



DAMLA BORU

DAMLA BORU

BASINÇ ve SICAKLIK TABLOSU (API 5L, ASTM A53, ASTM A106 Gr.B and ASTM A333 Gr.6)

PRESSURE & TEMPERATURE RATE

Sıcaklık Temperature - C - F				-29 to 204* -20 to 400*	371 700	399 750	427 800	485 900	538 1000	593 1100							
Emniyet Gerilmesi Allowable Stress - MPa - PSI				137.9 20000	113.8 16500	89.6 13000	74.5 10800	44.8 6500	17.2 2500	6.9 1000							
Dış Çap Outer Dia.	SCH Schedule	Et Kalınlığı Wall Thickness	Maks. Basınç Max. Pressure						Çalışma Basıncı Working Pressure								
			MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI			
1/2"	40	STD	2,77	31,3	4542	25,8	3747	20,4	2952	16,9	2453	10,2	1476	3,91	548	1,6	227
DN15	80	XS	3,73	42,2	6125	34,8	5053	27,5	3981	22,8	3308	13,7	1991	5,28	766	2,1	306
21,3 mm	160		4,78	54,0	7833	44,6	6463	35,1	5092	29,2	4230	7,6	2546	6,75	979	2,7	392
		XXS	7,47	84,5	12250	69,7	10106	54,9	7963	45,6	6615	27,5	3981	10,56	1531	4,2	613
3/4"	40	STD	2,87	26,0	3767	21,4	3108	16,9	2448	14,0	2034	8,4	1224	3,25	471	1,3	188
DN20	80	XS	3,91	35,4	5133	29,2	4235	23,0	3337	19,1	2772	11,5	1668	4,42	642	1,8	257
26,7 mm	160		5,56	50,3	7300	41,5	6023	32,7	4745	27,2	3942	16,4	2373	6,29	913	2,5	365
		XXS	7,82	70,8	10267	58,4	8470	46,0	6673	38,2	5544	23,0	3337	8,85	1283	3,5	513
1"	40	STD	3,38	24,4	3540	20,1	2920	15,9	2301	13,2	1912	7,9	1150	3,05	442	1,2	177
DN25	80	XS	4,55	32,8	4784	27,1	3931	21,4	3097	17,7	2573	10,7	1548	4,11	596	1,6	238
33,4 mm	160		6,35	45,9	6654	37,9	5490	29,8	4325	24,8	3593	14,9	2163	5,73	832	2,3	333
		XXS	9,09	65,7	9529	54,2	7861	42,7	6194	35,5	5145	21,4	3097	8,21	1191	3,3	476
1 1/4"	40	STD	3,56	20,4	2952	16,8	2435	13,2	1919	11,0	1594	6,6	959	2,54	369	1,0	148
DN32	80	XS	4,85	27,8	4027	22,9	3322	18,0	2618	15,0	2175	9,0	1309	3,47	503	1,4	201
42,2 mm	160		6,35	36,3	5271	30,0	4349	23,6	3426	19,6	2846	11,8	1713	4,54	659	1,8	264
		XXS	9,70	55,5	8054	45,8	6645	36,1	5235	30,0	4349	18,0	2618	6,94	1007	2,8	403
1 1/2"	40	STD	3,68	18,4	2671	15,2	2204	12,0	1736	9,9	1442	6,0	868	2,30	334	0,9	134
DN40	80	XS	5,08	25,4	3684	21,0	3039	16,5	2395	13,7	1989	8,3	1197	3,18	461	1,3	184
48,3 mm	160		7,14	35,7	5176	29,4	4270	23,2	3365	19,3	2795	11,6	1682	4,46	647	1,8	259
		XXS	10,16	50,8	7368	41,9	6079	33,0	4789	27,4	3979	16,5	2395	6,35	921	2,5	368
2"	40	STD	3,91	15,6	2269	12,9	1872	10,2	1475	8,4	1226	5,1	738	1,96	284	0,8	113
DN50	80	XS	5,54	22,2	3213	18,3	2650	14,4	2088	12,0	1735	7,2	1044	2,77	402	1,1	161
60,3 mm	160		8,74	35,0	5069	28,8	4182	22,7	3295	18,9	2738	11,4	1648	4,37	634	1,7	253
		XXS	11,07	44,3	6429	36,5	5301	28,8	4176	23,9	3470	14,4	2088	5,54	803	2,2	321
2 1/4"	40	STD	5,16	17,0	2471	14,1	2039	11,1	1606	9,2	1335	5,5	803	2,13	309	0,9	124
DN65	80	XS	7,01	23,3	3360	19,1	2772	15,1	2184	12,5	1814	7,5	1092	2,90	420	1,2	168
73,0 mm	160		9,53	31,5	4565	26,0	3766	20,5	2967	17,0	2465	10,2	1484	3,93	571	1,6	228
		XXS	14,02	46,3	6720	38,2	5544	30,1	4368	25,0	3629	15,1	2184	5,79	840	2,3	336
3"	40	STD	5,49	14,9	2160	12,3	1782	9,7	1404	8,0	1166	4,8	702	1,86	270	0,7	108
