolds	Détermination du Landa	Bilan de équation	Pertes de charges linéique en [mmCE/m]	Pertes de charges De la singularité en [mmce]
T01-Coudes	10750	4	70.3	DN 65	0.77	30197.1	0.0246	0.00	10.54	45.9
T01-Coudes	2667	2	43.1	DN 40	0.51	12219.6	0.0305	0.00	9.29	10.3
T01-Coudes	1395	10	37.2	DN 32	0.36	7405.3	0.0345	0.00	6.02	25.9
TOTAL DES PERTES SINGULIERES	2677									82.0

Désignation du tronçons	Donnez le débit volumique en [l/h]	Nombre de vanne	calcul du calibre en DN	Calcul de la vitesse de l'eau en [m/s]	calcul du nombre de Reynolds	Détermination du Landa	Bilan de équation	Pertes de charges linéique en [mmCE/m]	Pertes de charges De la singularité en [mmce]	AUTORITE VANNE	KV
T01-Vanne papillon	10750	4	DN 65	0.77	30197.10	0.02	0.00	10.54	117.80		200.0
T01-POT A BOUES	10750	1	DN 65	0.77	30197.10	0.02	0.00	10.54	50.00		150.0
T01-Vanne BS	2677	4	DN 40	0.51	12265.44	0.03	0.00	9.35	59.63		70.0
T01-Vanne de réglage	2677	1	DN 32	0.68	14210.77	0.03	0.00	19.00	425.68		13.1
T01-Clapet anti retour	2677	1	DN 40	0.51	12265.44	0.03	0.00	9.35	206.69		18.8
T01-Vanne de régulation	2677	1	DN 32	1.28	19435.31	0.03	0.00	86.83	1141.43	0.50	16.0
T01-Compteur	2677	1	DN 40	0.51	12265.44	0.03	0.00	9.35	182.63		20.0
T01-Filtre	2677	1	DN 40	0.51	12265.44	0.03	0.00	9.35	138.09		23.0
T01-Vanne BS alim bat b	1395	4	DN 32	0.36	7405.31	0.03	0.00	6.02	49.59		40.0
T01-Vanne de réglage pied de colonne	2677	1	DN 25	1.28	19435.31	0.03	-0.43	99.51	256.16		8.8
T01-Vanne BS logt	258	4	DN 20	0.20	2358.73	0.05	0.00	4.33	27.14		10.0
T01-Vanne de réglage logt	258	1	DN 15	0.36	3184.28	0.04	0.00	17.98	53.84		3.6
T01-Compteur logt	258	1	DN 20	0.20	2358.73	0.05	0.00	4.33	27.14		5.0
T01-radiateur équipé	65	1	DN 15	0.09	3396.54	0.05	0.00	1.19	1002.48		
TOTAL DES PERTES ROBINETTERIE	2677								3738.30		
TOTAL DES PERTES DE CHARGES	2677								4774.49		

MAJ 10%

5 252

mmCE

PREDIMENSIONNEMENT STRATOS D40 /1-8