

CAST CARBON STEEL TECHNICAL DATA

CLASE ANSI 150							
Temperature °F	WCB*	LCC	WC6	WC9	C5	C12	C12A
-20 to 100	285	290	290	290	290	290	290
200	260	260	260	260	260	260	260
300	230	230	230	230	230	230	230
400	200	200	200	200	200	200	200
500	170	170	170	170	170	170	170
600	140	140	140	140	140	140	140
650	125	125	125	125	125	125	125
700	110	110	110	110	110	110	110
750	95	95	95	95	95	95	95
800	80	80	80	80	80	80	80
850	65	65	65	65	65	65	65
900	50	50	50	50	50	50	50
950	35	35	35	35	35	35	35
1000	20	20	20	20	20	20	20
1050	-	-	20 **	20 **	20 **	20 **	20
1100	-	-	20 **	20 **	20 **	20 **	20
1150	-	-	-	-	20 **	20 **	20
1200	-	-	-	-	20 **	20 **	20

CLASE ANSI 300							
Temperature °F	WCB*	LCC	WC6	WC9	C5	C12	C12A
-20 to 100	740	750	750	750	750	750	750
200	680	750	750	750	750	750	750
300	655	730	720	730	730	730	730
400	635	705	695	705	705	705	705
500	605	665	665	665	665	665	665
600	570	605	605	605	605	605	605
650	550	590	590	590	590	590	590
700	530	555	570	570	570	570	570
750	505	505	530	530	530	530	530
800	410	410	510	500	510	510	510
850	320	320	485	485	485	485	485
900	230	225	450	450	375	450	450
950	135	135	320	385	275	375	385
1000	85	85	215	265	200	255	365
1050	-	-	145	175	145	170	360
1100	-	-	95	110	100	115	300
1150	-	-	65	70	60	75	225
1200	-	-	40	40	35	50	145

CLASE ANSI 600							
Temperature °F	WCB*	LCC	WC6	WC9	C5	C12	C12A
-20 to 100	1480	1500	1500	1500	1500	1500	1500
200	1360	1500	1500	1500	1500	1500	1500
300	1310	1455	1455	1455	1455	1455	1455
400	1265	1405	1385	1410	1410	1410	1410
500	1205	1330	1330	1330	1330	1330	1330
600	1135	1210	1210	1210	1210	1210	1210
650	1100	1175	1175	1175	1175	1175	1175
700	1060	1110	1135	1135	1135	1135	1135
750	1015	1015	1065	1065	1065	1065	1065
800	825	825	1015	1015	1015	1015	1015
850	640	640	975	975	975	975	975
900	460	445	900	900	745	900	900
950	275	275	640	755	550	755	775
1000	170	170	430	535	400	505	725
1050	-	-	290	30	290	345	720
1100	-	-	190	220	200	225	605
1150	-	-	130	135	125	150	445
1200	-	-	80	80	70	105	290

CLASE ANSI 900							
Temperature °F	WCB*	LCC	WC6	WC9	C5	C12	C12A
-20 to 100	2220	2250	2250	2250	2250	2250	2250
200	2035	2250	2250	2250	2250	2250	2250
300	1965	2185	2165	2185	2185	2185	2185
400	1900	2110	2080	2115	2115	2115	2115
500	1810	1995	1995	1995	1995	1995	1995
600	1705	1815	1815	1815	1815	1815	1815
650	1650	1765	1765	1765	1765	1765	1765
700	1590	1665	1705	1705	1705	1705	1705
750	1520	1520	1595	1595	1595	1595	1595
800	1235	1235	1525	1525	1525	1525	1525
850	955	955	1460	1460	1460	1460	1460
900	690	670	1350	1350	1120	1350	1350
950	410	410	955	1160	825	1130	1160
1000	255	255	650	805	595	760	1090
1050	-	-	430	525	430	515	1080
1100	-	-	290	330	300	340	905
1150	-	-	195	205	185	225	670
1200	-	-	125	125	105	155	430