DN80	80	XS	7,62	20,7	3000	17,1	2475	13,4	1950	11,2	1620	6,7	975	2,59	375	1,0	150
88,9 mm	160		11,13	30,2	4380	24,9	3614	19,6	2847	16,3	2365	9,8	1424	3,78	548	1,5	219
		XXS	15,24	41,4	6000	34,1	4950	26,9	3900	22,3	3240	13,4	1950	5,17	750	2,1	300
3 1/4"	40	STD	5,74	13,6	1978	11,2	1631	8,9	1285	7,4	1068	4,4	643	1,70	247	0,7	99
DN90	80	XS	8,08	19,2	2783	15,8	2296	12,5	1809	10,4	1503	6,2	904	2,40	348	1,0	139
101,6 mm	160		6,02	12,7	1843	10,5	1521	8,3	1198	6,9	995	4,1	599	1,59	230	0,6	92
4"	40	STD	8,56	18,1	2621	14,9	2162	11,7	1704	9,8	1415	5,9	852	2,26	328	0,9	131
DN100	80	XS	11,13	23,5	3407	19,4	2811	15,3	2214	12,7	1840	7,6	1107	2,94	426	1,2	170
114,3 mm	120		13,49	28,5	4130	23,5	3407	18,5	2685	15,4	2230	9,3	1342	3,56	516	1,4	207
		XXS	17,12	36,1	5242	29,8	4325	23,5	3407	19,5	2831	11,7	1704	4,52	655	1,8	262
5"	40	STD	6,55	11,2	1623	9,2	1339	7,3	1055	6,0	877	3,6	528	1,40	203	0,6	81
DN125	80	XS	9,53	16,3	2359	13,4	1946	10,6	1534	8,8	1274	5,3	767	2,03	295	0,8	118
141,3 mm	120		12,70	21,7	3146	19,9	2595	14,1	2045	11,7	1699	7,0	1022	2,71	393	1,1	157
		XXS	15,88	21,1	3932	22,4	3244	17,6	2556	14,6	2123	8,8	1278	3,39	492	1,4	197
6"	40	STD	7,11	10,2	1479	8,4	1220	6,6	962	5,5	799	3,3	481	1,27	185	0,5	74
DN150	80	XS	10,97	15,7	2282	13,0	1883	10,2	1483	8,5	1232	5,1	742	1,97	285	0,8	114
168,3 mm	120		14,27	20,5	2969	16,9	2449	13,3	1980	11,1	1603	6,7	965	2,56	371	1,0	148
		XXS	18,26	26,2	3798	21,6	3134	17,0	2469	14,1	2051	8,5	1235	3,27	475	1,3	190
8"	20		6,35	7,0	1014	5,8	837	4,5	659	3,8	548	2,3	330	0,87	127	0,3	51
DN200	30		7,04	7,8	1124	6,4	927	5,0	731	4,2	607	2,5	365	0,97	141	0,4	56
219,1 mm	40	STD	8,18	9,0	1307	7,4	1078	5,9	849	4,9	706	2,9	425	1,13	163	0,5	65
	60		10,31	11,4	1648	9,4	1359	7,4	1071	6,1	890	3,7	535	1,42	206	0,6	82
	80	XS	12,70	14,0	2029	11,5	1674	9,1	1319	7,6	1096	4,5	659	1,75	254	0,7	101
	100		15,09	16,6	2410	13,7	1989	10,8	1567	9,0	1302	5,4	783	2,08	301	0,8	121
	120		18,26	20,1	2918	16,6	2407	13,1	1896	10,9	1576	6,5	948	2,51	365	1,0	146
	140		20,62	22,7	3295	18,7	2718	14,8	2142	12,3	1779	7,4	1071	2,84	412	1,1	165
		XXS	22,23	24,5	3551	20,2	2929	15,9	2308	13,2	1917	8,0	1154	3,06	444	1,2	178
	160		23,01	25,3	3677	20,9	3033	16,5	2390	13,7	1985	8,2	1195	3,17	460	1,3	184
10"	20		6,35	5,6	814	4,6	672	3,6	529	3,0	410	1,8	265	0,70	102	0,3	41
DN250	30		7,80	6,9	1000	5,7	825	4,5	650	3,7	540	2,2	325	0,86	125	0,3	50
273,1 mm	40	STD	9,27	8,2	1188	6,8	980	5,3	772	4,4	642	2,7	386	1,02	149	0,4	59
	60	XS	12,70	11,2	1628	9,3	1314	7,3	1058	6,1	879	3,6	529	1,40	203	0,6	81
	80		15,09	13,3	1934	11,0	1596	8,7	1257	7,2	1044	4,3	629	1,67	242	0,7	97
	100		18,26	16,1	2341	13,3	1931	10,5	1522	8,7	1264	5,2	761	2,02	293	0,8	117
	120		21,44	18,9	2748	15,6	2267	12,3	1786	10,2	1484	6,2	893	2,37	343	0,9	137
	140	XXS	25,40	22,4	3256	18,5	2686	14,6	2116	12,1	1758	7,3	1058	2,81	407	1,1	163
	160		28,58	25,3	3663	20,8	3022	16,4	2381	13,6	1978	8,2	1190	3,16	458	1,3	183

