Tubos de aço-carbono e ligas • espessuras e pesos

FT-01 ASME B36.10M-2015 **NPS ½" a 24"**

Carbon and alloy steel pipe · wall thickness and weight · ASME B36.10M

Em cada célula: **espessura de parede t** (mm) e, abaixo, o **peso teórico** do tubo (kg/m). Procure a bitola na linha e a parede padrão (STD, XS, XXS) ou o schedule na coluna.

NPS	DN	D diâm. externo	Parede padrão			Schedule · espessura t (mm) e peso (kg/m)										
			STD	XS	XXS	5	10	20	30	40	60	80	100	120	140	160
½"	15	21,3	2,77 1,27	3,73 1,62	7,47 2,55	1,65 0,80	2,11 1,00	—	2,41 1,12	2,77 1,27	—	3,73 1,62	—	—	—	4,78 1,95
¾"	20	26,7	2,87 1,69	3,91 2,20	7,82 3,64	1,65 1,03	2,11 1,28	—	2,41 1,44	2,87 1,69	—	3,91 2,20	—	—	—	5,56 2,90
1"	25	33,4	3,38 2,50	4,55 3,24	9,09 5,45	1,65 1,29	2,77 2,09	—	2,90 2,18	3,38 2,50	—	4,55 3,24	—	—	—	6,35 4,24
1¼"	32	42,2	3,56 3,39	4,85 4,47	9,70 7,77	1,65 1,65	2,77 2,69	—	2,97 2,87	3,56 3,39	—	4,85 4,47	—	—	—	6,35 5,61
1½"	40	48,3	3,68 4,05	5,08 5,41	10,15 9,55	1,65 1,90	2,77 3,11	—	3,18 3,53	3,68 4,05	—	5,08 5,41	—	—	—	7,14 7,25
2"	50	60,3	3,91 5,44	5,54 7,48	11,07 13,44	1,65 2,39	2,77 3,93	—	3,18 4,48	3,91 5,44	—	5,54 7,48	—	—	—	8,74 11,11
2½"	65	73,0	5,16 8,63	7,01 11,41	14,02 20,39	2,11 3,69	3,05 5,26	—	4,78 8,04	5,16 8,63	—	7,01 11,41	—	—	—	9,53 14,92
3"	80	88,9	5,49 11,29	7,62 15,27	15,24 27,68	2,11 4,52	3,05 6,46	—	4,78 9,92	5,49 11,29	—	7,62 15,27	—	—	—	11,13 21,35
3½"	90	101,6	5,74 13,57	8,08 18,64	—	2,11 5,18	3,05 7,41	—	4,78 11,41	5,74 13,57	—	8,08 18,64	—	—	—	—
4"	100	114,3	6,02 16,08	8,56 22,32	17,12 41,03	2,11 5,84	3,05 8,37	—	4,78 12,91	6,02 16,08	—	8,56 22,32	—	11,13 28,32	—	13,49 33,54
5"	125	141,3	6,55 21,77	9,53 30,97	19,05 57,43	2,77 9,46	3,40 11,56	—	—	6,55 21,77	—	9,53 30,97	—	12,70 40,28	—	15,88 49,12
6"	150	168,3	7,11 28,26	10,97 42,56	21,95 79,22	2,77 11,31	3,40 13,83	—	—	7,11 28,26	—	10,97 42,56	—	14,27 54,21	—	18,26 67,57
8"	200	219,1	8,18 42,55	12,70 64,64	22,23 107,93	2,77 14,78	3,76 19,97	6,35 33,32	7,04 36,82	8,18 42,55	10,31 53,09	12,70 64,64	15,09 75,92	18,26 90,44	20,62 100,93	23,01 111,27
10"	250	273,0	9,27 60,29	12,70 81,53	25,40 155,10	3,40 22,61	4,19 27,78	6,35 41,76	7,80 51,01	9,27 60,29	12,70 81,53	15,09 95,98	18,26 114,71	21,44 133,01	25,40 155,10	28,58 172,27
12"	300	323,8	9,53 73,86	12,70 97,44	25,40 186,92	3,96 31,24	4,57 35,98	6,35 49,71	8,38 65,19	10,31 79,71	14,27 108,93	17,48 132,05	21,44 159,87	25,40 186,92	28,58 208,08	33,32 238,69
14"	350	355,6	9,53 81,33	12,70 107,40	—	3,96 34,34	6,35 54,69	7,92 67,91	9,53 81,33	11,13 94,55	15,09 126,72	19,05 158,11	23,83 194,98	27,79 224,66	31,75 253,58	35,71 281,72
16"	400	406,4	9,53 93,27	12,70 123,31	—	4,19 41,56	6,35 62,65	7,92 77,83	9,53 93,27	12,70 123,31	16,66 160,13	21,44 203,54	26,19 245,57	30,96 286,66	36,53 333,21	40,49 365,38
18"	450	457,0	9,53 105,17	12,70 139,16	—	4,19 46,79	6,35 70,57	7,92 87,71	11,13 122,38	14,27 155,81	19,05 205,75	23,83 254,57	29,36 309,64	34,93 363,58	39,67 408,28	45,24 459,39
20"	500	508,0	9,53 117,15	12,70 155,13	—	4,78 59,32	6,35 78,56	9,53 117,15	12,70 155,13	15,09 183,43	20,62 247,84	26,19 311,19	32,54 381,55	38,10 441,52	44,45 508,15	50,01 564,85
22"	550	559,0	9,53 129,14	12,70 171,10	—	4,78 65,33	6,35 86,55	9,53 129,14	12,70 171,10	—	22,23 294,27	28,58 373,85	34,93 451,45	41,28 527,05	47,63 600,67	53,98 672,30
24"	600	610,0	9,53 141,12	12,70 187,07	—	5,54 82,58	6,35 94,53	9,53 141,12	14,27 209,65	17,48 255,43	24,61 355,28	30,96 442,11	38,89 547,74	46,02 640,07	52,37 720,19	59,54 808,27

Dimensões em mm; peso em kg/m de tubo com pontas lisas. D, t e peso da ASME B36.10M-2015 (aço-carbono e ligas); o peso é calculado pela norma com 7,85 g/cm³: W = 0,0246615 × (D − t) × t. STD = padrão, XS = extraforte, XXS = duplo extraforte; onde STD/XS coincidem com um schedule, a espessura é a mesma. "—": parede não definida para a bitola. Para aço inoxidável, ver FT-02 (ASME B36.19).