



ООО «ТД Смарт» официальный дистрибьютор ТМ “Ventels automatic”
 Украина, г. Одесса
 пр. Маршала Жукова 4Д оф 205
 +38 (048) 789-00-18 +38 (097) 000-51-00
 www.ventels.com.ua

Расчет диаметра трубопровода

Внутренний диаметр трубопровода, $d_{\text{вн}}$, мм	Тепловой поток Q , Вт при $\Delta t_{\text{ср}} = 20$ Расход воды G , кг/час при скорости движения v , м/с										
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
8	409 18	818 35	1226 53	1635 70	2044 88	2453 105	2861 123	3270 141	3679 158	4088 176	4496 193
10	639 27	1277 55	1916 82	2555 110	3193 137	3832 165	4471 192	5109 220	5748 247	6387 275	7025 302
12	920 40	1839 79	2759 119	3679 158	4598 198	5518 237	6438 277	7358 316	8277 356	9197 395	10117 435
15	1437 62	2874 124	4311 185	5748 247	7185 309	8622 371	10059 433	11496 494	12933 556	14370 618	15807 680
20	2555 110	5109 220	7664 330	10219 439	12774 549	15328 659	17883 769	20438 879	22992 989	25547 1099	28102 1208
25	3992 172	7983 343	11975 515	15967 687	19959 858	23950 1030	27942 1202	31934 1373	35926 1545	39917 1716	43909 1888
32	6540 281	13080 562	19620 844	26160 1125	32700 1406	39240 1687	45780 1969	52320 2250	58860 2531	65401 2812	71941 3093
40	10219 439	20438 879	30656 1318	40875 1758	51094 2197	61313 2636	71532 3076	81751 3515	91969 3955	102188 4394	112407 4834
50	15967 687	31934 1373	47901 2060	63868 2746	79835 3433	95802 4120	111768 4806	127735 5493	143702 6179	159669 6866	175636 7552
70	31295 1346	62590 2691	93885 4037	125181 5383	156476 6729	187771 8074	219066 9420	250361 10766	281656 12111	312952 13457	344247 14803
100	63868 2746	127735 5493	191603 8239	255471 10985	319338 13732	383206 16478	447074 19224	510941 21971	574809 24717	638677 27463	702544 30210

Расчетная плотность воды при $t_{\text{ср}} = 80^{\circ}\text{C}$, $\rho = 971,8 \text{ кг/м}^3$