BASINÇ ve SICAKLIK TABLOSU (API 5L, ASTM A53, ASTM A106 Gr.B and ASTM A333 Gr.6)

PRESSURE & TEMPERATURE RATE

Sıcaklık Temperature - C - F			-29 to 204* -20 to 400*	371 700	399 750	427 800	485 900	538 1000	593 1100							
Emniyet Gerilmesi Allowable Stress - MPa - PSI			137.9 20000	113.8 16500	89.6 13000	74.5 10800	44.8 6500	17.2 2500	6.9 1000							
Dış Çap Outer Dia.	SCH Schedule	Et Kalınlığı Wall Thickness	Maks. Basınç Max. Pressure						Çalışma Basıncı Working Pressure							
			MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI		
12"	20	6,35	4,7	686	3,9	566	3,1	446	2,6	371	1,5	223	0,59	86	0,2	34
DN300	30	8,38	6,2	906	5,2	747	4,1	589	3,4	489	2,0	294	0,78	113	0,3	45
323,9 mm	STD	9,53	7,1	1029	5,9	849	4,6	669	3,8	556	2,3	335	0,89	129	0,4	51
	40	10,31	7,7	1115	6,3	919	5,0	724	4,1	602	2,5	362	0,96	139	0,4	56
	XS	12,70	9,5	1373	7,8	1132	6,2	892	5,1	741	3,1	446	1,18	172	0,5	69
	60	14,27	10,6	1543	8,8	1273	6,9	1003	5,7	833	3,5	501	1,33	193	0,5	77
	80	17,48	13,0	1889	10,7	1558	8,5	1228	7,0	1020	4,2	614	1,63	236	0,7	94
	100	21,44	16,0	2317	13,2	1911	10,4	1506	8,6	1251	5,2	753	2,00	290	0,8	116
	120	25,40	18,9	2745	15,6	2265	12,3	1784	10,2	1482	6,2	892	2,37	343	0,9	137
	140	28,58	21,3	3088	17,6	2548	13,8	2007	11,5	1668	6,9	1004	2,66	386	1,1	154
	160	33,32	24,8	3602	20,5	2971	16,1	2341	13,4	1945	8,1	1171	3,10	450	1,2	180
14"	10	6,35	4,3	625	3,6	516	2,8	406	2,3	338	1,4	203	0,54	78	0,2	31
DN350	20	7,92	5,4	780	4,4	644	3,5	507	2,9	421	1,7	254	0,67	98	0,3	39
355,6 mm	30	9,53	6,5	938	5,3	773	4,2	509	3,5	506	2,1	305	0,81	117	0,3	47
	40	11,13	7,6	1095	6,2	903	4,9	712	4,1	591	2,5	356	0,94	137	0,4	55
	XS	12,70	8,6	1250	7,1	1031	5,6	813	4,7	675	2,8	406	1,08	156	0,4	63
	60	15,09	10,2	1485	8,4	1225	6,7	965	5,5	802	3,3	483	1,28	186	0,5	74
	80	19,05	12,9	1875	10,7	1547	8,4	1219	7,0	1013	4,2	609	1,62	234	0,6	94
	100	23,83	16,2	2345	13,3	1935	10,5	1524	8,7	1266	5,3	762	2,02	293	0,8	117
	120	27,79	18,9	2735	15,6	2256	12,3	1778	10,2	1477	6,1	889	2,36	342	0,9	137
	140	31,75	21,5	3125	17,8	2578	14,0	2031	11,6	1688	7,0	1016	2,69	391	1,1	156
	160	35,71	24,2	3515	20,0	2900	15,8	2285	13,1	1898	7,9	1142	3,03	439	1,2	176
16"	10	6,35	3,8	547	3,1	451	2,5	355	2,0	295	1,2	178	0,47	68	0,2	27
DN400	20	7,92	4,7	683	3,9	563	3,1	444	2,5	369	1,5	222	0,59	85	0,2	34
406,4 mm	30	9,53	5,7	820	4,7	677	3,7	533	3,1	443	1,8	267	0,71	103	0,3	41
	40	11,13	7,5	1094	6,2	902	4,9	711	4,1	591	2,5	355	0,94	137	0,4	55
	60	16,66	9,9	1435	8,2	1184	6,4	933	5,3	775	3,2	466	1,24	179	0,5	72
	80	21,44	12,7	1846	10,5	1523	8,3	1200	6,9	997	4,1	600	1,59	231	0,6	92
	100	26,19	15,6	2255	12,8	1861	10,1	1466	8,4	1218	5,1	733	1,94	282	0,8	113
