

CONEXÕES DE AÇO PARA SOLDADA

Curvas de aço, com extremidades biseladas para solda

Fig. 461 Curvas 90° de raio longo

Fig. 462 Curvas 45° de raio longo

Fig. 463 Curvas 180° de raio longo

PADRÕES

Dimensões: ANSI-B16.9.

Material: Conforme ASTM A234 WPB.

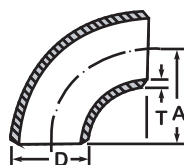


Fig. 461

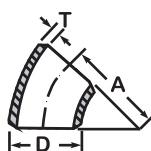


Fig. 462

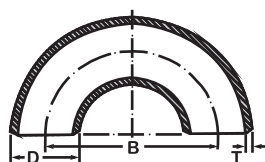


Fig. 463

NOMINAL	D			T				A			B		
				SCHEDULE									
	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	ESPESSURA	Nº	ESPESSURA	Nº	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
1/2"	20	21	22	2,77	40	3,73	80	36	38	40	69	76	83
3/4"	26	27	28	2,87	40	3,91	80	27	29	31	50	57	64
1"	32	33	34	3,38	40	4,55	80	36	38	40	69	76	83
1.1/4"	41	42	43	3,56	40	4,85	80	46	48	50	88	95	102
1.1/2"	47	48	49	3,68	40	5,08	80	55	57	59	107	114	121
2"	59	60	61	3,91	40	5,54	80	74	76	78	145	152	159
2.1/2"	72	73	74	5,16	40	7,01	80	93	95	97	184	191	198
3"	88	89	90	5,49	40	7,62	80	112	114	116	222	229	236
4"	113	114	116	6,02	40	8,56	80	150	152	154	298	305	312
5"	140	141	144	6,55	40	9,52	80	188	190	192	374	381	388
6"	167	168	171	7,11	40	10,97	80	227	229	231	450	457	464
8"	217	219	221	8,18	40	12,70	80	303	305	307	603	610	617
10"	270	273	277	9,27	40	12,70	60	379	381	383	752	762	772
12"	321	324	328	9,52	-	12,70	-	454	457	460	904	914	924
14"	353	356	360	9,52	30	12,70	-	530	533	536	1057	1067	1077
16"	403	406	410	9,52	30	12,70	40	607	610	613	1209	1219	1229
18"	454	457	461	9,52	-	12,70	-	683	686	689	1362	1372	1382
20"	503	508	514	9,52	20	12,70	30	759	762	765	1514	1524	1534
22"	554	559	565	9,52	20	12,70	30	835	838	841	1666	1676	1686
24"	605	610	616	9,52	20	12,70	-	911	914	917	1819	1829	1839

Dimensões em milímetros

Tes de aço sem costura, com extremidades biseladas para solda

Fig. 464 Tes 90° normais

PADRÕES

Dimensões: ANSI-B16.9.

Material: Conforme ASTM A234 WPB.

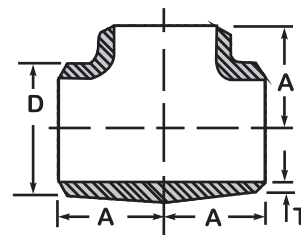


Fig. 464

NOMINAL	D			T				A		
	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	ESPESSURA	Nº	ESPESSURA	Nº	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
1/2"	20	21	22	2,77	40	3,73	80	23	25	27
3/4"	26	27	28	2,87	40	3,91	80	27	29	31
1"	32	33	34	3,38	40	4,55	80	36	38	40
1.1/4"	41	42	43	3,56	40	4,85	80	46	48	50
1.1/2"	47	48	49	3,68	40	5,08	80	55	57	59
2"	59	60	61	3,91	40	5,54	80	62	64	66
2.1/2"	72	73	74	5,16	40	7,01	80	74	76	78
3"	88	89	90	5,49	40	7,62	80	84	86	88
4"	113	114	116	6,02	40	8,56	80	103	105	107
5"	140	141	144	6,55	40	9,52	80	122	124	126
6"	167	168	171	7,11	40	10,97	80	141	143	145
8"	217	219	221	8,18	40	12,70	80	176	178	180
10"	270	273	277	9,27	40	12,70	60	214	216	218
12"	321	324	328	9,52	-	12,70	-	251	254	257
14"	353	356	360	9,52	30	12,70	-	276	279	282
16"	403	406	410	9,52	30	12,70	40	302	305	308
18"	454	457	461	9,52	-	12,70	-	340	343	346
20"	503	508	514	9,52	20	12,70	30	378	381	384
22"	554	559	565	9,52	20	12,70	30	416	419	422
24"	605	610	616	9,52	20	12,70	-	429	432	435

Dimensões em milímetros

Tes de tubos de aço, com extremidades biseladas para solda

Fig. 464-R Tes 90° de redução



PADRÕES

Dimensões: ANSI-B16.9.

