

Dikişsiz API 5L, ASTM A53, ASTM A106 Grade B Çelik Boru Sıcaklık ve Basınç Değerleri Tablosu

Pressure Ratings of Seamless Steel Pipes acc. API 5L, ASTM A53, ASTM A106 Grade B

Anma Çapı		Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı		Sıcaklık C°								
					Temperature C°								
Nominal Size		O.D. (mm)	Wall Thickness		-29°/+38°	204°	260°	343°	371°	399°	427°	450°	
					İzin Verilen Maksimum Gerilme (Mpa)								
DN		NPS	Schedule		mm		İzin Verilen Maksimum Çalışma Basıncı (Bar)						
					Maximum Allowable Operating Pressure (Bar)								
						137,9	137,9	130,3	117,2	113,8	89,6	74,5	59,9
15	1/2"	21,3	STD	40	2,77	344	344	325	293	289	224	186	150
			XS	80	3,73	481	481	454	409	404	312	260	209
				160	4,78	628	628	594	528	528	408	339	273
20	3/4"	26,7	XXS		7,47	982	982	928	825	825	639	530	427
			STD	40	2,87	281	281	265	239	236	182	151	122
			XS	80	3,91	394	394	372	334	331	256	212	171
25	1"	33,4		160	5,56	582	582	550	494	488	378	314	253
			XXS		7,82	831	831	785	706	698	540	449	362
			STD	40	3,38	263	263	248	223	220	171	142	114
32	1 1/4"	42,2	XS	80	4,55	363	363	343	309	305	236	196	158
				160	6,35	525	525	496	446	441	341	283	228
			XXS		9,09	770	770	728	655	647	501	416	335
40	1 1/2"	48,3	STD	40	3,56	216	216	204	184	182	141	117	94
			XS	80	4,85	302	302	285	257	253	196	163	131
				160	6,35	406	406	384	345	341	264	219	177
50	2"	60,3	XXS		9,70	646	646	610	459	543	420	349	281
			STD	40	3,68	194	194	184	165	163	126	105	84
			XS	80	5,08	274	274	259	233	230	178	148	119
65	2 1/2"	73,0		160	7,14	398	398	376	338	334	259	215	173
			XXS		10,16	588	588	555	500	494	382	317	256
			STD	40	3,91	164	164	164	139	138	106	98	71
80	3"	88,9	XS	80	5,54	237	237	224	201	199	154	128	103
				160	8,74	389	389	367	330	327	253	210	169
			XXS		11,07	508	508	480	432	427	330	274	221
100	4"	114,3	STD	40	5,16	179	179	169	152	150	116	97	78
			XS	80	7,01	248	248	234	211	208	161	134	108
				160	9,53	346	346	327	294	291	225	187	151
125	5"	141,3	XXS		14,02	531	531	502	451	446	345	287	231
			STD	40	5,49	156	156	147	132	131	101	84	68
			XS	80	7,62	220	220	208	187	185	143	119	96
150	6"	168,3		160	11,13	331	331	313	281	278	215	179	144
			XXS		15,24	470	470	444	399	395	305	254	204
			STD	40	6,02	132	132	125	112	111	86	71	57
200	8"	219,1	XS	80	8,56	191	191	180	162	160	124	121	83
				120	11,13	252	252	238	214	212	164	136	110
				160	13,49	310	310	293	270	264	202	168	132
250	10"	273,0	XXS		17,12	403	403	381	343	339	262	218	176
			STD	40	6,55	116	116	109	98	97	75	62	50
			XS	80	9,53	171	171	161	145	143	111	92	74
250	10"	273,0		120	12,70	231	231	219	197	194	150	125	101
				160	15,88	294	294	278	250	247	191	159	128
			XXS		19,05	359	359	339	305	302	233	194	156
250	10"	273,0	STD	40	7,11	105	105	99	89	88	68	57	46
			XS	80	10,97	165	165	156	140	138	107	89	72
				120	14,27	217	217	206	185	183	141	117	95
250	10"	273,0		160	18,26	283	283	268	241	238	184	153	123
			XXS		21,95	346	346	327	294	291	225	187	151
				20	6,35	71	71	67	61	60	46	39	31
250	10"	273,0		30	7,04	79	79	75	67	67	51	43	34
			STD	40	8,18	92	92	87	79	78	60	50	40
				60	10,31	117	117	111	100	99	76	63	51
250	10"	273,0	XS	80	12,70	146	146	138	124	122	95	79	66
				100	15,09	175	175	165	148	147	113	94	76
				120	18,26	213	213	202	181	179	139	115	93
250	10"	273,0		140	20,62	243	243	230	207	204	158	131	106
			XXS		22,23	263	263	249	224	221	171	142	115
				160	23,01	273	273	258	232	230	178	148	119
250	10"	273,0		20	6,35	57	57	54	48	48	37	31	25
				30	7,80	70	70	66	60	59	46	38	31
			STD	40	9,27	84	84	79	71	70	55	45	37
250	10"	273,0	XS	60	12,70	116	116	110	99	97	75	63	50
				80	15,09	139	139	131	118	116	90	75	60
				100	18,26	169	169	160	144	142	110	91	74
250	10"	273,0		120	21,44	200	200	189	170	168	130	108	87
			XXS	140	25,40	240	240	204	202	165	156	130	103
				160	28,58	272	272	257	231	229	177	147	118

