



PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

Maximum Allowable Non-Shock Pressure, psig.

ASME B 16.34-1996

Service Temperature		Class 150					Class 300					Class 600				
°F	°C	WCB (a)	WC6 (b)	C5	C12 (c)	LCC (d)	WCB (a)	WC6 (b)	C5	C12 (c)	LCC (d)	WCB (a)	WC6 (b)	C5	C12 (c)	LCC (d)
-20 to 100	-29 to 38	285	290	290	290	290	740	750	750	750	750	1480	1500	1500	1500	1500
200	93	260	260	260	260	260	675	710	750	750	750	1350	1425	1500	1500	1500
300	149	230	230	230	230	230	655	675	730	730	730	1315	1345	1455	1455	1455
400	204	200	200	200	200	200	635	660	705	705	705	1270	1315	1410	1410	1410
500	260	170	170	170	170	170	600	640	665	665	665	1200	1285	1330	1330	1330
600	316	140	140	140	140	140	550	605	605	605	605	1095	1210	1210	1210	1210
650	343	125	125	125	125	125	535	590	590	590	590	1075	1175	1175	1175	1175
700	371	110	110	110	110	110	535	570	570	570	570	1065	1135	1135	1135	1135
750	399	95	95	95	95	95	505	530	530	530	530	1010	1065	1065	1065	1065
800	427	80	80	80	80	80	410	510	500	510	510	825	1015	995	1015	1015
850	454	65	65	65	65	65	270	485	440	485	485	535	975	880	975	975
900	482	50	50	50	50	50	170	450	355	450	450	345	900	705	900	900
950	510	35	35	35	35	35	105	380	260	375	375	205	755	520	755	755
1000	538	20	20	20	20	20	50	225	190	255	255	105	445	385	505	505
1050	566		20*	20*	20*	20*		200	140	170	170		275	280	345	345
1100	593		20*	20*	20*	20*		115	105	115	115		190	205	225	225
1150	621			20*	20*	20*			70	75	75			140	150	150
1200	649			20*	20*	20*			45	50	50			90	105	105
Hydrostatic Shell Test Pressure		450	450				125	1125				2225	2250			
Valve Closure Test Pressure	Water	314	814				825	1628				1650				
	Air		80					80					80			

Service Temperature		Class 900					Class 1500					Class 2500				
°F	°C	WCB (a)	WC6 (b)	C5	C12 (c)	LCC (d)	WCB (a)	WC6 (b)	C5	C12 (c)	LCC (d)	WCB (a)	WC6 (b)	C5	C12 (c)	LCC (d)
-20 to 100	-29 to 38	2220	2250	2250	2250	2250	3705	3750	3750	3750	3750	6170	6250	6250	6250	6250
200	93	2025	2135	2250	2250	2250	3375	3560	3750	3750	3750	5625	5930	6250	6250	6250
300	149	1970	2020	2185	2185	2185	3280	3365	3640	3640	3640	5470	5605	6070	6070	6070
400	204	1900	1975	2115	2115	2115	3170	3290	3530	3530	3530	5280	5485	5880	5880	5880
500	260	1795	1925	1995	1995	1995	2995	3210	3325	3325	3325	4990	5350	5540	5540	5540
600	316	1640	1815	1815	1815	1815	2735	3025	3025	3025	3025	4560	5040	5040	5040	5040
650	343	1610	1765	1765	1765	1765	2685	2940	2940	2940	2940	4475	4905	4905	4905	4905
700	371	1600	1705	1705	1705	1705	2665	2840	2840	2840	2840	4440	4730	4730	4730	4730
750	399	1510	1595	1595	1595	1595	2520	2660	2660	2660	2660	4200	4430	4430	4430	4430
800	427	1235	1525	1490	1525	1525	2060	2540	2485	2540	2540	3430	4230	4145	4230	4230
850	454	805	1460	1315	1460	1460	1340	2435	2195	2435	2435	2230	4060	3660	4060	4060
900	482	515	1350	1060	1350	1350	860	2245	1765	2245	2245	1430	3745	2945	3745	3745
950	510	310	1130	780	1130	1130	515	1885	1305	1885	1885	860	2145	2170	3145	3145
1000	538	155	670	575	760	760	260	1115	960	1270	1270	430	1860	1600	2115	2115
1050	566		410	420	515	515		685	705	855	855		1145	1170	1430	1430
1100	593		290	310	340	340		480	515	565	565		800	860	945	945
1150	621			205	225	225			345	375	375			570	630	630
1200	649			135	155	155			225	255	255			370	430	430
Hydrostatic Shell Test Pressure		3350	3375				5575	5625				9275	9375			
Valve Closure Test Pressure	Water	2442	2475				4076	4125				6787	6875			
	Air		80					80					80			

Notes : (a)-Permissible, but not recommended for prolonged usage above about 427°C (800°F).
 (b)-Not to be used over 1100°F.
 (c)-Use normalized and tempered material only.
 (d)-Not to be used over 650°F.
 * For welding end valves only. Flanged end ratings terminate at 538°C (1000°F)