Steel Repair Sleeves MAOP Table

Maximum Allowable Operating Pressure (psig) | 49 CFR 192.105 and 195.106

Joint Efficiency Factor E = 1 | Temperature Derating Factor T = 1 | Sleeve walls 1/4 to 1 in

Class 1 Sparsely Populated Areas, Division 1

Design Factor F = 0.80

NPS (in)	A537 CL1 Non Milled						A537 CL1 Milled					
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4												
6	4067						3448					
8	3200						2702					
10	2608	3404					2197	3010				
12	2222	2909					1869	2568				
14	2033	2666	3278				1709	2352	2975			
16	1791	2352	2898				1503	2074	2627			
18	1600	2105	2597	3076			1342	1854	2352	2838		
20	1445	1904	2352	2790			1212	1676	2130	2573		
22	1318	1739	2150	2553			1104	1530	1945	2352		
24	1212	1600	1980	2352			1015	1407	1791	2167		
26	1121	1481	1834	2181			938	1302	1658	2009		
28	1043	1379	1709	2033			873	1212	1545	1872		
30	975	1290	1600	1904	2204	2500	816	1133	1445	1752	2055	2352
32	916	1212	1503	1791	2074	2352	766	1064	1358	1647	1933	2214
34	863	1142	1418	1690	1958	2222	722	1003	1281	1554	1824	2090
36	816	1081	1342	1600	1854	2105	682	949	1212	1471	1727	1980
38	774	1025	1273	1518	1761	2000	647	900	1150	1396	1640	1880
40	736	975	1212	1445	1676	1904	615	856	1094	1329	1561	1791
42	701	930	1156	1379	1600	1818	586	816	1043	1268	1489	1709
48	615	816	1015	1212	1407	1600	514	716	916	1113	1309	1503

NPS (in)	A572 Gr. 50 Non Milled								A572 Gr. 50 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	4000	4878							3076	4000						
6	2807	3448	4067						2142	2807	3448					
8	2191	2702	3200						1666	2191	2702					
10	1777	2197	2608	3404					1348	1777	2197	3010				
12	1509	1869	2222	2909					1142	1509	1869	2568				
14	1379	1709	2033	2666	3278				1043	1379	1709	2352	2975			
16	1212	1503	1791	2352	2898				916	1212	1503	2074	2627			
18	1081	1342	1600	2105	2597	3076			816	1081	1342	1854	2352	2838		
20	975	1212	1445	1904	2352	2790			736	975	1212	1676	2130	2573		
22	888	1104	1318	1739	2150	2553			670	888	1104	1530	1945	2352		
24	816	1015	1212	1600	1980	2352			615	816	1015	1407	1791	2167		
26	754	938	1121	1481	1834	2181			568	754	938	1302	1658	2009		
28	701	873	1043	1379	1709	2033			528	701	873	1212	1545	1872		
30	655	816	975	1290	1600	1904	2204	2500	493	655	816	1133	1445	1752	2055	2352
32	615	766	916	1212	1503	1791	2074	2352	463	615	766	1064	1358	1647	1933	2214
34	579	722	863	1142	1418	1690	1958	2222	436	579	722	1003	1281	1554	1824	2090
36	547	682	816	1081	1342	1600	1854	2105	412	547	682	949	1212	1471	1727	1980
38	519	647	774	1025	1273	1518	1761	2000	390	519	647	900	1150	1396	1640	1880
40	493	615	736	975	1212	1445	1676	1904	371	493	615	856	1094	1329	1561	1791
42	470	586	701	930	1156	1379	1600	1818	353	470	586	816	1043	1268	1489	1709
48	412	514	615	816	1015	1212	1407	1600	310	412	514	716	916	1113	1309	1503

