

Трубы котельные бесшовные толстостенные — стандарты EN / DIN

Стандарт	Описание	Марка стали
EN 10216-2	Бесшовные стальные трубы для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 2: Трубы из нелегированных и легированных сталей с заданными свойствами при повышенной температуре	P195GH TC2, P235GH TC2, P265GH TC2, 16Mo3, 14MoV6-3, 13CrMo4-5, 10CrMo9-10, 15NiCuMoNb5-6-4, X10CrMoVbN9-1
DIN 17175	Бесшовные стальные трубы из жаростойких сталей. Технические условия поставки	St35.8/III, St45.8/III, 15Mo3, 14MoV6-3, 13CrMo4-4, 10CrMo9-10
EN 10220 (DIN 2448)	Бесшовные и сварные стальные трубы. Размеры и масса на единицу длины	

Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)																						
	17,50	20,00	22,20	25,00	28,00	30,00	32,00	36,00	40,00	45,00	50,00	50,80	52,00	54,00	55,00	58,00	60,00	62,00	65,00	68,00	70,00	72,00	
273	110,2	124,7	137,2	152,8	169,1	179,7	190,1	210,3	229,7	252,9	274,8	278,2	283,3	291,5	295,5	307,4	315,0	322,5	333,3				
279	112,8	127,7	140,5	156,5	173,2	184,1	194,8	215,6	235,6	259,6	282,2	285,7	291,0	299,5	303,7	316,0	323,9	331,6					
298,5	121,2	137,3	151,2	168,5	186,7	198,5	210,2	232,9	254,9	281,2	306,3	310,2	316,0	325,4	330,1								
305	124,0	140,5	154,8	172,5	191,2	203,4	215,3	238,7	261,3	288,4	314,3	318,3	324,3	334,1									
318	129,6	146,9	161,9	180,6	200,1	213,0	225,6	250,2	274,1	302,8	330,3	334,6											
323,9	132,2	149,8	165,1	184,2	204,2	217,3	230,2	255,5	279,9	309,4	337,6	342,0											
330	134,8	152,82	168,43	187,9	208,4	221,8	235,1	260,9	285,9	316,1	345,1	349,6											
343	140,4	159,2	175,5	196,0	217,4	231,5	245,3	272,4	298,7	330,5	361,1	365,9	373,0	384,7	390,4	407,4	418,5	429,4					
355,6	145,84	165,44	182,44	203,7	226,1	240,8	255,2	283,6	311,2	344,5	376,6	381,7	389,1	401,4	407,5	425,5							
368	151,2	171,6	189,2	211,4	234,7	249,9	265,0	294,6	323,4	358,3	391,9	397,2	405,0	417,9	424,3								
394	162,41	184,37	203,45	227,4	252,6	269,2	285,5	317,7	349,0	387,1	424,0	429,7	438,4	452,6	459,6	480,4	494,0	507,4	527,1	546,4	559,0	571,5	
406,4	167,8	190,5	210,2	235,0	261,2	278,3	295,3	328,7	361,3	400,9	439,2	445,3	454,3	469,1	476,4	498,1	512,3	526,3	547,0	567,2	580,4	593,5	
419	173,19	196,7	217,13	242,8	269,9	287,7	305,3	339,9	373,7	414,8	454,8	461,0	470,4	485,8	493,5	516,1	530,9	545,6	567,2	588,3	602,2	615,8	
426	176,2	200,1	221,0	247,1	274,7	292,8	310,8	346,1	380,6	422,6	463,4	469,8	479,4	495,1	503,0	526,1	541,3	556,3	578,4	600,1	614,3	628,3	
445	184,41	209,52	231,36	258,8	287,8	306,9	325,8	362,9	399,3	443,7	486,8	493,6	503,7	520,4	528,7	553,3	569,4	585,3	608,8				
457	189,6	215,4	237,9	266,2	296,1	315,8	335,2	373,6	411,1	457,0	501,6	508,6	519,1	536,4	545,0	570,4	587,1	603,7	628,1				
470		221,84	245,04	274,2	305,1	325,4	345,5	385,1	424,0	471,4	517,6	524,9	535,8	553,7	562,6	589,0	606,4	623,5					
495		234,2	258,7	289,6	322,3	343,9	365,2	407,3	448,6	499,1	548,4	556,2	567,8	587,0	596,5	624,8	643,3	661,7	688,9				
508		240,57	265,83	297,6	331,3	353,5	375,5	418,8	461,4	513,6	564,5	572,5	584,5	604,3	614,1	643,3	662,6	681,6					
521		247,0	272,9	305,6	340,3	363,1	385,7	430,4	474,2	528,0	580,5	588,8	601,1	621,6	631,8	661,9	681,8						
530		251,42	277,87	311,2	346,5	369,7	392,8	438,4	483,1	538,0	591,6	600,0	612,7	633,6	644,0	674,8							
546		259,3	286,6	321,1	357,5	381,6	405,4	452,6	498,9	555,7	611,3	620,1	633,2	654,9	665,6								
559		265,72	293,74	329,1	366,5	391,2	415,7	464,1	511,7	570,1	627,3	636,4	649,8	672,2	683,3								
572		272,1	300,9	337,1	375,5	400,8	425,9	475,6	524,5	584,6	643,3	652,6	666,5	689,5									
610		290,86	321,65	360,5	401,7	428,9	455,9	509,3	562,0	626,7	690,2	700,2											

— только после согласования

— только марки стали P235GH, P265GH, 16Mo3 / St35.8, St45.8, 15Mo3

Ассортимент продукции для марки стали X10CrMoVNb9-1

Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)							
	22	25	28	30	32	36	40	45
273	137,24	152,82	169,09	179,69	190,09	210,31	229,73	252,9
323,9	165,09	184,19	204,22	217,33	230,24	255,47	279,91	309,36
355,6	182,44	203,72	226,1	240,77	255,25	283,6	311,17	344,52
406,4		235,03	261,16	278,34	295,31	328,68	361,26	400,87

Длины Произвольная - до 11 (12) м. Фиксированная - после согласования с допуском -0/+ 50 мм

Концы труб Обычные (прямые) или после согласования с фаской $30^\circ \pm 5^\circ/-0^\circ$ или $37,5^\circ +/-2,5^\circ$ по всей толщине стенок. После согласования концов труб можно защитить пластиковыми колпачками или пластиковыми защитными скобами.

Поверхность С внешней и внутренней поверхностей удаляют окалину методами шлифования или травления при неразрушающем контроле в соответствии с EN ISO 10893-10 или SEP 1915. Наружная поверхность может быть защищена прозрачным или черным лаком в качестве кратковременной защиты от коррозии.

Упаковка Трубы поставляются подвергнутые отпуску.

Сертификация В соответствии с EN 10204 на английском, немецком, французском или русском языках. ПРИМЕЧАНИЕ: сертифицированная производителем система контроля качества прошла специальную оценку в соответствии с PED 97/23/EC и AD 2000 Merkblatt W0/TRD100

Маркировка В соответствии со стандартом и требованиями заказчика.

