

PSI - °F		MATERIALS: ASTM A105 N (a) - ASTM A350 LF2 (a)									BAR - °C	
<b>STANDARD CLASS</b>												
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500			
-20 to 100	285	740	990	1,480	1,975	2,220	3,705	6,170	11,110			
200	260	675	900	1,350	1,800	2,025	3,375	5,625	10,120			
300	230	655	875	1,315	1,750	1,970	3,280	5,470	9,845			
400	200	635	845	1,270	1,690	1,900	3,170	5,280	9,505			
500	170	600	800	1,200	1,595	1,795	2,995	4,990	8,980			
600	140	550	730	1,095	1,460	1,640	2,735	4,560	8,210			
650	125	535	715	1,075	1,430	1,610	2,685	4,475	8,055			
700	110	535	710	1,065	1,420	1,600	2,665	4,440	7,990			
750	95	505	670	1,010	1,345	1,510	2,520	4,200	7,560			
800	80	410	550	825	1,100	1,235	2,060	3,430	6,170			
850	65	270	355	535	715	805	1,340	2,230	4,010			
900	50	170	230	345	460	515	860	1,430	2,570			
950	35	105	140	205	275	310	515	860	1,545			
1000	20	50	70	105	140	155	260	430	770			
<b>SPECIAL CLASS</b>												
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500			
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250			
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250			
300	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250			
400	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250			
500	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250			
600	275	715	950	1,425	1,900	2,140	3,565	5,940	10,690			
650	270	700	935	1,400	1,865	2,100	3,495	5,825	10,485			
700	265	695	925	1,390	1,850	2,080	3,470	5,780	10,405			
750	240	630	840	1,260	1,680	1,890	3,150	5,250	9,450			
800	200	515	685	1,030	1,375	1,545	2,570	4,285	7,715			
850	130	335	445	670	895	1,005	1,670	2,785	5,015			
900	85	215	285	430	575	645	1,070	1,785	3,215			
950	50	130	170	260	345	385	645	1,070	1,930			
1000	25	65	85	130	175	195	320	535	965			
<b>STANDARD CLASS</b>												
Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500			
-29 +38	19,7	51,0	68,3	102,0	136,2	153,1	255,5	425,4	766,0			
93,3	17,9	46,5	62,1	93,1	124,1	139,6	232,7	387,8	697,8			
148,9	15,9	45,2	60,3	90,7	120,7	135,8	226,2	377,2	678,8			
204,4	13,8	43,8	58,3	87,6	116,5	131,0	218,6	364,1	655,4			
260,0	11,7	41,4	55,2	82,7	110,0	123,8	206,5	344,1	619,2			
315,6	9,7	37,9	50,3	75,5	100,7	113,1	188,6	314,4	566,1			
343,3	8,6	36,9	49,3	74,1	98,6	111,0	185,1	308,6	555,4			
371,1	7,6	36,9	49,0	73,4	97,9	110,3	183,8	306,1	550,9			
398,9	6,6	34,8	46,2	69,6	92,7	104,1	173,8	289,6	521,3			
426,7	5,5	28,3	37,9	56,9	75,8	85,2	142,0	236,5	425,4			
454,4	4,5	18,6	24,5	36,9	49,3	55,5	92,4	153,8	276,5			
482,2	3,4	11,7	15,9	23,8	31,7	35,5	59,3	98,6	177,2			
510,0	2,4	7,2	9,7	14,1	19,0	21,4	35,5	59,3	106,5			
537,8	1,4	3,4	4,8	7,2	9,6	10,7	17,9	29,6	53,1			
<b>SPECIAL CLASS</b>												
Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500			
-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7			
93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7			
148,9	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7			
204,4	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7			
260,0	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7			
315,6	19,0	49,3	65,5	98,3	131,0	147,6	245,8	409,6	737,1			
343,3	18,6	48,3	64,5	96,5	128,6	144,8	241,0	401,6	722,9			
371,1	18,3	47,9	63,8	95,8	127,5	143,4	239,3	398,5	717,4			
398,9	16,5	43,4	57,9	86,9	115,8	130,3	217,2	362,0	651,6			
426,7	13,8	35,5	47,2	71,0	94,8	106,5	177,2	295,5	531,9			
454,4	9,0	23,1	30,7	46,2	61,7	69,3	115,1	192,0	345,8			
482,2	5,9	14,8	19,7	29,6	39,6	44,5	73,8	123,1	221,7			
510,0	3,4	9,0	11,7	17,9	23,8	26,5	44,5	73,8	133,1			
537,8	1,7	4,5	5,9	9,0	12,1	13,4	22,1	36,9	66,5			



# PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F										MATERIALS: ASTM A182 F5 - ASTM A182 F5a										BAR - °C									
STANDARD CLASS										STANDARD CLASS										STANDARD CLASS									
Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.										Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.										Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.									
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
200	260	745	995	1,490	2,000	2,235	3,725	6,205	11,170	93,3	17,9	51,4	68,6	102,7	137,9	154,1	256,8	427,8	770,2	93,3	17,9	51,4	68,6	102,7	137,9	154,1	256,8	427,8	770,2
300	230	715	955	1,430	1,940	2,150	3,580	5,965	10,740	148,9	15,9	49,3	65,8	98,6	133,8	148,2	246,8	411,3	740,5	148,9	15,9	49,3	65,8	98,6	133,8	148,2	246,8	411,3	740,5
400	200	705	940	1,410	1,880	2,115	3,530	5,880	10,585	204,4	13,8	48,6	64,8	97,2	129,6	145,8	243,4	405,4	729,8	204,4	13,8	48,6	64,8	97,2	129,6	145,8	243,4	405,4	729,8
500	170	665	885	1,330	1,775	1,995	3,325	5,540	9,965	260,0	11,7	45,9	61,0	91,7	122,4	137,6	229,3	382,0	687,1	260,0	11,7	45,9	61,0	91,7	122,4	137,6	229,3	382,0	687,1
600	140	605	805	1,210	1,615	1,815	3,025	5,040	9,070	315,6	9,7	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,6	347,5	625,4	315,6	9,7	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,6	347,5	625,4
650	125	590	785	1,175	1,570	1,765	2,940	4,905	8,825	343,3	8,6	40,7	54,1	81,0	108,2	121,7	202,7	338,2	608,5	343,3	8,6	40,7	54,1	81,0	108,2	121,7	202,7	338,2	608,5
700	110	570	755	1,135	1,515	1,705	2,840	4,730	8,515	371,1	7,6	39,3	52,1	78,3	104,4	117,6	195,8	326,1	587,1	371,1	7,6	39,3	52,1	78,3	104,4	117,6	195,8	326,1	587,1
750	95	530	705	1,055	1,420	1,585	2,640	4,400	7,920	398,9	6,6	36,5	48,6	72,7	97,9	109,3	182,0	303,4	546,1	398,9	6,6	36,5	48,6	72,7	97,9	109,3	182,0	303,4	546,1
800	80	510	675	1,015	1,325	1,525	2,540	4,230	7,610	426,7	5,5	35,2	46,5	70,0	91,3	105,1	175,1	291,7	524,7	426,7	5,5	35,2	46,5	70,0	91,3	105,1	175,1	291,7	524,7
850	65	485	645	965	1,170	1,450	2,415	4,030	7,250	454,4	4,5	33,4	44,5	66,5	80,7	100,0	166,5	277,9	499,9	454,4	4,5	33,4	44,5	66,5	80,7	100,0	166,5	277,9	499,9
900	50	370	495	740	940	1,110	1,850	3,085	5,555	482,2	3,4	25,5	34,1	51,0	64,8	76,5	127,6	212,7	383,0	482,2	3,4	25,5	34,1	51,0	64,8	76,5	127,6	212,7	383,0
950	35	275	365	550	695	825	1,370	2,285	4,115	510,0	2,4	19,0	25,2	37,9	47,9	56,9	94,5	157,6	283,7	510,0	2,4	19,0	25,2	37,9	47,9	56,9	94,5	157,6	283,7
1000	20	200	265	400	510	595	995	1,655	2,985	537,8	1,4	13,8	18,3	27,6	35,2	41,0	68,6	114,1	205,8	537,8	1,4	13,8	18,3	27,6	35,2	41,0	68,6	114,1	205,8
1050	20	145	190	290	375	430	720	1,200	2,160	565,6	1,4	10,0	13,1	20,0	25,8	29,6	49,6	82,7	148,9	565,6	1,4	10,0	13,1	20,0	25,8	29,6	49,6	82,7	148,9
1100	20	100	135	200	275	300	495	830	1,490	593,3	1,4	6,9	9,3	13,8	19,0	20,7	34,1	57,2	102,7	593,3	1,4	6,9	9,3	13,8	19,0	20,7	34,1	57,2	102,7
1150	20	60	80	125	185	185	310	515	925	621,1	1,4	4,1	5,5	8,6	12,7	12,8	21,4	35,5	63,8	621,1	1,4	4,1	5,5	8,6	12,7	12,8	21,4	35,5	63,8
1200	15	35	45	70	120	105	170	285	515	648,9	1,0	2,4	3,1	4,8	8,3	7,2	11,7	19,7	35,5	648,9	1,0	2,4	3,1	4,8	8,3	7,2	11,7	19,7	35,5
SPECIAL CLASS										SPECIAL CLASS										SPECIAL CLASS									
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
300	280	730	970	1,455	1,940	2,185	3,645	6,070	10,930	148,9	19,3	50,3	66,9	100,3	133,8	150,7	251,3	418,5	753,6	148,9	19,3	50,3	66,9	100,3	133,8	150,7	251,3	418,5	753,6
400	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800	204,4	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7	204,4	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7
500	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800	260,0	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7	260,0	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7
600	270	705	945	1,415	1,885	2,120	3,535	5,895	10,605	315,6	18,6	48,6	65,2	97,6	129,9	146,2	243,7	406,5	731,2	315,6	18,6	48,6	65,2	97,6	129,9	146,2	243,7	406,5	731,2
650	270	700	930	1,395	1,860	2,095	3,495	5,820	10,480	343,3	18,6	48,3	64,1	96,2	128,2	144,5	241,0	401,3	722,6	343,3	18,6	48,3	64,1	96,2	128,2	144,5	241,0	401,3	722,6
700	265	685	915	1,370	1,825	2,055	3,430	5,715	10,285	371,1	18,3	47,2	63,1	94,5	125,9	141,7	236,5	394,0	709,2	371,1	18,3	47,2	63,1	94,5	125,9	141,7	236,5	394,0	709,2
750	255	660	880	1,320	1,760	1,980	3,300	5,500	9,900	398,9	17,6	45,5	60,7	91,0	121,3	136,5	227,5	379,2	682,6	398,9	17,6	45,5	60,7	91,0	121,3	136,5	227,5	379,2	682,6
800	245	640	850	1,275	1,700	1,915	3,195	5,320	9,580	426,7	16,9	44,1	58,6	87,9	117,2	132,0	220,3	366,8	660,5	426,7	16,9	44,1	58,6	87,9	117,2	132,0	220,3	366,8	660,5
850	230	605	805	1,210	1,615	1,815	3,020	5,035	9,065	454,4	15,9	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,2	347,2	625,0	454,4	15,9	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,2	347,2	625,0
900	175	465	615	925	1,235	1,390	2,315	3,855	6,945	482,2	12,1	32,1	42,4	63,8	85,1	95,8	159,6	265,8	478,9	482,2	12,1	32,1	42,4	63,8	85,1	95,8	159,6	265,8	478,9
950	130	345	455	685	915	1,030	1,715	2,855	5,145	510,0	9,0	23,8	31,4	47,2	63,1	71,0	118,2	196,9	354,7	510,0	9,0	23,8	31,4	47,2	63,1	71,0	118,2	196,9	354,7
1000	95	250	330	495	660	745	1,245	2,070	3,730	537,8	6,6	17,2	22,8	34,1	45,5	51,4	85,8	142,7	257,2	537,8	6,6	17,2	22,8	34,1	45,5	51,4	85,8	142,7	257,2
1050	70	180	240	360	480	540	900	1,500	2,700	565,6	4,8	12,4	16,5	24,8	33,1	37,2	62,1	103,4	186,2	565,6	4,8	12,4	16,5	24,8	33,1	37,2	62,1	103,4	186,2
1100	50	125	165	250	335	375	620	1,035	1,865	593,3	3,4	8,6	11,4	17,2	23,1	25,9	42,7	71,4	128,6	593,3	3,4	8,6	11,4	17,2	23,1	25,9	42,7	71,4	128,6
1150	30	75	105	155	205	230	385	645	1,155	621,1	2,1	5,2	7,2	10,7	14,1	15,9	26,5	44,5	79,6	621,1	2,1	5,2	7,2	10,7	14,1	15,9	26,5	44,5	79,6
1200	15	45	55	85	115	130	215	355	645	648,9	1,0	3,1	3,8	5,9	7,9	9,0	14,8	24,5	44,5	648,9	1,0	3,1	3,8	5,9	7,9	9,0	14,8	24,5	44,5

# B<sup>®</sup> PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F

MATERIALS: ASTM A182 F9

BAR - °C

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	260	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
300	230	730	970	1,455	1,940	2,185	3,640	6,070	10,925
400	200	705	940	1,410	1,880	2,115	3,530	5,880	10,585
500	170	665	885	1,330	1,775	1,995	3,325	5,540	9,965
600	140	605	805	1,210	1,615	1,815	3,025	5,040	9,070
650	125	590	785	1,175	1,570	1,765	2,940	4,905	8,825
700	110	570	755	1,135	1,515	1,705	2,840	4,730	8,515
750	95	530	710	1,065	1,420	1,595	2,660	4,430	7,970
800	80	510	675	1,015	1,355	1,525	2,540	4,230	7,610
850	65	485	650	975	1,300	1,460	2,435	4,060	7,305
900	50	450	600	900	1,200	1,350	2,245	3,745	6,740
950	35	375	505	755	985	1,130	1,885	3,145	5,655
1000	20	255	340	505	780	760	1,270	2,115	3,805
1050	20	170	230	345	505	515	855	1,430	2,570
1100	20	115	150	225	300	340	565	945	1,695
1150	20	75	100	150	200	225	375	630	1,130
1200	20	50	70	105	140	155	255	430	770

**SPECIAL CLASS**

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
300	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
400	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
500	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
600	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
650	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
700	280	735	980	1,465	1,955	2,200	3,665	6,110	10,995
750	280	730	970	1,460	1,945	2,185	3,645	6,070	10,930
800	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800
850	260	680	905	1,355	1,805	2,030	3,385	5,645	10,160
900	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000
950	180	470	630	945	1,260	1,415	2,355	3,930	7,070
1000	120	315	425	635	845	950	1,585	2,645	4,755
1050	80	215	285	430	575	645	1,070	1,785	3,215
1100	55	140	190	285	380	425	710	1,180	2,120
1150	35	95	125	190	255	285	470	785	1,415
1200	25	65	85	130	175	195	320	535	965