	120	30,96	18,4	2667	15,2	2200	12,0	1733	9,9	1440	6,0	867	2,30	333	0,9	133
	140	36,53	21,7	3146	17,9	2595	14,1	2045	11,7	1699	7,0	1022	2,71	393	1,1	157
	160	40,49	24,0	3487	19,8	2877	15,6	2266	13,0	1883	7,8	1133	3,01	436	1,2	174
18"	10	6,35	3,4	486	2,8	401	2,2	316	1,8	263	1,1	158	0,42	61	0,2	24
DN450	20	7,92	4,2	607	3,5	501	2,7	394	2,3	328	1,4	197	0,52	76	0,2	30
457,2 mm	30	9,53	5,0	729	4,1	602	3,3	474	2,7	394	1,6	237	0,63	91	0,3	36
	40	11,13	5,9	852	4,8	703	3,8	554	3,2	460	1,9	277	0,73	106	0,3	43
	XS	12,70	6,7	972	5,5	802	4,4	632	3,6	525	2,2	316	0,84	122	0,3	49
	60	14,27	7,5	1093	6,2	902	4,9	710	4,1	590	2,4	355	0,94	137	0,4	55
	80	19,05	10,1	1458	8,3	1203	6,5	948	5,4	788	3,3	474	1,26	182	0,5	73
	100	23,83	12,6	1824	10,4	1505	8,2	1186	6,8	985	4,1	593	1,57	228	0,6	91
	120	29,36	15,5	2248	12,8	1854	10,1	1461	8,4	1214	5,0	731	1,94	281	0,8	112
	140	34,93	18,4	2674	15,2	2206	12,0	1738	10,0	1444	6,0	869	2,30	334	0,9	134
	160	39,67	20,9	3037	17,3	2506	13,6	1974	11,3	1640	6,8	987	2,62	380	1,0	152
	XS	45,24	2,9	3463	19,7	2857	15,5	2251	12,9	1870	7,8	1125	2,98	433	1,2	173
20"	10	6,35	3,0	438	2,5	361	2,0	284	1,6	236	1,0	142	0,38	55	0,2	22
DN500	20	9,53	4,5	656	3,7	541	2,9	427	2,4	354	1,5	213	0,57	82	0,2	33
508,0 mm	30	11,13	6,0	875	5,0	722	3,9	569	3,3	473	2,0	284	0,75	106	0,3	44
	40	15,09	7,2	1040	5,9	858	4,7	676	3,9	561	2,3	338	0,90	130	0,4	52
	60	20,62	9,8	1421	8,1	1172	6,4	924	5,3	767	3,2	462	1,22	178	0,5	71
	80	26,19	12,4	1084	10,3	1489	8,1	1173	6,7	974	4,0	586	1,56	226	0,6	90
	100	32,54	15,5	2242	12,8	1849	10,0	1457	8,3	1211	5,0	729	1,93	280	0,8	112
	120	38,10	18,1	2625	14,9	2166	11,8	1706	9,8	1418	5,9	853	2,26	328	0,9	131
	140	44,45	21,1	3063	17,4	2527	13,7	1991	11,4	1654	6,9	995	2,64	383	1,1	153
	160	50,01	23,8	3446	19,6	2843	15,4	2240	12,8	1861	7,7	1120	2,97	431	1,2	172
24"	10	6,35	2,5	365	2,1	301	1,6	237	1,4	197	0,8	118	0,37	46	0,1	18
DN600	20	9,53	3,8	547	3,1	451	2,5	355	2,0	295	1,2	178	0,47	68	0,2	27
609,6 mm	30	11,13	5,0	729	4,1	602	3,3	474	2,7	394	1,6	237	0,63	91	0,3	36
	40	14,27	5,7	820	4,7	676	3,7	533	3,1	443	1,8	266	0,71	102	0,3	41
	60	17,48	6,9	1003	5,7	828	4,5	652	3,7	542	2,2	326	0,86	125	0,3	50
	80	24,61	9,7	1413	8,0	1166	6,3	919	5,3	763	3,2	459	1,22	177	0,5	71
	100	30,96	12,3	1778	10,1	1467	8,0	1156	6,6	960	4,0	578	1,53	222	0,6	89
	120	38,89	15,4	2233	12,7	1842	10,0	1451	8,3	1206	5,0	726	1,92	279	0,8	112
	140	46,02	18,2	2643	15,0	2180	11,8	1718	9,8	1427	5,9	859	2,28	330	0,9	132
	160	52,37	20,7	3007	17,1	2481	13,5	1955	11,2	1624	6,7	977	2,59	376	1,0	150
	XS	59,54	23,6	3418	19,4	2820	15,3	2222	12,7	1846	7,7	1111	2,95	427	1,2	171

BASINÇ ve SICAKLIK TABLOSU (ASTM A335 P11)

