



SAURIN
ENTERPRISE
— SINCE 1978 —

www.saurinenterprise.in

BOILER AND HEAT-EXCHANGER TUBES

Outside Diameter		Wall Thickness																
		16 swg	15 swg	14 swg	13 swg	12 swg	11 swg	10 swg	9 swg	8 swg	7 swg	6 swg	5 swg	4 swg	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
		1.63 mm	1.83 mm	2.03 mm	2.34 mm	2.64 mm	2.95 mm	3.25 mm	3.66 mm	4.06 mm	4.47 mm	4.88 mm	5.39 mm	5.89 mm	6.35 mm	7.94 mm	9.53 mm	12.7 mm
In	mm	Weight with nominal thk (kg/mtr) Weight with minimum thk (kg/mtr)																
0.75	19.05	0.70	0.78	0.85	0.96	1.07	1.17	1.27										
		0.74	0.82	0.89	1.01	1.12	1.23	1.33										
1.00	25.40	0.96	1.06	1.17	1.33	1.48	1.63	1.78										
		1.00	1.12	1.23	1.40	1.56	1.71	1.86										
1.25	31.75				1.70	1.90	2.10	2.28	2.54	2.77								
					1.78	1.99	2.20	2.40	2.66	2.91								
1.50	38.10							2.79	3.11	3.41	3.71	4.00	4.35	4.68	4.97			
								3.07	3.42	3.75	4.08	4.40	4.57	4.91	5.22			
1.75	44.45							3.30	3.68	4.04	4.41	4.76	5.19	5.60	5.97			
								3.63	4.05	4.45	4.85	5.24	5.71	5.88	6.26			
2.00	50.80							3.81	4.25	4.68	5.11	5.53	6.04	6.52	6.96			
								4.19	4.68	5.15	5.62	6.08	6.64	7.18	7.66			
2.25	57.15							4.32	4.83	5.32	5.81	6.29	6.88	7.45	7.96	9.64		
								4.75	5.31	5.85	6.39	6.92	7.57	8.19	8.75	10.60		
2.50	63.50							4.83	5.40	5.95	6.51	7.05	7.72	8.37	8.95	10.88	12.68	
								5.31	5.94	6.55	7.16	7.76	8.50	9.21	9.84	11.97	13.95	
2.75	69.85							5.34	5.97	6.59	7.21	7.82	8.57	9.29	9.94	12.12	14.18	
								5.87	6.57	7.25	7.93	8.60	9.43	10.22	10.94	13.34	15.59	
3.00	76.20							5.85	6.55	7.22	7.91	8.58	9.41	10.21	10.94	13.37	15.67	
								6.43	7.20	7.95	8.70	9.44	10.35	11.23	12.03	14.70	17.24	
3.25	82.55							6.36	7.12	7.86	8.61	9.35	10.26	11.14	11.93	14.61	17.16	
								6.99	7.83	8.64	9.47	10.28	11.28	12.25	13.13	16.07	18.88	
3.50	88.90							6.86	7.69	8.49	9.31	10.11	11.10	12.06	12.93	15.85	18.65	
								7.55	8.46	9.34	10.24	11.12	12.21	13.26	14.22	17.44	20.52	
3.75	95.25									9.13	10.01	10.88	11.94	12.98	13.92	17.10	20.15	
										10.04	11.01	11.96	13.14	14.28	15.31	18.81	22.16	
4.00	101.60									9.77	10.71	11.64	12.79	13.90	14.92	18.34	21.64	
										10.74	11.78	12.80	14.07	15.29	16.41	20.17	23.80	
4.25	107.95									10.40	11.41	12.40	13.63	14.82	15.91	19.58	23.13	29.83
										11.44	12.55	13.64	15.00	16.31	17.50	21.54	25.44	32.82
4.50	114.30									11.04	12.11	13.17	14.48	15.75	16.91	20.83	24.62	31.82
										12.14	13.32	14.49	15.92	17.32	18.60	22.91	27.09	35.00
4.75	120.65									11.67	12.81	13.93	15.32	16.67	17.90	22.07	26.12	33.81
										12.84	14.09	15.33	16.85	18.34	19.69	24.28	28.73	37.19
5.00	127.00									12.31	13.51	14.70	16.17	17.59	18.89	23.31	27.61	35.80
										13.54	14.86	16.17	17.78	19.35	20.78	25.64	30.37	39.38
5.25	133.35									12.95	14.21	15.46	17.01	18.51	19.89	24.56	29.10	37.79
										14.24	15.63	17.01	18.71	20.37	21.88	27.01	32.01	41.57
5.50	139.70												17.85	19.44	20.88	25.80	30.59	39.78
													19.64	21.38	22.97	28.38	33.65	43.75
6.00	152.40												19.54	21.28	22.87	28.29	33.58	43.75
													21.50	23.41	25.16	31.12	36.94	48.13
6.50	165.10												21.23	23.13	24.86	30.77	36.56	47.73
													23.35	25.44	27.35	33.85	40.22	52.51