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
93,3	17,9	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
148,9	15,9	50,3	66,9	100,3	133,8	150,7	251,0	418,5	753,3
204,4	13,8	48,6	64,8	97,2	129,6	145,8	243,4	405,4	729,8
260,0	11,7	45,9	61,0	91,7	122,4	137,6	229,3	382,0	687,1
315,6	9,7	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,6	347,5	625,4
343,3	8,6	40,7	54,1	81,0	108,2	121,7	202,7	338,2	608,5
371,1	7,6	39,3	52,1	78,3	104,4	117,6	195,8	326,1	587,1
398,9	6,6	36,5	49,0	73,4	97,9	110,0	183,4	305,4	549,5
426,7	5,5	35,2	46,5	70,0	93,4	105,1	175,1	291,7	524,7
454,4	4,5	33,4	44,8	67,2	89,6	100,7	167,9	279,9	503,7
482,2	3,4	31,0	41,4	62,1	82,7	93,1	154,8	258,2	464,7
510,0	2,4	25,9	34,8	52,1	67,9	77,9	130,0	216,8	389,9
537,8	1,4	17,6	23,4	34,8	53,8	52,4	87,6	145,8	262,4
565,6	1,4	11,7	15,9	23,8	34,8	35,5	59,0	98,6	177,2
593,3	1,4	7,9	10,3	15,5	20,7	23,4	39,0	65,2	116,9
621,1	1,4	5,2	6,9	10,3	13,8	15,5	25,9	43,4	77,9
648,9	1,4	3,4	4,8	7,2	9,6	10,7	17,6	29,6	53,1

**SPECIAL CLASS**

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
148,9	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
204,4	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
260,0	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
315,6	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
343,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
371,1	19,3	50,7	67,6	101,0	134,7	151,7	252,7	421,3	758,1
398,9	19,3	50,3	66,9	100,7	134,1	150,7	251,3	418,5	753,6
426,7	19,0	49,6	66,2	99,3	132,3	148,9	248,2	413,7	744,7
454,4	17,9	46,9	62,4	93,4	124,4	140,0	233,4	389,2	700,5
482,2	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6
510,0	12,4	32,4	43,4	65,2	86,8	97,6	162,4	271,0	487,5
537,8	8,3	21,7	29,3	43,8	58,2	65,5	109,3	182,4	327,9
565,6	5,5	14,8	19,7	29,6	39,6	44,5	73,8	123,1	221,7
593,3	3,8	9,7	13,1	19,7	26,2	29,3	49,0	81,4	146,2
621,1	2,4	6,6	8,6	13,1	17,5	19,7	32,4	54,1	97,6
648,9	1,7	4,5	5,9	9,0	12,1	13,4	22,1	36,9	66,5

# B<sup>®</sup> PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F

MATERIALS: ASTM A182 F91

BAR - °C

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	260	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
300	230	730	970	1,455	1,940	2,185	3,640	6,070	10,925
400	200	705	940	1,410	1,880	2,115	3,530	5,880	10,585
500	170	665	885	1,330	1,775	1,995	3,325	5,540	9,965
600	140	605	805	1,210	1,615	1,815	3,025	5,040	9,070
650	125	590	785	1,175	1,570	1,765	2,940	4,905	8,825
700	110	570	755	1,135	1,515	1,705	2,840	4,730	8,515
750	95	530	710	1,065	1,420	1,595	2,660	4,430	7,970
800	80	510	675	1,015	1,355	1,525	2,540	4,230	7,610
850	65	485	650	975	1,300	1,460	2,435	4,060	7,305
900	50	450	600	900	1,200	1,350	2,245	3,745	6,740
950	35	385	515	775	1,030	1,160	1,930	3,220	5,795
1000	20	365	485	725	970	1,090	1,820	3,030	5,450
1050	20	360	480	720	960	1,080	1,800	3,000	5,400
1100	20	300	400	605	805	905	1,510	2,515	4,525
1150	20	225	295	445	595	670	1,115	1,855	3,345
1200	20	145	190	290	385	430	720	1,200	2,160

**SPECIAL CLASS**

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
300	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
400	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
500	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
600	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
650	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
700	280	735	980	1,465	1,955	2,200	3,665	6,110	10,995
750	280	730	970	1,460	1,945	2,185	3,645	6,070	10,930
800	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800
850	260	680	905	1,355	1,805	2,030	3,385	5,645	10,160
900	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000
950	180	470	630	945	1,260	1,415	2,360	3,930	7,070
1000	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1050	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1100	145	375	505	755	1,005	1,130	1,885	3,145	5,655
1150	105	280	370	555	740	835	1,395	2,320	4,180
1200	70	180	240	360	480	540	900	1,500	2,700

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
93,3	17,9	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
148,9	15,9	50,3	66,9	100,3	133,8	150,7	251,0	418,5	753,3
204,4	13,8	48,6	64,8	97,2	129,6	145,8	243,4	405,4	729,8
260,0	11,7	45,9	61,0	91,7	122,4	137,6	229,3	382,0	687,1
315,6	9,7	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,6	347,5	625,4
343,3	8,6	40,7	54,1	81,0	108,2	121,7	202,7	338,2	608,5
371,1	7,6	39,3	52,1	78,3	104,4	117,6	195,8	326,1	587,1
398,9	6,6	36,5	49,0	73,4	97,9	110,0	183,4	305,4	549,5
426,7	5,5	35,2	46,5	70,0	93,4	105,1	175,1	291,7	524,7
454,4	4,5	33,4	44,8	67,2	89,6	100,7	167,9	279,9	503,7
482,2	3,4	31,0	41,4	62,1	82,7	93,1	154,8	258,2	464,7
510,0	2,4	26,6	35,5	53,4	71,0	80,0	133,1	222,0	339,7
537,8	1,4	25,1	33,4	50,0	66,9	75,1	125,5	209,0	375,9
565,6	1,4	24,8	33,1	49,7	66,2	74,5	124,1	206,9	372,4
593,3	1,4	20,7	27,6	41,7	55,5	62,4	104,1	173,4	312,0
621,1	1,4	15,5	20,3	30,7	41,0	46,2	76,9	127,9	230,7
648,9	1,4	10,0	13,1	20,0	26,5	29,7	49,7	82,8	149,0

**SPECIAL CLASS**

Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
148,9	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
204,4	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
260,0	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
315,6	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
343,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
371,1	19,3	50,7	67,6	101,0	134,8	151,7	252,7	421,3	758,1
398,9	19,3	50,3	66,9	100,7	134,1	150,7	251,3	418,5	753,6
426,7	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7
454,4	17,9	46,9	62,4	93,4	124,4	140,0	233,4	389,2	700,5
482,2	15,9	41,4	55,2	82,8	110,3	124,1	206,9	344,8	620,7
510,0	12,4	32,4	43,4	65,2	86,9	97,6	162,8	271,0	487,6
537,8	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
565,6	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
593,3	10,0	25,9	34,8	52,1	69,3	77,9	130,0	216,9	390,0
621,1	7,2	19,3	25,5	38,3	51	57,6	96,2	160,0	288,2
648,9	4,8	12,4	16,6	24,8	33,1	37,2	62,1	103,5	186,2

PSI - °F		MATERIALS: ASTM A182 F11 CL2 (h) - ASTM A182 F12 CL2 (h)									BAR - °C										
<b>STANDARD CLASS</b>											<b>STANDARD CLASS</b>										
Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.											Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.										
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500		
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7		
200	260	750	1,000	1,500	1,900	2,250	3,750	6,250	11,250	93,3	17,9	51,7	69,0	103,4	131,0	151,1	258,6	430,9	775,7		
300	230	720	965	1,445	1,795	2,165	3,610	6,015	10,830	148,9	15,9	49,6	66,5	99,6	123,8	149,3	248,9	414,7	746,7		
400	200	695	925	1,385	1,755	2,080	3,465	5,775	10,400	204,4	13,8	47,9	63,8	95,5	121,0	143,4	238,9	398,2	717,1		
500	170	665	885	1,330	1,710	1,995	3,325	5,540	9,965	260,0	11,7	45,9	61,0	91,7	117,9	137,6	229,3	382,0	687,1		
600	140	605	805	1,210	1,615	1,815	3,025	5,040	9,070	315,6	9,7	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,6	347,5	625,4		
650	125	590	785	1,175	1,570	1,765	2,940	4,905	8,825	343,3	8,6	40,7	54,1	81,0	108,2	121,7	202,7	338,2	608,5		
700	110	570	755	1,135	1,515	1,705	2,840	4,730	8,515	371,1	7,6	39,3	52,1	78,3	104,4	117,6	195,8	326,1	587,1		
750	95	530	710	1,065	1,420	1,595	2,660	4,430	7,970	398,9	6,6	36,5	49,0	73,4	97,9	110,0	183,4	305,4	549,5		
800	80	510	675	1,015	1,355	1,525	2,540	4,230	7,610	426,7	5,5	35,2	46,5	70,0	93,4	105,1	175,1	291,7	524,7		
850	65	485	650	975	1,300	1,460	2,435	4,060	7,305	454,4	4,5	33,4	44,8	67,2	89,6	100,7	167,9	279,9	503,7		
900	50	450	600	900	1,200	1,350	2,245	3,745	6,740	482,2	3,4	31,0	41,4	62,1	82,7	93,1	154,8	258,2	464,7		
950	35	320	425	640	1,005	955	1,595	2,655	4,785	510,0	2,4	22,1	29,3	44,1	69,3	65,8	110,0	183,1	329,9		
1000	20	215	290	430	595	650	1,080	1,800	3,240	537,8	1,4	14,8	20,0	29,6	41,0	44,8	74,5	124,1	223,4		
1050	20	145	190	290	365	430	720	1,200	2,160	565,6	1,4	10,0	13,1	20,0	25,2	29,6	49,6	82,7	148,9		
1100	20	95	130	190	255	290	480	800	1,440	593,3	1,4	6,6	9,0	13,1	17,6	20,0	33,1	55,2	99,3		
1150	20	60	80	125	140	185	310	515	925	621,1	1,4	4,1	5,5	8,6	9,6	12,8	21,4	35,5	63,8		
1200	15	40	50	75	95	115	190	315	565	648,9	1,0	2,8	3,4	5,2	6,5	7,9	13,1	21,7	39,0		
<b>SPECIAL CLASS</b>											<b>SPECIAL CLASS</b>										
Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.											Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.										
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500		
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7		
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7		
300	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	148,9	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7		
400	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	204,4	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7		
500	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	260,0	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7		
600	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	315,6	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7		
650	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	343,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7		
700	280	735	980	1,465	1,955	2,200	3,665	6,110	10,995	371,1	19,3	50,7	67,6	101,0	134,7	151,7	252,7	421,3	758,1		
750	280	730	970	1,460	1,945	2,185	3,645	6,070	10,930	398,9	19,3	50,3	66,9	100,7	134,1	150,7	251,3	418,5	753,6		
800	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800	426,7	19,0	49,6	66,2	99,3	132,3	148,9	248,2	413,7	744,7		
850	260	680	905	1,355	1,805	2,030	3,385	5,645	10,160	454,4	17,9	46,9	62,4	93,4	124,4	140,0	233,4	389,2	700,5		
900	225	585	785	1,175	1,565	1,760	2,935	4,895	8,805	482,2	15,5	40,3	54,1	81,0	107,9	121,4	202,4	337,5	607,1		
950	155	400	530	795	1,060	1,195	1,995	3,320	5,980	510,0	10,7	27,6	36,5	54,8	73,1	82,4	137,6	228,9	412,3		
1000	105	270	360	540	720	810	1,350	2,250	4,050	537,8	7,2	18,6	24,8	37,2	49,6	55,8	93,1	155,1	279,2		
1050	70	180	240	360	480	540	900	1,500	2,700	565,6	4,8	12,4	16,5	24,8	33,1	37,2	62,1	103,4	186,2		
1100	45	120	160	240	320	360	600	1,000	1,800	593,3	3,1	8,3	11,0	16,5	22,1	24,8	41,4	69,0	124,1		
1150	30	75	105	155	205	230	385	645	1,155	621,1	2,1	5,2	7,2	10,7	14,1	15,9	26,5	44,5	79,6		
1200	20	45	65	95	125	140	235	395	705	648,9	1,4	3,1	4,5	6,6	8,6	9,7	16,2	27,2	48,6		



# PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F										MATERIALS: ASTM A182 F22 CL3 (b)										BAR - °C																			
STANDARD CLASS										Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.										STANDARD CLASS										Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.									
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500										
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7										
200	260	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	93,3	17,9	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	148,9	15,9	50,3	66,9	100,3	133,7	150,7	251,0	418,5	753,3										
300	230	730	970	1,455	1,940	2,185	3,640	6,070	10,925	182,6	13,8	48,6	64,8	97,2	129,6	145,8	243,4	405,4	729,8	204,4	13,8	48,6	64,8	97,2	129,6	145,8	243,4	405,4	729,8										
400	200	705	940	1,410	1,880	2,115	3,530	5,880	10,585	260,0	11,7	45,9	61,0	91,7	122,4	137,6	229,3	382,0	687,1	260,0	11,7	45,9	61,0	91,7	122,4	137,6	229,3	382,0	687,1										
500	170	665	885	1,330	1,775	1,995	3,325	5,540	9,965	315,6	9,7	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,6	347,5	625,4	315,6	9,7	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,6	347,5	625,4										
600	140	605	805	1,210	1,615	1,815	3,025	5,040	9,070	343,3	8,6	40,7	54,1	81,0	108,2	121,7	202,7	338,2	608,5	343,3	8,6	40,7	54,1	81,0	108,2	121,7	202,7	338,2	608,5										
650	125	590	785	1,175	1,570	1,765	2,940	4,905	8,825	371,1	7,6	39,3	52,1	78,3	104,4	117,6	195,8	326,1	587,1	371,1	7,6	39,3	52,1	78,3	104,4	117,6	195,8	326,1	587,1										
700	110	570	755	1,135	1,515	1,705	2,840	4,730	8,515	398,9	6,6	36,5	49,0	73,4	97,9	110,0	183,4	305,4	549,5	398,9	6,6	36,5	49,0	73,4	97,9	110,0	183,4	305,4	549,5										
750	95	530	710	1,065	1,420	1,595	2,660	4,430	7,970	426,7	5,5	35,2	46,5	70,0	86,5	105,1	175,1	291,7	524,7	426,7	5,5	35,2	46,5	70,0	86,5	105,1	175,1	291,7	524,7										
800	80	510	675	1,015	1,355	1,525	2,540	4,230	7,610	454,4	4,5	33,4	44,8	67,2	89,6	100,7	167,9	279,9	503,7	454,4	4,5	33,4	44,8	67,2	89,6	100,7	167,9	279,9	503,7										
850	65	485	650	975	1,300	1,460	2,435	4,060	7,305	482,2	3,4	31,0	41,4	62,1	82,7	93,1	154,8	258,2	464,7	482,2	3,4	31,0	41,4	62,1	82,7	93,1	154,8	258,2	464,7										
900	50	450	600	900	1,200	1,350	2,245	3,745	6,740	510,0	2,4	25,9	34,8	52,1	69,3	77,9	130,0	216,8	390,6	510,0	2,4	25,9	34,8	52,1	69,3	77,9	130,0	216,8	390,6										
950	35	375	505	755	1,005	1,130	1,885	3,145	5,665	537,8	1,4	17,9	23,8	35,9	48,0	53,8	90,0	149,6	269,6	537,8	1,4	17,9	23,8	35,9	48,0	53,8	90,0	149,6	269,6										
1000	20	260	345	520	695	780	1,305	2,170	3,910	565,6	1,4	12,1	16,2	24,1	32,1	36,2	60,3	100,3	181,0	565,6	1,4	12,1	16,2	24,1	32,1	36,2	60,3	100,3	181,0										
1050	20	175	235	350	465	525	875	1,455	2,625	593,3	1,4	7,6	10,0	15,2	20,3	22,8	37,9	63,1	113,4	593,3	1,4	7,6	10,0	15,2	20,3	22,8	37,9	63,1	113,4										
1100	20	110	145	220	295	330	550	915	1,645	621,1	1,4	4,8	6,2	9,3	12,4	14,1	23,8	39,3	71,0	621,1	1,4	4,8	6,2	9,3	12,4	14,1	23,8	39,3	71,0										
1150	20	70	90	135	180	205	345	570	1,030	648,9	1,4	2,8	3,8	5,5	7,6	8,6	14,1	23,8	42,4	648,9	1,4	2,8	3,8	5,5	7,6	8,6	14,1	23,8	42,4										
1200	20	40	55	80	110	125	205	345	615																														
SPECIAL CLASS																				SPECIAL CLASS																			
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500										
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7										
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	148,9	19,7	51,0	68,3	102,4	136,5	153,4	255,5	426,1	766,7										
300	285	740	990	1,485	1,980	2,225	3,705	6,180	11,120	182,6	19,3	50,0	66,5	100,0	133,4	150,0	249,6	416,1	749,1	204,4	19,3	50,0	66,5	100,0	133,4	150,0	249,6	416,1	749,1										
400	280	725	965	1,450	1,935	2,175	3,620	6,035	10,865	260,0	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7	260,0	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7										
500	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800	315,6	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7	315,6	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7										
600	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800	343,3	19,0	49,3	65,8	98,6	131,3	147,9	246,8	411,3	740,2	343,3	19,0	49,3	65,8	98,6	131,3	147,9	246,8	411,3	740,2										
650	275	715	955	1,430	1,905	2,145	3,580	5,965	10,735	371,1	19,0	49,0	65,8	98,3	131,0	147,2	245,1	408,9	735,7	371,1	19,0	49,0	65,8	98,3	131,0	147,2	245,1	408,9	735,7										
700	275	710	955	1,425	1,900	2,135	3,555	5,930	10,670	398,9	18,3	47,6	63,4	95,2	126,9	142,7	237,9	396,5	713,6	398,9	18,3	47,6	63,4	95,2	126,9	142,7	237,9	396,5	713,6										
750	265	690	920	1,380	1,840	2,070	3,450	5,750	10,350	426,7	17,9	46,5	61,7	92,7	123,8	139,3	232,0	386,5	696,1	426,7	17,9	46,5	61,7	92,7	123,8	139,3	232,0	386,5	696,1										
800	260	675	895	1,345	1,795	2,020	3,365	5,605	10,095	454,4	16,9	44,5	59,0	88,6	118,2	133,1	221,7	369,2	665,0	454,4	16,9	44,5	59,0	88,6	118,2	133,1	221,7	369,2	665,0										
850	245	645	855	1,285	1,715	1,930	3,215	5,355	9,645	482,2	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6	482,2	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6										
900	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000	510,0	12,4	32,4	43,4	65,2	86,9	97,6	162,4	271,0	487,5	510,0	12,4	32,4	43,4	65,2	86,9	97,6	162,4	271,0	487,5										
950	180	470	630	945	1,260	1,415	2,355	3,930	7,070	537,8	8,6	22,4	30,0	44,8	59,6	67,2	112,4	187,2	336,8	537,8	8,6	22,4	30,0	44,8	59,6	67,2	112,4	187,2	336,8										
1000	125	325	435	650	865	975	1,630	2,715	4,885	565,6	5,9	15,2	20,0	30,0	40,0	45,2	75,5	125,5	226,2	565,6	5,9	15,2	20,0	30,0	40,0	45,2	75,5	125,5	226,2										
1050	85	220	290	435	580	655	1,095	1,820	3,280	593,3	3,8	9,3	12,8	19,0	25,2	28,3	47,2	78,9	141,7	593,3	3,8	9,3	12,8	19,0	25,2	28,3	47,2	78,9	141,7										
1100	55	135	185	275	365	410	685	1,145	2,055	621,1	2,4	5,9	7,9	11,7	15,5	17,6	29,6	49,3	88,6	621,1	2,4	5,9	7,9	11,7	15,5	17,6	29,6	49,3	88,6										
1150	35	85	115	170	225	255	430	715	1,285	648,9	1,7	3,4	4,8	7,2	9,6	10,7	17,6	29,6	53,1	648,9	1,7	3,4	4,8	7,2	9,6	10,7	17,6	29,6	53,1										
1200	25	50	70	105	140	155	255	430	770																														

**PSI - °F**

**MATERIALS: ASTM A182 F304 (c) - ASTM A182 F304H**

**BAR - °C**

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800
200	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000
300	205	540	720	1,080	1,410	1,620	2,700	4,500	8,100
400	190	495	660	995	1,255	1,490	2,485	4,140	7,450
500	170	465	620	930	1,165	1,395	2,330	3,880	6,985
600	140	435	580	875	1,105	1,310	2,185	3,640	6,550
650	125	430	575	860	1,090	1,290	2,150	3,580	6,445
700	110	425	565	850	1,075	1,275	2,125	3,540	6,370
750	95	415	555	830	1,060	1,245	2,075	3,460	6,230
800	80	405	540	805	1,050	1,210	2,015	3,360	6,050
850	65	395	530	790	1,035	1,190	1,980	3,300	5,940
900	50	390	520	780	1,025	1,165	1,945	3,240	5,830
950	35	380	510	765	1,000	1,145	1,910	3,180	5,725
1000	20	320	430	640	860	965	1,605	2,675	4,815
1050	20	310	410	615	825	925	1,545	2,570	4,630
1100	20	255	345	515	685	770	1,285	2,145	3,855
1150	20	200	265	400	520	595	995	1,655	2,985
1200	20	155	205	310	415	465	770	1,285	2,315
1250	20	115	150	225	295	340	565	945	1,695
1300	20	85	115	170	220	255	430	715	1,285
1350	20	60	80	125	165	185	310	515	925
1400	20	50	65	95	130	145	240	400	720
1450	15	35	45	70	95	105	170	285	515
1500	10	25	35	55	65	80	135	230	410

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7
93,3	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6
148,9	14,1	37,2	49,6	74,5	97,2	111,7	186,2	310,3	558,5
204,4	13,1	34,1	45,5	68,6	86,5	102,7	171,3	285,5	513,7
260,0	11,7	32,1	42,7	64,1	80,3	96,2	160,7	267,5	481,6
315,6	9,7	30,0	40,0	60,3	76,2	90,3	150,7	251,0	451,6
343,3	8,6	29,6	39,6	59,3	75,1	88,9	148,2	246,8	444,4
371,1	7,6	29,3	39,0	58,6	74,1	87,9	146,5	244,1	439,2
398,9	6,6	28,6	38,3	57,2	73,1	85,8	143,1	238,6	429,6
426,7	5,5	27,9	37,2	55,5	72,4	83,4	138,9	231,7	417,1
454,4	4,5	27,2	36,5	54,5	71,4	82,1	136,5	227,5	409,6
482,2	3,4	26,9	35,9	53,8	70,7	80,3	134,1	223,4	402,0
510,0	2,4	26,2	35,2	52,7	68,9	78,9	131,7	219,3	394,7
537,8	1,4	22,1	29,6	44,1	59,3	66,5	110,7	184,4	332,0
565,6	1,4	21,4	28,3	42,4	56,9	63,8	106,5	177,2	319,2
593,3	1,4	17,6	23,8	35,5	47,2	53,1	88,6	147,9	265,8
621,1	1,4	13,8	18,3	27,6	35,8	41,0	68,6	114,1	205,8
648,9	1,4	10,7	14,1	21,4	28,6	32,1	53,1	88,6	159,6
676,7	1,4	7,9	10,3	15,5	20,3	23,4	39,0	65,2	116,9
704,4	1,4	5,9	7,9	11,7	15,2	17,6	29,6	49,3	88,6
732,2	1,4	4,1	5,5	8,6	11,4	12,8	21,4	35,5	63,8
760,0	1,4	3,4	4,5	6,6	9,0	10,0	16,5	27,6	49,6
787,8	1,0	2,4	3,1	4,8	6,5	7,2	11,7	19,7	35,5
815,6	0,7	1,7	2,4	3,8	4,5	5,5	9,3	15,9	28,3

**SPECIAL CLASS**

**SPECIAL CLASS**

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	255	670	890	1,335	1,780	2,005	3,345	5,570	10,030
300	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000
400	210	555	735	1,105	1,475	1,660	2,765	4,605	8,295
500	200	520	690	1,035	1,380	1,555	2,595	4,320	7,780
600	185	490	650	975	1,300	1,465	2,440	4,065	7,315
650	185	480	640	960	1,280	1,440	2,395	3,995	7,190
700	180	470	630	945	1,260	1,415	2,355	3,930	7,070
750	175	465	615	925	1,235	1,390	2,315	3,855	6,945
800	175	450	600	900	1,200	1,350	2,250	3,750	6,750
850	170	440	590	885	1,180	1,325	2,205	3,680	6,620
900	165	435	575	865	1,155	1,300	2,165	3,605	6,495
950	165	425	565	850	1,135	1,275	2,120	3,535	6,365
1000	155	405	545	815	1,085	1,220	2,035	3,395	6,105
1050	150	385	515	770	1,025	1,155	1,930	3,215	5,785
1100	125	320	430	645	860	965	1,605	2,680	4,820
1150	95	250	330	495	660	745	1,245	2,070	3,730
1200	75	195	255	385	515	580	965	1,605	2,895
1250	55	140	190	285	380	425	705	1,180	2,120
1300	40	105	145	215	285	320	535	895	1,605
1350	30	75	105	155	205	230	385	645	1,155
1400	25	60	80	120	160	180	300	500	900
1450	15	45	55	85	115	130	215	355	645
1500	15	35	45	70	95	105	170	285	515

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
93,3	17,6	46,2	61,4	92,0	122,7	138,2	230,6	384,1	691,6
148,9	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6
204,4	15,4	38,3	50,7	76,2	101,7	114,5	190,6	317,5	571,9
260,0	13,8	35,9	47,6	71,4	95,1	107,2	178,9	297,9	536,4
315,6	12,8	33,8	44,8	67,2	89,6	101,0	168,2	280,3	504,4
343,3	12,8	33,1	44,1	66,2	88,2	99,3	165,1	275,5	495,8
371,1	12,4	32,4	43,4	65,2	86,9	97,6	162,4	271,0	487,5
398,9	12,1	32,1	42,4	63,8	85,1	95,8	159,6	265,8	478,9
426,7	12,1	31,0	41,4	62,1	82,7	93,1	155,1	258,6	465,4
454,4	11,7	30,3	40,7	61,0	81,4	91,4	152,0	253,7	456,4
482,2	11,4	30,0	39,6	59,6	79,6	89,6	149,3	248,6	447,8
510,0	11,4	29,3	39,0	58,6	78,2	87,9	146,2	243,7	438,9
537,8	10,7	27,9	37,6	56,2	74,8	84,1	140,3	234,1	420,9
565,6	10,3	26,5	35,5	53,1	70,7	79,6	133,1	221,7	398,9
593,3	8,6	22,1	29,6	44,5	59,3	66,5	110,7	184,8	332,3
621,1	6,6	17,2	22,8	34,1	45,5	51,4	85,8	142,7	257,2
648,9	5,2	13,4	17,6	26,5	35,5	40,0	66,5	110,7	199,6
676,7	3,8	9,7	13,1	19,7	26,2	29,3	48,6	81,4	146,2
704,4	2,8	7,2	10,0	14,8	19,6	22,1	36,9	61,7	110,7
732,2	2,1	5,2	7,2	10,7	14,1	15,9	26,5	44,5	79,6
760,0	1,7	4,1	5,5	8,3	11,0	12,4	20,7	34,5	62,1
787,8	1,0	3,1	3,8	5,9	8,0	9,0	14,8	24,5	44,5
815,6	1,0	2,4	3,1	4,8	6,5	7,2	11,7	19,7	35,5



# PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F

MATERIALS: ASTM A182 F316 (c) - ASTM A182 F316H

BAR - °C

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800
200	235	620	825	1,240	1,655	1,860	3,095	5,160	9,290
300	215	560	745	1,120	1,495	1,680	2,795	4,660	8,390
400	195	515	685	1,025	1,370	1,540	2,570	4,280	7,705
500	170	480	635	955	1,275	1,435	2,390	3,980	7,165
600	140	450	600	900	1,205	1,355	2,255	3,760	6,770
650	125	445	590	890	1,185	1,330	2,220	3,700	6,660
700	110	430	580	870	1,150	1,305	2,170	3,620	6,515
750	95	425	570	855	1,130	1,280	2,135	3,560	6,410
800	80	420	565	845	1,105	1,265	2,110	3,520	6,335
850	65	420	555	835	1,080	1,255	2,090	3,480	6,265
900	50	415	555	830	1,050	1,245	2,075	3,460	6,230
950	35	385	515	775	1,030	1,160	1,930	3,220	5,795
1000	20	350	465	700	970	1,050	1,750	2,915	5,245
1050	20	345	460	685	960	1,030	1,720	2,865	5,155
1100	20	305	405	610	860	915	1,525	2,545	4,575
1150	20	235	315	475	735	710	1,185	1,970	3,550
1200	20	185	245	370	550	555	925	1,545	2,775
1250	20	145	195	295	485	440	735	1,230	2,210
1300	20	115	155	235	365	350	585	970	1,750
1350	20	95	130	190	275	290	480	800	1,440
1400	20	75	100	150	200	225	380	630	1,130
1450	20	60	80	115	155	175	290	485	875
1500	20	40	55	85	110	125	205	345	620

