

TABLE DES DEBITS DU TUBE ANNELE GAMME DN / ID

MAJ.0 - 08/2020

FORMULE DE MANNING-STRICKLER : $V = Ks \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$
TAUX DE REMPLISSAGE DU TUBE : 95%

Pente mm / m	Diamètre Intérieur	215	300	400	500	600	800	1030	1200
	Rayon	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,52	0,60
R=Rayon Hydraulique	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,23	0,30	0,34	
A=Surface Mouillée	0,04	0,07	0,12	0,19	0,28	0,49	0,82	1,11	
P=Périmètre Mouillé	0,58	0,81	1,08	1,35	1,61	2,15	2,77	3,23	
Tirant Hydraulique	0,20	0,29	0,38	0,48	0,57	0,76	0,98	1,14	
K Strickler	90	90	90	90	90	90	90	90	90
1	Q (en L/s)	15,81	38,44	82,79	150,12	244,10	525,71	1 031,34	1 549,96
	V (en m/s)	0,44	0,55	0,67	0,78	0,88	1,07	1,26	1,40
2	Q (en L/s)	22,36	54,37	117,09	212,29	345,22	743,46	1 458,54	2 191,98
	V (en m/s)	0,63	0,78	0,95	1,10	1,24	1,51	1,78	1,98
3	Q (en L/s)	27,39	66,59	143,40	260,01	422,80	910,55	1 786,34	2 684,61
	V (en m/s)	0,77	0,96	1,16	1,35	1,52	1,85	2,18	2,42
4	Q (en L/s)	31,63	76,89	165,59	300,23	488,21	1 051,42	2 062,69	3 099,93
	V (en m/s)	0,89	1,11	1,34	1,56	1,76	2,13	2,52	2,79
5	Q (en L/s)	35,36	85,96	185,13	335,67	545,83	1 175,52	2 306,16	3 465,82
	V (en m/s)	0,99	1,24	1,50	1,74	1,97	2,38	2,82	3,12
6	Q (en L/s)	38,73	94,17	202,80	367,71	597,93	1 287,72	2 526,27	3 796,62
	V (en m/s)	1,09	1,36	1,64	1,91	2,16	2,61	3,09	3,42
7	Q (en L/s)	41,84	101,71	219,05	397,17	645,84	1 390,89	2 728,68	4 100,82
	V (en m/s)	1,17	1,47	1,78	2,06	2,33	2,82	3,34	3,69
8	Q (en L/s)	44,73	108,74	234,18	424,59	690,43	1 486,93	2 917,08	4 383,96
	V (en m/s)	1,26	1,57	1,90	2,20	2,49	3,01	3,57	3,95
9	Q (en L/s)	47,44	115,33	248,38	450,35	732,31	1 577,12	3 094,03	4 649,89
	V (en m/s)	1,33	1,66	2,01	2,34	2,64	3,20	3,78	4,19
10	Q (en L/s)	50,00	121,57	261,82	474,71	771,92	1 662,43	3 261,40	4 901,41
	V (en m/s)	1,40	1,75	2,12	2,46	2,78	3,37	3,99	4,42
15	Q (en L/s)	61,24	148,89	320,66	581,39	945,41	2 036,06	3 994,38	6 002,98
	V (en m/s)	1,72	2,15	2,60	3,02	3,41	4,13	4,89	5,41
20	Q (en L/s)	70,72	171,93	370,27	671,34	1 091,67	2 351,04	4 612,32	6 931,65
	V (en m/s)	1,98	2,48	3,00	3,48	3,93	4,77	5,64	6,25
25	Q (en L/s)	79,06	192,22	413,97	750,58	1 220,52	2 628,54	5 156,72	7 749,82
	V (en m/s)	2,22	2,77	3,36	3,90	4,40	5,33	6,31	6,98
30	Q (en L/s)	86,61	210,57	453,48	822,21	1 337,01	2 879,42	5 648,91	8 489,50
	V (en m/s)	2,43	3,04	3,68	4,27	4,82	5,84	6,91	7,65
35	Q (en L/s)	93,55	227,44	489,81	888,09	1 444,14	3 110,13	6 101,52	9 169,71
	V (en m/s)	2,63	3,28	3,97	4,61	5,20	6,31	7,46	8,26
40	Q (en L/s)	100,01	243,14	523,63	949,41	1 543,85	3 324,87	6 522,80	9 802,83
	V (en m/s)	2,81	3,51	4,25	4,93	5,56	6,74	7,98	8,83
50	Q (en L/s)	111,81	271,84	585,44	1 061,47	1 726,08	3 717,32	7 292,71	10 959,89
	V (en m/s)	3,14	3,92	4,75	5,51	6,22	7,54	8,92	9,88

> TABLE DES DEBITS

Document non contractuel, POLIECO France se réserve le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans préavis.

POLIECO FRANCE

50 rue de Buizonne - B.P. 6 - Z.I. Feillens Sud

01570 FEILLENS - Tél. (33) 03 85 23 91 60 - Fax. (33) 03 85 23 92 99

www.polieco.fr