Tubos de aço inoxidável • espessuras e pesos

FT-02 ASME B36.19-2022 **NPS ½" a 24" e 30"**

Stainless steel pipe · wall thickness, bore and weight · ASME B36.19

Para cada schedule: **t** = espessura de parede, **d** = diâmetro interno (D − 2t) e **kg/m** = massa nominal do tubo com pontas lisas. O sufixo **S** identifica os schedules de aço inoxidável.

NPS	DN	D diâm. externo	Schedule 5S			Schedule 10S			Schedule 40S			Schedule 80S			Schedule 160S		
			t	d	kg/m	t	d	kg/m	t	d	kg/m	t	d	kg/m	t	d	kg/m
½"	15	21,34	1,65	18,0	0,80	2,11	17,1	1,00	2,77	15,8	1,27	3,73	13,9	1,62	4,78	11,8	1,95
¾"	20	26,67	1,65	23,4	1,02	2,11	22,5	1,28	2,87	20,9	1,68	3,91	18,9	2,19	5,56	15,6	2,89
1"	25	33,40	1,65	30,1	1,29	2,77	27,9	2,09	3,38	26,6	2,50	4,55	24,3	3,24	6,35	20,7	4,24
1¼"	32	42,16	1,65	38,9	1,65	2,77	36,6	2,69	3,56	35,0	3,39	4,85	32,5	4,46	6,35	29,5	5,61
1½"	40	48,26	1,65	45,0	1,90	2,77	42,7	3,11	3,68	40,9	4,05	5,08	38,1	5,41	7,14	34,0	7,24
2"	50	60,32	1,65	57,0	2,39	2,77	54,8	3,93	3,91	52,5	5,44	5,54	49,2	7,48	8,74	42,8	11,12
2½"	65	73,02	2,11	68,8	3,69	3,05	66,9	5,26	5,16	62,7	8,64	7,01	59,0	11,41	9,52	54,0	14,91
3"	80	88,90	2,11	84,7	4,52	3,05	82,8	6,46	5,49	77,9	11,29	7,62	73,7	15,27	11,13	66,6	21,35
3½"	90	101,60	2,11	97,4	5,18	3,05	95,5	7,41	5,74	90,1	13,57	8,08	85,4	18,64	—		
4"	100	114,30	2,11	110,1	5,84	3,05	108,2	8,37	6,02	102,3	16,08	8,56	97,2	22,32	13,49	87,3	33,54
5"	125	141,30	2,77	135,8	9,46	3,40	134,5	11,56	6,55	128,2	21,77	9,52	122,3	30,94	15,88	109,5	49,12
6"	150	168,25	2,77	162,7	11,30	3,40	161,4	13,82	7,11	154,0	28,25	10,97	146,3	42,55	18,26	131,7	67,54
8"	200	219,05	2,77	213,5	14,77	3,76	211,5	19,96	8,18	202,7	42,54	12,70	193,7	64,63	—		
10"	250	273,0	3,40	266,2	22,61	4,19	264,6	27,78	9,27	254,5	60,29	12,70*	247,6	81,53	—		
12"	300	323,8	3,96	315,9	31,24	4,57	314,7	35,98	9,52*	304,8	73,79	12,70*	298,4	97,44	—		
14"	350	355,6	3,96	347,7	34,34	4,78*	346,0	41,36	9,52*	336,6	81,25	12,70*	330,2	107,40	—		
16"	400	406,4	4,19	398,0	41,56	4,78*	396,8	47,34	9,52*	387,4	93,18	12,70*	381,0	123,31	—		
18"	450	457,2	4,19	448,8	46,81	4,78*	447,6	53,33	9,52*	438,2	105,11	12,70*	431,8	139,22	—		
20"	500	508,0	4,78	498,4	59,32	5,54*	496,9	68,65	9,52*	489,0	117,03	12,70*	482,6	155,13	—		
22"	550	558,8	4,78	549,2	65,31	5,54*	547,7	75,59	—			—			—		
24"	600	609,6	5,54	598,5	82,53	6,35	596,9	94,47	9,52	590,6	140,89	12,70*	584,2	186,95	—		
30"	750	762,0	6,35	749,3	118,34	7,92	746,2	147,29	—			—			—		

Dimensões em mm. D e t da ASME B36.19-2022 (Tabela 2-1); d calculado (D − 2t). Massa conforme a própria norma (item 5): M = 0,0246615 × (D − t) × t, base aço-carbono; pela Nota geral (e) da tabela, os inox austeníticos (304, 316) pesam cerca de 2% a mais e os ferríticos cerca de 5% a menos. * Espessura diferente da parede de mesmo número na ASME B36.10M (Nota 2). As paredes 5S e 10S não permitem rosca conforme a ASME B1.20.1 (Nota 1). "—": schedule não definido.