Steel Repair Sleeves MAOP Table

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

Joint Efficiency Factor E = 0.8 | 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	3254						2758					
8	2560						2162					
10	2086	2723					1758	2408				
12	1777	2327					1495	2055				
14	1627	2133	2622				1367	1882	2380			
16	1432	1882	2318				1203	1659	2102			
18	1280	1684	2077	2461			1073	1483	1882	2270		
20	1156	1523	1882	2232			969	1341	1704	2058		
22	1054	1391	1720	2042			883	1224	1556	1882		
24	969	1280	1584	1882			812	1125	1432	1733		
26	897	1185	1467	1745			751	1041	1327	1607		
28	834	1103	1367	1627			698	969	1236	1497		
30	780	1032	1280	1523	1763	2000	653	906	1156	1402	1644	1882
32	732	969	1203	1432	1659	1882	613	851	1086	1318	1546	1771
34	690	914	1134	1352	1566	1777	577	802	1024	1243	1459	1672
36	653	864	1073	1280	1483	1684	546	759	969	1177	1382	1584
38	619	820	1019	1215	1408	1600	517	720	920	1117	1312	1504
40	588	780	969	1156	1341	1523	492	685	875	1063	1249	1432
42	561	744	924	1103	1280	1454	469	653	834	1014	1191	1367
48	492	653	812	969	1125	1280	411	572	732	891	1047	1203

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	3200	3902							2461	3200						
6	2245	2758	3254						1714	2245	2758					
8	1753	2162	2560						1333	1753	2162					
10	1422	1758	2086	2723					1078	1422	1758	2408				
12	1207	1495	1777	2327					914	1207	1495	2055				
14	1103	1367	1627	2133	2622				834	1103	1367	1882	2380			
16	969	1203	1432	1882	2318				732	969	1203	1659	2102			
18	864	1073	1280	1684	2077	2461			653	864	1073	1483	1882	2270		
20	780	969	1156	1523	1882	2232			588	780	969	1341	1704	2058		
22	711	883	1054	1391	1720	2042			536	711	883	1224	1556	1882		
24	653	812	969	1280	1584	1882			492	653	812	1125	1432	1733		
26	603	751	897	1185	1467	1745			454	603	751	1041	1327	1607		
28	561	698	834	1103	1367	1627			422	561	698	969	1236	1497		
30	524	653	780	1032	1280	1523	1763	2000	395	524	653	906	1156	1402	1644	1882
32	492	613	732	969	1203	1432	1659	1882	370	492	613	851	1086	1318	1546	1771
34	463	577	690	914	1134	1352	1566	1777	349	463	577	802	1024	1243	1459	1672
36	438	546	653	864	1073	1280	1483	1684	329	438	546	759	969	1177	1382	1584
38	415	517	619	820	1019	1215	1408	1600	312	415	517	720	920	1117	1312	1504
40	395	492	588	780	969	1156	1341	1523	297	395	492	685	875	1063	1249	1432
42	376	469	561	744	924	1103	1280	1454	283	376	469	653	834	1014	1191	1367
48	329	411	492	653	812	969	1125	1280	248	329	411	572	732	891	1047	1203

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	4160	5073							3200	4160						
6	2919	3586	4230						2228	2919	3586					
8	2279	2810	3328						1733	2279	2810					
10	1848	2285	2713	3540					1402	1848	2285	3131				
12	1569	1943	2311	3025					1188	1569	1943	2671				
14	1434	1777	2115	2773	3409				1085	1434	1777	2447	3094			
16	1260	1563	1862	2447	3014				952	1260	1563	2157	2732			
18	1124	1395	1664	2189	2701	3200			848	1124	1395	1928	2447	2952		
20	1014	1260	1503	1980	2447	2902			765	1014	1260	1743	2215	2676		
22	924	1149	1371	1808	2236	2655			697	924	1149	1591	2023	2447		
24	848	1055	1260	1664	2059	2447			640	848	1055	1463	1862	2254		
26	784	976	1166	1540	1908	2269			591	784	976	1354	1725	2089		
28	729	908	1085	1434	1777	2115			549	729	908	1260	1606	1947		
30	681	848	1014	1341	1664	1980	2292	2600	513	681	848	1178	1503	1823	2137	2447
32	640	796	952	1260	1563	1862	2157	2447	481	640	796	1107	1412	1713	2010	2302
34	602	750	897	1188	1475	1757	2036	2311	453	602	750	1043	1332	1616	1897	2174
36	569	709	848	1124	1395	1664	1928	2189	428	569	709	987	1260	1530	1796	2059
38	540	673	805	1066	1324	1579	1831	2080	406	540	673	936	1196	1452	1705	1956
40	513	640	765	1014	1260	1503	1743	1980	386	513	640	890	1137	1382	1624	1862
42	489	609	729	967	1202	1434	1664	1890	368	489	609	848	1085	1318	1549	1777
48	428	534	640	848	1055	1260	1463	1664	322	428	534	744	952	1158	1362	1563

