Características generales de tubería en acero carbón

Unidades en sistema internacional métrico

Calibre de los tubos según ANSI

Ø Ext=mm Espesor de pared = mm Peso = Kg/m Vol / m = m³

Dimensión nominal del tubo en pulgadas	Ø ext. mm	CALIBRE													Datos basados en acero Austenico				Para Embarque
		10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S	Vol/m m³
1/8	10,30				1.73 0.37	1.73 0.37		2.41 0.47	2.41 0.47							1.24 0.28	1.73 0.36	2.41 0.48	0,0001
1/4	13,71				2.24 0.63	2.24 0.63		3.02 0.80	3.02 0.80							1.65 0.51	2.24 0.64	3.02 0.82	0,0002
3/8	17,10				2.31 0.84	2.31 0.84		3.20 1.10	3.20 1.10							1.65 0.51	2.31 0.86	3.20 1.12	0,0003
1/2	21,30				2.77 1.27	2.77 1.27		3.73 1.62	3.73 1.62				4.78 1.95	7.47 2.55	1.65 0.82	2.11 1.01	2.77 1.30	3.73 1.65	0,0004
3/4	26,70				2.87 1.69	2.87 1.69		3.91 2.20	3.91 2.20				5.56 2.90	7.82 3.64	1.65 1.04	2.11 1.31	2.87 1.71	3.91 2.24	0,0007
1	33,40				3.38 2.50	3.38 2.50		4.55 3.24	4.56 3.24				6.35 4.24	9.09 5.45	1.65 1.33	2.77 2.13	3.38 2.55	4.55 3.29	0,0011
1.1/4	42,20				3.56 3.39	3.56 3.39		4.85 4.47	4.85 4.47				6.35 5.61	9.70 7.77	1.65 1.68	2.77 2.78	3.56 3.46	4.85 4.56	0.001 8
1.1/2	48,30				3.68 4.05	3.68 4.05		5.08 5.41	5.08 5.41				7.14 7.25	10 .15 9.56	1.65 1.95	2.77 3.17	3.68 4.13	5.08 5.51	0.0023
2	60,30				3.91 5.44	3.91 5.44		5.54 7.48	5.54 7.48				8.74 11.11	11 .07 13.44	1.65 2.44	2.77 4.01	3.91 5.54	5.54 7.63	0,0036
2.1/2	73,00				5.16 8.63	5.16 8.63		7.01 11.41	7.01 11.41				9.53 14.92	14.02 20.39	2.11 3.77	3.05 5.36	5.16 8.81	7.01 11 .64	0,0053
3	88,90				5.49 11 .29	5.49 11 .29		7.62 15.27	7.62 15.27				11.13 21.35	15.24 27.68	2.11 4.60	3.05 6.59	5.49 11.52	7.62 15 .59	0,0079
3.1/2	101,60				5.74 13.57	5.74 13.57		8.08 18.63	18.63 18.63						2.11 5.29	3.05 7.55	5.74 13.84	8.08 19.01	0,0103
4	114,30				6.02 16.07	6.02 16.07		8.56 22.32	8.56 22.32		11.13 28.32		13.49 33.54	17 .12 41.03	2.11 5,96	3.05 8.52	6.02 16.40	8.56 22.77	0,0130
5	141,30				6.55 21.77	6.55 21.77		9.53 30.97	9.53 30.97		12.70 40.28		15.88 49.11	19 .05 57.43	2.77 9.67	3.40 11.82	6.55 22.20	9.53 31.59	0,0 1 99
6	168,30				7.11 28.26	7.11 28.26		10 .97 42.56	10.97 42.56		14.27 54.20		18.26 67.56	21.95 79.22	2.77 11.55	3.40 14.13	7.11 28.83	10 .97 43.42	0,028
8	219,10		6.35 33.31	7.04 36.81	8.18 42.55	8.18 42.55	10.31 53.08	12.70 64.64	12.70 64.64	15 .09 75.92	18.26 90.44	20.62 100.92	23.01 111.27	22.23 107.92	2.77 15.09	3.76 20.37	8.18 43.39	12.70 65.95	0,048