NPS (in)	A572 Gr. 65 Non Milled								A572 Gr. 65 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	5200	6341							4000	5200						
6	3649	4482	5288						2785	3649	4482					
8	2849	3513	4160						2166	2849	3513					
10	2311	2857	3391	4425					1752	2311	2857	3913				
12	1962	2429	2888	3781					1485	1962	2429	3339				
14	1793	2222	2644	3466	4262				1356	1793	2222	3058	3867			
16	1575	1954	2328	3058	3768				1190	1575	1954	2696	3416			
18	1405	1744	2080	2736	3376	4000			1061	1405	1744	2410	3058	3690		
20	1268	1575	1879	2476	3058	3627			957	1268	1575	2179	2769	3345		
22	1155	1436	1714	2260	2795	3319			871	1155	1436	1989	2529	3058		
24	1061	1319	1575	2080	2574	3058			800	1061	1319	1829	2328	2817		
26	981	1220	1457	1925	2385	2836			739	981	1220	1693	2156	2611		
28	912	1135	1356	1793	2222	2644			687	912	1135	1575	2008	2434		
30	852	1061	1268	1677	2080	2476	2866	3250	641	852	1061	1473	1879	2278	2671	3058
32	800	996	1190	1575	1954	2328	2696	3058	602	800	996	1384	1766	2142	2513	2878
34	753	938	1122	1485	1843	2197	2545	2888	567	753	938	1304	1665	2021	2371	2717
36	712	887	1061	1405	1744	2080	2410	2736	536	712	887	1233	1575	1913	2245	2574
38	675	841	1006	1333	1656	1974	2289	2600	508	675	841	1170	1495	1815	2132	2445
40	641	800	957	1268	1575	1879	2179	2476	482	641	800	1113	1422	1728	2030	2328
42	611	762	912	1209	1502	1793	2080	2363	460	611	762	1061	1356	1648	1936	2222
48	536	668	800	1061	1319	1575	1829	2080	403	536	668	930	1190	1448	1702	1954

Class 1 Sparsely Populated Areas, Division 2

Design Factor F = 0.72

NPS (in)	A537 CL1 Non Milled						A537 CL1 Milled					
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4												
6	3661						3103					
8	2880						2432					
10	2347	3063					1978	2709				
12	2000	2618					1682	2311				
14	1830	2400	2950				1538	2117	2677			
16	1611	2117	2608				1353	1866	2364			
18	1440	1894	2337	2769			1208	1668	2117	2554		
20	1301	1714	2117	2511			1090	1508	1917	2315		
22	1186	1565	1935	2297			994	1377	1751	2117		
24	1090	1440	1782	2117			913	1266	1611	1950		
26	1009	1333	1651	1963			845	1172	1493	1808		
28	939	1241	1538	1830			786	1090	1390	1685		
30	878	1161	1440	1714	1984	2250	734	1020	1301	1577	1849	2117
32	824	1090	1353	1611	1866	2117	689	958	1222	1483	1739	1992
34	776	1028	1276	1521	1762	2000	649	903	1153	1399	1642	1881
36	734	972	1208	1440	1668	1894	614	854	1090	1324	1554	1782
38	696	923	1146	1367	1584	1800	582	810	1035	1257	1476	1692
40	662	878	1090	1301	1508	1714	553	770	984	1196	1405	1611
42	631	837	1040	1241	1440	1636	527	734	939	1141	1340	1538
48	553	734	913	1090	1266	1440	462	644	824	1002	1178	1353

NPS (in)	A572 Gr. 50 Non Milled								A572 Gr. 50 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	3600	4390							2769	3600						
6	2526	3103	3661						1928	2526	3103					
8	1972	2432	2880						1500	1972	2432					
10	1600	1978	2347	3063					1213	1600	1978	2709				
12	1358	1682	2000	2618					1028	1358	1682	2311				
14	1241	1538	1830	2400	2950				939	1241	1538	2117	2677			
16	1090	1353	1611	2117	2608				824	1090	1353	1866	2364			
18	972	1208	1440	1894	2337	2769			734	972	1208	1668	2117	2554		
20	878	1090	1301	1714	2117	2511			662	878	1090	1508	1917	2315		
22	800	994	1186	1565	1935	2297			603	800	994	1377	1751	2117		
24	734	913	1090	1440	1782	2117			553	734	913	1266	1611	1950		
26	679	845	1009	1333	1651	1963			511	679	845	1172	1493	1808		
28	631	786	939	1241	1538	1830			475	631	786	1090	1390	1685		
30	590	734	878	1161	1440	1714	1984	2250	444	590	734	1020	1301	1577	1849	2117
32	553	689	824	1090	1353	1611	1866	2117	416	553	689	958	1222	1483	1739	1992
34	521	649	776	1028	1276	1521	1762	2000	392	521	649	903	1153	1399	1642	1881
36	493	614	734	972	1208	1440	1668	1894	371	493	614	854	1090	1324	1554	1782
38	467	582	696	923	1146	1367	1584	1800	351	467	582	810	1035	1257	1476	1692
40	444	553	662	878	1090	1301	1508	1714	334	444	553	770	984	1196	1405	1611
42	423	527	631	837	1040	1241	1440	1636	318	423	527	734	939	1141	1340	1538
48	371	462	553	734	913	1090	1266	1440	279	371	462	644	824	1002	1178	1353

