

Temperature °C	Material AISI	Nominal size in inches / Pressure Kg/Cm2															
		Sch 4"		Sch 5"		Sch 6"		Sch 8"		Sch 10"		Sch 12"		Sch 14"		Sch 16"	
		5S	10S	5S	10S	5S	10S	5S	10S	5S	10S	5S	10S	5S	10S	5S	10S
-29°C a 38°C	304-321	36	53	38	47	32	40	24	30	24	30	25	27	21	26	20	33
	347-316	36	53	38	47	32	40	24	30	24	30	25	27	21	26	20	33
93°C	304	32	47	34	42	28	35	22	30	21	26	22	24	17	21	16	18
	321-347	32	47	34	42	28	35	22	30	21	26	22	24	17	21	16	18
149°C	304	29	42	31	38	26	32	19	27	19	24	20	22	17	21	16	18
	321-347	33	48	35	43	29	36	22	30	22	27	23	25	19	23	18	20
204°C	304	26	38	28	34	23	29	18	24	17	22	18	20	15	19	14	16
	321-347	30	54	32	40	27	33	21	28	20	25	21	23	18	22	17	19
260°C	304	24	35	25	31	21	26	16	22	16	20	17	18	14	17	13	15
	321-347	29	42	31	38	26	32	20	27	19	24	20	22	17	21	16	18
316°C	304	22	32	24	29	20	24	15	21	15	18	15	17	13	16	12	14
	321-347	28	42	30	38	25	31	19	26	19	24	20	22	17	21	16	18
343°C	304	21	31	23	28	19	23	14	20	14	18	15	16	13	15	12	13
	321-347	28	42	30	37	25	31	19	26	19	24	20	21	17	20	16	18
371°C	304	21	31	23	28	19	23	14	20	14	18	15	16	13	15	15	13
	321-347	28	42	30	37	25	31	19	26	19	24	20	21	17	20	16	18
399°C	304	20	29	21	26	17	22	13	18	13	16	14	15	12	14	11	12
	321-347	28	41	30	37	35	31	19	26	19	23	20	21	17	20	15	18
427°C	304	19	28	20	25	17	21	13	18	13	16	13	14	11	14	10	12
	321-347	28	41	30	37	25	31	19	26	19	23	19	21	16	20	15	17
454°C	304	18	27	20	24	16	20	12	17	13	15	13	14	11	13	10	11
	321-347	27	40	29	36	24	30	18	25	19	23	19	21	16	20	15	17
482°C	304	18	26	19	23	16	20	12	17	12	15	12	14	10	13	9	11
	321-347	27	39	29	35	24	30	18	25	19	22	19	20	16	19	14	17
510°C	304	17	25	18	23	15	19	12	16	12	14	12	13	10	12	9	11
	321-347	26	39	28	35	24	29	18	25	18	22	18	20	16	19	14	17
538°C	304	17	24	18	22	15	18	11	15	11	14	11	13	10	12	9	10
	321-347	26	38	27	34	23	28	17	24	18	21	18	20	15	19	14	16
566°C	304	16	24	17	21	14	18	11	15	11	13	11	12	9	11	9	10
	321-347	25	37	27	33	22	28	17	23	17	21	17	19	15	18	14	16
593°C	304	14	21	15	19	13	16	9	13	10	12	10	11	8	10	7	9
	321-347	24	35	25	32	21	26	16	22	17	20	17	18	14	17	12	15
621°C	304	11	16	12	14	10	12	7	10	7	9	7	8	6	8	5	7
	321-347	15	22	16	20	14	17	10	14	10	13	10	11	9	11	8	9
649°C	304	8	12	9	11	7	9	6	8	6	7	6	6	5	6	4	5
	321-347	9	14	10	12	8	10	6	9	6	8	6	7	5	7	5	6
677°C	304	6	9	6	8	5	7	4	5	4	5	4	4	3	4	3	4
	321-347	7	10	7	9	6	7	4	6	4	5	4	5	4	5	3	4
704°C	304	4	7	5	6	4	5	3	4	3	4	3	3	2	3	2	2
	321-347	5	7	5	7	4	5	3	4	3	4	3	4	3	3	2	3
732°C	304	3	5	3	4	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2
	321-347	3	5	4	5	3	4	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2
760°C	304	2	4	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1
	321-347	3	4	3	4	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
788°C	304	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	321-347	2	3	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
816°C	304	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,9	1	0,7	0,9
	321-347	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	316	2	4	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1

Temperature °C	Material AISI	Nominal size in inches / Pressure Kg/Cm2															
		Sch 4"		Sch 5"		Sch 6"		Sch 8"		Sch 10"		Sch 12"		Sch 14"		Sch 16"	
		40S	80S	40S	80S	40S	80S	40S	80S	40S	80S	40S	80S	40S	80S	40S	80S
-29°C a 38°C	304-321	125	181	110	162	100	156	88	138	79	110	68	92	62	84	54	73
	347-316	125	181	110	162	100	156	88	138	79	110	68	92	62	84	54	73
93°C	304	111	161	97	144	88	139	78	123	70	98	61	82	55	74	48	65
	321-347	111	161	97	144	88	139	78	123	70	98	61	82	55	74	48	65
	316	125	181	110	162	100	157	88	138	79	110	68	92	62	84	54	73
149°C	304	100	145	88	118	80	125	70	110	63	88	55	74	50	67	43	58