PRESSURE & TEMPERATURE RATE

Sıcaklık Temperature - C - F				-29 to 204* -20 to 400*	371 700	399 750	427 800	485 900	538 1000	593 1100							
Emniyet Gerilimesi Allowable Stress - MPa - PSI				137.9 20000	113.8 16500	89.6 13000	74.5 10800	44.8 6500	17.2 2500	6.9 1000							
Dış Çap Outer Dia.	SCH Schedule	Et Kalınlığı Wall Thickness	Maks. Basınç Max. Pressure						Çalışma Basıncı Working Pressure								
			MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI			
½	40	STD	2,77	31,3	4542	27,4	3974	23,5	3406	20,0	2907	14,6	2112	9,9	1431	4,4	636
DN15	80	XS	3,73	42,2	6125	37,0	5359	31,7	4594	27,0	3920	19,6	2848	13,3	1929	5,9	858
21,3 mm	160		4,78	54,0	7833	47,3	6854	40,5	5875	34,6	5013	25,1	3643	17,0	2468	7,6	1097
		XXS	7,47	84,5	12250	73,9	10729	63,3	9188	54,1	7840	39,3	5696	26,6	3859	11,8	1715
¾	40	STD	2,87	26,0	3767	22,7	3296	19,5	2825	16,6	2411	12,1	1752	8,2	1187	3,6	527
DN20	80	XS	3,91	35,4	5133	31,0	4492	26,5	3850	22,7	3285	16,5	2387	11,1	1617	5,0	719
26,7 mm	160		5,56	50,3	7300	44,0	6388	37,8	5475	32,2	4672	23,4	3395	15,9	2300	7,0	1022
		XXS	7,82	70,8	10267	61,9	8983	53,1	7700	45,3	6571	32,9	4774	22,3	3234	9,9	1437
1	40	STD	3,38	24,4	3540	21,4	3097	18,3	2655	15,6	2266	11,3	1646	7,7	1115	3,4	496
DN25	80	XS	4,55	32,8	4764	28,7	4169	24,6	3573	21,0	3049	15,3	2215	10,3	1501	4,6	667
33,4 mm	160		6,35	45,9	6654	40,1	5822	34,4	4990	29,4	4259	21,3	3094	14,5	2096	6,4	932
		XXS	9,09	65,7	9529	57,5	8337	49,3	7146	42,0	6098	30,6	4431	20,7	3001	9,2	1334
1¼	40	STD	3,56	20,4	2952	17,8	2583	15,3	2214	13,0	1889	9,5	1373	6,4	930	2,8	413
DN32	80	XS	4,85	27,8	4027	24,3	3524	20,8	3020	17,8	2577	12,9	1873	8,7	1269	3,9	564
42,2 mm	160		6,35	36,3	5271	31,8	4612	27,3	3953	23,3	3373	16,9	2451	11,4	1660	5,1	738
		XXS	9,70	55,5	8054	48,6	7047	41,7	6041	35,5	5155	25,8	3745	17,5	2537	7,8	1128
1½	40	STD	3,68	18,4	2671	16,1	2337	13,8	2003	11,8	1709	8,6	1242	5,8	841	2,6	374
DN40	80	XS	5,08	25,4	3684	22,2	3224	19,1	2763	16,3	2358	11,8	1713	8,0	1161	3,6	516
48,3 mm	160		7,14	35,7	5176	31,2	4529	26,8	3882	22,8	3313	16,6	2407	11,2	1631	5,0	725
		XXS	10,16	50,8	7368	44,5	6447	38,1	5626	32,5	4716	23,6	3426	16,0	2321	7,1	1032
2	40	STD	3,91	15,6	2269	13,7	1986	11,7	1702	10,0	1452	7,3	1055	4,9	715	2,2	318
DN50	80	XS	5,54	22,2	3213	19,4	2811	16,6	2409	14,2	2056	10,3	1949	7,0	1012	3,1	450
60,3 mm	160		8,74	35,0	5069	30,6	4436	26,2	3802	22,4	3244	16,3	2357	11,0	1597	4,9	710
		XXS	11,07	44,3	6425	38,8	5622	33,2	4819	28,4	4112	20,6	2988	14,0	2024	6,2	900
2¼	40	STD	5,16	17,0	2471	14,9	2162	12,8	1853	10,9	1582	7,9	1149	5,4	778	2,4	346
DN65	80	XS	7,01	23,2	3360	20,3	2940	17,4	2520	14,8	2150	10,8	1562	7,3	1058	3,2	470
73,0 mm	160		9,53	31,5	4565	27,5	3995	23,6	3424	20,1	2922	14,6	2123	9,9	1438	4,4	639
		XXS	14,02	46,3	6720	40,5	5880	34,8	5040	29,7	4301	21,5	3125	14,6	2117	6,5	941
3	40	STD	5,49	14,9	2160	13,0	1890	11,2	1620	9,5	1382	6,9	1004	4,7	680	2,1	302
DN80	80	XS	7,62	20,7	3000	18,1	2625	15,5	2250	13,2	1920	9,6	1395	6,5	945	2,9	420