**SPECIAL CLASS**

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	265	690	920	1,380	1,840	2,070	3,450	5,750	10,350
300	240	625	830	1,250	1,665	1,870	3,120	5,200	9,360
400	220	570	760	1,140	1,520	1,710	2,850	4,750	8,550
500	205	530	710	1,065	1,420	1,595	2,655	4,430	7,970
600	195	505	670	1,005	1,340	1,510	2,520	4,195	7,555
650	190	495	655	985	1,315	1,480	2,465	4,105	7,395
700	185	485	645	970	1,295	1,455	2,420	4,035	7,265
750	180	475	635	950	1,265	1,425	2,380	3,965	7,135
800	180	470	630	945	1,260	1,415	2,355	3,930	7,070
850	180	465	620	930	1,245	1,400	2,330	3,885	6,990
900	175	465	615	925	1,235	1,390	2,315	3,855	6,945
950	175	460	610	915	1,220	1,375	2,290	3,815	6,870
1000	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1050	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1100	145	380	510	765	1,020	1,145	1,905	3,180	5,720
1150	115	295	395	590	785	885	1,480	2,465	4,435
1200	90	230	310	465	620	695	1,155	1,930	3,470
1250	70	185	245	370	495	555	920	1,535	2,765
1300	55	145	195	290	385	435	730	1,215	2,185
1350	45	120	160	240	320	360	600	1,000	1,800
1400	35	95	125	190	255	285	470	785	1,415
1450	30	75	100	145	195	220	365	610	1,095
1500	20	50	70	105	140	155	260	430	770

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7
93,3	16,2	42,7	56,9	85,5	114,1	128,2	213,4	355,8	640,5
148,9	14,8	38,6	51,4	77,2	103,1	115,8	192,7	321,3	578,5
204,4	13,4	35,5	47,2	70,7	94,5	106,2	177,2	295,1	531,3
260,0	11,7	33,1	43,8	65,8	87,9	98,9	164,8	274,4	494,0
315,6	9,7	31,0	41,4	62,1	83,1	93,4	155,5	259,3	466,8
343,3	8,6	30,7	40,7	61,4	81,7	91,7	153,1	255,1	459,2
371,1	7,6	29,6	40,0	60,0	79,3	90,0	149,6	249,6	449,2
398,9	6,6	29,3	39,3	59,0	77,9	88,3	147,2	245,5	442,0
426,7	5,5	29,0	39,0	58,3	76,2	87,2	145,5	242,7	436,8
454,4	4,5	29,0	38,3	57,6	74,5	86,5	144,1	239,9	432,0
482,2	3,4	28,6	38,3	57,2	72,4	85,8	143,1	238,6	429,6
510,0	2,4	26,5	35,5	53,4	71,0	80,0	133,1	222,0	399,6
537,8	1,4	24,1	32,1	48,3	66,9	72,4	120,7	201,0	361,6
565,6	1,4	23,8	31,7	47,2	66,2	71,0	118,6	197,5	355,4
593,3	1,4	21,0	27,9	42,1	59,3	63,1	105,1	175,5	315,4
621,1	1,4	16,2	21,7	32,8	50,7	49,0	81,7	135,8	244,8
648,9	1,4	12,8	16,9	25,5	37,9	38,3	63,8	106,5	191,3
676,7	1,4	10,0	13,4	20,3	33,4	30,3	50,7	84,8	152,4
704,4	1,4	7,9	10,7	16,2	25,2	24,1	40,3	66,9	120,7
732,2	1,4	6,6	9,0	13,1	19,0	20,0	33,1	55,2	99,3
760,0	1,4	5,2	6,9	10,3	13,8	15,5	26,2	43,4	79,9
787,8	1,4	4,1	5,5	7,9	10,7	12,1	20,0	33,4	60,3
815,6	1,4	2,8	3,8	5,9	7,6	8,6	14,1	23,8	42,7

**SPECIAL CLASS**

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
93,3	18,3	47,6	63,4	95,2	126,9	142,7	237,9	396,5	713,6
148,9	16,5	43,1	57,2	86,2	114,8	128,9	215,1	358,5	645,4
204,4	15,2	39,3	52,4	78,6	104,8	117,9	196,5	327,5	589,5
260,0	14,1	36,5	49,0	73,4	98,0	110,0	183,1	305,4	549,5
315,6	13,4	34,8	46,2	69,3	92,4	104,1	173,8	289,2	520,9
343,3	13,1	34,1	45,2	67,9	90,7	102,0	170,0	283,0	509,9
371,1	12,8	33,4	44,5	66,9	89,3	100,3	166,9	278,2	500,9
398,9	12,4	32,8	43,8	65,5	87,2	98,3	164,1	273,4	492,0
426,7	12,4	32,4	43,4	65,2	86,9	97,6	162,4	271,0	487,5
454,4	12,4	32,1	42,7	64,1	85,8	96,5	160,7	267,9	482,0
482,2	12,1	32,1	42,4	63,8	85,1	95,8	159,6	265,8	478,9
510,0	12,1	31,7	42,1	63,1	84,1	94,8	157,9	263,0	473,7
537,8	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
565,6	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
593,3	10,0	26,2	35,2	52,7	70,3	78,9	131,3	219,3	394,4
621,1	7,9	20,3	27,2	40,7	54,1	61,0	102,0	170,0	305,8
648,9	6,2	15,9	21,4	32,1	42,7	47,9	79,6	133,1	239,3
676,7	4,8	12,8	16,9	25,5	34,1	38,3	63,4	105,8	190,6
704,4	3,8	10,0	13,4	20,0	26,5	30,0	50,3	83,8	150,7
732,2	3,1	8,3	11,0	16,5	22,1	24,8	41,4	69,0	124,1
760,0	2,4	6,6	8,6	13,1	17,6	19,7	32,4	54,1	97,6
787,8	2,1	5,2	6,9	10,0	13,4	15,2	25,2	42,1	75,5
815,6	1,4	3,4	4,8	7,2	9,6	10,7	17,9	29,6	53,1



PSI - °F										MATERIALS: ASTM A182 F304 L (d) - ASTM A182 F316 L										BAR - °C				
<b>STANDARD CLASS</b>																								
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500					
-20 to 100	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000	-29 +38	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6					
200	195	505	675	1,015	1,350	1,520	2,530	4,220	7,595	93,3	13,4	34,8	46,5	70,0	93,1	104,8	174,4	291,0	523,7					
300	175	455	605	910	1,210	1,360	2,270	3,780	6,805	148,9	12,1	31,4	41,7	62,7	83,4	93,8	156,5	260,6	469,2					
400	160	415	550	825	1,100	1,240	2,065	3,440	6,190	204,4	11,0	28,6	37,9	56,9	75,8	85,5	142,4	237,2	426,8					
500	145	380	510	765	1,020	1,145	1,910	3,180	5,725	260,0	10,0	26,2	35,2	52,7	70,3	78,9	131,7	219,3	394,7					
600	140	360	480	720	960	1,080	1,800	3,000	5,400	315,6	9,7	24,8	33,1	49,6	66,2	74,5	124,1	206,9	372,3					
650	125	350	470	700	935	1,050	1,750	2,920	5,255	343,3	8,6	24,1	32,4	48,3	64,5	72,4	120,7	201,3	362,3					
700	110	345	460	685	915	1,030	1,715	2,860	5,150	371,1	7,6	23,8	31,7	47,2	63,1	71,0	118,2	197,2	355,1					
750	95	335	450	670	895	1,010	1,680	2,800	5,040	398,9	6,6	23,1	31,0	46,2	61,7	69,6	115,8	193,1	347,5					
800	80	330	440	660	875	985	1,645	2,740	4,930	426,7	5,5	22,8	30,3	45,5	60,3	67,9	113,4	188,9	339,9					
850	65	320	430	645	860	965	1,610	2,680	4,825	454,4	4,5	22,1	29,6	44,5	59,3	66,5	111,0	184,8	332,7					
<b>SPECIAL CLASS</b>																								
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500					
-20 to 100	255	670	890	1,340	1,785	2,005	3,345	5,570	10,030	-29 +38	17,6	46,2	61,4	92,4	123,1	138,2	230,6	384,1	691,6					
200	215	565	755	1,130	1,505	1,695	2,825	4,710	8,480	93,3	14,8	39,0	52,1	77,9	103,8	116,9	194,8	324,8	584,7					
300	195	505	675	1,010	1,350	1,520	2,530	4,215	7,585	148,9	13,4	34,8	46,5	69,6	93,1	104,8	174,4	290,6	523,0					
400	175	460	615	920	1,230	1,385	2,305	3,840	6,910	204,4	12,1	31,7	42,4	63,4	84,8	95,5	158,9	264,8	476,4					
500	165	425	570	850	1,135	1,280	2,130	3,550	6,390	260,0	11,4	29,3	39,3	58,6	78,2	88,3	146,9	244,8	440,6					
600	155	400	535	805	1,070	1,205	2,010	3,350	6,025	315,6	10,7	27,6	36,9	55,5	73,8	83,1	138,6	231,0	415,4					
650	150	390	520	780	1,040	1,170	1,950	3,250	5,850	343,3	10,3	26,9	35,9	53,8	71,7	80,7	134,5	224,1	403,4					
700	145	380	510	765	1,020	1,145	1,910	3,180	5,720	371,1	10,0	26,2	35,2	52,7	70,3	78,9	131,7	219,3	394,4					
750	145	375	500	745	995	1,120	1,865	3,110	5,595	398,9	10,0	25,9	34,5	51,4	68,6	77,2	128,6	214,4	385,8					
800	140	365	490	735	980	1,100	1,835	3,060	5,505	426,7	9,7	25,2	33,8	50,7	67,6	75,8	126,5	211,0	379,6					
850	140	360	480	720	955	1,075	1,795	2,990	5,385	454,4	9,7	24,8	33,1	49,6	65,8	74,1	123,8	206,2	371,3					



# PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F

MATERIALS: ASTM A182 F321 (f) - ASTM A182 F321H (g)

BAR - °C

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800
200	245	645	860	1,290	1,720	1,935	3,230	5,380	9,685
300	230	595	795	1,190	1,585	1,785	2,975	4,960	8,930
400	200	550	735	1,105	1,470	1,655	2,760	4,600	8,280
500	170	515	685	1,030	1,375	1,545	2,570	4,285	7,715
600	140	485	650	975	1,300	1,460	2,435	4,060	7,310
650	125	480	635	955	1,275	1,435	2,390	3,980	7,165
700	110	465	620	930	1,240	1,395	2,330	3,880	6,985
750	95	460	610	915	1,220	1,375	2,290	3,820	6,875
800	80	450	600	900	1,205	1,355	2,255	3,760	6,770
850	65	445	595	895	1,190	1,340	2,230	3,720	6,695
900	50	440	590	885	1,180	1,325	2,210	3,680	6,625
950	35	385	515	775	1,030	1,160	1,930	3,220	5,795
1000	20	355	475	715	950	1,070	1,785	2,970	5,350
1050	20	315	415	625	835	940	1,565	2,605	4,690
1100	20	270	360	545	725	815	1,360	2,265	4,075
1150	20	235	315	475	630	710	1,185	1,970	3,550
1200	20	185	245	370	495	555	925	1,545	2,775
1250	20	140	185	280	375	420	705	1,170	2,110
1300	20	110	145	220	295	330	550	915	1,645
1350	20	85	115	170	225	255	430	715	1,285
1400	20	65	85	130	175	195	325	545	975
1450	20	50	70	105	140	155	255	430	770
1500	20	40	50	75	100	115	190	315	565

**SPECIAL CLASS**

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	260	680	910	1,365	1,820	2,045	3,405	5,680	10,220
300	235	610	810	1,215	1,620	1,825	3,045	5,070	9,130
400	210	555	735	1,105	1,475	1,660	2,765	4,605	8,295
500	195	515	685	1,030	1,375	1,545	2,570	4,285	7,715
600	185	490	650	975	1,300	1,465	2,445	4,070	7,330
650	185	480	640	960	1,280	1,440	2,400	4,000	7,200
700	180	470	630	945	1,260	1,415	2,355	3,930	7,070
750	180	465	625	935	1,245	1,400	2,335	3,895	7,005
800	175	465	615	925	1,235	1,390	2,315	3,855	6,945
850	175	460	610	915	1,220	1,375	2,295	3,820	6,880
900	175	455	605	910	1,215	1,365	2,270	3,785	6,815
950	175	455	605	910	1,215	1,365	2,270	3,785	6,815
1000	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1050	155	405	545	815	1,085	1,220	2,035	3,395	6,105
1100	135	355	470	705	940	1,060	1,770	2,945	5,305
1150	115	295	395	590	780	885	1,480	2,465	4,435
1200	90	230	310	465	620	695	1,155	1,930	3,470
1250	65	175	235	350	465	525	880	1,465	2,635
1300	55	135	185	275	363	410	685	1,145	2,055
1350	40	105	145	215	285	320	535	895	1,605
1400	30	80	110	165	220	245	405	680	1,220
1450	25	65	85	130	175	195	320	535	965
1500	20	45	65	95	125	140	235	395	705

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	149,0	248,2	413,7	744,7
93,3	16,9	44,5	59,3	89,0	118,6	133,4	222,7	370,9	667,8
148,9	15,9	41,0	54,8	82,0	109,3	123,1	205,1	342,0	615,7
204,4	13,8	38,0	50,7	76,2	101,3	114,1	190,3	317,2	571,0
260,0	11,7	35,5	47,2	71,0	94,8	106,5	177,2	295,5	532,0
315,6	9,6	33,4	44,8	67,2	89,6	100,7	167,9	280	504
343,3	8,6	33,1	43,8	65,8	87,9	99,0	164,8	274,4	494
371,1	7,6	32,1	42,8	64,1	85,5	96,2	160,6	267,5	481,6
398,9	6,5	31,7	42,0	63,1	84,1	94,8	157,9	263,4	474,0
426,7	5,5	31,0	41,4	62,0	83,1	93,4	155,5	259,2	466,8
454,4	4,5	30,7	41,0	61,7	82,0	92,4	153,7	256,5	461,6
482,2	3,4	30,3	40,7	61,0	81,4	91,3	152,4	253,7	456,8
510,0	2,4	26,5	35,5	53,4	71,0	80,0	133,1	222,0	399,6
537,8	1,4	24,5	32,7	49,3	65,5	73,8	123,1	204,8	368,9
565,6	1,4	21,7	28,6	43,1	57,6	64,8	107,9	179,6	323,4
593,3	1,4	18,6	24,8	37,6	50,0	56,2	93,8	156,2	281,0
621,1	1,4	16,2	21,7	32,7	43,4	49,0	81,7	135,8	244,8
648,9	1,4	12,7	16,9	25,5	34,1	38,3	63,8	106,5	191,3
676,7	1,4	9,6	12,7	19,3	25,8	29,0	48,6	80,7	145,5
704,4	1,4	7,6	10,0	15,2	20,3	22,7	37,9	63,1	113,4
732,2	1,4	5,9	7,9	11,7	15,5	17,6	29,6	49,3	88,6
760,0	1,4	4,5	5,9	9,0	12,1	13,4	22,4	37,6	67,2
787,8	1,4	3,4	4,8	7,2	9,6	10,7	17,6	29,6	53,1
815,6	1,4	1,6	3,4	5,2	6,9	7,9	13,1	21,7	39,0