	321-347	113	164	92	136	90	142	79	125	72	100	62	84	56	76	49	66
	316	119	173	105	155	95	149	84	132	76	105	65	88	59	80	52	70
204°C	304	91	132	80	118	72	114	64	101	58	80	50	67	45	61	39	53
	321-347	105	152	92	136	84	132	74	116	67	93	58	78	52	70	46	61
	316	117	169	102	151	93	146	82	129	74	103	64	86	58	78	51	68
260°C	304	83	121	73	108	66	104	58	92	53	73	46	61	41	56	36	48
	321-347	101	147	89	131	81	127	71	112	64	89	55	75	50	68	44	59
	316	115	166	101	149	91	144	80	127	73	101	63	84	57	77	50	67
316°C	304	77	112	68	100	61	97	54	85	49	68	42	57	38	52	33	45
	321-347	99	144	87	129	79	124	70	110	63	87	54	73	49	66	43	58
	316	114	165	100	148	91	143	80	126	72	100	62	84	57	76	50	66
343°C	304	75	108	65	97	59	93	52	82	47	65	41	55	37	50	32	43
	321-347	99	143	87	128	79	124	70	109	63	87	54	73	49	66	43	58
	316	114	165	100	147	91	142	80	126	72	100	62	84	57	76	49	66
371°C	304	72	104	63	93	57	90	50	79	46	63	39	53	36	48	31	42
	321-347	99	143	86	128	78	123	69	109	63	87	54	73	49	66	43	58
	316	113	164	99	147	90	142	79	125	72	100	62	84	56	76	49	66
399°C	304	69	100	61	90	55	87	48	77	44	61	38	51	34	46	30	40
	321-347	98	142	86	127	78	123	69	108	62	86	34	72	49	65	42	57
	316	113	163	99	146	90	141	79	125	72	99	62	83	56	75	49	66
427°C	304	67	96	58	86	53	83	46	74	42	58	36	49	33	44	29	39
	321-347	97	140	85	126	77	121	68	107	62	85	53	71	48	65	42	56
	316	112	162	98	145	89	140	78	124	71	98	61	82	56	75	48	65
454°C	304	64	93	56	84	51	81	45	71	41	57	35	47	32	43	28	37
	321-347	95	138	84	123	76	119	67	105	60	84	52	70	47	64	41	55
	316	110	159	96	143	88	138	77	122	70	97	60	81	55	74	48	64
482°C	304	63	91	55	81	50	78	44	69	40	55	34	46	31	42	27	36
	321-347	94	136	82	122	75	118	66	104	60	83	51	69	47	63	37	55
	316	107	154	93	138	85	133	75	118	68	94	58	79	53	71	46	62
510°C	304	60	88	53	78	48	76	42	67	38	53	33	44	30	40	26	35
	321-347	92	134	81	120	73	115	65	102	59	81	50	68	46	62	40	54
	316	101	146	88	130	80	126	70	111	64	88	55	74	60	67	44	59
538°C	304	58	85	51	76	46	73	41	65	37	51	32	43	29	39	25	34
	321-347	90	130	79	116	72	113	63	69	57	79	49	66	45	60	39	52
	316	93	135	82	121	74	117	65	103	59	82	51	69	46	62	40	54
566°C	304	56	82	49	73	45	71	39	62	36	50	31	42	28	38	24	33
	321-347	87	126	76	113	69	109	61	96	55	77	48	64	43	58	38	51
	316	81	118	71	105	65	102	57	90	52	71	44	60	40	54	35	47
593°C	304	50	73	44	65	40	63	35	56	32	44	27	37	25	33	21	29
	321-347	84	122	74	109	67	105	59	93	53	74	46	62	41	56	36	49
	316	70	102	61	91	55	88	49	77	44	61	38	51	34	46	30	40
621°C	304	39	58	34	51	31	49	27	43	24	34	21	29	19	26	16	22
	321-347	55	80	48	72	43	69	38	61	34	48	29	40	27	36	23	31
	316	58	85	51	76	46	73	40	64	36	51	31	42	28	38	25	33
649°C	304	31	45	27	40	24	39	21	34	19	27	16	22	15	20	13	17
	321-347	34	50	30	45	27	43	23	38	21	30	18	25	16	22	14	19
	316	46	68	40	61	37	59	32	52	29	41	25	34	23	31	20	27
677°C	304	22	32	19	29	17	28	15	24	14	19	12	16	9	14	8	11
	321-347	24	36	21	32	19	31	17	27	15	21	13	18	10	16	9	12
	316	36	53	31	47	28	46	25	40	23	32	19	26	15	24	9	18
704°C	304	16	24	14	22	13	21	11	18	10	14	9	12	8	11	7	9
	321-347	18	27	16	24	14	23	12	20	11	16	10	13	9	12	7	10
	316	27	40	24	35	21	34	19	30	17	24	14	20	13	18	11	15
732°C	304	12	18	10	16	9	15	8	13	7	10	6	9	6	8	5	7
	321-347	13	20	12	18	10	17	9	15	8	12	7	10	6	9	5	7
	316	20	30	18	27	17	26	14	22	13	18	11	15	10	13	8	11
760°C	304	9	14	8	12	7	12	6	10	6	8	5	7	4	6	4	5
	321-347	10	15	9	13	8	13	7	11	6	9	5	7	5	7	4	6
	316	16	28	14	21	12	20	11	18	10	14	8	11	7	10	6	9
788°C	304	6	9	6	9	5	8	4	7	4	6	3	5	3	4	2	3
	321-347	8	12	7	10	6	10	5	9	5	7	4	6	4	5	3	4
	316	12	18	11	16	10	16	8	14	8	11	6	9	6	8	5	7
816°C	304	5	7	4	6	4	6	3	5	3	4	2	3	2	3	2	2
	321-347	6	10	6	9	5	8	4	7	4	6	3	5	3	4	2	3
	316	10	15	9	13	8	13	7	11	6	9	5	7	5	6	4	5