NPS (in)	A572 Gr. 65 Non Milled								A572 Gr. 65 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	4680	5707							3600	4680						
6	3284	4034	4759						2507	3284	4034					
8	2564	3162	3744						1950	2564	3162					
10	2080	2571	3052	3982					1577	2080	2571	3522				
12	1766	2186	2600	3403					1337	1766	2186	3005				
14	1613	2000	2379	3120	3836				1220	1613	2000	2752	3480			
16	1418	1759	2095	2752	3391				1071	1418	1759	2426	3074			
18	1264	1570	1872	2463	3038	3600			955	1264	1570	2169	2752	3321		
20	1141	1418	1691	2228	2752	3265			861	1141	1418	1961	2492	3010		
22	1040	1292	1542	2034	2516	2987			784	1040	1292	1790	2276	2752		
24	955	1187	1418	1872	2316	2752			720	955	1187	1646	2095	2535		
26	883	1098	1312	1733	2146	2552			665	883	1098	1523	1941	2350		
28	821	1021	1220	1613	2000	2379			618	821	1021	1418	1807	2190		
30	767	955	1141	1509	1872	2228	2579	2925	577	767	955	1326	1691	2050	2404	2752
32	720	896	1071	1418	1759	2095	2426	2752	542	720	896	1245	1589	1928	2261	2590
34	678	844	1010	1337	1659	1977	2290	2600	510	678	844	1174	1498	1819	2134	2445
36	641	798	955	1264	1570	1872	2169	2463	482	641	798	1110	1418	1721	2021	2316
38	607	757	905	1200	1490	1777	2060	2340	457	607	757	1053	1345	1634	1919	2200
40	577	720	861	1141	1418	1691	1961	2228	434	577	720	1001	1280	1555	1827	2095
42	550	686	821	1088	1352	1613	1872	2127	414	550	686	955	1220	1483	1743	2000
48	482	601	720	955	1187	1418	1646	1872	362	482	601	837	1071	1303	1532	1759

Classes 2, 3 and 4 on reverse

Allan Edwards, Inc.

6468 N Yale Ave, Tulsa, OK 74117 | allanedwards.com | 918.583.7184

Class 2 Fringe Areas Around Urban Centers

Design Factor F = 0.60

NPS (in)	A537 CL1 Non Milled						A537 CL1 Milled					
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4												
6	3050						2586					
8	2400						2027					
10	1956	2553					1648	2258				
12	1666	2181					1401	1926				
14	1525	2000	2459				1282	1764	2231			
16	1343	1764	2173				1127	1555	1970			
18	1200	1578	1948	2307			1006	1390	1764	2129		
20	1084	1428	1764	2093			909	1257	1597	1929		
22	989	1304	1612	1914			828	1147	1459	1764		
24	909	1200	1485	1764			761	1055	1343	1625		
26	841	1111	1376	1636			704	976	1244	1506		
28	782	1034	1282	1525			655	909	1158	1404		
30	731	967	1200	1428	1653	1875	612	850	1084	1314	1541	1764
32	687	909	1127	1343	1555	1764	574	798	1018	1235	1449	1660
34	647	857	1063	1267	1468	1666	541	752	960	1166	1368	1567
36	612	810	1006	1200	1390	1578	511	711	909	1103	1295	1485
38	580	769	955	1139	1320	1500	485	675	862	1047	1230	1410
40	552	731	909	1084	1257	1428	461	642	820	996	1171	1343
42	526	697	867	1034	1200	1363	439	612	782	951	1117	1282
48	461	612	761	909	1055	1200	385	537	687	835	982	1127

