

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°									
			-29°/+38°	204°	260°	343°	371°	399°	427°	450°		
			İzin Verilen Maksimum Gerilme (Mpa)									
Nominal Size	O.D. (mm)	Wall Thickness	Maximum Allowable Stress (Mpa)									
			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)									
DN	NPS	Schedule	mm									
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	3,88	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	155	139	138	106	98
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
			160	11,13	252	252	238	214	212	164	136	110
			XXS	17,12	403	403	381	343	339	262	218	176
250	10"	273,0	STD 40	6,55	116	116	109	98	97	75	62	50
			XS 80	9,53	171	171	161	145	143	111	92	74
			160	12,70	231	231	219	197	194	150	125	101
300	12"	323,9	160	15,88	294	294	278	250	247	191	159	128
			XXS	19,05	359	359	339	305	302	233	194	156
			STD 40	7,11	105	105	99	89	88	68	57	46
350	14"	355,6	XS 80	10,97	165	165	156	140	138	107	89	72
			160	14,27	217	217	206	185	183	141	117	95
			XXS	18,26	283	283	268	241	238	184	153	123
400	16"	406,4	160	21,95	346	346	327	294	291	225	187	151
			XXS	26,35	471	471	444	399	395	305	254	204
			STD 40	7,04	79	79	75	67	67	51	43	34
450	18"	457,2	XS 80	8,18	92	92	87	79	78	60	50	40
			160	10,31	117	117	111	100	99	76	63	51
			XXS	12,70	146	146	138	124	122	95	79	66
500	20"	508,0	160	15,09	175	175	165	148	147	113	94	76
			160	18,26	213	213	202	181	179	139	115	93
			XXS	20,62	243	243	230	207	204	158	131	106
600	24"	609,6	160	22,23	263	263	249	224	221	171	142	115
			XXS	23,01	273	273	258	232	230	178	148	119
			20	6,35	57	57	54	48	48	37	31	25
650	26"	659,6	30	7,80	70	70	66	60	59	46	38	31
			STD 40	9,27	84	84	79	71	70	55	45	37
			XS 80	12,70	116	116	110	99	97	75	63	50
700	28"	719,1	160	15,09	139	139	131	118	116	90	75	60
			160	18,26	169	169	160	144	142	110	91	74
			160	21,44	200	200	189	170	168	130	108	87
750	30"	762,0	XXS	14,0	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°									
			-29°/+38°	204°	260°	343°	371°	399°	427°	450°		
			İzin Verilen Maksimum Gerilme (Mpa)									
Nominal Size	O.D. (mm)	Wall Thickness	Maximum Allowable Stress (Mpa)									
			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)									
DN	NPS	Schedule	mm									
15	1/2"	21,3	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
20	3/4"	26,7	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
25	1"	33,4	80	17,48	135	135	129	115	114	88	73	59
			100	21,44	167	167	158	142	141	109	90	73
			XXS	25,40	200	200	189	170	168	130	108	87
32	1 1/4"	42,2	140	28,58	227	227	214	193	191	147	122	99
			160	33,32	267	267	253	227	225	174	144	116
			10	6,35	44	44	41	37	36	28	24	19
40	1 1/2"	48,3	20	7,92	55	55	52	46	45	35	29	24
			30	9,53	66	66	62	56	55	43	36	29
			40	11,13	77	77	73	66	65	50	42	34
50	2"	60,3	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
65	2 1/2"	73,0	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
80	3"	88,9	160	35,71	261	261	246	221	219	169	141	113
			10	6,35	38	38	36	33	32	25	21	17
			20	7,92	48	48	45	41	40	31	26	21
100	4"	114,3	STD	9,53	57	57	54	49	48	37	31	25
			XS	12,70	77	77	73	65	64	50	42	33
			60	16,66	102	102	98	87	86	66	55	44
125	5"	141,3	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
150	6"	168,3	140	36,53	231	231	219	197	194	150	125	100
			160	40,49	258	258	244	220	217	168	139	112
			10	6,35	34	34	32	29	28	22	18	15
200	8"	219,1	20	7,92	42	42	40	36	35	27	23	18
			STD	9,53	51	51	48	44	43	33	28	22
			30	11,13	60	60	58	51	50	39	32	26
250	10"											