ASTM SCHEDULED SIZES

DIMENSION AND WEIGHT

Nominal Pipe Size mm/inch	OD mm	SCHEDULE WALL THICKNESS (mm) / WEIGHT (kg/m)													
		Sch 5	Sch 10	Sch 20	Sch 30	STD	Sch 40	XS	Sch 60	Sch 80	Sch 100	Sch 120	Sch 140	Sch 160	XXS
6	10.3	-	1.24	-	-	1.73	1.73	2.41	-	2.41	-	-	-	-	-
		-	0.28	-	-	0.37	0.37	0.47	-	0.47	-	-	-	-	-
8	13.7	-	1.65	-	-	2.24	2.24	3.02	-	3.02	-	-	-	-	-
		-	0.49	-	-	0.63	0.63	0.80	-	0.80	-	-	-	-	-
10	17.1	-	1.65	-	-	2.31	2.31	3.20	-	3.20	-	-	-	-	-
		-	0.63	-	-	0.84	0.84	1.10	-	1.10	-	-	-	-	-
15	21.3	1.65	2.11	-	-	2.77	2.77	3.73	-	3.73	-	-	-	4.78	7.47
		0.80	1.00	-	-	1.27	1.27	1.62	-	1.62	-	-	-	1.95	2.55
20	26.7	1.65	2.11	-	-	2.87	2.87	3.91	-	3.91	-	-	-	5.56	7.82
		1.03	1.28	-	-	1.69	1.69	2.20	-	2.20	-	-	-	2.90	3.64
25	33.4	1.65	2.77	-	-	3.38	3.38	4.55	-	4.55	-	-	-	6.35	9.09
		1.29	2.09	-	-	2.50	2.50	3.24	-	3.24	-	-	-	4.24	5.45
32	42.2	1.65	2.77	-	-	3.56	3.56	4.85	-	4.85	-	-	-	6.35	9.70
		1.65	2.69	-	-	3.39	3.39	4.47	-	4.47	-	-	-	5.61	7.77
40	48.3	1.65	2.77	-	-	3.68	3.68	5.08	-	5.08	-	-	-	7.14	10.15
		1.90	3.11	-	-	4.05	4.05	5.41	-	5.41	-	-	-	7.25	9.55
50	60.3	1.65	2.77	-	-	3.91	3.91	5.54	-	5.54	-	-	-	8.74	11.07
		2.39	3.93	-	-	5.44	5.44	7.48	-	7.48	-	-	-	11.11	13.44
65	73.0	2.11	3.05	-	-	5.16	5.16	7.01	-	7.01	-	-	-	9.53	14.02
		3.69	5.26	-	-	8.63	8.63	11.41	-	11.41	-	-	-	14.92	20.39
80	88.9	2.11	3.05	-	-	5.49	5.49	7.62	-	7.62	-	-	-	11.13	15.24
		4.52	6.46	-	-	11.29	11.29	15.27	-	15.27	-	-	-	21.35	27.68
90	101.6	2.11	3.05	-	-	5.74	5.74	8.08	-	8.08	-	-	-	-	-