Material: Conforme ASTM A234 WPB ou de tubos sem costura ASTM A120 com derivação soldada.

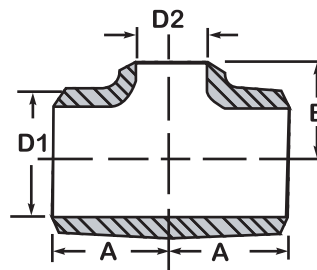


Fig. 464-R

D1	D2	A			B		
		MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
1/2"	3/8"	23	25	27	23	25	27
1/2"	1/4"	23	25	27	23	25	27
3/4"	1/2"	27	29	31	27	29	31
3/4"	3/8"	27	29	31	27	29	31
1"	3/4"	36	38	40	36	38	40
1"	1/2"	36	38	40	36	38	40
1.1/4"	1"	46	48	50	46	48	50
1.1/4"	3/4"	46	48	50	46	48	50
1.1/4"	1/2"	46	48	50	46	48	50
1.1/2"	1.1/4"	55	57	59	55	57	59
1.1/2"	1"	55	57	59	55	57	59
1.1/2"	3/4"	55	57	59	55	57	59
1.1/2"	1/2"	55	57	59	55	57	59
2"	1.1/2"	62	64	66	58	60	62
2"	1.1/4"	62	64	66	55	57	59
2"	1"	62	64	66	49	51	53
2"	3/4"	62	64	66	42	44	46
2.1/2"	2"	74	76	78	68	70	72
2.1/2"	1.1/2"	74	76	78	65	67	69
2.1/2"	1.1/4"	74	76	78	62	64	66
2.1/2"	1"	74	76	78	55	57	59
3"	2.1/2"	84	86	88	81	83	85
3"	2"	84	86	88	74	76	78
3"	1.1/2"	84	86	88	71	73	75
3"	1.1/4"	84	86	88	68	70	72
4"	3"	103	105	107	96	98	100
4"	2.1/2"	103	105	107	93	95	97
4"	2"	103	105	107	87	89	91
4"	1.1/2"	103	105	107	84	86	88
5"	4"	122	124	126	115	117	119
5"	3"	122	124	126	109	111	113
5"	2.1/2"	122	124	126	106	108	110
5"	2"	122	124	126	103	105	107
6"	5"	141	143	145	135	137	139
6"	4"	141	143	145	128	130	132
6"	3"	141	143	145	122	124	126
6"	2.1/2"	141	143	145	119	121	123
8"	6"	176	178	180	166	168	170
8"	5"	176	178	180	160	162	164
8"	4"	176	178	180	154	156	158

D1	D2	A			B		
		MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
10"	8"	214	216	218	201	203	205
10"	6"	214	216	218	192	194	196
10"	5"	214	216	218	189	191	193
10"	4"	214	216	218	182	184	186
12"	10"	251	254	257	238	241	244
12"	8"	251	254	257	226	229	232
12"	6"	251	254	257	216	219	222
12"	5"	251	254	257	213	216	219
14"	12"	276	279	282	267	270	273
14"	10"	276	279	282	254	257	260
14"	8"	276	279	282	245	248	251
14"	6"	276	279	282	235	238	241
16"	14"	302	305	308	302	305	308
16"	12"	302	305	308	292	295	298
16"	10"	302	305	308	280	283	286
16"	8"	302	305	308	270	273	276
16"	6"	302	305	308	261	264	267
18"	16"	340	343	346	327	330	333
18"	14"	340	343	346	327	330	333
18"	12"	340	343	346	318	321	324
18"	10"	340	343	346	305	308	311
18"	8"	340	343	346	295	298	301
20"	18"	378	381	384	365	368	371
20"	16"	378	381	384	353	356	359
20"	14"	378	381	384	353	356	359
20"	12"	378	381	384	343	346	349
20"	10"	378	381	384	330	333	336
20"	8"	378	381	384	321	324	327
22"	20"	416	419	422	403	406	409
22"	18"	416	419	422	391	394	397
22"	16"	416	419	422	378	381	384
22"	14"	416	419	422	378	381	384
22"	12"	416	419	422	368	371	374
22"	10"	416	419	422	356	359	362
24"	20"	429	432	435	429	432	435
24"	18"	429	432	435	416	419	422
24"	16"	429	432	435	403	406	409
24"	14"	429	432	435	403	406	409
24"	12"	429	432	435	394	397	400
24"	10"	429	432	435	381	384	387

Dimensões em milímetros