NPS (in)	A572 Gr. 50 Non Milled								A572 Gr. 50 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	3000	3658							2307	3000						
6	2105	2586	3050						1607	2105	2586					
8	1643	2027	2400						1250	1643	2027					
10	1333	1648	1956	2553					1011	1333	1648	2258				
12	1132	1401	1666	2181					857	1132	1401	1926				
14	1034	1282	1525	2000	2459				782	1034	1282	1764	2231			
16	909	1127	1343	1764	2173				687	909	1127	1555	1970			
18	810	1006	1200	1578	1948	2307			612	810	1006	1390	1764	2129		
20	731	909	1084	1428	1764	2093			552	731	909	1257	1597	1929		
22	666	828	989	1304	1612	1914			502	666	828	1147	1459	1764		
24	612	761	909	1200	1485	1764			461	612	761	1055	1343	1625		
26	566	704	841	1111	1376	1636			426	566	704	976	1244	1506		
28	526	655	782	1034	1282	1525			396	526	655	909	1158	1404		
30	491	612	731	967	1200	1428	1653	1875	370	491	612	850	1084	1314	1541	1764
32	461	574	687	909	1127	1343	1555	1764	347	461	574	798	1018	1235	1449	1660
34	434	541	647	857	1063	1267	1468	1666	327	434	541	752	960	1166	1368	1567
36	410	511	612	810	1006	1200	1390	1578	309	410	511	711	909	1103	1295	1485
38	389	485	580	769	955	1139	1320	1500	293	389	485	675	862	1047	1230	1410
40	370	461	552	731	909	1084	1257	1428	278	370	461	642	820	996	1171	1343
42	352	439	526	697	867	1034	1200	1363	265	352	439	612	782	951	1117	1282
48	309	385	461	612	761	909	1055	1200	232	309	385	537	687	835	982	1127

NPS (in)	A572 Gr. 65 Non Milled								A572 Gr. 65 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	3900	4756							3000	3900						
6	2736	3362	3966						2089	2736	3362					
8	2136	2635	3120						1625	2136	2635					
10	1733	2142	2543	3319					1314	1733	2142	2935				
12	1471	1822	2166	2836					1114	1471	1822	2504				
14	1344	1666	1983	2600	3196				1017	1344	1666	2294	2900			
16	1181	1466	1746	2294	2826				893	1181	1466	2022	2562			
18	1054	1308	1560	2052	2532	3000			795	1054	1308	1807	2294	2767		
20	951	1181	1409	1857	2294	2720			717	951	1181	1634	2076	2508		
22	866	1077	1285	1695	2096	2489			653	866	1077	1491	1897	2294		
24	795	989	1181	1560	1930	2294			600	795	989	1371	1746	2113		
26	735	915	1093	1444	1788	2127			554	735	915	1269	1617	1958		
28	684	851	1017	1344	1666	1983			515	684	851	1181	1506	1825		
30	639	795	951	1258	1560	1857	2149	2437	481	639	795	1105	1409	1709	2003	2294
32	600	747	893	1181	1466	1746	2022	2294	451	600	747	1038	1324	1606	1884	2158
34	565	703	841	1114	1382	1647	1909	2166	425	565	703	978	1249	1515	1778	2038
36	534	665	795	1054	1308	1560	1807	2052	402	534	665	925	1181	1434	1684	1930
38	506	631	754	1000	1242	1481	1716	1950	381	506	631	877	1121	1361	1599	1833
40	481	600	717	951	1181	1409	1634	1857	362	481	600	834	1066	1296	1522	1746
42	458	571	684	906	1127	1344	1560	1772	345	458	571	795	1017	1236	1452	1666
48	402	501	600	795	989	1181	1371	1560	302	402	501	698	893	1086	1277	1466

Class 3 Average Commercial and Residential Areas

Design Factor F = 0.50

NPS (in)	A537 CL1 Non Milled						A537 CL1 Milled					
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4												
6	2542						2155					
8	2000						1689					
10	1630	2127					1373	1881				
12	1388	1818					1168	1605				
14	1271	1666	2049				1068	1470	1859			
16	1119	1470	1811				939	1296	1642			
18	1000	1315	1623	1923			838	1158	1470	1774		
20	903	1190	1470	1744			757	1047	1331	1608		
22	824	1086	1344	1595			690	956	1216	1470		
24	757	1000	1237	1470			634	879	1119	1354		
26	700	925	1146	1363			586	813	1036	1255		
28	652	862	1068	1271			545	757	965	1170		
30	609	806	1000	1190	1377	1562	510	708	903	1095	1284	1470
32	572	757	939	1119	1296	1470	478	665	849	1029	1208	1383
34	539	714	886	1056	1223	1388	451	627	800	971	1140	1306
36	510	675	838	1000	1158	1315	426	593	757	919	1079	1237
38	483	641	796	949	1100	1250	404	562	718	873	1025	1175
40	460	609	757	903	1047	1190	384	535	683	830	975	1119
42	438	581	722	862	1000	1136	366	510	652	792	931	1068
48	384	510	634	757	879	1000	321	447	572	696	818	939