**SPECIAL CLASS**

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	68,9	103,4	137,9	155,1	258,6	431,0	775,7
93,3	17,9	46,9	62,7	94,1	125,5	141,0	234,8	391,6	704,7
148,9	16,2	42	55,8	83,8	111,7	125,8	210,0	349,6	629,5
204,4	14,5	38,3	50,7	76,2	101,7	114,4	190,6	317,5	572,0
260,0	13,4	35,5	47,2	71,0	94,8	106,5	177,2	295,4	531,9
315,6	12,7	33,8	44,8	67,2	89,6	101,0	168,6	280,6	505,4
343,3	12,7	33,1	44,1	66,2	88,2	99,3	165,5	275,8	496,4
371,1	12,4	32,4	43,4	65,1	86,9	97,6	162,4	271,0	487,5
398,9	12,4	32,1	43,1	64,5	85,9	96,5	161,0	268,6	483,0
426,7	12,1	32,1	42,4	63,1	85,1	95,8	159,6	265,8	478,8
454,4	12,1	31,7	42,0	62,7	84,1	94,8	158,2	263,4	474,4
482,2	12,1	31,2	41,7	62,7	83,8	94,1	156,5	261,0	469,9
510,0	12,1	31,2	41,7	62,8	83,8	94,1	156,5	261,0	469,9
537,8	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
565,6	10,7	27,9	37,6	56,2	74,8	84,1	140,3	234,1	421,0
593,3	9,3	24,5	32,4	48,6	64,8	73,1	122,0	203,0	365,8
621,1	7,9	20,3	27,2	40,7	53,8	61,0	102,0	170,0	305,1
648,9	6,2	15,8	21,4	32,1	42,7	47,9	79,6	133,1	239,2
676,7	4,5	12,1	16,2	24,1	32,1	36,2	60,7	101,0	181,7
704,4	3,8	9,3	12,7	19,0	25,0	28,3	47,2	79,0	141,7
732,2	2,7	7,2	10,0	14,8	19,6	22,1	36,9	61,7	110,7
760,0	2,1	5,5	7,6	11,4	15,2	16,9	27,9	46,9	84,1
787,8	1,7	4,5	5,9	9,0	12,1	13,4	22,1	36,9	66,5
815,6	1,4	3,1	4,5	6,5	8,6	9,6	16,2	27,2	48,6

PSI - °F

MATERIALS: ASTM A182 F347 (f) - ASTM A182 F347H (g)

BAR - °C

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800
200	255	660	880	1,320	1,760	1,980	3,300	5,500	9,900
300	230	615	820	1,230	1,640	1,845	3,070	5,120	9,215
400	200	575	765	1,145	1,530	1,720	2,870	4,780	8,605
500	170	540	720	1,080	1,440	1,620	2,700	4,500	8,100
600	140	515	685	1,025	1,370	1,540	2,570	4,280	7,705
650	125	505	670	1,010	1,345	1,510	2,520	4,200	7,560
700	110	495	660	990	1,320	1,485	2,470	4,120	7,415
750	95	490	655	985	1,310	1,475	2,460	4,100	7,380
800	80	485	650	975	1,300	1,460	2,435	4,060	7,310
850	65	485	645	970	1,295	1,455	2,425	4,040	7,270
900	50	450	600	900	1,200	1,350	2,245	3,745	6,740
950	35	385	515	775	1,030	1,160	1,930	3,220	5,795
1000	20	365	485	725	970	1,090	1,820	3,030	5,450
1050	20	360	480	720	960	1,080	1,800	3,000	5,400
1100	20	325	430	645	860	965	1,610	2,685	4,835
1150	20	275	365	550	735	825	1,370	2,285	4,115
1200	20	170	230	345	460	515	855	1,430	2,570
1250	20	125	165	245	330	370	615	1,030	1,850
1300	20	95	125	185	250	280	465	770	1,390
1350	20	70	90	135	180	205	345	570	1,030
1400	20	55	75	110	145	165	275	455	825
1450	15	40	55	80	110	125	205	345	615
1500	15	35	45	70	95	105	170	285	515

**SPECIAL CLASS**

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	275	715	955	1,430	1,905	2,145	3,580	5,965	10,735
300	250	655	875	1,310	1,745	1,965	3,280	5,465	9,835
400	235	615	825	1,235	1,645	1,850	3,085	5,145	9,255
500	230	595	795	1,190	1,585	1,785	2,980	4,965	8,935
600	220	575	765	1,145	1,530	1,720	2,865	4,775	8,600
650	215	565	750	1,125	1,500	1,690	2,815	4,690	8,440
700	210	550	735	1,105	1,472	1,655	2,760	4,600	8,275
750	210	550	730	1,095	1,460	1,645	2,745	4,570	8,230
800	210	545	725	1,090	1,450	1,630	2,720	4,530	8,155
850	205	540	720	1,080	1,445	1,625	2,705	4,510	8,115
900	205	540	720	1,075	1,435	1,615	2,690	4,485	8,075
950	180	470	630	945	1,260	1,415	2,360	3,930	7,070
1000	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1050	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1100	155	405	540	805	1,075	1,210	2,015	3,360	6,045
1150	130	345	455	685	915	1,030	1,715	2,855	5,145
1200	80	215	285	430	757	645	1,070	1,785	3,215
1250	60	155	205	310	415	465	770	1,285	2,315
1300	45	115	155	230	305	345	580	965	1,735
1350	35	85	115	170	225	255	430	715	1,285
1400	25	70	90	135	180	205	345	570	1,030
1450	20	50	70	105	140	155	255	430	770
1500	15	45	55	85	115	130	215	355	645

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	149,0	248,2	413,7	744,6
93,3	17,6	45,5	60,7	91,0	121,3	136,5	227,5	379,2	682,6
148,9	15,8	42,4	56,5	84,8	113,1	127,2	211,7	353,0	635,4
204,4	13,8	39,6	52,7	79,0	105,5	118,6	197,9	329,7	593,3
260,0	11,7	37,2	49,6	74,5	99,3	111,7	186,2	310,3	558,5
315,6	9,6	35,5	47,2	70,7	94,5	106,2	177,2	295,1	531,2
343,3	8,6	34,8	46,2	69,6	92,8	104,1	173,7	289,6	521,3
371,1	7,6	34,1	45,5	68,3	91,0	102,4	170,3	284,1	511,3
398,9	6,5	33,8	45,2	67,9	90,3	101,7	169,6	282,7	508,8
426,7	5,5	33,4	44,8	67,2	89,6	100,7	167,9	280,0	504,3
454,4	4,5	33,4	44,5	66,9	89,3	100,3	167,2	278,5	501,3
482,2	3,4	31,0	41,4	62,0	82,7	93,1	154,8	258,2	464,7
510,0	2,4	26,5	35,5	53,4	71,0	80,0	133,1	222,0	399,6
537,8	1,4	25,2	33,4	50,0	66,9	75,1	125,5	208,9	375,8
565,6	1,4	24,8	33,1	49,6	66,2	74,5	124,1	206,8	372,3
593,3	1,4	22,4	29,6	44,5	59,3	66,5	111,0	185,1	333,4
621,1	1,4	19,0	25,2	37,9	50,7	56,9	94,5	157,5	283,7
648,9	1,4	11,7	15,8	23,8	31,7	35,5	58,9	98,6	177,2
676,7	1,4	8,6	11,4	16,9	22,7	25,5	42,4	71,0	127,5
704,4	1,4	6,5	8,6	12,7	17,2	19,3	32,1	53,1	95,8
732,2	1,4	4,8	6,2	9,3	12,4	14,1	23,8	39,3	71,0
760,0	1,4	3,8	5,2	7,6	10,0	11,4	19,0	31,4	56,9
787,8	1,0	2,7	3,8	5,5	7,6	8,6	14,1	23,8	42,4
815,6	1,0	2,4	3,1	4,8	6,5	7,2	11,7	19,6	35,5

**SPECIAL CLASS**

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	68,9	103,4	137,9	155,1	258,6	431,0	775,7
93,3	19,0	49,3	65,8	98,6	131,3	147,9	246,9	411,3	740,2
148,9	17,2	45,2	60,3	90,3	120,3	135,5	226,1	376,8	678,1
204,4	16,2	42,4	56,9	85,1	113,4	127,5	212,7	354,7	638,1
260,0	15,8	41,0	54,8	82,0	109,3	123,1	205,5	342,3	616,1
315,6	15,2	39,6	52,7	78,9	105,5	118,6	197,5	329,2	593,0
343,3	14,8	38,9	51,7	77,6	103,4	116,5	194,1	323,4	581,9
371,1	14,5	37,9	50,7	76,2	101,5	114,1	190,3	317,1	570,1
398,9	14,5	37,9	50,3	75,5	100,7	113,4	189,3	315,1	567,4
426,7	14,5	37,6	50,0	75,1	100,0	112,4	187,5	312,3	562,3
454,4	14,1	37,2	49,6	74,5	99,6	112,0	186,5	311,0	559,5
482,2	14,1	37,2	49,6	74,1	99,0	111,3	185,5	309,2	556,8
510,0	12,4	32,4	43,4	65,1	86,9	97,6	162,7	271,0	487,5
537,8	11,0	28,9	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
565,6	11,0	28,9	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
593,3	10,7	27,9	37,2	55,5	74,1	83,4	139,0	231,7	416,8
621,1	9,0	23,8	31,4	47,2	63,1	71,0	118,2	196,8	354,7
648,9	5,5	14,8	19,6	29,6	52,2	44,5	73,8	123,1	221,7
676,7	4,1	10,7	14,1	21,4	28,6	32,1	53,1	88,6	159,6
704,4	3,1	7,9	10,7	15,8	21,0	23,8	40,0	66,5	119,6
732,2	2,4	5,9	7,9	11,7	15,5	17,6	29,6	49,3	88,6
760,0	1,7	4,8	6,2	9,3	12,4	14,1	23,8	39,3	71,0
787,8	1,4	3,4	4,8	7,2	9,6	10,7	17,6	29,6	53,1
815,6	1,0	3,1	3,8	5,9	7,9	9,0	14,8	24,5	44,5



# PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F		MATERIALS: ASTM A182 F44 - ASTM A182 F51 (e) - ASTM A182 F53 (e)										BAR - °C	
<b>STANDARD CLASS</b>													
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500				
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
200	260	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800				
300	230	665	885	1,330	1,773	1,995	3,325	5,540	9,970				
400	200	615	820	1,230	1,640	1,845	3,070	5,120	9,215				
500	170	575	770	1,150	1,537	1,730	2,880	4,800	8,640				
600	140	555	740	1,115	1,485	1,670	2,785	4,640	8,350				
650	125	550	735	1,100	1,467	1,650	2,750	4,580	8,245				
700	110	540	725	1,085	1,445	1,625	2,710	4,520	8,135				
750	95	530	710	1,065	1,418	1,595	2,660	4,430	7,970				
<b>SPECIAL CLASS</b>													
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500				
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
300	285	740	990	1,485	1,980	2,225	3,710	6,185	11,130				
400	265	685	915	1,370	1,825	2,055	3,430	5,715	10,285				
500	245	645	855	1,285	1,715	1,930	3,215	5,355	9,645				
600	240	620	830	1,245	1,660	1,865	3,105	5,180	9,320				
650	235	615	820	1,225	1,635	1,840	3,065	5,110	9,200				
700	230	605	805	1,210	1,615	1,815	3,025	5,045	9,080				
750	230	595	795	1,195	1,590	1,790	2,985	4,980	8,960				
<b>STANDARD CLASS</b>													
Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500				
-29 +38	20.0	51.7	69.0	103.4	137.9	155.1	258.6	430.9	775.7				
93.3	17.9	49.6	66.2	99.3	132.4	148.9	248.2	413.7	744.7				
148.9	15.9	45.9	61.0	91.7	122.2	137.6	229.3	382.0	687.4				
204.4	13.8	42.4	56.5	84.8	113.1	127.2	211.7	353.0	635.4				
260.0	11.7	39.6	53.1	79.3	106.0	119.3	198.6	331.0	595.7				
315.6	9.7	38.3	51.0	76.9	102.4	115.1	192.0	319.9	575.7				
343.3	8.6	37.9	50.7	75.8	101.1	113.8	189.6	315.8	568.5				
371.1	7.6	37.2	50.0	74.8	99.6	112.0	186.9	311.7	560.9				
398.9	6.6	36.5	49.0	73.4	97.8	110.0	183.4	305.4	549.5				
<b>SPECIAL CLASS</b>													
Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500				
-29 +38	20.0	51.7	69.0	103.4	137.9	155.1	258.6	430.9	775.7				
93.3	20.0	51.7	69.0	103.4	137.9	155.1	258.6	430.9	775.7				
148.9	19.7	51.0	68.3	102.4	136.5	153.4	255.8	426.5	767.4				
204.4	18.3	47.2	63.1	94.5	125.8	141.7	236.5	394.0	709.2				
260.0	16.9	44.5	59.0	88.6	118.2	133.1	221.7	369.2	665.0				
315.6	16.5	42.7	57.2	85.8	114.4	128.6	214.1	357.2	642.6				
343.3	16.2	42.4	56.5	84.5	112.7	126.9	211.3	352.3	634.3				
371.1	15.9	41.7	55.5	83.4	111.3	125.1	208.6	347.9	626.1				
398.9	15.9	41.0	54.8	82.4	109.6	123.4	205.8	343.4	617.8				

