

Isıl Genleşme Tablosu Thermal Expansion Table (mm/m)

Sıcaklık (°C) Temperature	D. Buhar (bar) S. Steam	Boru Tipleri Pipe Types			Sıcaklık (°C) Temperature	D. Buhar (bar) S. Steam	Boru Tipleri Pipe Types		
		Çelik Steel	P. Çelik S. Steel	Bakır Copper			Çelik Steel	P. Çelik S. Steel	Bakır Copper
-20	-	-0,20	-0,31	-0,33	150	3,75	1,71	2,52	2,57
-10	-	-0,10	-0,15	-0,16	160	5,17	1,83	2,69	2,75
0	-	0	0	0	170	6,91	1,95	2,87	2,92
10	-	0,10	0,15	0,16	180	8,01	2,08	3,01	3,10
20	-	0,20	0,32	0,33	190	11,55	2,20	3,23	3,28
30	-	0,33	0,52	0,50	200	14,55	2,32	3,41	3,46
40	-	0,42	0,65	0,67	210	18,05	2,45	3,59	3,63
50	-	0,56	0,81	0,84	220	22,15	2,57	3,78	3,81
60	-	0,68	0,98	1,01	230	27,00	2,70	3,96	3,98
70	-	0,78	1,15	1,18	240	32,50	2,82	4,14	4,16
80	-	0,90	1,32	1,35	250	38,70	2,95	4,32	4,34
90	-	1,00	1,49	1,52	260	46,00	3,07	4,50	4,51
100	0	1,13	1,66	1,69	270	-	3,20	4,68	4,69
110	0,43	1,24	1,83	1,86	280	-	3,33	4,87	4,87
120	0,97	1,36	2,00	2,03	290	-	3,46	5,06	5,04
130	1,70	1,47	2,17	2,20	300	-	3,59	5,24	5,22
140	2,60	1,59	2,34	2,39	310	-	3,61	5,48	5,35

Pratik Hesaplama Tablosu Practical Calculation Table

Mesafe Distance (m)	Sıcaklık Temperature (°C)															
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
20	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4	40,8	43,2	45,6	48,0	
25	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	
30	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6	61,2	64,8	68,4	72,0	
35	25,2	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2	50,4	54,6	58,8	63,0	67,2	71,4	75,6	79,8	84,0	
40	28,8	33,6	38,4	43,2	48,0	52,8	57,6	62,4	67,2	72,0	76,8	81,6	86,4	91,2	96,0	
45	32,4	37,8	43,2	48,6	54,0	59,4	64,8	70,2	75,6	81,0	86,4	91,8	97,2	102,6	108,0	
50	36,0	42,0	48,0	50,4	60,0	66,0	72,0	78,0	84,0	90,0	96,0	102,0	108,0	114,0	120,0	
55	39,6	46,2	52,8	59,4	66,0	72,6	79,2	85,8	92,4	99,0	106,0	112,0	119,0	125,0	132,0	
60	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2	86,4	93,6	101,0	108,0	115,0	122,0	130,0	136,8	144,0	
65	46,8	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	101,4	109,0	117,0	125,0	133,0	140,0	148,2	156,0	
70	50,4	58,8	67,2	75,6	84,0	92,4	100,8	109,2	118,0	126,0	134,0	143,0	151,0	159,6	168,0	
75	54,0	63,0	72,0	81,0	90,0	90,9	108,0	117,0	126,0	135,0	144,0	153,0	162,0	171,0	180,0	
80	57,6	67,2	76,8	86,4	96,0	105,6	115,2	124,8	134,0	144,0	154,0	163,0	173,0	182,4	192,0	
85	61,2	71,4	81,6	91,8	102,0	112,2	122,4	132,6	143,0	153,0	163,0	173,0	184,0	193,8	204,0	
90	64,8	71,6	86,4	97,2	108,0	118,8	129,6	140,4	151,0	162,0	173,0	184,0	194,0	205,2	216,0	
95	68,4	79,8	91,2	102,6	114,0	125,4	136,8	148,2	160,0	171,0	182,0	194,0	205,0	216,6	228,0	
100	72,0	84,0	96,0	108,0	120,0	132,0	144,0	156,0	168,0	180,0	192,0	204,0	216,0	228,0	240,0	

Genleşme ölçüleri mm' dir. Dimentions of expansion are mm.