		5.18	7.41	-	-	13.57	13.57	18.64	-	18.64	-	-	-	-	-
100	114.3	2.11	3.05	-	-	6.02	6.02	8.56	-	8.56	-	11.13	-	13.49	17.12
		5.84	8.37	-	-	16.08	16.08	22.32	-	22.32	-	28.32	-	33.54	41.03
125	141.3	2.77	3.40	-	-	6.55	6.55	9.53	-	9.53	-	12.70	-	15.88	19.05
		9.46	11.56	-	-	21.77	21.77	30.97	-	30.97	-	40.28	-	49.12	57.43
150	168.30	2.77	3.40	-	-	7.11	7.11	10.97	-	10.97	-	14.27	-	18.26	21.95
		11.31	13.83	-	-	28.26	28.26	42.56	-	42.56	-	54.21	-	67.57	79.22
200	219.10	-	-	6.35	7.04	8.18	8.18	12.70	10.31	12.70	15.09	18.26	20.62	23.01	22.23
		-	-	33.32	36.82	42.55	42.55	64.64	53.09	64.64	75.92	90.44	100.93	111.27	107.93
250	273.00	3.40	4.19	6.35	7.80	9.27	9.27	12.70	12.70	15.09	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40
		22.61	27.78	41.76	51.01	60.29	60.29	81.53	81.53	95.98	114.71	133.01	155.10	172.27	155.10
300	323.80	-	-	-	8.38	9.53	10.31	12.70	14.27	17.48	21.44	25.40	28.58	33.32	25.40
		-	-	-	65.19	73.86	79.71	97.44	108.93	132.05	159.87	186.92	208.08	238.69	186.92
350	355.60	-	-	-	9.53	9.53	11.13	12.70	15.09	19.05	23.83	27.79	31.75	35.71	-
		-	-	-	81.33	81.33	94.55	107.40	126.72	158.11	194.98	224.66	253.58	281.72	-
400	406.40	-	-	-	9.53	9.53	12.70	12.70	16.66	21.44	-	-	-	-	-
		-	-	-	93.27	93.27	123.31	123.31	160.12	203.54	-	-	-	-	-
450	457.00	-	-	9.53	11.13	9.53	14.27	12.70	19.05	23.83	-	-	-	-	-
		-	-	105.17	122.38	105.17	155.81	139.16	205.75	254.57	-	-	-	-	-
500	508.00	-	-	9.53	12.70	9.53	15.09	12.70	20.62	26.19	-	-	-	-	-
		-	-	117.15	155.13	117.15	183.43	155.13	247.84	311.19	-	-	-	-	-