PSI - °F		MATERIALS: ASTM B564 N06600										BAR - °C	
<b>STANDARD CLASS</b>													
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited at BW End only.			
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
200	260	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
300	230	730	970	1,455	1,942	2,185	3,640	6,070	10,925				
400	200	705	940	1,410	1,880	2,115	3,530	5,880	10,585				
500	170	665	885	1,330	1,773	1,995	3,325	5,540	9,965				
600	140	605	805	1,210	1,613	1,815	3,025	5,040	9,070				
650	125	590	785	1,175	1,568	1,765	2,940	4,905	8,825				
700	110	570	755	1,135	1,515	1,705	2,840	4,730	8,515				
750	95	530	710	1,065	1,418	1,595	2,660	4,430	7,970				
800	80	510	675	1,015	1,355	1,525	2,540	4,230	7,610				
850	65	485	650	975	1,298	1,460	2,435	4,060	7,305				
900	50	450	600	900	1,200	1,350	2,245	3,745	6,740				
950	35	325	435	655	872	980	1,635	2,725	4,905				
1000	20	215	290	430	577	650	1,080	1,800	3,240				
1050	20	140	185	280	370	415	695	1,155	2,085				
1100	20	95	125	185	248	280	465	770	1,390				
1150	20	70	90	135	182	205	340	565	1,070				
1200	20	60	80	125	165	185	310	515	925				
<b>SPECIAL CLASS</b>													
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500				
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
300	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
400	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
500	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250				
600	285	745	995	1,495	1,990	2,240	3,735	6,230	11,210				
650	280	735	980	1,470	1,955	2,200	3,670	6,115	11,010				
700	275	725	965	1,445	1,930	2,170	3,615	6,025	10,850				
750	270	710	945	1,420	1,895	2,130	3,550	5,915	10,645				
800	270	700	930	1,400	1,865	2,095	3,495	5,825	10,485				
850	260	680	905	1,355	1,805	2,030	3,385	5,645	10,160				
900	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000				
950	165	425	570	850	1,135	1,280	2,130	3,550	6,390				
1000	110	280	375	565	750	845	1,405	2,345	4,220				
1050	70	180	240	360	480	540	905	1,505	2,710				
1100	45	120	160	240	320	360	605	1,005	1,810				
1150	35	90	120	175	235	265	440	735	1,325				
1200	30	80	105	160	215	240	400	670	1,205				
<b>STANDARD CLASS</b>													
Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited at BW End only.			
-29 +38	20.0	51.7	69.0	103.4	137.9	155.1	258.6	430.9	775.7				
93.3	17.9	51.7	69.0	103.4	137.9	155.1	258.6	430.9	775.7				
148.9	15.9	50.3	66.9	100.3	133.9	150.7	251.0	418.5	753.3				
204.4	13.8	48.6	64.8	97.2	129.6	145.8	243.4	405.4	729.8				
260.0	11.7	45.9	61.0	91.7	122.2	137.6	229.3	382.0	687.1				
315.6	9.7	41.7	55.5	83.4	111.2	125.1	208.6	347.5	625.4				
343.3	8.6	40.7	54.1	81.0	108.1	121.7	202.7	338.2	608.5				
371.1	7.6	39.3	52.1	78.3	104.5	117.6	195.8	326.1	587.1				
398.9	6.6	36.5	49.0	73.4	97.8	110.0	183.4	305.4	549.5				
426.7	5.5	35.2	46.5	70.0	93.4	105.1	175.1	291.7	524.7				
454.4	4.5	33.4	44.8	67.2	89.5	100.7	167.9	279.9	503.7				
482.2	3.4	31.0	41.4	62.1	82.7	93.1	154.8	258.2	464.7				
510.0	2.4	22.4	30.0	45.2	60.1	67.6	112.7	187.9	338.2				
537.8	1.4	14.8	20.0	29.6	39.8	44.8	74.5	124.1	223.4				
565.6	1.4	9.7	12.8	19.3	25.5	28.6	47.9	79.6	143.8				
593.3	1.4	6.6	8.6	12.8	17.1	19.3	32.1	53.1	95.8				
621.1	1.4	4.8	6.2	9.3	12.5	14.1	23.4	39.0	73.8				
648.9	1.4	4.1	5.5	8.6	11.4	12.8	21.4	35.5	63.8				
<b>SPECIAL CLASS</b>													
Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500				
-29 +38	20.0	51.7	69.0	103.4	137.9	155.1	258.6	430.9	775.7				
93.3	20.0	51.7	69.0	103.4	137.9	155.1	258.6	430.9	775.7				
148.9	20.0	51.7	69.0	103.4	137.9	155.1	258.6	430					

# B PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F

MATERIALS: ASTM B564 N08800

BAR - °C

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	275	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800
200	255	660	885	1,325	1,768	1,990	3,310	5,520	9,935
300	230	625	830	1,250	1,663	1,870	3,120	5,200	9,360
400	200	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000
500	170	580	770	1,155	1,542	1,735	2,890	4,820	8,875
600	140	575	765	1,145	1,528	1,720	2,870	4,780	8,605
650	125	570	760	1,140	1,517	1,705	2,845	4,740	8,530
700	110	565	750	1,130	1,503	1,690	2,820	4,700	8,460
750	95	530	710	1,065	1,418	1,595	2,660	4,430	7,970
800	80	505	675	1,015	1,352	1,520	2,535	4,230	7,610
850	65	485	650	975	1,298	1,460	2,435	4,060	7,305
900	50	450	600	900	1,200	1,350	2,245	3,745	6,740
950	35	385	515	775	1,032	1,160	1,930	3,220	5,795
1000	20	365	485	725	968	1,090	1,820	3,030	5,450
1050	20	360	480	720	960	1,080	1,800	3,000	5,400
1100	20	325	430	645	858	965	1,610	2,685	4,835
1150	20	275	365	550	733	825	1,370	2,285	4,115
1200	20	205	270	405	542	610	1,020	1,695	3,055
1250	20	130	175	260	347	390	650	1,080	1,945
1300	20	60	80	125	165	185	310	515	925
1350	20	50	65	100	133	150	245	410	740
1400	15	35	45	70	90	100	170	285	510
1450	10	30	40	60	83	95	155	255	465
1500	10	25	35	50	67	75	125	205	370

**SPECIAL CLASS**

Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250
200	285	740	985	1,480	1,975	2,220	3,695	6,160	11,090
300	265	695	930	1,395	1,860	2,090	3,480	5,805	10,445
400	255	670	895	1,340	1,785	2,010	3,350	5,580	10,045
500	245	645	860	1,290	1,720	1,935	3,230	5,380	9,685
600	245	640	855	1,280	1,705	1,920	3,200	5,335	9,605
650	245	635	845	1,270	1,695	1,905	3,175	5,290	9,520
700	240	630	840	1,260	1,680	1,890	3,145	5,245	9,440
750	240	625	830	1,250	1,665	1,870	3,120	5,200	9,360
800	235	615	820	1,230	1,645	1,850	3,080	5,135	9,240
850	235	615	820	1,230	1,640	1,845	3,075	5,125	9,220
900	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000
950	180	470	630	945	1,260	1,415	2,360	3,930	7,070
1000	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1050	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310
1100	155	405	540	805	1,075	1,210	2,015	3,360	6,045
1150	130	345	460	685	915	1,030	1,715	2,860	5,145
1200	100	260	345	515	685	770	1,285	2,145	3,860
1250	65	170	225	335	450	505	845	1,405	2,530
1300	30	80	105	160	215	240	400	670	1,205
1350	25	65	85	130	175	195	320	535	965
1400	15	45	60	90	120	135	220	370	665
1450	15	40	55	80	105	120	200	335	605
1500	10	30	45	65	85	95	160	270	480

**STANDARD CLASS**

Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	19,0	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7
93,3	17,6	45,5	61,0	91,4	121,9	137,2	228,2	380,6	685,0
148,9	15,9	43,1	57,2	86,2	114,7	128,9	215,1	358,5	645,4
204,4	13,8	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6
260,0	11,7	40,0	53,1	79,6	106,3	119,6	199,3	332,3	611,9
315,6	9,7	39,6	52,7	78,9	105,3	118,6	197,9	329,6	593,3
343,3	8,6	39,3	52,4	78,6	104,6	117,6	196,2	326,8	588,1
371,1	7,6	39,0	51,7	77,9	103,6	116,5	194,4	324,1	583,3
398,9	6,6	36,5	49,0	73,4	97,8	110,0	183,4	305,4	549,5
426,7	5,5	34,8	46,5	70,0	93,2	104,8	174,8	291,7	524,7
454,4	4,5	33,4	44,8	67,2	89,5	100,7	167,9	279,9	503,7
482,2	3,4	31,0	41,4	62,1	82,7	93,1	154,8	258,2	464,7
510,0	2,4	26,5	35,5	53,4	71,1	80,0	133,1	222,0	399,6
537,8	1,4	25,2	33,4	50,0	66,7	75,2	125,5	208,9	375,8
565,6	1,4	24,8	33,1	49,6	66,2	74,5	124,1	206,9	372,3
593,3	1,4	22,4	29,6	44,5	59,1	66,5	111,0	185,1	333,4
621,1	1,4	19,0	25,2	37,9	50,5	56,9	94,5	157,6	283,7
648,9	1,4	14,1	18,6	27,9	37,4	42,1	70,3	116,9	210,6
676,7	1,4	9,0	12,1	17,9	23,9	26,9	44,8	74,5	134,1
704,4	1,4	4,1	5,5	8,6	11,4	12,8	21,4	35,5	63,8
732,2	1,4	3,4	4,5	6,9	9,2	10,3	16,9	28,3	51,0
760,0	1,0	2,4	3,1	4,8	6,2	6,9	11,7	19,7	35,2
787,8	0,7	2,1	2,8	4,1	5,7	6,6	10,7	17,6	32,1
815,6	0,7	1,7	2,4	3,4	4,6	5,2	8,6	14,1	25,5

**SPECIAL CLASS**

Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
93,3	19,7	51,0	67,9	102,0	136,2	153,1	254,8	424,7	764,7
148,9	18,3	47,9	64,1	96,2	128,2	144,1	239,9	400,3	720,2
204,4	17,6	46,2	61,7	92,4	123,0	138,6	231,0	384,7	692,6
260,0	16,9	44,5	59,3	88,9	118,6	133,4	222,7	371,0	667,8
315,6	16,9	44,1	59,0	88,3	117,5	132,4	220,6	367,8	662,3
343,3	16,9	43,8	58,3	87,6	116,9	131,3	218,9	364,7	656,4
371,1	16,5	43,4	57,9	86,9	115,8	130,3	216,8	361,6	650,9
398,9	16,5	43,1	57,2	86,2	114,8	128,9	215,1	358,5	645,4
426,7	16,2	42,4	56,5	84,8	113,4	127,6	212,4	354,1	637,1
454,4	16,2	42,4	56,5	84,8	113,1	127,2	212,0	353,4	635,7
482,2	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6
510,0	12,4	32,4	43,4	65,2	86,9	97,6	162,7	271,0	487,5
537,8	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
565,6	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1
593,3	10,7	27,9	37,2	55,5	74,1	83,4	138,9	231,7	416,8
621,1	9,0	23,8	31,7	47,2	63,1	71,0	118,2	197,2	354,7
648,9	6,9	17,9	23,8	35,5	47,2	53,1	88,6	147,9	266,1
676,7	4,5	11,7	15,5	23,1	31,0	34,8	58,3	96,9	174,4
704,4	2,1	5,5	7,2	11,0	14,8	16,5	27,6	46,2	83,1
732,2	1,7	4,5	5,9	9,0	12,1	13,4	22,1	36,9	66,5
760,0	1,0	3,1	4,1	6,2	8,3	9,3	15,2	25,5	45,9
787,8	1,0	2,8	3,8	5,5	7,2	8,3	13,8	23,1	41,7
815,6	0,7	2,1	3,1	4,5	5,9	6,6	11,0	18,6	33,1



# PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F										MATERIALS: ASTM B564 N06625 (h)										BAR - °C										
STANDARD CLASS										STANDARD CLASS										STANDARD CLASS										
Note: for temperature > 1000°F valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.										Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.										Note: for temperature > 540°C valves in class 150 lbs are limited to BW Ends only.										
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 + 38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	-29 + 38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	
200	260	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	93,3	17,9	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	148,9	15,9	50,3	66,9	100,3	133,9	150,7	251,0	418,5	753,3	
300	230	730	970	1,455	1,942	2,185	3,640	6,070	10,925	188,9	13,8	48,6	64,8	97,2	129,6	145,8	243,4	405,4	729,8	204,4	11,7	45,9	61,0	91,7	122,2	137,6	229,3	382,0	687,1	
400	200	705	940	1,410	1,880	2,115	3,530	5,880	10,585	260,0	9,7	41,7	55,5	83,4	111,2	125,1	208,6	347,5	625,4	315,6	8,6	40,7	54,1	81,0	108,1	121,7	202,7	338,2	608,5	
500	170	665	885	1,330	1,773	1,995	3,325	5,540	9,965	343,3	7,6	39,3	52,1	78,3	104,4	117,6	195,8	326,1	587,1	371,1	6,6	36,5	49,0	73,4	97,8	110,0	183,4	305,4	549,5	
600	140	605	805	1,210	1,613	1,815	3,025	5,040	9,070	398,9	5,5	35,2	46,5	70,0	93,4	105,1	175,1	291,7	524,7	426,7	4,5	33,4	44,8	67,2	89,5	100,7	167,9	279,9	503,7	
650	125	590	785	1,175	1,568	1,765	2,940	4,905	8,825	454,4	3,4	31,0	41,4	62,1	82,7	93,1	154,8	258,2	464,7	482,2	2,4	26,5	35,5	53,4	71,1	80,0	133,1	222,0	399,6	
700	110	570	755	1,135	1,515	1,705	2,840	4,730	8,515	510,0	1,4	25,2	33,4	50,0	66,7	75,2	125,5	208,9	375,8	510,0	1,4	24,8	33,1	49,6	66,2	74,5	124,1	206,9	372,3	
750	95	530	710	1,065	1,418	1,595	2,60	4,430	7,970	565,6	1,4	22,4	29,6	44,5	59,1	66,5	111,0	185,1	333,4	593,3	1,4	22,4	29,6	44,5	59,1	66,5	111,0	185,1	333,4	
800	80	510	675	1,015	1,355	1,525	2,540	4,230	7,610	621,1	1,4	19,0	25,2	37,9	50,5	56,9	94,5	157,6	283,7	621,1	1,4	12,8	16,9	25,5	34,0	38,3	63,8	106,5	191,3	
850	65	485	650	975	1,298	1,460	2,435	4,060	7,305	648,9	1,4	10,0	13,4	20,3	27,0	30,3	50,7	84,1	151,7	648,9	1,4	10,0	13,4	20,3	27,0	30,3	50,7	84,1	151,7	
900	50	450	600	900	1,200	1,350	2,245	3,745	6,740	676,7	1,4	7,6	10,0	14,8	19,8	22,4	37,2	62,1	111,7	676,7	1,4	7,6	10,0	14,8	19,8	22,4	37,2	62,1	111,7	
950	35	385	515	775	1,032	1,160	1,930	3,220	5,795	704,4	1,4	7,6	10,0	14,8	19,8	22,4	37,2	62,1	111,7	704,4	1,4	7,6	10,0	14,8	19,8	22,4	37,2	62,1	111,7	
1000	20	365	485	725	968	1,090	1,820	3,030	5,450																					
1050	20	360	480	720	960	1,080	1,800	3,000	5,400																					
1100	20	325	430	645	858	965	1,610	2,685	4,835																					
1150	20	275	365	550	733	825	1,370	2,285	4,115																					
1200	20	185	245	370	493	555	925	1,545	2,775																					
1250	20	145	195	295	392	440	735	1,220	2,200																					
1300	20	110	145	215	288	325	540	900	1,620																					
SPECIAL CLASS										SPECIAL CLASS										SPECIAL CLASS										
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 + 38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	-29 + 38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	148,9	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	
300	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	188,9	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	204,4	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7	
400	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	260,0	19,7	51,0	68,3	102,4	136,5	153,4	255,8	426,5	767,4	315,6	19,0	50,0	66,5	99,6	133,1	149,6	249,3	415,4	748,1	
500	285	740	990	1,485	1,980	2,225	3,710	6,185	11,130	343,3	18,6	49,0	65,2	97,9	130,7	146,9	244,8	407,8	734,0	371,1	18,3	47,9	64,1	96,2	128,2	144,1	239,9	400,3	720,2	
600	275	725	965	1,445	1,930	2,170	3,615	6,025	10,850	398,9	18,3	47,6	63,4	95,2	127,2	143,1	238,2	397,2	714,7	426,7	18,3	47,2	63,1	94,5	125,8	141,7	236,5	394,0	709,2	
650	270	710	945	1,420	1,895	2,130	3,550	5,915	10,645	454,4	17,9	46,5	62,1	93,1	124,1	139,6	232,7	387,8	698,1	482,2	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6	
700	265	695	930	1,395	1,860	2,090	3,480	5,805	10,445	510,0	12,4	32,4	43,4	65,2	86,9	97,6	162,7	271,0	487,5	510,0	12,4	32,4	43,4	65,2	86,9	97,6	162,7	271,0	487,5	
750	265	690	920	1,380	1,845	2,075	3,455	5,760	10,365	537,8	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1	537,8	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1	
800	265	685	915	1,370	1,825	2,055	3,430	5,715	10,285	565,6	11,0	29,0	38,6	57,9	77,2	86,9	145,1	241,7	435,1	593,3	10,7	27,9	37,2	55,5	74,1	83,4	138,9	231,7	416,8	
850	260	675	900	1,350	1,800	2,025	3,375	5,625	10,125	621,1	9,0	23,8	31,7	47,2	63,1	71,0	118,2	197,2	354,7	621,1	9,0	23,8	31,7	47,2	63,1	71,0	118,2	197,2	354,7	
900	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000	648,9	6,2	16,5	22,1	33,1	44,5	50,0	83,1	138,6	249,3	648,9	6,2	16,5	22,1	33,1	44,5	50,0	83,1	138,6	249,3	
950	180	470	630	945	1,260	1,415	2,360	3,930	7,070	676,7	5,2	13,1	17,6	26,2	35,2	39,6	65,8	109,6	197,5	676,7	5,2	13,1	17,6	26,2	35,2	39,6	65,8	109,6	197,5	
1000	160	420	560	840	1,120	1,260	2,105	3,505	6,310	704,4	3,8	9,7	13,1	19,3	25,8	29,0	48,6	80,7	145,5	704,4	3,8	9,7	13,1	19,3	25,8	29,0	48,6	80,7	145,5	

