

Table 6-25. Pressure-Temperature Ratings for Flanges, Flanged Fittings, and Valves Made of Stainless Steels\*

Service temp., °F.	300 lb.			400 lb.			600 lb.			900 lb.			1500 lb.			2500 lb.		
	Types			Types			Types			Types			Types			Types		
	304	347 and 321	316	304	347 and 321	316	304	347 and 321	316	304	347 and 321	316	304	347 and 321	316	304	347 and 321	316
-20 to 100	615	720	720	825	960	960	1235	1440	1440	1850	2160	2160	3085	3600	3600	5145	6000	6000
150	585	710	710	775	945	945	1165	1420	1420	1750	2130	2130	2915	3550	3550	4855	5915	5915
200	550	700	700	730	930	930	1095	1400	1400	1645	2100	2100	2740	3500	3500	4565	5830	5830
250	520	690	690	695	920	920	1040	1380	1380	1565	2070	2070	2605	3450	3450	4340	5750	5750
300	495	680	680	660	910	910	985	1365	1365	1480	2050	2050	2470	3415	3415	4115	5690	5690
350	470	675	675	630	900	900	945	1350	1350	1415	2025	2025	2360	3375	3375	3930	5625	5625
400	450	665	665	600	890	890	900	1330	1330	1350	2000	2000	2245	3330	3330	3745	5550	5550
450	430	650	650	575	870	870	860	1305	1305	1290	1955	1955	2150	3255	3255	3585	5430	5430
500	410	625	625	550	835	835	825	1250	1250	1235	1875	1875	2055	3125	3125	3430	5210	5210
550	395	590	590	530	790	790	795	1180	1180	1190	1775	1775	1985	2955	2955	3305	4925	4925
600	380	555	555	510	740	740	765	1110	1110	1145	1660	1660	1910	2770	2770	3180	4620	4620
650	370	515	515	490	690	690	735	1030	1030	1105	1550	1550	1845	2580	2580	3070	4300	4300
700	355	495	495	475	660	660	710	985	985	1065	1480	1480	1775	2465	2465	2960	4110	4110
750	340	470	470	455	625	625	685	940	940	1025	1410	1410	1710	2355	2355	2850	3920	3920
800	330	450	450	440	595	595	660	895	895	985	1345	1345	1645	2240	2240	2745	3730	3730
850	320	425	425	425	565	565	640	850	850	960	1275	1275	1595	2125	2125	2660	3540	3540
875	315	415	415	420	550	550	630	825	825	945	1240	1240	1570	2070	2070	2620	3445	3445
900	310	400	400	415	535	535	620	805	805	930	1205	1205	1545	2010	2010	2580	3350	3350
925	305	390	390	410	520	520	615	780	780	920	1175	1175	1535	1955	1955	2560	3260	3260
950	305	380	380	405	505	505	610	760	760	915	1140	1140	1525	1900	1900	2540	3165	3165
975	300	370	370	405	490	490	605	735	735	905	1105	1105	1510	1840	1840	2520	3070	3070
1000	300	355	355	400	475	475	600	715	715	900	1070	1070	1500	1785	1785	2500	2975	2975
1025	295	345	345	395	460	460	595	690	690	890	1035	1035	1485	1725	1725	2470	2880	2880
1050	290	335	335	390	445	445	585	670	670	875	1000	1000	1455	1670	1670	2430	2785	2785
1075	275	325	325	365	430	430	550	645	645	825	970	970	1370	1615	1615	2285	2690	2690
1100	255	310	310	345	415	415	515	625	625	770	935	935	1285	1555	1555	2145	2595	2595
1125	225	300	300	305	400	400	455	600	600	680	900	900	1135	1500	1500	1895	2500	2500
1150	195	260	290	265	345	390	395	520	585	590	780	875	985	1305	1455	1645	2170	2430
1175	175	215	260	235	290	350	350	430	525	525	650	785	880	1080	1310	1465	1800	2185
1200	155	170	235	205	230	310	310	345	465	465	515	700	770	855	1165	1285	1430	1945
1225	135	140	205	175	190	275	265	285	415	400	425	620	665	710	1035	1105	1185	1730
1250	110	115	180	150	150	240	225	225	365	335	340	545	555	565	910	930	945	1515
1275	100	95	160	130	125	215	195	190	320	295	285	480	490	470	795	815	785	1330
1300	85	75	135	110	100	185	170	150	275	250	225	410	420	375	685	700	630	1145
1325	75	65	115	95	85	155	145	125	230	220	190	345	365	315	575	605	530	955
1350	60	50	95	80	70	125	125	105	185	185	155	280	310	255	465	515	430	770
1375	55	45	80	75	60	105	110	95	160	165	140	240	275	230	405	455	385	670
1400	50	40	70	65	55	90	95	80	135	145	125	205	240	205	345	400	345	570
1425	40	35	60	55	50	80	80	70	120	125	110	180	205	180	300	345	300	500
1450	35	30	50	45	40	70	70	60	105	105	95	155	170	155	255	285	255	430
1475	30	30	45	40	40	55	60	55	85	90	85	130	150	140	215	250	235	355
1500	25	25	35	35	35	45	50	50	70	75	75	105	130	130	170	215	215	285
Hydrostatic shell test pressure . . . . .	925	1100	1250	1450	1875	2175	2775	3250	4650	5400	7725	9000						

  

Stainless Steel Type 316L							Stainless Steel Type 304L						
Temp., °F.	300 lb.	400 lb.	600 lb.	900 lb.	1500 lb.	2500 lb.	Temp., °F.	300 lb.	400 lb.	600 lb.	900 lb.	1500 lb.	2500 lb.
-20 to 150	515	685	1030	1545	2570	4285	-20 to 100	515	685	1030	1545	2570	4285
200	515	685	1030	1545	2570	4285	150	510	680	1020	1525	2545	4240
250	495	660	990	1490	2480	4135	200	505	670	1005	1510	2520	4200
300	475	635	955	1430	2385	3980	250	465	625	935	1400	2335	3895
350	435	580	870	1310	2180	3635	300	430	575	860	1295	2155	3595
400	395	525	790	1185	1975	3295	350	395	530	795	1190	1985	3305
450	380	505	755	1135	1895	3155	400	360	485	725	1085	1810	3020
500	360	485	725	1085	1810	3020	450	340	455	680	1020	1705	2840
550	350	465	695	1045	1740	2900	500	320	425	640	960	1600	2660
600	335	445	670	1005	1670	2785	550	310	410	615	925	1540	2565
650	325	430	645	970	1615	2690	600	300	400	600	900	1500	2500
700	310	415	620	935	1555	2595	650	290	385	575	865	1440	2400
750	300	400	600	900	1500	2500	700	280	375	560	840	1400	2340
800	290	385	580	870	1450	2415	750	275	365	545	820	1365	2280
850	280	375	560	840	1400	2335	800	265	355	535	800	1335	2225
Hydrostatic shell test pressure . . . . .	775	1025	1550	2325	3850	6425	Hydrostatic shell test pressure . . . . .	775	1025	1550	2325	3850	6425

\*Extracted from Steel Pipe Flanges and Flanged Fittings, A.N.S.I. B16.5—1968, with permission of the publisher, the American Society of Mechanical Engineers, New York.

Boldface pressures indicate primary service rating.