Dikişsiz API 5L, ASTM A53, ASTM A106 Grade B Çelik Boru Sıcaklık ve Basınç Değerleri Tablosu

Pressure Ratings of Seamless Steel Pipes acc. API 5L, ASTM A53, ASTM A106 Grade B

Anma Çapı		Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı		Sıcaklık C°								
					Temperature C°								
Nominal Size		O.D. (mm)	Wall Thickness		İzin Verilen Maksimum Gerilme (Mpa)								
DN	NPS				Maximum Allowable Stress (Mpa)								
			Schedule	mm	137,9	137,9	130,3	117,2	113,8	89,6	74,5	59,9	
			İzin Verilen Maksimum Çalışma Basıncı (Bar)										
			Maximum Allowable Operating Pressure (Bar)										
300	12"	323,9	20	6,35	48	48	45	41	40	31	26	21	
			30	8,38	64	64	60	54	55	41	34	28	
			STD	9,53	72	72	68	62	61	47	39	31	
			40	10,31	79	79	74	67	66	51	42	34	
			XS	12,70	97	97	92	83	82	63	53	42	
			60	14,27	110	110	104	93	92	71	59	48	
			80	17,48	135	135	129	115	114	88	73	59	
			100	21,44	167	167	158	142	141	109	90	73	
			XXS	120	25,40	200	200	189	170	168	130	108	87
	140	28,58	227	227	214	193	191	147	122	99			
	160	33,32	267	267	253	227	225	174	144	116			
350	14"	355,6	10	6,35	44	44	41	37	36	28	24	19	
			20	7,92	55	55	52	46	45	35	29	24	
			STD	30	9,53	66	66	62	56	55	43	36	29
			40	11,13	77	77	73	66	65	50	42	34	
			XS	12,70	88	88	84	75	74	57	48	38	
			60	15,09	105	105	100	90	89	69	57	46	
			80	19,05	134	134	127	114	113	87	72	58	
			100	23,83	169	169	160	144	142	110	92	74	
			120	27,79	199	199	188	169	167	130	108	87	
	140	31,75	230	230	217	195	193	149	124	100			
	160	35,71	261	261	246	221	219	169	141	113			
400	16"	406,4	10	6,35	38	38	36	33	32	25	21	17	
			20	7,92	48	48	45	41	40	31	26	21	
			STD	30	9,53	57	57	54	49	48	37	31	25
			XS	40	12,70	77	77	73	65	64	50	42	33
			60	16,66	102	102	98	87	86	66	55	44	
			80	21,44	132	132	125	112	111	86	71	57	
			100	26,19	163	163	154	138	137	106	88	71	
			120	30,96	194	194	183	165	163	126	105	84	
			140	36,53	231	231	219	197	194	150	125	100	
	160	40,49	258	258	244	220	217	168	139	112			
450	18"	457,2	10	6,35	34	34	32	29	28	22	18	15	
			20	7,92	42	42	40	36	35	27	23	18	
			STD	9,53	51	51	48	44	43	33	28	22	
			XS	30	11,13	60	60	58	51	50	39	32	26
			40	12,70	68	68	65	58	57	44	37	30	
			60	14,27	77	77	73	66	65	50	42	33	
			80	19,05	103	103	98	88	87	67	56	45	
			100	23,83	130	130	123	111	110	85	70	67	
			120	29,36	162	162	153	138	136	105	88	71	
	140	34,93	195	195	184	165	164	127	105	85			
	160	39,67	223	223	211	189	187	145	120	97			
	160	45,24	256	256	242	218	215	167	138	112			
500	20"	508,0	10	6,35	30	30	29	26	25	20	16	13	
			STD	20	9,53	46	46	43	39	38	30	25	20
			XS	30	12,70	61	61	58	52	51	40	33	27
			40	15,09	73	73	69	62	61	48	39	32	
			60	20,62	101	101	95	86	85	66	54	44	
			80	26,19	129	129	122	110	108	84	70	56	
			100	32,54	162	162	153	137	136	105	87	70	
			120	38,10	191	191	180	162	160	124	103	83	
			140	44,45	225	225	212	191	189	146	121	98	
	160	50,01	255	255	241	217	214	166	138	111			
600	24"	609,6	10	6,35	25	25	24	22	21	16	14	11	
			STD	20	9,53	38	38	36	32	31	25	21	16
			XS	30	12,70	51	51	48	43	42	33	28	22
			40	15,09	61	61	58	52	51	40	33	27	
			60	20,62	101	101	95	86	85	66	54	44	
			80	26,19	129	129	122	110	108	84	70	56	
			100	32,54	162	162	153	137	136	105	87	70	
			120	38,10	191	191	180	162	160	124	103	83	
			140	44,45	225	225	212	191	189	146	121	98	
	160	50,01	255	255	241	217	214	166	138	111			
	10	6,35	25	25	24	22	21	16	14	11			
	STD	20	9,53	38	38	36	32	31	25	21	16		
	XS	30	12,70	51	51	48	43	42	33	28	22		
	40	15,09	61	61	58	52	51	40	33	27			
	60	20,62	101	101	95	86	85	66	54	44			
	80	26,19	129	129	122	110	108	84	70	56			
	100	32,54	162	162	153	137	136	105	87	70			
	120	38,10	192	192	182	163	159	125	104	83			
	140	44,45	220	220	208	187	182	143	119	96			
	160	50,01	253	253	239	215	209	164	137	110			