88,9 mm	160		11,13	30,2	4380	26,4	3833	22,7	3285	19,3	2803	14,0	2037	9,5	1380	4,2	613
		XXS	15,24	41,4	6000	36,2	5250	31,0	4500	26,5	3840	19,2	2790	13,0	1890	5,8	840
3¾	40	STD	5,74	13,6	1978	11,9	1730	10,2	1483	8,7	1266	6,3	920	4,3	623	1,9	277
DN90	80	XS	8,08	19,2	2783	16,8	2435	14,4	2087	12,3	1781	8,9	1294	6,0	876	2,7	390
101,6 mm	160		11,13	12,7	1843	11,1	1613	9,5	1383	8,1	1180	5,9	857	4,0	581	1,8	258
DN100	80	XS	8,56	18,1	2621	15,8	2293	13,6	1966	11,6	1678	8,4	1219	5,7	826	2,5	367
114,3 mm	120		11,13	23,5	3407	20,6	2981	17,6	2555	15,0	2180	10,9	1584	7,4	1073	3,3	477
	160		13,49	28,5	4130	24,9	3614	21,4	3098	18,2	2643	13,2	1920	9,0	1301	4,0	578
		XXS	17,12	36,1	5242	31,6	4587	27,1	3932	23,1	3355	16,8	2438	11,4	1651	5,1	734
5	40	STD	6,55	11,2	1623	9,8	1420	8,4	1217	7,2	1039	5,2	755	3,5	511	1,6	227
DN125	80	XS	9,53	16,3	2359	14,2	2064	12,2	1770	10,4	1510	7,6	1097	5,1	743	2,3	330
141,3 mm	120		12,70	21,7	3146	19,0	2753	16,3	2359	13,9	2013	10,1	1463	6,8	991	3,0	440
	160		15,88	27,1	3932	23,7	3441	20,3	2949	17,4	2517	12,6	1838	8,5	1239	3,8	551
		XXS	19,05	32,5	4719	28,5	4129	24,4	3539	20,8	3020	15,1	2194	10,2	1486	4,6	661
6	40	STD	7,11	10,2	1479	8,9	1294	7,6	1109	6,5	947	4,7	688	3,2	466	1,4	207
DN150	80	XS	10,97	15,7	2282	13,8	1997	11,8	1712	10,1	1461	7,3	1061	5,0	719	2,2	320
168,3 mm	120		14,27	20,5	2969	17,9	2598	15,4	2227	13,1	1900	9,5	1381	6,4	935	2,9	416
	160		18,26	26,2	3798	22,9	3324	19,6	2849	16,8	2431	12,2	1766	8,3	1197	3,7	532
		XXS	21,95	31,5	4565	27,5	3994	23,6	3423	20,1	2921	14,6	2123	9,9	1438	4,4	639
8	20		6,35	7,0	1014	6,1	888	5,2	761	4,5	649	3,3	472	2,2	320	1,0	142
DN200	30		7,04	7,8	1124	6,8	984	5,8	843	5,0	719	3,6	523	2,4	354	1,1	157
219,1 mm	40	STD	8,18	9,0	1307	7,9	1143	6,8	980	5,8	836	4,2	608	2,8	412	1,3	183
	60		10,31	11,4	1648	9,9	1442	8,5	1236	7,3	1054	5,3	766	3,6	519	1,6	231
	80	XS	12,70	14,0	2029	12,2	1775	10,5	1522	9,0	1299	6,5	943	4,4	639	2,3	328
	100		15,09	16,6	2410	14,5	2109	12,5	1808	10,3	1543	7,7	1121	5,2	759	2,0	337
	120		18,26	20,1	2918	17,6	2553	15,1	2188	12,9	1867	9,4	1357	6,3	919	2,8	408
	140		20,62	22,7	3295	19,9	2883	17,0	2471	14,5	2109	10,6	1532	7,2	1038	3,2	461
		XXS	22,23	24,5	3551	21,4	3107	18,4	2663	15,7	2272	11,4	1651	7,7	1118	3,4	497
	160		23,01	25,3	3677	22,2	3217	19,0	2757	16,2	2353	11,8	1710	8,0	1158	3,5	515
10	20		6,35	5,6	814	4,9	712	4,2	610	3,6	521	2,6	378	1,8	256	0,8	114
DN250	30		7,80	6,9	1000	6,0	875	5,2	750	4,4	640	3,2	465	2,2	315	1,0	140
273,1 mm	40	STD	9,27	8,2	1188	7,2	1040	6,1	891	5,2	761	3,8	553	2,6	374	1,1	166
	60	XS	12,70	11,2	1628	9,8	1424	8,4	1221	7,2	1042	5,2	757	3,5	513	1,6	228
	80		15,09	13,3	1934	11,7	1692	10,0	1450	8,5	1238	6,2	899	4,2	609	1,9	271
	100		18,26	16,1	2341	14,1	2048	12,1	1756	10,3	1498	7,5	1089	5,1	737	2,3	328
	120		21,44	18,9	2748	16,6	2404	14,2	2061	12,1	1759	8,8	1278	6,0	866	2,7	385
	140	XXS	25,40	22,4	3256	19,6	2849	16,8	2442	14,4	2084	10,4	1514	7,1	1026	3,1	456
	160		28,58	25,3	3663	22,1	3205	18,9	2747	16,2	2344	11,7	1703	8,0	1154	3,5	513