CLASE ANSI 1500							
Temperature °F	WCB*	LCC	WC6	WC9	C5	C12	C12A
-20 to 100	3705	3750	3750	3750	3750	3750	3750
200	3395	3750	3750	3750	3750	3750	3750
300	3270	3640	3610	3640	3640	3640	3640
400	3170	3520	3465	3530	3530	3530	3530
500	3015	3325	3325	3325	3325	3325	3325
600	2840	3025	3025	3025	3025	3025	3025
650	2745	2940	2940	2940	2940	2940	2940
700	2665	2775	2840	2840	2840	2840	2840
750	2535	2535	2660	2660	2660	2660	2660
800	2055	2055	2540	2540	2540	2540	2540
850	1595	1595	2435	2435	2435	2435	2435
900	1150	1115	2245	2245	1870	2245	2245
950	685	685	1595	1930	1370	1885	1930
1000	430	430	1080	1335	995	1270	1820
1050	-	-	720	875	720	855	1800
1100	-	-	480	550	495	565	1510
1150	-	-	325	345	310	375	1115
1200	-	-	205	205	170	255	720

CLASE ANSI 2500							
Temperature °F	WCB*	LCC	WC6	WC9	C5	C12	C12A
-20 to 100	6170	6250	6250	6250	6250	6250	6250
200	5655	6250	6250	6250	6250	6250	6250
300	5450	6070	6015	6070	6070	6070	6070
400	5280	5865	5775	5880	5880	5880	5880
500	5025	5540	5540	5540	5540	5540	5540
600	4730	5040	5040	5040	5040	5040	5040
650	4575	4905	4905	4905	4905	4905	4905
700	4425	4630	4730	4730	4730	4730	4730
750	4230	4230	4430	4430	4430	4430	4430
800	3430	3430	4230	4230	4230	4230	4230
850	2655	2655	4060	4060	4060	4060	4060
900	1915	1855	3745	3745	3115	3745	3745
950	1145	1145	2655	3220	2285	3145	3220
1000	715	715	1800	2230	1655	2115	3030
1050	-	-	1200	1455	1200	1430	3000
1100	-	-	800	915	830	945	2515
1150	-	-	545	570	515	630	1855
1200	-	-	345	345	285	430	1200

*No recommended for prolonged use above 800°F **For Weld end valves only. Flanges end ratings terminate at 1000°F Note: Packing Gasket or bolting may limit temperature. Please advise service temperature if above 1000°F. Rating from ASME B16,34 standard class valves.