NPS (in)	A572 Gr. 50 Non Milled								A572 Gr. 50 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	2500	3048							1923	2500						
6	1754	2155	2542						1339	1754	2155					
8	1369	1689	2000						1041	1369	1689					
10	1111	1373	1630	2127					842	1111	1373	1881				
12	943	1168	1388	1818					714	943	1168	1605				
14	862	1068	1271	1666	2049				652	862	1068	1470	1859			
16	757	939	1119	1470	1811				572	757	939	1296	1642			
18	675	838	1000	1315	1623	1923			510	675	838	1158	1470	1774		
20	609	757	903	1190	1470	1744			460	609	757	1047	1331	1608		
22	555	690	824	1086	1344	1595			418	555	690	956	1216	1470		
24	510	634	757	1000	1237	1470			384	510	634	879	1119	1354		
26	471	586	700	925	1146	1363			355	471	586	813	1036	1255		
28	438	545	652	862	1068	1271			330	438	545	757	965	1170		
30	409	510	609	806	1000	1190	1377	1562	308	409	510	708	903	1095	1284	1470
32	384	478	572	757	939	1119	1296	1470	289	384	478	665	849	1029	1208	1383
34	362	451	539	714	886	1056	1223	1388	272	362	451	627	800	971	1140	1306
36	342	426	510	675	838	1000	1158	1315	257	342	426	593	757	919	1079	1237
38	324	404	483	641	796	949	1100	1250	244	324	404	562	718	873	1025	1175
40	308	384	460	609	757	903	1047	1190	232	308	384	535	683	830	975	1119
42	294	366	438	581	722	862	1000	1136	221	294	366	510	652	792	931	1068
48	257	321	384	510	634	757	879	1000	193	257	321	447	572	696	818	939

NPS (in)	A572 Gr. 65 Non Milled								A572 Gr. 65 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	3250	3963							2500	3250						
6	2280	2801	3305						1741	2280	2801					
8	1780	2195	2600						1354	1780	2195					
10	1444	1785	2119	2765					1095	1444	1785	2446				
12	1226	1518	1805	2363					928	1226	1518	2087				
14	1120	1388	1652	2166	2663				847	1120	1388	1911	2417			
16	984	1221	1455	1911	2355				744	984	1221	1685	2135			
18	878	1090	1300	1710	2110	2500			663	878	1090	1506	1911	2306		
20	792	984	1174	1547	1911	2267			598	792	984	1362	1730	2090		
22	722	897	1071	1413	1747	2074			544	722	897	1243	1581	1911		
24	663	824	984	1300	1608	1911			500	663	824	1143	1455	1761		
26	613	762	911	1203	1490	1772			462	613	762	1058	1347	1632		
28	570	709	847	1120	1388	1652			429	570	709	984	1255	1521		
30	532	663	792	1048	1300	1547	1791	2031	401	532	663	921	1174	1424	1669	1911
32	500	622	744	984	1221	1455	1685	1911	376	500	622	865	1103	1338	1570	1798
34	471	586	701	928	1152	1373	1590	1805	354	471	586	815	1040	1263	1482	1698
36	445	554	663	878	1090	1300	1506	1710	335	445	554	771	984	1195	1403	1608
38	422	525	629	833	1035	1234	1430	1625	317	422	525	731	934	1134	1332	1528
40	401	500	598	792	984	1174	1362	1547	301	401	500	695	889	1080	1268	1455
42	382	476	570	755	939	1120	1300	1477	287	382	476	663	847	1030	1210	1388
48	335	417	500	663	824	984	1143	1300	251	335	417	581	744	905	1064	1221