BASINÇ ve SICAKLIK TABLOSU (ASTM A335 P11)

PRESSURE & TEMPERATURE RATE

Sıcaklık Temperature - C - F			-29 to 204* -20 to 400*	371 700	399 750	427 800	485 900	538 1000	593 1100								
Emniyet Gerilmesi Allowable Stress - MPa - PSI			137.9 20000	113.8 16500	89.6 13000	74.5 10800	44.8 6500	17.2 2500	6.9 1000								
Dış Çap Outer Dia.	SCH Schedule	Et Kalınlığı Wall Thickness	Maks. Basınç Max. Pressure						Çalışma Basıncı Working Pressure								
			MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI			
12"	20	6,35	4,7	686	4,1	600	3,5	515	3,0	439	2,2	319	1,5	216	0,7	96	
DN300	30	8,38	6,2	906	5,5	793	4,7	679	4,0	580	2,9	421	2,0	285	0,9	127	
323,9 mm	STD	9,53	7,1	1029	6,2	901	5,3	772	4,5	659	3,3	479	2,2	324	1,0	144	
	40	10,31	7,7	1115	6,7	975	5,8	836	4,9	713	3,6	518	2,4	351	1,1	156	
	XS	12,70	9,5	1373	8,3	1201	7,1	1029	6,1	878	4,4	638	3,0	432	1,3	192	
	60	14,27	10,6	1543	9,3	1350	8,0	1157	6,8	987	4,9	717	3,4	486	1,5	216	
	80	17,48	13,0	1889	11,4	1653	9,8	1416	8,3	1209	6,1	878	4,1	595	1,8	264	
	100	21,44	16,0	2317	14,0	2027	12,0	1738	10,2	1483	7,4	1077	5,0	730	2,2	324	
	120	XXS	25,40	18,9	2745	16,6	2402	14,2	2059	12,1	1757	8,8	1276	6,0	865	2,6	384
	140	28,58	21,3	3088	18,6	2702	16,0	2316	13,6	1976	9,9	1436	6,7	973	3,0	432	
	160	33,32	24,8	3602	21,7	3151	18,6	2701	15,9	2305	11,5	1675	7,8	1134	3,5	504	
14	10	6,35	4,3	625	3,8	547	3,2	469	2,8	400	2,0	291	1,4	197	0,6	88	
DN350	20	7,92	5,4	780	4,7	683	4,0	585	3,4	499	2,5	363	1,7	246	0,8	109	
355,6 mm	30	9,53	6,5	938	5,7	820	4,8	703	4,1	600	3,0	436	2,0	295	0,9	131	
	40	11,13	7,6	1095	6,6	958	5,7	821	4,8	701	3,5	509	2,4	345	1,1	153	
	XS	12,70	8,6	1250	7,5	1094	6,5	938	5,5	800	4,0	581	2,7	394	1,2	175	
	60	15,09	10,2	1485	9,0	1299	7,7	1114	6,6	950	4,8	691	3,2	468	1,4	208	
	80	19,05	12,9	1875	11,3	1641	9,7	1406	8,3	1200	6,0	872	4,1	591	1,8	263	
	100	23,83	16,2	2345	14,1	2052	12,1	1759	10,3	1501	7,5	1090	5,1	739	2,3	328	
	120	27,79	18,9	2735	16,5	2393	14,1	2051	12,1	1750	8,8	1272	5,9	862	2,6	383	
	140	31,75	21,5	3125	18,9	2734	16,2	2344	13,8	2000	10,0	1453	6,8	984	3,0	438	
	160	35,71	24,2	3515	21,2	3076	18,2	2636	15,5	2250	11,3	1534	7,6	1107	3,4	492	
16	10	6,35	3,8	547	3,3	479	2,8	410	2,4	350	1,8	254	1,2	172	0,5	77	
DN400	20	7,92	4,7	683	4,1	597	3,5	512	3,0	437	2,2	317	1,5	215	0,7	96	
406,4 mm	30	9,53	5,7	820	4,9	718	4,2	615	3,6	525	2,6	381	1,8	258	0,8	115	
	40	XS	12,70	7,5	1094	6,6	957	5,7	820	4,8	700	3,5	509	2,4	345	1,1	153
	60	16,66	9,9	1435	8,7	1256	7,4	1076	6,3	918	4,6	667	3,1	452	1,4	201	
	80	21,44	12,7	1846	11,1	1615	9,5	1385	8,1	1182	5,9	859	4,0	582	1,8	258	
	100	26,19	15,6	2255	13,6	1973	11,7	1691	10,0	1443	7,2	1049	4,9	710	2,2	316	
	120	30,96	18,4	2667	16,1	2333	13,8	2000	11,8	1707	8,5	1240	5,8	840	2,6	373	
	140	36,53	21,7	3146	19,0	2752	16,3	2359	13,9	2013	10,1	1463	6,8	991	3,0	440	
