Piping: Allowable Working Pressures

Schedule 5s Grade 304/304L; 316/316L TEMPERATURE °C

NB	ins		37	66	93	121	149	177	204	232	260	288	316	330	343	357	371	385	399	414
15	½	Mpa	15.40	15.40	15.40	14.86	14.31	13.08	11.85	11.35	10.86	10.44	10.02	9.85	9.67	9.50	9.33	9.16	8.98	8.83
20	¾	Mpa	12.18	12.18	12.18	11.75	11.32	10.34	9.37	8.98	8.59	8.26	7.92	7.79	7.65	7.52	7.38	7.24	7.10	6.99
25	1	Mpa	9.64	9.64	9.64	9.30	8.96	8.18	7.41	7.10	6.80	6.54	6.27	6.16	6.05	5.94	5.84	5.73	5.62	5.53
40	1 ½	Mpa	6.60	6.60	6.60	6.36	6.13	5.61	5.07	4.86	4.65	4.47	4.30	4.22	4.14	4.07	4.00	3.92	3.85	3.79
50	2	Mpa	5.25	5.25	5.25	5.07	4.88	4.46	4.04	3.87	3.70	3.56	3.42	3.36	3.30	3.24	3.18	3.12	3.06	3.01
65	2 ½	Mpa	5.54	5.54	5.54	5.35	5.16	4.71	4.27	4.09	3.91	3.76	3.61	3.54	3.48	3.42	3.36	3.30	3.23	3.18
80	3	Mpa	4.54	4.54	4.54	4.38	4.22	3.85	3.49	3.34	3.20	3.08	2.95	2.90	2.85	2.80	2.75	2.70	2.65	2.61
100	4	Mpa	3.52	3.52	3.52	3.39	3.27	2.99	2.70	2.59	2.48	2.39	2.29	2.25	2.21	2.17	2.13	2.09	2.05	2.02
150	6	Mpa	3.13	3.13	3.13	3.02	2.91	2.66	2.41	2.31	2.21	2.12	2.04	2.01	1.97	1.93	1.90	1.86	1.83	1.80
200	8	Mpa	2.40	2.40	2.40	2.32	2.23	2.04	1.85	1.77	1.69	1.63	1.56	1.54	1.51	1.48	1.45	1.43	1.40	1.38
250	10	Mpa	2.36	2.36	2.36	2.20	2.28	2.01	1.82	1.74	1.67	1.61	1.54	1.52	1.49	1.46	1.43	1.41	1.38	1.36
300	12	Mpa	2.32	2.32	2.32	2.16	2.24	1.97	1.79	1.71	1.64	1.57	1.51	1.48	1.46	1.43	1.41	1.38	1.36	1.33

Schedule 10s Grade 304/304L; 316/316L TEMPERATURE °C

NB	ins		37	66	93	121	149	177	204	232	260	288	316	330	343	357	371	385	399	414
15	½	Mpa	19.98	19.98	19.98	19.28	14.31	16.97	15.37	14.73	14.09	13.54	13.00	12.78	12.56	12.33	12.10	11.88	11.66	11.47
20	¾	Mpa	15.75	15.75	15.75	15.20	25.84	23.77	12.11	11.61	11.11	10.68	10.25	10.07	9.89	9.72	9.54	9.36	9.19	9.04
25	1	Mpa	16.56	16.56	16.56	15.98	8.96	14.07	12.74	12.21	11.68	11.23	10.78	10.59	10.40	10.22	10.03	9.85	9.66	9.50
40	1 ½	Mpa	11.25	11.25	11.25	10.85	6.13	9.56	8.65	8.29	7.94	7.63	7.32	7.19	7.07	6.94	6.81	6.69	6.56	6.45
50	2	Mpa	8.93	8.93	8.93	8.61	4.88	7.58	6.87	6.58	6.30	6.05	5.81	5.71	5.61	5.51	5.41	5.31	5.21	5.12
65	2 ½	Mpa	8.09	8.09	8.09	7.81	5.16	6.87	6.23	5.96	5.71	5.49	5.27	5.18	5.08	4.99	4.90	4.81	4.72	4.64
80	3	Mpa	6.61	6.61	6.61	6.38	4.22	5.62	5.09	4.87	4.66	4.48	4.30	4.23	4.15	4.08	4.01	3.93	3.85	3.79
100	4	Mpa	5.12	5.12	5.12	4.94	3.27	4.34	3.94	3.77	3.61	3.47	3.33	3.27	3.21	3.16	3.10	3.04	2.99	2.94
150	6	Mpa	3.86	3.86	3.86	3.72	2.91	3.28	2.97	2.85	2.72	2.62	2.51	2.47	2.43	2.39	2.34	2.30	2.25	2.21
200	8	Mpa	3.27	3.27	3.27	3.15	2.23	2.78	2.97	2.41	2.30	2.21	2.12	2.09	2.05	2.02	1.98	1.94	1.91	1.88
250	10	Mpa	2.92	2.92	2.92	2.82	2.28	2.48	2.52	2.15	2.06	1.90	1.90	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.70	1.68
300	12	Mpa	2.68	2.68	2.68	2.59	2.24	2.28	2.06	1.98	1.89	1.74	1.74	1.72	1.69	1.65	1.63	1.59	1.57	1.54