Class 4 Densely Populated Areas

Design Factor F = 0.40

NPS (in)	A537 CL1 Non Milled						A537 CL1 Milled					
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4												
6	2033						1724					
8	1600						1351					
10	1304	1702					1098	1505				
12	1111	1454					934	1284				
14	1016	1333	1639				854	1176	1487			
16	895	1176	1449				751	1037	1313			
18	800	1052	1298	1538			671	927	1176	1419		
20	722	952	1176	1395			606	838	1065	1286		
22	659	869	1075	1276			552	765	972	1176		
24	606	800	990	1176			507	703	895	1083		
26	560	740	917	1090			469	651	829	1004		
28	521	689	854	1016			436	606	772	936		
30	487	645	800	952	1102	1250	408	566	722	876	1027	1176
32	458	606	751	895	1037	1176	383	532	679	823	966	1107
34	431	571	709	845	979	1111	361	501	640	777	912	1045
36	408	540	671	800	927	1052	341	474	606	735	863	990
38	387	512	636	759	880	1000	323	450	575	698	820	940
40	368	487	606	722	838	952	307	428	547	664	780	895
42	350	465	578	689	800	909	293	408	521	634	744	854
48	307	408	507	606	703	800	257	358	458	556	654	751

NPS (in)	A572 Gr. 50 Non Milled								A572 Gr. 50 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	2000	2439							1538	2000						
6	1403	1724	2033						1071	1403	1724					
8	1095	1351	1600						833	1095	1351					
10	888	1098	1304	1702					674	888	1098	1505				
12	754	934	1111	1454					571	754	934	1284				
14	689	854	1016	1333	1639				521	689	854	1176	1487			
16	606	751	895	1176	1449				458	606	751	1037	1313			
18	540	671	800	1052	1298	1538			408	540	671	927	1176	1419		
20	487	606	722	952	1176	1395			368	487	606	838	1065	1286		
22	444	552	659	869	1075	1276			335	444	552	765	972	1176		
24	408	507	606	800	990	1176			307	408	507	703	895	1083		
26	377	469	560	740	917	1090			284	377	469	651	829	1004		
28	350	436	521	689	854	1016			264	350	436	606	772	936		
30	327	408	487	645	800	952	1102	1250	246	327	408	566	722	876	1027	1176
32	307	383	458	606	751	895	1037	1176	231	307	383	532	679	823	966	1107
34	289	361	431	571	709	845	979	1111	218	289	361	501	640	777	912	1045
36	273	341	408	540	671	800	927	1052	206	273	341	474	606	735	863	990
38	259	323	387	512	636	759	880	1000	195	259	323	450	575	698	820	940
40	246	307	368	487	606	722	838	952	185	246	307	428	547	664	780	895
42	235	293	350	465	578	689	800	909	176	235	293	408	521	634	744	854
48	206	257	307	408	507	606	703	800	155	206	257	358	458	556	654	751

NPS (in)	A572 Gr. 65 Non Milled								A572 Gr. 65 Milled							
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
4	2600	3170							2000	2600						
6	1824	2241	2644						1392	1824	2241					
8	1424	1756	2080						1083	1424	1756					
10	1155	1428	1695	2212					876	1155	1428	1956				
12	981	1214	1444	1890					742	981	1214	1669				
14	896	1111	1322	1733	2131				678	896	1111	1529	1933			
16	787	977	1164	1529	1884				595	787	977	1348	1708			
18	702	872	1040	1368	1688	2000			530	702	872	1205	1529	1845		
20	634	787	939	1238	1529	1813			478	634	787	1089	1384	1672		
22	577	718	857	1130	1397	1659			435	577	718	994	1264	1529		
24	530	659	787	1040	1287	1529			400	530	659	914	1164	1408		
26	490	610	728	962	1192	1418			369	490	610	846	1078	1305		
28	456	567	678	896	1111	1322			343	456	567	787	1004	1217		
30	426	530	634	838	1040	1238	1433	1625	320	426	530	736	939	1139	1335	1529
32	400	498	595	787	977	1164	1348	1529	301	400	498	692	883	1071	1256	1439
34	376	469	561	742	921	1098	1272	1444	283	376	469	652	832	1010	1185	1358
36	356	443	530	702	872	1040	1205	1368	268	356	443	616	787	956	1122	1287
38	337	420	503	666	828	987	1144	1300	254	337	420	585	747	907	1066	1222
40	320	400	478	634	787	939	1089	1238	241	320	400	556	711	864	1015	1164
42	305	381	456	604	751	896	1040	1181	230	305	381	530	678	824	968	1111
48	268	334	400	530	659	787	914	1040	201	268	334	465	595	724	851	977

Values apply to Class 1 through Class 4 locations using a longitudinal joint efficiency factor E of 1 and a temperature derating factor T of 1.
Design pressure for each class location is determined with the formula in 49 CFR 192.105. For liquid pipelines, refer to 49 CFR 195.106.
Dimensions are in inches unless otherwise noted.