	160	40,49	24,0	3487	21,0	3051	18,0	2615	15,4	2232	11,2	1621	7,6	1098	3,4	488	
18	10	6,35	3,4	486	2,9	425	2,5	365	2,1	311	1,6	226	1,1	153	0,5	68	
DN450	20	7,92	4,2	607	3,7	531	3,1	455	2,7	388	1,9	282	1,3	191	0,6	85	
457,2 mm	STD	9,53	5,0	729	4,4	638	3,8	547	3,2	467	2,3	339	1,6	230	0,7	102	
	30	11,13	5,9	852	5,1	745	4,4	639	3,8	545	2,7	396	1,8	268	0,8	119	
	XS	12,70	6,7	972	5,9	851	5,0	729	4,3	622	3,1	452	2,1	306	0,9	136	
	40	14,27	7,5	1093	6,6	956	5,7	820	4,8	699	3,5	508	2,4	344	1,1	153	
	60	19,05	10,1	1458	8,8	1276	7,5	1094	6,4	933	4,7	678	3,2	459	1,4	204	
	80	23,83	12,6	1824	11,0	1596	9,4	1368	8,0	1167	5,8	848	4,0	575	1,8	255	
	100	29,36	15,5	2248	13,6	1967	11,6	1686	9,9	1439	7,2	1045	4,9	708	2,2	315	
	120	34,93	18,4	2674	16,1	2339	13,8	2005	11,8	1711	8,6	1243	5,8	842	2,6	374	
	140	39,67	20,9	3037	18,3	2658	15,7	2278	13,4	1944	9,7	1412	6,6	957	2,9	425	
	160	45,24	23,9	3463	20,9	3030	17,9	2597	15,3	2216	11,1	1610	7,5	1091	3,3	485	
20	10	6,35	3,0	438	2,6	383	2,3	328	1,9	280	1,4	203	1,0	138	0,4	61	
DN500	20	9,53	4,5	656	4,0	574	3,4	492	2,9	420	2,1	305	1,4	207	0,6	92	
508,0 mm	30	XS	12,70	6,0	875	5,3	766	4,5	656	3,9	560	2,8	407	1,9	276	0,8	132
	40	15,09	7,2	1040	6,3	910	5,4	780	4,6	665	3,3	483	2,3	327	1,0	146	
	60	20,62	9,8	1421	8,6	1243	7,3	1066	6,3	909	4,6	661	3,1	448	1,4	199	
	80	26,19	12,4	1804	10,9	1579	9,3	1353	8,0	1155	5,8	839	3,9	568	1,7	253	
	100	32,54	15,5	2242	13,5	1962	11,6	1681	9,9	1435	7,2	1042	4,9	706	2,2	314	
	120	38,10	18,1	2625	15,8	2297	13,6	1969	11,6	1680	8,4	1221	5,7	827	2,5	368	
	140	44,45	21,1	3063	18,5	2680	15,8	2297	13,5	1960	9,8	1424	6,7	965	3,0	429	
	160	50,01	23,8	3446	20,8	3015	17,8	2584	15,2	2205	11,0	1602	7,5	105	3,3	482	
24	10	6,35	2,5	365	2,2	319	1,9	273	1,6	233	1,2	170	0,8	115	0,4	51	
DN600	20	9,53	3,8	547	3,3	479	2,8	410	2,4	350	1,8	254	1,2	172	0,5	77	
609,6 mm	XS	12,70	5,0	729	4,4	638	3,8	547	3,2	467	2,3	339	1,6	230	0,7	102	
	30	14,27	5,7	820	4,9	717	4,2	615	3,6	525	2,6	381	1,8	258	0,8	115	
	40	17,48	6,9	1003	6,1	876	5,2	752	4,4	642	3,2	467	2,2	316	1,0	140	
	60	24,61	9,7	1413	8,5	1236	7,3	1060	6,2	904	4,5	657	3,1	445	1,4	198	
	80	30,96	12,3	1778	10,7	1555	9,2	1333	7,8	1138	5,7	827	3,9	560	1,7	249	
	100	38,89	15,4	223	13,5	1954	11,5	1675	9,9	1429	7,2	1038	4,8	703	2,2	313	
	120	46,02	18,2	2643	15,9	2312	13,7	1982	11,7	1691	8,5	1229	5,7	832	2,6	370	
	140	52,37	20,7	3007	18,1	2631	15,6	2255	13,3	1925	9,6	1398	6,5	947	2,9	421	
	160	59,54	23,6	3418	20,6	2991	17,7	2564	15,1	2188	11,0	1590	7,4	1077	3,3	479	

DAMLA BORU

www.damlaboru.com.tr

**Damla Makina Boru ve End. Ürünler
San. Tic. Ltd. Şti.**

Merkez: Sarıhamzalı Mah 47007 No:27/A Seyhan - Adana/Türkiye

Tel : + 90 322 445 24 44 Faks : + 90 322 445 24 49

Şube: Sultanorhan Mah 1181/1 No: 3 Gebze/Kocaeli

Tel : + 90 262 644 66 60 Faks : + 90 262 644 66 30