

Dimensões Padronizadas de Tubos para Troca Térmica

Normas: ASTM A178 - A214 - DIN 2394 (Com Costura) / ASTM A179 - A192 - A210 (Sem Costura)

ESP.

19

18

17

16

15

14

13

12

(mm)

1,07

1,25

1,47

1,65

1,83

2

2,11

2,25

2,41

2,65

2,77

DIAM.

19,05	0,52	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	0,96	1,02	1,08	1,17	1,21
25,40	-	-	-	1,05	1,16	1,26	1,32	1,40	1,49	1,62	1,69
28,60	-	-	-	1,20	1,32	1,43	1,50	1,59	1,70	1,85	1,92
31,75	-	-	-	1,34	1,47	1,60	1,68	1,78	1,90	2,07	2,16
34,92	-	-	-	-	-	1,77	1,86	1,98	2,11	2,30	2,39
38,10	-	-	-	-	-	1,94	2,04	2,17	2,31	2,53	2,63
41,27	-	-	-	-	-	2,11	2,22	2,36	2,52	2,75	2,87
44,45	-	-	-	-	-	2,28	2,40	2,55	2,72	2,98	3,10
47,60	-	-	-	-	-	2,45	2,58	2,74	2,93	3,20	3,34
50,80	-	-	-	-	-	2,62	2,76	2,94	3,13	3,43	3,58
57,15	-	-	-	-	-	2,96	3,12	3,32	3,55	3,88	4,05
60,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,11	4,29
63,50	-	-	-	-	-	-	-	3,70	-	4,33	4,52
70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80	5,01
75,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,18	5,41
76,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,24	5,47
82,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,69	5,94
88,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,14	6,41
101,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,05	7,36
114,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,95	8,30

BWG

		11		10		9		8		8		7		6	
		3,00	3,05	3,35	3,40	3,76	3,76	4,19	4,25	4,57	4,75	5,00	5,16		
MASSA kg/m															

1,29	1,31	1,41	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,81	1,83	1,99	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,06	2,09	2,27	2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,32	2,35	2,56	2,59	2,83	3,10	3,14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,57	2,61	2,84	2,88	3,15	3,46	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
2,83	2,87	3,13	3,17	3,47	3,82	3,87	4,12	-	-	-	-	-	-	-
3,09	3,13	3,41	3,46	3,79	4,18	4,23	4,51	4,66	-	-	-	-	-	-
3,34	3,39	3,70	3,75	4,11	4,53	4,59	4,90	5,07	-	-	-	-	-	-
3,60	3,65	3,98	4,04	4,43	4,89	4,95	5,29	5,47	5,73	-	-	-	-	-
3,85	3,91	4,27	4,33	4,75	5,25	5,32	5,68	5,88	6,16	6,33	-	-	-	-
4,37	4,44	4,84	4,91	5,40	5,96	6,04	6,46	6,69	7,01	7,21	6,33	-	-	-
4,62	4,70	5,13	5,20	5,72	6,32	6,41	6,85	7,10	7,44	7,65	7,21	-	-	-
4,88	4,96	5,42	5,49	6,04	6,68	6,77	7,24	7,50	7,86	8,09	7,65	-	-	-
5,40	5,49	6,00	6,09	6,70	7,41	7,51	8,04	8,33	7,74	8,99	8,09	-	-	-
5,84	5,93	6,49	6,58	7,24	8,02	8,13	8,70	9,02	9,46	9,74	9,74	-	-	-
5,90	6,00	6,56	6,65	7,32	8,11	8,22	8,80	9,12	9,57	9,85	9,85	-	-	-
6,42	6,52	7,13	7,23	7,96	8,83	8,95	9,58	9,93	10,42	10,73	10,73	-	-	-
6,93	7,04	7,70	7,81	8,61	9,54	9,67	10,36	10,74	11,28	11,62	11,62	-	-	-
7,95	8,08	8,85	8,98	9,89	10,97	11,12	11,92	12,37	12,98	13,38	13,38	-	-	-
8,98	9,12	9,99	10,14	11,17	12,40	12,57	13,48	13,99	14,69	15,14	15,14	-	-	-