Piping: Allowable Working Pressures

Schedule 40s Grade 304/304L; 316/316L TEMPERATURE °C

NB	ins		37	66	93	121	149	177	204	232	260	288	316	330	343	357	371	385	399	414
15	½	Mpa	26.86	26.61	26.35	24.46	22.56	20.75	18.94	17.82	16.71	16.10	15.50	15.29	15.07	14.85	14.64	14.47	14.29	14.12
20	¾	Mpa	21.91	21.70	21.48	19.94	18.40	16.92	15.44	14.53	13.62	13.13	12.64	12.47	12.29	12.11	11.94	11.80	11.66	11.51
25	1	Mpa	20.49	20.29	20.09	18.65	17.20	15.82	14.45	13.59	12.74	12.28	11.82	11.66	11.49	11.33	11.16	11.03	10.90	10.77
40	1 ½	Mpa	15.18	15.03	14.89	13.81	12.74	11.72	10.70	10.07	9.44	9.09	8.76	8.63	8.52	8.39	8.27	8.13	8.07	7.98
50	2	Mpa	12.78	12.67	12.54	11.64	10.74	9.87	9.02	8.48	7.95	7.66	7.38	7.27	7.17	7.07	6.96	6.89	6.81	6.72
65	2 ½	Mpa	13.98	13.85	13.71	12.73	11.74	10.80	9.86	9.27	8.69	8.38	8.07	7.96	7.84	7.73	7.62	7.53	7.44	7.35
80	3	Mpa	12.14	12.02	11.91	11.05	10.20	9.38	8.56	8.05	7.55	7.27	7.01	6.91	6.81	6.72	6.61	6.54	6.46	6.38
100	4	Mpa	10.29	10.19	10.09	9.37	8.65	7.95	7.26	6.83	6.40	6.17	5.94	5.85	5.77	5.69	5.61	5.54	5.47	5.41
150	6	Mpa	8.20	8.12	8.04	7.46	6.88	6.33	5.78	5.44	5.10	4.92	4.73	4.66	4.60	4.53	4.47	4.41	4.36	4.31
200	8	Mpa	7.22	7.14	7.07	6.57	6.06	5.57	5.09	4.79	4.49	4.32	4.16	4.10	4.05	3.99	3.93	3.89	3.84	3.79
250	10	Mpa	6.54	6.48	6.42	5.96	5.50	5.05	4.62	4.34	4.07	3.92	3.78	3.72	3.68	3.62	3.56	3.52	3.48	3.44
300	12	Mpa	6.13	6.07	6.01	5.58	5.15	4.74	4.32	4.07	3.81	3.68	3.54	3.49	3.44	3.39	3.34	3.30	3.26	3.22

Schedule 80s Grade 304/304L; 316/316L TEMPERATURE °C

NB	ins		37	66	93	121	149	177	204	232	260	288	316	330	343	357	371	385	399	414
15	½	Mpa	37.54	37.18	36.82	34.17	31.52	28.99	26.47	24.90	23.34	22.50	21.66	21.35	21.06	20.75	20.46	20.22	19.97	19.73
20	¾	Mpa	30.77	30.47	30.17	28.01	28.84	23.77	21.69	20.41	19.13	18.44	17.75	17.51	17.26	17.01	16.75	16.57	16.37	16.17
25	1	Mpa	28.32	28.05	27.78	25.78	23.78	21.88	19.97	18.79	17.61	16.98	16.34	16.11	15.89	15.66	15.43	15.25	15.07	14.89
40	1 ½	Mpa	21.39	21.18	20.98	19.47	17.96	16.52	15.09	14.19	13.30	12.82	12.34	12.17	12.00	11.82	11.65	11.51	11.36	11.25
50	2	Mpa	18.46	18.29	18.11	16.81	15.51	14.27	13.02	12.25	11.48	11.07	10.65	10.50	10.36	10.21	10.06	9.94	9.83	9.71
65	2 ½	Mpa	19.37	19.19	19.00	17.63	16.27	14.96	13.66	12.85	12.05	11.61	11.18	11.02	10.87	10.71	10.56	10.43	10.31	10.18
80	3	Mpa	17.16	17.00	16.83	15.63	14.41	13.26	12.10	11.39	10.67	10.29	9.90	9.76	9.63	9.49	9.35	9.24	9.13	9.03
100	4	Mpa	14.88	14.73	14.59	17.63	12.49	11.49	10.49	9.87	9.25	8.92	8.58	8.46	8.34	8.23	8.11	8.01	7.92	7.82
150	6	Mpa	12.86	12.74	12.61	15.62	10.80	9.94	9.07	8.54	8.00	7.71	7.42	7.32	7.21	7.11	7.01	6.92	6.84	6.76
200	8	Mpa	11.38	11.27	11.16	13.54	9.55	8.78	8.02	7.54	7.07	6.82	6.56	6.47	6.38	6.29	6.20	6.12	6.05	5.98
250	10	Mpa	10.82	10.71	10.61	9.85	9.09	8.36	7.63	7.18	6.73	6.49	6.24	6.16	6.07	5.98	5.90	5.83	5.76	5.69
300	12	Mpa	10.56	10.45	10.36	9.61	8.87	8.16	7.45	7.01	6.56	6.33	6.09	6.01	5.92	5.83	5.75	5.68	5.62	5.55