ASTM SCHEDULED SIZES

DIMENSION AND WEIGHT

Nominal Pipe Size mm/inch	OD mm	SCHEDULE WALL THICKNESS (mm) / WEIGHT (kg/m)													
		Sch 5	Sch 10	Sch 20	Sch 30	STD	Sch 40	XS	Sch 60	Sch 80	Sch 100	Sch 120	Sch 140	Sch 160	XXS
6	10.3	-	1.24	-	-	1.73	1.73	2.41	-	2.41	-	-	-	-	-
		-	0.28	-	-	0.37	0.37	0.47	-	0.47	-	-	-	-	-
8	13.7	-	1.65	-	-	2.24	2.24	3.02	-	3.02	-	-	-	-	-
		-	0.49	-	-	0.63	0.63	0.80	-	0.80	-	-	-	-	-
10	17.1	-	1.65	-	-	2.31	2.31	3.20	-	3.20	-	-	-	-	-
		-	0.63	-	-	0.84	0.84	1.10	-	1.10	-	-	-	-	-
15	21.3	1.65	2.11	-	-	2.77	2.77	3.73	-	3.73	-	-	-	4.78	7.47
		0.80	1.00	-	-	1.27	1.27	1.62	-	1.62	-	-	-	1.95	2.55
20	26.7	1.65	2.11	-	-	2.87	2.87	3.91	-	3.91	-	-	-	5.56	7.82
		1.03	1.28	-	-	1.69	1.69	2.20	-	2.20	-	-	-	2.90	3.64
25	33.4	1.65	2.77	-	-	3.38	3.38	4.55	-	4.55	-	-	-	6.35	9.09
		1.29	2.09	-	-	2.50	2.50	3.24	-	3.24	-	-	-	4.24	5.45
32	42.2	1.65	2.77	-	-	3.56	3.56	4.85	-	4.85	-	-	-	6.35	9.70
		1.65	2.69	-	-	3.39	3.39	4.47	-	4.47	-	-	-	5.61	7.77
40	48.3	1.65	2.77	-	-	3.68	3.68	5.08	-	5.08	-	-	-	7.14	10.15
		1.90	3.11	-	-	4.05	4.05	5.41	-	5.41	-	-	-	7.25	9.55
50	60.3	1.65	2.77	-	-	3.91	3.91	5.54	-	5.54	-	-	-	8.74	11.07
		2.39	3.93	-	-	5.44	5.44	7.48	-	7.48	-	-	-	11.11	13.44
65	73.0	2.11	3.05	-	-	5.16	5.16	7.01	-	7.01	-	-	-	9.53	14.02
		3.69	5.26	-	-	8.63	8.63	11.41	-	11.41	-	-	-	14.92	20.39
80	88.9	2.11	3.05	-	-	5.49	5.49	7.62	-	7.62	-	-	-	11.13	15.24
		4.52	6.46	-	-	11.29	11.29	15.27	-	15.27	-	-	-	21.35	27.68
90	101.6	2.11	3.05	-	-	5.74	5.74	8.08	-	8.08	-	-	-	-	-
		5.18	7.41	-	-	13.57	13.57	18.64	-	18.64	-	-	-	-	-
100	114.3	2.11	3.05	-	-	6.02	6.02	8.56	-	8.56	-	11.13	-	13.49	17.12
		5.84	8.37	-	-	16.08	16.08	22.32	-	22.32	-	28.32	-	33.54	41.03
125	141.3	2.77	3.40	-	-	6.55	6.55	9.53	-	9.53	-	12.70	-	15.88	19.05
		9.46	11.56	-	-	21.77	21.77	30.97	-	30.97	-	40.28	-	49.12	57.43
150	168.30	2.77	3.40	-	-	7.11	7.11	10.97	-	10.97	-	14.27	-	18.26	21.95
		11.31	13.83	-	-	28.26	28.26	42.56	-	42.56	-	54.21	-	67.57	79.22
200	219.10	-	-	6.35	7.04	8.18	8.18	12.70	10.31	12.70	15.09	18.26	20.62	23.01	22.23
		-	-	33.32	36.82	42.55	42.55	64.64	53.09	64.64	75.92	90.44	100.93	111.27	107.93
250	273.00	3.40	4.19	6.35	7.80	9.27	9.27	12.70	12.70	15.09	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40
		22.61	27.78	41.76	51.01	60.29	60.29	81.53	81.53	95.98	114.71	133.01	155.10	172.27	155.10
300	323.80	-	-	-	8.38	9.53	10.31	12.70	14.27	17.48	21.44	25.40	28.58	33.32	25.40
		-	-	-	65.19	73.86	79.71	97.44	108.93	132.05	159.87	186.92	208.08	238.69	186.92
350	355.60	-	-	-	9.53	9.53	11.13	12.70	15.09	19.05	23.83	27.79	31.75	35.71	-
		-	-	-	81.33	81.33	94.55	107.40	126.72	158.11	194.98	224.66	253.58	281.72	-
400	406.40	-	-	-	9.53	9.53	12.70	12.70	16.66	21.44	-	-	-	-	-
		-	-	-	93.27	93.27	123.31	123.31	160.12	203.54	-	-	-	-	-
450	457.00	-	-	9.53	11.13	9.53	14.27	12.70	19.05	23.83	-	-	-	-	-
		-	-	105.17	122.38	105.17	155.81	139.16	205.75	254.57	-	-	-	-	-
500	508.00	-	-	9.53	12.70	9.53	15.09	12.70	20.62	26.19	-	-	-	-	-
		-	-	117.15	155.13	117.15	183.43	155.13	247.84	311.19	-	-	-	-	-