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	2928						2482					
8	2304						1945					
10	1878	2451					1582	2167				
12	1600	2094					1345	1849				
14	1464	1920	2360				1230	1694	2142			
16	1289	1694	2086				1082	1493	1891			
18	1152	1515	1870	2215			966	1335	1694	2043		
20	1040	1371	1694	2009			872	1207	1533	1852		
22	949	1252	1548	1838			795	1101	1401	1694		
24	872	1152	1425	1694			730	1013	1289	1560		
26	807	1066	1321	1570			676	937	1194	1446		
28	751	993	1230	1464			628	872	1112	1348		
30	702	929	1152	1371	1587	1800	587	816	1040	1262	1479	1694
32	659	872	1082	1289	1493	1694	551	766	978	1186	1391	1594
34	621	822	1021	1216	1409	1600	519	722	922	1119	1313	1505
36	587	778	966	1152	1335	1515	491	683	872	1059	1243	1425
38	557	738	917	1093	1267	1440	466	648	828	1005	1181	1354
40	530	702	872	1040	1207	1371	443	616	787	957	1124	1289
42	505	669	832	993	1152	1309	422	587	751	912	1072	1230
48	443	587	730	872	1013	1152	370	515	659	802	943	1082

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	2880	3512							2215	2880						
6	2021	2482	2928						1542	2021	2482					
8	1578	1945	2304						1200	1578	1945					
10	1280	1582	1878	2451					970	1280	1582	2167				
12	1086	1345	1600	2094					822	1086	1345	1849				
14	993	1230	1464	1920	2360				751	993	1230	1694	2142			
16	872	1082	1289	1694	2086				659	872	1082	1493	1891			
18	778	966	1152	1515	1870	2215			587	778	966	1335	1694	2043		
20	702	872	1040	1371	1694	2009			530	702	872	1207	1533	1852		
22	640	795	949	1252	1548	1838			482	640	795	1101	1401	1694		
24	587	730	872	1152	1425	1694			443	587	730	1013	1289	1560		
26	543	676	807	1066	1321	1570			409	543	676	937	1194	1446		
28	505	628	751	993	1230	1464			380	505	628	872	1112	1348		
30	472	587	702	929	1152	1371	1587	1800	355	472	587	816	1040	1262	1479	1694
32	443	551	659	872	1082	1289	1493	1694	333	443	551	766	978	1186	1391	1594
34	417	519	621	822	1021	1216	1409	1600	314	417	519	722	922	1119	1313	1505
36	394	491	587	778	966	1152	1335	1515	296	394	491	683	872	1059	1243	1425
38	374	466	557	738	917	1093	1267	1440	281	374	466	648	828	1005	1181	1354
40	355	443	530	702	872	1040	1207	1371	267	355	443	616	787	957	1124	1289
42	338	422	505	669	832	993	1152	1309	254	338	422	587	751	912	1072	1230
48	296	370	443	587	730	872	1013	1152	223	296	370	515	659	802	943	1082

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	3744	4565							2880	3744						
6	2627	3227	3807						2005	2627	3227					
8	2051	2529	2995						1560	2051	2529					
10	1664	2057	2441	3186					1262	1664	2057	2818				
12	1412	1749	2080	2722					1069	1412	1749	2404				
14	1291	1600	1903	2496	3068				976	1291	1600	2202	2784			
16	1134	1407	1676	2202	2713				857	1134	1407	1941	2459			
18	1011	1256	1497	1970	2431	2880			764	1011	1256	1735	2202	2657		
20	913	1134	1353	1782	2202	2612			689	913	1134	1569	1993	2408		
22	832	1034	1234	1627	2012	2389			627	832	1034	1432	1821	2202		
24	764	950	1134	1497	1853	2202			576	764	950	1316	1676	2028		
26	706	878	1049	1386	1717	2042			532	706	878	1218	1552	1880		
28	656	817	976	1291	1600	1903			494	656	817	1134	1446	1752		
30	613	764	913	1207	1497	1782	2063	2340	462	613	764	1061	1353	1640	1923	2202
32	576	717	857	1134	1407	1676	1941	2202	433	576	717	996	1271	1542	1809	2072
34	542	675	808	1069	1327	1581	1832	2080	408	542	675	939	1199	1455	1707	1956
36	512	638	764	1011	1256	1497	1735	1970	385	512	638	888	1134	1377	1617	1853
38	486	605	724	960	1192	1421	1648	1872	365	486	605	842	1076	1307	1535	1760
40	462	576	689	913	1134	1353	1569	1782	347	462	576	801	1024	1244	1461	1676
42	440	548	656	870	1082	1291	1497	1701	331	440	548	764	976	1186	1394	1600
48	385	481	576	764	950	1134	1316	1497	290	385	481	670	857	1042	1225	1407

Classes 2, 3 and 4 on reverse

Allan Edwards, Inc.

