



# ALL STAINLESS LIMITED

21 CAMFORD WAY  
SUNDON PARK  
LUTON, BEDS  
LU3 3AN

TELEPHONE: 01582 584075

FACSIMILE: 01582 585234

E-MAIL: INFO@ALLSTAINLESSLTD.CO.UK

## INFORMATION SHEET

### Allowable Working Pressures

#### Allowable Working Pressure psi – Type 316 Schedule 5S

Temp °F	Size Stress	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
		-20 to 100	16000	2282	1805	1428	1123	978	778	821	673	588	521	554	464	356
200	16000	2282	1805	1428	1123	978	778	821	673	588	521	554	464	356	351	364
300	15200	2178	1723	1363	1072	933	743	784	642	561	497	529	443	340	335	347
400	14900	2129	1684	1332	1048	913	727	767	628	548	487	517	434	332	327	340
500	14600	2093	1655	1310	1030	897	714	754	617	539	478	508	426	326	322	334
600	14550	2081	1646	1303	1024	891	710	749	613	536	475	506	423	324	320	333
650	14500	2075	1642	1298	1021	889	708	747	612	534	474	504	422	323	319	332
700	14450	2069	1636	1295	1018	886	706	745	610	532	473	503	421	322	318	330
750	14350	2057	1627	1287	1013	881	701	741	607	529	470	499	419	321	317	328
800	14250	2038	1612	1276	1003	873	695	734	600	525	465	495	414	318	313	325
850	14000	2008	1588	1257	988	861	685	724	592	516	459	488	408	313	308	321
900	13600	1948	1540	1219	958	834	664	701	574	502	445	473	396	304	300	311
950	12800	1838	1454	1150	904	787	627	662	542	473	420	446	374	287	283	293
1000	11900	1703	1347	1067	838	730	581	614	503	439	389	413	346	266	261	272
1050	10400	1484	1174	930	731	636	507	534	438	382	339	360	302	232	228	237
1100	8850	1284	1013	799	627	545	434	458	375	327	290	308	258	198	194	203
1150	7200	1081	847	665	520	452	358	378	309	269	239	254	212	163	160	166
1200	5800	865	678	532	416	361	287	303	248	216	191	203	170	130	129	133
1250	4500	674	528	414	324	282	223	236	192	168	149	158	133	101	100	104
1300	3400	509	398	313	244	212	169	178	146	126	113	119	100	76	75	79
1350	2550	381	299	235	184	159	126	134	109	95	84	89	75	57	56	58
1400	2000	299	234	184	143	124	99	104	85	74	66	70	58	45	45	46
1450	1550	235	184	144	114	98	78	83	67	58	52	55	46	35	35	36
1500	1300	191	150	117	91	80	63	67	54	48	42	45	37	29	29	30

Pressure calculated in accordance with ANSI B31.1, paragraph 324-a  
304L and 316L are slightly lower than 304 and 316.  
Above information is for guidance only.