# B<sup>®</sup> PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F		MATERIALS: ASTM B462 N08020										BAR - °C							
<b>STANDARD CLASS</b>																			
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
200	260	720	960	1,440	1,920	2,160	3,600	6,000	10,800	93,3	17,9	49,6	66,2	99,3	132,4	148,9	248,2	413,7	744,7
300	230	715	950	1,425	1,905	2,140	3,565	5,940	10,690	148,9	15,8	49,3	65,5	98,2	131,3	147,5	245,8	409,6	737,1
400	200	675	900	1,345	1,795	2,020	3,365	5,610	10,100	204,4	13,8	46,5	62,0	92,7	123,8	139,3	232,0	386,8	696,3
500	170	655	875	1,310	1,745	1,965	3,275	5,460	9,830	260,0	11,7	45,2	60,3	90,3	120,3	135,5	225,8	376,5	677,8
600	140	605	805	1,210	1,615	1,815	3,025	5,040	9,070	315,6	9,6	41,7	55,5	83,4	111,3	125,1	208,6	347,5	625,4
650	125	590	785	1,175	1,570	1,765	2,940	4,905	8,825	343,3	8,6	40,7	54,1	81,0	108,2	121,7	202,7	338,2	608,5
700	110	570	755	1,135	1,515	1,705	2,840	4,730	8,515	371,1	7,6	39,3	52,0	78,2	104,4	117,5	195,8	326,1	587,1
750	95	530	710	1,065	1,420	1,595	2,660	4,430	7,970	398,9	6,5	36,5	48,9	73,4	98,0	110,0	183,4	305,4	549,5
800	80	510	675	1,015	1,355	1,525	2,540	4,230	7,610	426,7	5,5	35,2	46,5	70,0	93,4	105,1	175,1	291,6	524,7
<b>SPECIAL CLASS</b>																			
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	-29 +38	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
200	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	93,3	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
300	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	148,9	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
400	290	750	1,000	1,500	2,000	2,250	3,750	6,250	11,250	204,4	20,0	51,7	69,0	103,4	137,9	155,1	258,6	430,9	775,7
500	280	730	975	1,465	1,950	2,195	3,655	6,095	10,970	260,0	19,3	50,3	67,2	101,0	134,4	151,3	252,0	420,2	756,4
600	270	705	940	1,405	1,875	2,110	3,515	5,860	10,545	315,6	18,6	48,6	64,8	96,9	129,3	145,5	242,3	404,0	727,1
650	270	700	930	1,400	1,865	2,095	3,495	5,825	10,485	343,3	18,6	48,3	64,1	96,5	128,6	144,4	241,0	401,6	722,9
700	265	695	925	1,390	1,855	2,085	3,475	5,790	10,425	371,1	18,3	47,9	63,8	95,8	128,0	143,8	239,6	399,2	718,8
750	260	685	910	1,365	1,820	2,050	3,415	5,690	10,245	398,9	17,9	47,2	62,7	94,1	125,5	141,3	235,5	392,3	706,4
800	260	675	900	1,350	1,800	2,025	3,375	5,625	10,125	426,7	17,9	46,5	62,1	93,1	124,1	139,6	232,7	387,8	698,1

PSI - °F		MATERIALS: ASTM B564 N04400										BAR - °C							
<b>STANDARD CLASS</b>																			
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	230	600	800	1,200	1,600	1,800	3,000	5,000	9,000	-29 +38	15,9	41,4	55,2	82,7	110,3	124,1	206,9	344,8	620,6
200	200	530	705	1,055	1,408	1,585	2,640	4,400	7,920	93,3	13,8	36,5	48,6	72,7	97,1	109,3	182,0	303,4	546,1
300	190	495	660	990	1,320	1,485	2,470	4,120	7,415	148,9	13,1	34,1	45,5	68,3	91,0	102,4	170,3	284,1	511,3
400	185	480	635	955	1,275	1,435	2,390	3,980	7,165	204,4	12,8	33,1	43,8	65,8	87,9	98,9	164,8	274,4	494,0
500	170	475	635	950	1,273	1,435	2,375	3,960	7,130	260,0	11,7	32,8	43,8	65,5	87,8	98,9	163,8	273,0	491,6
600	140	475	635	950	1,273	1,435	2,375	3,960	7,130	315,6	9,7	32,8	43,8	65,5	87,8	98,9	163,8	273,0	491,6
650	125	475	635	950	1,273	1,435	2,375	3,960	7,130	343,3	8,6	32,8	43,8	65,5	87,8	98,9	163,8	273,0	491,6
700	110	475	635	950	1,273	1,435	2,375	3,960	7,130	371,1	7,6	32,8	43,8	65,5	87,8	98,9	163,8	273,0	491,6
750	95	470	625	935	1,248	1,405	2,340	3,900	7,020	398,9	6,6	32,4	43,1	64,5	86,0	96,9	161,3	268,9	484,0
800	80	460	610	915	1,222	1,375	2,290	3,820	6,875	426,7	5,5	31,7	42,1	63,1	84,2	94,8	157,9	263,4	474,0
850	65	340	455	680	907	1,020	1,695	2,830	5,090	454,4	4,5	23,4	31,4	46,9	62,5	70,3	116,9	195,1	351,0
900	50	245	330	495	658	740	1,235	2,055	3,705	482,2	3,4	16,9	22,8	34,1	45,4	51,0	85,2	141,7	255,5
<b>SPECIAL CLASS</b>																			
Temperature °F	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500	Temperature °C	150	300	400	600	800	900	1500	2500	4500
-20 to 100	255	670	895	1,340	1,790	2,010	3,350	5,580	10,045	-29 +38	17,6	46,2	61,7	92,4	123,4	138,6	231,0	384,7	692,6
200	225	590	785	1,180	1,575	1,770	2,945	4,910	8,840	93,3	15,5	40,7	54,1	81,4	108,6	122,0	203,1	338,5	609,5
300	210	550	735	1,100	1,465	1,650	2,755	4,590	8,260	148,9	14,5	37,9	50,7	75,8	101,0	113,8	190,0	316,5	569,5
400	205	535	710	1,065	1,420	1,600	2,665	4,440	7,995	204,4	14,1	36,9	49,0	73,4	98,0	110,3	183,8	306,1	551,3
500	205	530	710	1,060	1,415	1,590	2,650	4,420	7,955	260,0	14,1	36,5	49,0	73,1	97,6	109,6	182,7	304,8	548,5
600	205	530	710	1,060	1,415	1,590	2,650	4,420	7,955	315,6	14,1	36,5	49,0	73,1	97,6	109,6	182,7	304,8	548,5
650	205	530	710	1,060	1,415	1,590	2,650	4,420	7,955	343,3	14,1	36,5	49,0	73,1	97,6	109,6	182,7	304,8	548,5
700	205	530	710	1,060	1,415	1,590	2,650	4,420	7,955	371,1	14,1	36,5	49,0	73,1	97,6	109,6	182,7	304,8	548,5
750	200	520	695	1,045	1,390	1,565	2,610	4,355	7,835	398,9	13,8	35,9	47,9	72,1	95,8	107,9	180,0	300,3	540,2
800	195	510	680	1,025	1,365	1,535	2,560	4,265	7,675	426,7	13,4	35,2	46,9	70,7	94,1	105,8	176,5	294,1	529,2
850	170	440	590	885	1,180	1,325	2,210	3,685	6,630	454,4	11,7	30,3	40,7	61,0	81,4	91,4	152,4	254,1	457,1
900	125	320	430	645	860	965	1,605	2,680	4,820	482,2	8,6	22,1	29,6	44,5	59,3	66,5	110,7	184,8	332,3





# PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F		MATERIALS: A105 N (a)					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD	Temperature °C	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
200	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	93.3	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
300	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	148.9	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
400	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	204.4	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
500	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	260.0	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
600	1,900	4,015	5,940	6,370	10,690	315.6	131.0	276.8	409.6	439.2	737.1
650	1,865	3,940	5,825	6,245	10,485	343.3	128.6	271.7	408.5	430.6	722.9
700	1,850	3,910	5,780	6,195	10,405	371.1	127.5	269.6	398.5	427.1	717.4
750	1,680	3,550	5,250	5,630	9,450	398.9	115.8	244.8	362.0	388.2	651.6
800	1,375	2,895	4,285	4,595	7,715	426.7	94.8	199.6	295.4	316.8	531.9
850	895	1,880	2,785	2,985	5,015	454.4	61.7	129.6	192.0	205.8	345.8
900	575	1,205	1,785	1,915	3,215	482.2	83.1	83.1	123.1	132.0	221.7
950	350	745	1,110	1,195	2,060	510.0	24.1	51.4	76.5	82.4	142.0
1000	180	390	600	650	1,195	537.8	12.4	26.9	41.4	44.8	82.4

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F5 - ASTM A182 F5a					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD	Temperature °C	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
200	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	93.3	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
300	1,940	4,105	6,070	6,505	10,930	148.9	133.8	283.0	418.5	448.5	753.6
400	1,920	4,055	6,000	6,430	10,800	204.4	132.4	279.6	413.7	443.3	744.7
500	1,920	4,055	6,000	6,430	10,800	260.0	132.4	279.6	413.7	443.3	744.7
600	1,885	3,985	5,895	6,320	10,605	315.6	130.0	274.8	406.5	435.8	731.2
650	1,860	3,935	5,820	6,240	10,480	343.3	128.2	271.3	401.3	430.2	722.6
700	1,825	3,865	5,715	6,125	10,285	371.1	125.8	266.5	394.0	422.3	709.1
750	1,760	3,720	5,500	5,895	9,900	398.9	121.3	256.5	379.2	406.5	682.6
800	1,700	3,600	5,320	5,705	9,580	426.7	117.2	248.2	366.8	393.3	660.5
850	1,615	3,405	5,035	5,400	9,065	454.4	111.3	234.8	347.2	372.3	625.0
900	1,235	2,610	3,855	4,135	6,945	482.2	85.1	180.0	265.8	285.1	479.0
950	925	1,960	2,925	3,185	5,500	510.0	63.8	135.1	201.7	219.6	379.2
1000	685	1,510	2,230	2,505	4,620	537.8	47.2	104.1	153.7	172.7	318.5
1050	495	1,095	1,615	1,815	3,345	565.6	34.1	75.5	111.3	125.1	230.6
1100	345	755	1,115	1,255	2,310	593.3	23.8	52.1	76.9	86.5	159.3
1150	210	470	695	780	1,430	621.1	14.5	32.4	47.9	53.8	98.6
1200	120	260	385	430	800	648.9	8.3	17.9	26.6	29.6	55.2

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F9					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD	Temperature °C	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
200	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	93.3	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
300	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	148.9	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
400	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	204.4	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
500	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	260.0	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
600	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	315.6	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
650	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	343.3	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
700	1,955	4,130	6,110	6,550	10,995	371.1	134.8	284.8	421.3	451.6	758.1
750	1,945	4,105	6,070	6,505	10,930	398.9	134.1	283.0	418.5	448.5	753.6
800	1,920	4,105	6,000	6,430	10,800	426.7	132.4	283.0	413.7	443.3	744.7
850	1,805	3,815	5,645	6,050	10,160	454.4	124.4	263.0	389.2	417.1	700.5
900	1,600	3,380	5,000	5,360	9,000	482.2	110.3	233.0	344.7	369.6	620.5
950	1,275	2,720	4,025	4,380	7,555	510.0	87.9	187.5	277.5	302.0	521.0
1000	875	1,925	2,850	3,205	5,890	537.8	60.3	132.7	196.5	221.0	406.1
1050	595	1,300	1,925	2,160	3,985	565.6	41.0	89.6	132.7	149.0	274.8
1100	390	860	1,270	1,430	2,625	593.3	26.9	59.3	87.6	98.6	181.0
1150	260	570	845	950	1,755	621.1	17.9	39.3	58.3	65.5	121.0
1200	180	390	575	650	1,195	648.9	12.4	26.9	41.4	44.8	82.4



# B<sup>®</sup> PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F91					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD	Temperature °C	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
200	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	93.3	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
300	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	148.9	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
400	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	204.4	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
500	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	260.0	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
600	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	315.6	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
650	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	343.3	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
700	1,955	4,130	6,110	6,550	10,995	371.1	134.8	284.8	421.3	451.6	758.1
750	1,945	4,105	6,070	6,505	10,930	398.9	134.1	283.0	418.6	448.5	753.6
800	1,920	4,055	6,000	6,430	10,800	426.7	132.4	279.6	413.7	443.3	744.7
850	1,805	3,815	5,645	6,050	10,160	454.4	124.4	263.0	389.2	417.1	700.5
900	1,600	3,380	5,000	5,360	9,000	482.2	110.3	233.0	344.7	369.6	620.5
950	1,275	2,725	4,025	4,385	7,555	510.0	87.9	187.9	277.5	302.3	520.9
1000	1,160	2,555	3,780	4,240	7,820	537.8	80.0	176.2	260.7	292.3	539.2
1050	1,160	2,555	3,780	4,240	7,820	565.6	80.0	176.2	260.7	292.3	539.2
1100	1,040	2,290	3,390	3,805	7,005	593.3	71.7	157.9	233.7	262.3	483.0
1150	765	1,695	2,500	2,805	5,180	621.1	52.7	116.9	172.4	193.4	357.2
1200	495	1,095	1,615	1,820	3,345	648.9	34.1	75.5	111.3	125.5	230.6