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

Steel Repair Sleeves MAOP Table, continued

Joint Efficiency Factor E = 0.8 | Temperature Derating Factor T = 1 | Sleeve walls 1/4 to 1 in

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	2440						2068					
8	1920						1621					
10	1565	2042					1318	1806				
12	1333	1745					1121	1541				
14	1220	1600	1967				1025	1411	1785			
16	1074	1411	1739				902	1244	1576			
18	960	1263	1558	1846			805	1112	1411	1703		
20	867	1142	1411	1674			727	1005	1278	1543		
22	791	1043	1290	1531			662	918	1167	1411		
24	727	960	1188	1411			609	844	1074	1300		
26	672	888	1100	1309			563	781	995	1205		
28	626	827	1025	1220			524	727	927	1123		
30	585	774	960	1142	1322	1500	489	680	867	1051	1233	1411
32	549	727	902	1074	1244	1411	459	638	815	988	1159	1328
34	517	685	851	1014	1174	1333	433	602	768	932	1094	1254
36	489	648	805	960	1112	1263	409	569	727	882	1036	1188
38	464	615	764	911	1056	1200	388	540	690	838	984	1128
40	441	585	727	867	1005	1142	369	513	656	797	936	1074
42	421	558	693	827	960	1090	351	489	626	760	893	1025
48	369	489	609	727	844	960	308	429	549	668	785	902

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	2400	2926							1846	2400						
6	1684	2068	2440						1285	1684	2068					
8	1315	1621	1920						1000	1315	1621					
10	1066	1318	1565	2042					808	1066	1318	1806				
12	905	1121	1333	1745					685	905	1121	1541				
14	827	1025	1220	1600	1967				626	827	1025	1411	1785			
16	727	902	1074	1411	1739				549	727	902	1244	1576			
18	648	805	960	1263	1558	1846			489	648	805	1112	1411	1703		
20	585	727	867	1142	1411	1674			441	585	727	1005	1278	1543		
22	533	662	791	1043	1290	1531			402	533	662	918	1167	1411		
24	489	609	727	960	1188	1411			369	489	609	844	1074	1300		
26	452	563	672	888	1100	1309			341	452	563	781	995	1205		
28	421	524	626	827	1025	1220			317	421	524	727	927	1123		
30	393	489	585	774	960	1142	1322	1500	296	393	489	680	867	1051	1233	1411
32	369	459	549	727	902	1074	1244	1411	277	369	459	638	815	988	1159	1328
34	347	433	517	685	851	1014	1174	1333	261	347	433	602	768	932	1094	1254
36	328	409	489	648	805	960	1112	1263	247	328	409	569	727	882	1036	1188
38	311	388	464	615	764	911	1056	1200	234	311	388	540	690	838	984	1128
40	296	369	441	585	727	867	1005	1142	222	296	369	513	656	797	936	1074
42	282	351	421	558	693	827	960	1090	212	282	351	489	626	760	893	1025
48	247	308	369	489	609	727	844	960	186	247	308	429	549	668	785	902

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	3120	3804							2400	3120						
6	2189	2689	3172						1671	2189	2689					
8	1709	2108	2496						1300	1709	2108					
10	1386	1714	2034	2655					1051	1386	1714	2348				
12	1177	1457	1733	2269					891	1177	1457	2003				
14	1075	1333	1586	2080	2557				813	1075	1333	1835	2320			
16	945	1172	1397	1835	2260				714	945	1172	1617	2049			
18	843	1046	1248	1642	2025	2400			636	843	1046	1446	1835	2214		
20	760	945	1127	1485	1835	2176			574	760	945	1307	1661	2007		
22	693	861	1028	1356	1677	1991			522	693	861	1193	1517	1835		
24	636	791	945	1248	1544	1835			480	636	791	1097	1397	1690		
26	588	732	874	1155	1431	1701			443	588	732	1015	1294	1567		
28	547	681	813	1075	1333	1586			412	547	681	945	1205	1460		
30	511	636	760	1006	1248	1485	1719	1950	385	511	636	884	1127	1367	1603	1835
32	480	597	714	945	1172	1397	1617	1835	361	480	597	830	1059	1285	1507	1726
34	452	563	673	891	1106	1318	1527	1733	340	452	563	782	999	1212	1423	1630
36	427	532	636	843	1046	1248	1446	1642	321	427	532	740	945	1147	1347	1544
38	405	504	603	800	993	1184	1373	1560	304	405	504	702	897	1089	1279	1467
40	385	480	574	760	945	1127	1307	1485	289	385	480	667	853	1036	1218	1397
42	367	457	547	725	901	1075	1248	1418	276	367	457	636	813	989	1162	1333
48	321	401	480	636	791	945	1097	1248	241	321	401	558	714	868	1021	1172