FORGED CARBON STEEL TECHNICAL DATA

	°F / PSI	-20 to 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
CLASS 150	A105*	285	260	230	200	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	-	-	-	-
	LF2*	290	260	230	200	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	-	-	-	-
	F11+	290	260	230	200	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	20**	20**	-	-
	F22+	290	260	230	200	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	20**	20**	-	-
	F5	290	260	230	200	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	20**	20**	20**	20**
	F9	290	260	230	200	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	20**	20**	20**	20**
	F91	290	260	230	200	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	20	20	20	20
CLASS 300	A105*	740	680	655	635	605	570	550	530	505	410	320	230	135	85	-	-	-	-
	LF2*	740	680	655	635	605	570	550	530	505	410	320	230	135	85	-	-	-	-
	F11+	750	750	720	695	665	605	590	570	530	510	485	450	320	215	145	95	65	40
	F22+	750	750	730	705	665	605	590	570	530	500	485	450	385	265	175	110	70	40
	F5	750	750	730	705	665	605	590	570	530	510	485	375	275	200	145	100	60	35
	F9	750	750	730	705	665	605	590	570	530	510	485	450	375	255	170	115	75	50
	F91	750	750	730	705	665	605	590	570	530	510	485	450	385	365	360	300	225	145
CLASS 600	A105*	1480	1360	1310	1265	1205	1135	1100	1060	1015	825	640	460	275	170	-	-	-	-
	LF2*	1480	1360	1310	1265	1205	1135	1100	1060	1015	825	640	460	275	170	-	-	-	-
	F11+	1500	1500	1445	1385	1330	1210	1175	1135	1065	1015	975	900	640	430	290	190	130	80
	F22+	1500	1500	1455	1410	1330	1210	1175	1135	1065	1015	975	900	755	535	350	220	135	80
	F5	1500	1470	1400	1335	1290	1210	1175	1135	1065	1015	975	745	550	400	290	190	125	70
	F9	1500	1500	1455	1410	1330	1210	1175	1135	1065	1015	975	900	755	505	345	225	150	105
	F91	1500	1500	1455	1410	1330	1210	1175	1135	1065	1015	975	900	775	725	720	605	445	290
CLASS 800	A105*	1974	1810	1747	1689	1609	1515	1467	1414	1352	1098	850	613	365	227	-	-	-	-
	LF2*	1974	1810	1747	1689	1609	1515	1467	1414	1352	1098	850	613	365	227	-	-	-	-
	F11+	2000	2000	1925	1849	1774	1614	1569	1515	1419	1355	1298	1200	850	577	383	257	173	110
	F22+	2000	2000	1942	1880	1774	1614	1569	1515	1419	1355	1298	1200	1025	712	467	293	182	110
	F5	2000	1964	1876	1782	1724	1614	1569	1515	1419	1355	1298	995	733	530	383	257	165	93
	F9	2000	2000	1942	1880	1774	1614	1569	1515	1419	1355	1298	1200	1005	675	458	302	200	138
	F91	2000	2000	1942	1880	1774	1614	1569	1515	1419	1355	1298	1200	1032	968	960	805	595	383
CLASS 900	A105*	2220	2035	1965	1900	1810	1705	1650	1590	1520	1235	955	690	410	255	-	-	-	-
	LF2*	2220	2035	1965	1900	1810	1705	1650	1590	1520	1235	955	690	410	255	-	-	-	-
	F11+	2250	2250	2165	2080	1995	1815	1765	1705	1595	1525	1460	1350	955	650	430	290	195	125
	F22+	2250	2250	2185	2115	1995	1815	1765	1705	1595	1525	1460	1350	1160	800	525	330	205	125
	F5	2250	2210	2100	2005	1940	1815	1765	1705	1595	1525	1460	1120	825	595	430	290	185	105
	F9	2250	2250	2185	2115	1995	1815	1765	1705	1595	1525	1460	1350	1130	760	515	340	225	155
	F91	2250	2250	2185	2115	1995	1815	1765	1705	1595	1525	1460	1350	1160	1090	1080	905	670	430
CLASS 1500	A105*	3705	3395	3270	3170	3015	2840	2745	2665	2535	2055	1595	1150	685	430	-	-	-	-
	LF2*	3705	3395	3270	3170	3015	2840	2745	2665	2535	2055	1595	1150	685	430	-	-	-	-
	F11+	3750	3750	3610	3465	3325	3025	2940	2840	2660	2540	2435	2245	1595	1080	720	480	325	205
	F22+	3750	3750	3640	3530	3325	3025	2940	2840	2660	2540	2435	2245	1930	1335	875	550	345	205
	F5	3750	3680	3495	3345	3230	3025	2940	2840	2660	2540	2435	1870	1370	995	720	480	310	170
	F9	3750	3750	3640	3530	3325	3025	2940	2840	2660	2540	2435	2245	1885	1270	855	565	375	255
	F91	3750	3750	3640	3530	3325	3025	2940	2840	2660	2540	2435	2245	1930	1820	1800	1510	1115	720
CLASS 2500	A105*	6170	5655	5450	5280	5025	4730	4575	4425	4230	3430	2655	1915	1145	715	-	-	-	-
	LF2*	6170	5655	5450	5280	5025	4730	4575	4425	4230	3430	2655	1915	1145	715	-	-	-	-
	F11+	6250	6250	6015	5775	5540	5040	4905	4730	4430	4230	4060	3745	2655	1800	1200	800	545	345
	F22+	6250	6250	6070	5880	5540	5040	4905	4730	4430	4230	4060	3745	3220	2230	1455	915	570	345
	F5	6250	6135	5830	5570	5385	5040	4905	4730	4430	4230	4060	3115	2285	1655	1200	800	515	285
	F9	6250	6250	6070	5880	5540	5040	4905	4730	4430	4230	4060	3745	3145	2115	1430	945	630	430
	F91	6250	6250	6070	5880	5540	5040	4905	4730	4430	4230	4060	3745	3230	3030	3000	2515	1855	1200

*No recommended for prolonged use above 800°F +No recommended for prolonged use above 1100°F **For Weld end valves only. Flanges end ratings terminate at 1000°F Note: Packing Gasket or bolting may limit temperature . Please advise service temperature if above 1000°F. Rating from ASME B16,34 standard class valves.