10	273,10		6.35 41.77	7.80 51.03	9.27 60.31	9.27 60.31	12.70 81.55	12.70 81.55	15.09 96 .01	18 .26 114.75	21.44 133.06	25.40 155 .15	28.58 172.33	25.40 155 .15	3.40 23.08	4.19 28.34	9.27 61.62	12.70 83 .19	0,074
12	323,90		6.35 49.73	8.38 65.20	9.53 73.88	10.31 79.73	14.27 108.96	12.70 97.46	17.48 132.08	21.44 159.91	25.40 184.97	28.58 208.14	33.32 238.76	25.40 186.97	3.96 31.89	4.57 36.73	9.52 75.32	12.70 99.43	0,104
14	355,60	6.35 54.69	7.92 67.90	9.53 81.33	9.53 81.33	11.13 94.55	15.09 126.71	12.70 107.39	19.05 158.10	23.83 194.96	27.79 224.65	31.75 253.56	35.71 281.70		3.96 35.06	4.78 42.14			0,126
16	406,40	6.35 62.64	7.92 77.83	9.53 93.27	9.53 93.27	12.70 123.30	16 .66 160.12	12.70 123.30	21.44 203.53	26.19 245.56	30.96 286.64	36.53 333.19	40.49 365.35		4.19 42.41	4.78 48.26			0,165
18	457,00	6.35 70.57	7.92 87.71	11 .13 122.38	9.53 105.16	14 .27 155.80	19 .05 205.74	12 .70 139.15	23.88 254.55	29.36 309.62	34.93 363.56	39.67 408.26	45.24 459.37		4.19 47.77	4.78 54.36			0,208
20	508,00	6.35 78.55	9.53 117.15	12.70 155 .12	9.53 117.15	15 .09 183.42	20.62 247.83	12.70 155.12	26.19 311.17	32.54 381.53	38.10 441.49	44.45 508.11	50.01 564.81		4.78 60.46	5.54 70.00			0,258
22	559,00	6.35 86.65	9.53 129.13	12.70 171 .09	9.53 129 .13		22.23 294.25	12.70 171.09	28.58 373.83	34.93 451.42	41.28 527.02	47.63 600.63	53.98 672.26		4.78 66.57	5.54 77.06			0,312
24	610,00	6.35 94.53	9.53 141 .12	14 .27 209.64	9.53 141.12	17.48 255.41	24.61 355 .26	12.70 187 .06	30.96 442.08	38.89 547 .71	46.02 640 .03	52.37 720.15	59.54 808 .22		5.54 84.16	6.35 96.37			0,372
26	560,00	7.92 127.36	12.70 202.72		9.53 152.87			12.70 202.72											0,435
28	711,00	7.92 137.32	12.70 218.69	15 .88 271.21	9.53 164.85			12.70 218.69											0,505
30	762,00	7.9 147 .28	12 .70 234.67	15 .88 292.18	9.53 176.84			12.70 234.67							6.35 120.72	7.92 150.36			0,508
32	813,00	7.92 157.24	12.70 250.64	15 .88 312.15	9.53 188.82	17.48 342.91		12.70 250.64											0,660
34	864,00	7.92 167.20	12.70 266.61	15 .88 332 .12	9.53 200.31	17.48 364.90		12.70 266.61											0,746
36	914,00	7.92 176.96	12.70 282.27	15.88 351.70	9.53 212.56	19 .05 420.42		12.70 282.27											0,835
38	965,00				9.53 224.54			12.70 298.24											0,931
40	1016,00				9.53 236.53			12.70 314.22											1,032
42	1067,00				9.53 248.52			12.70 330.19											1,138
44	1118,00				9.53 260.50			12.70 346.16											1,249
46	1168,00				9.53 272.25			12 .70 362.07											1,364
48	1219,00				9.53 284.24			12.70 377.79											1,485

INDUSTRIAL SUPPLY COMPANY