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	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

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	1627						1379					
8	1280						1081					
10	1043	1361					879	1204				
12	888	1163					747	1027				
14	813	1066	1311				683	941	1190			
16	716	941	1159				601	829	1051			
18	640	842	1038	1230			536	741	941	1135		
20	578	761	941	1116			484	670	852	1029		
22	527	695	860	1021			441	612	778	941		
24	484	640	792	941			406	562	716	866		
26	448	592	733	872			375	520	663	803		
28	417	551	683	813			349	484	618	748		
30	390	516	640	761	881	1000	326	453	578	701	822	941
32	366	484	601	716	829	941	306	425	543	659	773	885
34	345	457	567	676	783	888	288	401	512	621	729	836
36	326	432	536	640	741	842	273	379	484	588	691	792
38	309	410	509	607	704	800	258	360	460	558	656	752
40	294	390	484	578	670	761	246	342	437	531	624	716
42	280	372	462	551	640	727	234	326	417	507	595	683
48	246	326	406	484	562	640	205	286	366	445	523	601

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	1600	1951							1230	1600						
6	1122	1379	1627						857	1122	1379					
8	876	1081	1280						666	876	1081					
10	711	879	1043	1361					539	711	879	1204				
12	603	747	888	1163					457	603	747	1027				
14	551	683	813	1066	1311				417	551	683	941	1190			
16	484	601	716	941	1159				366	484	601	829	1051			
18	432	536	640	842	1038	1230			326	432	536	741	941	1135		
20	390	484	578	761	941	1116			294	390	484	670	852	1029		
22	355	441	527	695	860	1021			268	355	441	612	778	941		
24	326	406	484	640	792	941			246	326	406	562	716	866		
26	301	375	448	592	733	872			227	301	375	520	663	803		
28	280	349	417	551	683	813			211	280	349	484	618	748		
30	262	326	390	516	640	761	881	1000	197	262	326	453	578	701	822	941
32	246	306	366	484	601	716	829	941	185	246	306	425	543	659	773	885
34	231	288	345	457	567	676	783	888	174	231	288	401	512	621	729	836
36	219	273	326	432	536	640	741	842	164	219	273	379	484	588	691	792
38	207	258	309	410	509	607	704	800	156	207	258	360	460	558	656	752
40	197	246	294	390	484	578	670	761	148	197	246	342	437	531	624	716
42	188	234	280	372	462	551	640	727	141	188	234	326	417	507	595	683
48	164	205	246	326	406	484	562	640	124	164	205	286	366	445	523	601

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	2080	2536							1600	2080						
6	1459	1793	2115						1114	1459	1793					
8	1139	1405	1664						866	1139	1405					
10	924	1142	1356	1770					701	924	1142	1565				
12	784	971	1155	1512					594	784	971	1335				
14	717	888	1057	1386	1704				542	717	888	1223	1547			
16	630	781	931	1223	1507				476	630	781	1078	1366			
18	562	697	832	1094	1350	1600			424	562	697	964	1223	1476		
20	507	630	751	990	1223	1451			382	507	630	871	1107	1338		
22	462	574	685	904	1118	1327			348	462	574	795	1011	1223		
24	424	527	630	832	1029	1223			320	424	527	731	931	1127		
26	392	488	583	770	954	1134			295	392	488	677	862	1044		
28	364	454	542	717	888	1057			274	364	454	630	803	973		
30	340	424	507	670	832	990	1146	1300	256	340	424	589	751	911	1068	1223
32	320	398	476	630	781	931	1078	1223	240	320	398	553	706	856	1005	1151
34	301	375	448	594	737	878	1018	1155	226	301	375	521	666	808	948	1087
36	284	354	424	562	697	832	964	1094	214	284	354	493	630	765	898	1029
38	270	336	402	533	662	789	915	1040	203	270	336	468	598	726	852	978
40	256	320	382	507	630	751	871	990	193	256	320	445	568	691	812	931
42	244	304	364	483	601	717	832	945	184	244	304	424	542	659	774	888
48	214	267	320	424	527	630	731	832	161	214	267	372	476	579	681	781

Values apply to Class 1 through Class 4 locations using a longitudinal joint efficiency factor E of 0.8 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.