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F11 CL2 (b)					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD	Temperature °C	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
200	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	93.3	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
300	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	148.9	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
400	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	204.4	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
500	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	260.0	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
600	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	315.6	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
650	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	343.3	137.9	291.3	431.0	462.0	775.7
700	1,955	4,130	6,110	6,550	10,995	371.1	134.8	284.8	421.3	451.6	758.1
750	1,945	4,110	6,070	6,505	10,930	398.9	134.1	283.0	418.5	448.5	753.6
800	1,920	4,055	6,000	6,430	10,800	426.7	132.4	279.6	413.7	443.3	744.7
850	1,805	3,815	5,645	6,050	10,160	454.4	124.4	263.0	389.2	417.1	700.5
900	1,565	3,310	4,895	5,245	8,805	482.2	107.9	228.2	337.5	361.6	607.1
950	1,070	2,305	3,445	3,700	6,390	510.0	73.8	159.0	237.5	255.1	440.6
1000	745	1,640	2,520	2,725	5,020	537.8	51.4	113.1	173.7	187.9	346.1
1050	495	1,095	1,680	1,820	3,345	565.6	34.1	75.5	115.8	125.5	230.6
1100	330	730	1,120	1,210	2,230	593.3	22.7	50.3	77.2	83.4	153.7
1150	210	470	720	780	1,430	621.1	14.5	32.4	49.6	53.8	98.6
1200	130	285	440	480	875	648.9	9.0	19.6	30.3	33.1	60.3

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F22 CL3 (b)					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD	Temperature °C	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137.9	291.3	431.0	462.1	775.7
200	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	93.9	137.9	291.3	431.0	462.1	775.7
300	1,980	4,175	6,180	6,625	11,120	148.9	136.5	287.9	426.1	456.8	766.7
400	1,935	4,080	6,035	6,470	10,865	204.4	133.4	281.3	416.1	446.1	749.1
500	1,920	4,055	6,000	6,430	10,800	260.0	132.4	279.6	413.7	443.3	744.7
600	1,920	4,055	6,000	6,430	10,800	315.6	132.4	279.6	413.7	443.3	744.7
650	1,905	4,035	5,965	6,395	10,735	343.3	131.3	278.2	411.3	441.0	740.2
700	1,900	4,005	5,930	6,355	10,670	371.1	131.0	276.1	408.9	438.2	735.7
750	1,840	3,885	5,790	6,165	10,350	398.9	126.9	267.9	399.2	425.1	713.6
800	1,795	3,790	5,605	6,010	10,095	426.7	123.8	261.3	386.5	414.4	696.0
850	1,715	3,620	5,355	5,740	9,645	454.4	118.2	249.6	367.8	395.8	665.0
900	1,600	3,380	5,000	5,360	9,000	482.2	110.3	233.0	344.7	369.6	620.5
950	1,275	2,720	4,075	4,380	7,555	510.0	87.9	187.5	281.0	302.0	521.0
1000	895	1,980	3,040	3,290	6,050	537.8	61.7	136.5	209.6	226.8	417.1
1050	600	1,330	2,040	2,205	4,065	565.6	41.4	91.7	140.6	152.0	280.3
1100	380	830	1,280	1,385	2,545	593.3	26.2	57.2	88.2	95.5	175.5
1150	235	525	800	865	1,590	621.1	16.2	36.2	55.2	59.6	109.6
1200	145	310	480	520	955	648.9	10.0	21.4	33.1	35.8	65.8



# PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

BONNEY FORGE

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F304 (c) - ASTM A-182 F304H					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800 #LTD	1690 #LTD	2500 #LTD	2680 #LTD	4500 #LTD	Temperature °C	800 #LTD	1690 #LTD	2500 #LTD	2680 #LTD	4500 #LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137,9	291,3	430,9	462,0	775,7
200	1,780	3,770	5,570	5,970	10,030	93,3	122,7	260,0	384,0	411,6	691,6
300	1,600	3,380	5,000	5,360	9,000	148,9	110,3	233,0	344,7	369,6	620,5
400	1,475	3,115	4,605	4,935	8,295	204,4	101,7	214,8	317,5	340,3	571,9
500	1,380	2,925	4,320	4,630	7,780	260,0	95,1	201,7	297,9	319,2	536,4
600	1,300	2,750	4,065	4,385	7,315	315,6	89,6	189,6	280,3	302,3	504,4
650	1,280	2,700	3,995	4,285	7,190	343,3	88,2	186,2	275,4	295,4	495,7
700	1,260	2,655	3,930	4,215	7,070	371,1	86,9	183,1	271,0	290,6	487,5
750	1,235	2,610	3,855	4,135	6,945	398,9	85,1	180,0	265,8	285,1	478,8
800	1,200	2,535	3,750	4,020	6,750	426,7	82,7	174,8	258,6	277,2	465,4
850	1,180	2,485	3,680	3,945	6,620	454,4	81,4	171,3	253,7	272,0	456,4
900	1,155	2,440	3,605	3,865	6,495	482,2	79,6	168,2	248,6	266,5	447,8
950	1,135	2,390	3,535	3,790	6,365	510,0	78,2	164,8	243,7	261,3	438,9
1000	1,085	2,295	3,395	3,640	6,105	537,8	74,8	158,2	234,1	251,0	420,9
1050	1,025	2,175	3,215	3,445	5,785	565,6	70,7	150,0	221,7	237,5	399,0
1100	870	1,855	2,745	2,985	5,150	593,3	60,0	127,9	189,3	205,8	355,0
1150	690	1,510	2,230	2,505	4,620	621,1	47,6	104,1	153,7	172,7	318,5
1200	535	1,170	1,730	1,945	3,585	648,9	36,9	80,7	119,3	134,1	247,2
1250	390	855	1,270	1,430	2,625	676,7	26,9	59,0	87,6	98,6	181,0
1300	295	850	965	1,085	1,990	704,4	20,3	58,6	66,5	74,8	137,2
1350	210	470	695	780	1,430	732,2	14,5	32,4	47,9	53,8	98,6
1400	165	365	540	605	1,115	760,0	11,4	25,2	37,2	41,7	76,9
1450	120	260	385	430	780	787,8	8,3	17,9	26,5	29,6	53,8
1500	95	205	305	345	640	815,6	6,5	14,1	21,0	23,8	44,1

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F316 (c) - ASTM A182 F316H					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800 #LTD	1690 #LTD	2500 #LTD	2680 #LTD	4500 #LTD	Temperature °C	800 #LTD	1690 #LTD	2500 #LTD	2680 #LTD	4500 #LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137,9	291,3	430,9	462,0	775,7
200	1,840	3,885	5,750	6,165	10,350	93,3	126,9	267,9	396,5	425,1	713,6
300	1,665	3,515	5,200	5,575	9,360	148,9	114,8	242,3	358,5	384,4	645,4
400	1,520	3,210	4,750	5,090	8,550	204,4	104,8	221,3	327,5	350,9	589,5
500	1,420	2,990	4,430	4,750	7,970	260,0	97,9	206,2	305,4	327,5	549,5
600	1,340	2,840	4,195	4,500	7,555	315,6	92,4	195,8	289,3	310,3	520,9
650	1,315	2,775	4,105	4,400	7,395	343,3	90,7	191,3	283,0	303,4	509,9
700	1,295	2,725	4,035	4,325	7,265	371,1	89,3	187,9	273,4	298,2	500,9
750	1,265	2,680	3,965	4,250	7,135	398,9	87,2	184,8	273,4	293,0	491,9
800	1,260	2,655	3,930	4,215	7,070	426,7	86,9	183,1	271,0	290,6	487,5
850	1,245	2,625	3,885	4,165	6,990	454,4	85,8	181,0	267,9	287,2	482,0
900	1,235	2,610	3,855	4,135	6,945	482,2	85,1	180,0	265,9	285,1	478,8
950	1,220	2,580	3,815	4,090	6,870	510,0	84,1	179,9	263,0	282,0	473,7
1000	1,120	2,370	3,505	3,760	6,310	537,8	77,2	163,4	241,7	259,2	435,1
1050	1,120	2,370	3,505	3,760	6,310	565,6	77,2	163,4	241,7	259,2	435,1
1100	1,030	2,200	3,260	3,545	6,115	593,3	71,0	151,7	224,8	244,4	421,6
1150	815	1,795	3,655	2,985	5,495	621,1	56,2	123,8	252,0	205,8	378,9
1200	640	1,400	2,080	2,340	4,300	648,9	44,1	96,5	143,4	164,8	296,5
1250	510	1,115	1,655	1,865	3,425	676,7	35,2	76,9	114,1	128,6	236,1
1300	400	885	1,310	1,470	2,705	704,4	27,6	61,0	90,3	101,3	186,5
1350	330	730	1,075	1,210	2,230	732,2	22,7	50,3	74,1	83,4	153,7
1400	260	570	845	950	1,755	760,0	17,9	39,3	58,3	66,5	121,0
1450	200	440	660	740	1,355	787,8	13,8	30,3	45,5	51,0	93,4
1500	140	315	465	520	955	815,6	9,6	21,7	32,1	35,8	65,8

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F304L (d) - ASTM A182 F316L					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD	Temperature °C	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD
-20 to 100	1,785	3,770	5,570	5,970	10,030	-29 to 38	123,1	259,9	384,0	411,6	691,6
200	1,505	3,185	4,710	5,050	8,480	93,3	103,8	219,6	324,7	348,2	584,7
300	1,350	2,850	4,215	4,520	7,585	148,9	93,1	196,5	290,6	311,6	523,0
400	1,230	2,595	3,840	4,115	6,910	204,4	84,8	178,9	264,8	283,7	476,4
500	1,135	2,400	3,550	3,805	6,390	260,0	78,2	165,5	244,8	262,3	440,6
600	1,070	2,265	3,350	3,590	6,025	315,6	73,8	156,2	231,0	247,5	415,4
650	1,040	2,195	3,250	3,485	5,850	343,3	71,7	151,3	224,1	240,3	403,3
700	1,020	2,150	3,180	3,410	5,720	371,1	70,3	148,2	219,3	235,1	394,4
750	995	2,100	3,110	3,335	5,595	398,9	68,6	144,8	214,4	229,9	385,6
800	980	2,070	3,060	3,280	5,505	426,7	67,6	142,7	211,0	226,1	379,6
850	955	2,020	2,990	3,205	5,385	454,4	65,8	139,3	206,2	221,0	371,3

PSI - °F		MATERIALS: A 182 F321 (f) - ASTM A182 F321H (g)					BAR - °C				
LIMITED CLASS											
Temperature °F	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD	Temperature °C	800#LTD	1690#LTD	2500#LTD	2680#LTD	4500#LTD
-20 to 100	2,000	4,225	6,250	6,700	11,250	-29 to 38	137,9	291,4	431,0	462,1	775,9
200	1,820	3,835	5,680	6,090	10,220	93,3	125,5	264,5	391,7	420,0	704,8
300	1,620	3,430	5,070	5,435	9,130	148,9	111,7	236,6	349,7	374,8	629,7
400	1,475	3,155	4,605	4,935	8,295	204,4	101,7	217,6	317,6	340,3	572,1
500	1,375	2,895	4,285	4,595	7,715	260,0	94,8	199,7	295,5	316,9	532,1
600	1,300	2,755	4,070	4,365	7,330	315,6	89,7	190,0	280,7	301,0	505,5
650	1,280	2,705	4,000	4,290	7,200	343,3	88,3	186,6	275,9	295,9	496,6
700	1,260	2,655	3,930	4,215	7,070	371,1	86,9	183,1	271,0	290,7	487,6
750	1,245	2,630	3,895	4,175	7,005	398,9	85,9	181,4	268,6	287,9	483,1
800	1,235	2,610	3,855	4,135	6,945	426,7	85,2	180,0	265,9	285,2	479,0
850	1,220	2,585	3,820	4,095	6,880	454,4	84,1	178,3	263,4	282,4	474,5
900	1,215	2,560	3,785	4,060	6,815	482,2	83,8	176,6	261,0	280,8	470,0
950	1,215	2,560	3,785	4,060	6,815	510,0	83,8	176,6	261,0	280,0	470,0
1000	1,120	2,370	3,505	3,755	6,310	537,8	77,2	163,4	241,7	259,0	435,2
1050	1,085	2,295	3,395	3,640	6,105	565,6	74,8	158,3	234,1	251,0	421,0
1100	955	2,040	3,020	3,285	5,670	593,3	65,9	140,7	208,3	226,6	391,0
1150	815	1,795	2,655	2,985	5,495	621,1	56,2	123,8	183,1	205,9	379,0
1200	640	1,405	2,080	2,335	4,300	648,9	44,1	96,9	143,4	161,0	296,6
1250	185	1,070	1,580	1,775	3,265	676,7	33,4	73,8	109,0	122,4	225,2
1300	380	830	1,235	1,385	2,545	704,4	26,2	57,2	85,2	95,5	175,5
1350	295	650	965	1,085	1,990	732,2	20,3	44,8	66,6	74,8	137,2
1400	225	495	735	825	1,210	760,0	15,5	23,1	50,7	56,9	83,4
1450	180	390	575	650	1,195	787,8	12,4	26,9	39,7	44,8	82,4
1500	130	285	425	480	875	815,6	9,0	19,7	29,3	33,1	60,3

**Notes:**

- a - Permissible, but not recommended for prolonged use above 800°F (427°C)
- b - Permissible, but not recommended for prolonged use above 1100°F (593°C)
- c - At temperatures over 1000°F (540°C), use only when the carbon content is 0.04% or higher
- d - Not to be used over 800°F (427°C)
- e - Not to be used over 600°F (316°C)
- f - Not to be used over 1000°F (540°C)
- g - At temperatures over 1000°F (540°C), use only if the material is heat treated by heating to a minimum temperature of 2000°F (1093°C)

- h - Not to be used over 1200°F (649°C) - Alloy N06625 in the annealed condition is subject to severe loss of impact strength at room temperature after exposure in the range of 1000°F to 1400°F (540°C to 742°C)

Ratings are in accordance with ASME B16.34a - 1998

Flanged end valves are rated as Standard Class only

Class 4500 applies to weld end valves only

A rating temperature greater than 1000°F (540°C) does not apply to thread end valves

Limited Class ratings apply to weld end and thread end valves only