

## 316 Tube - UNS # S31600 - A269

Maximum working pressure (MWP) ratings as per ASME B31.3-2018

### IMPERIAL SIZES

Outside Diameter (in) Fraction	Outside Diameter (in) Decimal	Wall Thickness (in)	Maximum Working Pressure (PSI)	Maximum Working Pressure (BAR)
1/8	0.1250	0.049	19661	1356
1/8	0.1250	0.035	12625	871
1/8	0.1250	0.028	9615	663
1/8	0.1250	0.020	6510	449
3/16	0.1875	0.049	11588	799
3/16	0.1875	0.035	7763	535
3/16	0.1875	0.028	6024	415
3/16	0.1875	0.020	4159	287
1/4	0.2500	0.065	11516	794
1/4	0.2500	0.049	8215	567
1/4	0.2500	0.035	5605	387
1/4	0.2500	0.028	4386	302
1/4	0.2500	0.020	3056	211
5/16	0.3125	0.065	8807	607
5/16	0.3125	0.049	6363	439
5/16	0.3125	0.035	4386	302
5/16	0.3125	0.028	3448	238
5/16	0.3125	0.020	2415	167
3/8	0.3750	0.109	13234	913
3/8	0.3750	0.083	9478	654
3/8	0.3750	0.065	7130	492
3/8	0.3750	0.049	5193	358
3/8	0.3750	0.035	3602	248
3/8	0.3750	0.028	2841	196
3/8	0.3750	0.020	1997	138
1/2	0.5000	0.109	9309	642
1/2	0.5000	0.083	6787	468
1/2	0.5000	0.065	5163	356
1/2	0.5000	0.049	3796	262
1/2	0.5000	0.035	2654	183
1/2	0.5000	0.028	2101	145
1/2	0.5000	0.020	1483	102
5/8	0.6250	0.109	7180	495
5/8	0.6250	0.083	5286	365
5/8	0.6250	0.065	4047	279
5/8	0.6250	0.049	2991	206
5/8	0.6250	0.035	2101	145
5/8	0.6250	0.028	1667	115
5/8	0.6250	0.020	1179	81

Condition: Annealed  
Temperature: To 300 degrees F

Outside Diameter (in) Fraction	Outside Diameter (in) Decimal	Wall Thickness (in)	Maximum Working Pressure (PSI)	Maximum Working Pressure (BAR)
3/4	0.7500	0.120	6510	449
3/4	0.7500	0.109	5843	403
3/4	0.7500	0.083	4329	299
3/4	0.7500	0.065	3328	229
3/4	0.7500	0.049	2468	170
3/4	0.7500	0.035	1738	120
3/4	0.7500	0.028	1381	95
3/4	0.7500	0.020	979	68
1	1.0000	0.156	6327	436
1	1.0000	0.120	4729	326
1	1.0000	0.109	4258	294
1	1.0000	0.083	3178	219
1	1.0000	0.065	2455	169
1	1.0000	0.049	1829	126
1	1.0000	0.035	1293	89
1	1.0000	0.028	1029	71
1	1.0000	0.020	731	50
1-1/4	1.2500	0.156	4936	340
1-1/4	1.2500	0.120	3713	256
1-1/4	1.2500	0.109	3349	231
1-1/4	1.2500	0.083	2510	173
1-1/4	1.2500	0.065	1945	134
1-1/4	1.2500	0.049	1452	100
1-1/4	1.2500	0.035	1029	71
1-1/4	1.2500	0.028	820	57
1-1/2	1.5000	0.188	4960	342
1-1/2	1.5000	0.156	4047	279
1-1/2	1.5000	0.120	3056	211
1-1/2	1.5000	0.109	2760	190
1-1/2	1.5000	0.083	2075	143
1-1/2	1.5000	0.065	1610	111
1-1/2	1.5000	0.049	1204	83
1-3/4	1.7500	0.188	4192	289
1-3/4	1.7500	0.049	1029	71
2	2.0000	0.188	3630	250
2	2.0000	0.156	2975	205
2	2.0000	0.120	2258	156
2	2.0000	0.109	2042	141
2	2.0000	0.083	1540	106
2	2.0000	0.065	1198	83
2-1/2	2.5000	0.188	2862	197
2-1/2	2.5000	0.065	954	66
3	3.0000	0.188	2363	163
3	3.0000	0.083	1016	70

Condition: Annealed  
 Temperature: To 300 degrees F